



SICUREZZA E COMUNICAZIONE

per persone, edifici e proprietà.

Architettura interfonica COMMEND

COMMEND crea comunicazione. Con sistemi dal design e dalla tecnologia in sintonia con l'uomo e l'ambiente. La gamma di prodotti COMMEND va da semplici postazioni di chiamata fino a complessi sistemi di comunicazione. Soluzioni complete, perfette e su misura grazie ad un intelligente sistema modulare: la piattaforma COMMEND assicura la facile integrazione di tutti i diversi sistemi di sicurezza quali TVCC, controllo accessi, Radio Mobile ecc., semplificando e rendendo omogenea l'operatività gestionale.

Terminali interfonici

Commend offre per tutti gli ambiti applicativi la stazione interfonica più adatta, soddisfacendo così ogni specifica esigenza, ad es. stazioni con superfici antibatteriche per gli ospedali, con pannello frontale anti-vandalico per le stazioni della metropolitana o con protezione antideflagrante per il settore petrolchimico.



Stazioni a parete



Stazioni con membrana di protezione per sanità e industria



Stazioni di chiamata d'emergenza



Stazioni Interfoniche anti-vandalo



Stazioni Interfoniche con touch screen



Stazioni Interfoniche anti-vandalo con loop ad induzione magnetica



Moduli interfonici per stazioni personalizzate



Stazioni da tavolo



Terminali per celle



Stazioni per ingressi e moduli per controllo accessi



Stazioni Interfoniche per Zone Ex



Stazioni industriali

Consolles di controllo interfoniche

Le consolle di controllo Commend forniscono costantemente una panoramica dell'intero sistema, per consentire agli operatori di reagire sempre con prontezza in caso di emergenza. Tutte le funzioni di controllo e video vengono gestite con facilità anche nelle reti interfoniche più complesse: questo grazie alla chiara interfaccia utente delle consolle CONDUCTOR e DUETTO. .



Consolle di controllo

Server interfonico

I Server Interfonici Software (VirtuoSIS) e hardware di Commend sono l'elemento centrale delle nostre soluzioni interfoniche. I Server Interfonici Commend, in qualità di "Specialisti audio" e gestori delle interfacce dedicati, si integrano perfettamente nei sistemi di sicurezza, dando loro una voce forte, chiara e fidata.



Client Interfonici

Il Client interfonico Commend trasforma i normali smartphone, tablet o PC Windows in stazioni interfoniche, aprendo le porte alla comunicazione interfonica mobile.



Configurazione e diagnostica remota

La configurazione e la manutenzione dei sistemi interfonici può essere effettuata sia all'interno della propria rete dati sia via Internet.

Ulteriori funzionalità e utenti possono essere attivati attraverso apposite licenze.



Rete locale

Il collegamento alla rete locale dei Server Interfonici hardware viene realizzato con estrema facilità sfruttando diverse tecnologie. L'espandibilità del sistema è facilitata da schede ad innesto per l'ampliamento di utenti, interfacce ed input/output. Con un semplice aggiornamento della licenza e pochi clic del mouse si possono aggiungere utenti e funzioni supplementari. Inoltre, è possibile collegare tra loro i Server hardware e software tramite connessioni di rete IP.



VoIP



VoIP

Sistemi di visualizzazione e controllo

Cosa è accaduto? Dove e quando è successo? Come possiamo aiutare colui che chiama? ComWIN riunisce tutte le informazioni necessarie all'interno di un'unica applicazione software. Tutte le funzioni della Consolle di Controllo del server interfonico supportano la visualizzazione interattiva su schermo.



Control Desk Management – STUDIO

Protocollo ICX

Con l'Intercom eXchange Protocol (ICX) i Server Interfonici comunicano con il software Commend e con quelli dei sistemi di terze parti.



ICX/IP
ICX/RS232C

VoIP
Digitale
Analogico

Rete globale

Con la tecnologia IP (LAN/WAN) è possibile collegare diverse sedi in tutto il mondo garantendo una comunicazione di elevata qualità. All'interno di queste reti possono comunicare tra loro fino a 30.000 utenti.



Interfacce standard

I sistemi interfonici Commend supportano gli standard OPC, SIP, TETRA e offrono una vasta gamma di interfacce consolidate e testate per i sistemi di terzi.

Audio		Video	
Dati		Controllo accessi	
Telefono		Sistema radio Analogico/TETRA/DMR	
Gestione della Sicurezza		Building Management	
Gestione Input		Gestione Output	

Interfacce individuali

Anche l'implementazione di interfacce audio, dati e video personalizzate è facilmente attuabile. Sono infatti supportate varie opzioni, dall'uso di semplici contatti di segnalazione per funzioni di controllo e di messaggistica, all'integrazione completa di sistemi di terzi.

Integrazione del sistema



Annunci al pubblico e amplificatori ad induzione magnetica

Gli altoparlanti IP e gli amplificatori ad induzione magnetica Commend si distinguono per le tecnologie di networking avanzate e per le loro funzioni esclusive, tra le quali IVC (controllo intelligente del volume). Questi prodotti sono progettati per un utilizzo a tutto campo ma anche per gestire le più complesse comunicazioni interfoniche e di Public Address.

Amplificatore audio



Altoparlanti IP



Amplificatori induzione magnetica



PERCHÉ OGNI PAROLA CONTA.

Proprio per questo, tutto parla a favore delle soluzioni COMMEND. Poiché ogni secondo potrebbe essere quello decisivo, le persone hanno bisogno di una tecnologia che non si limiti a funzionare, ma che sia affidabile al cento per cento, in ogni situazione, 24 ore su 24.

In COMMEND, siamo pienamente consapevoli delle nostre responsabilità, perché ogni giorno, milioni di persone in tutto il mondo, fanno affidamento su di noi. Dalla metropolitana di Londra, ad un parcheggio multi-piano in Italia o in un ospedale negli Stati Uniti: comunicazione e sicurezza sono i nostri punti di forza.

Per questo motivo, ogni giorno ci dedichiamo allo sviluppo ed al perfezionamento di soluzioni sempre avanzate ed affidabili. Soluzioni sempre più intuitive e semplici da utilizzare, ma aprono, al tempo stesso, ad un mondo di nuove opportunità. Soluzioni che non solo rispondono alle esigenze, ma trasmettono anche una piacevole sensazione di sicurezza e fiducia.

Con questo catalogo prodotti, vogliamo fornirvi tutte le informazioni sulle più avanzate tecnologie offerte da COMMEND. Poiché ogni parola conta, saremo lieti di ascoltare le vostre opinioni, le vostre considerazioni sui nostri prodotti o sul marchio COMMEND. Scriveteci all'indirizzo: marketing@commend.com

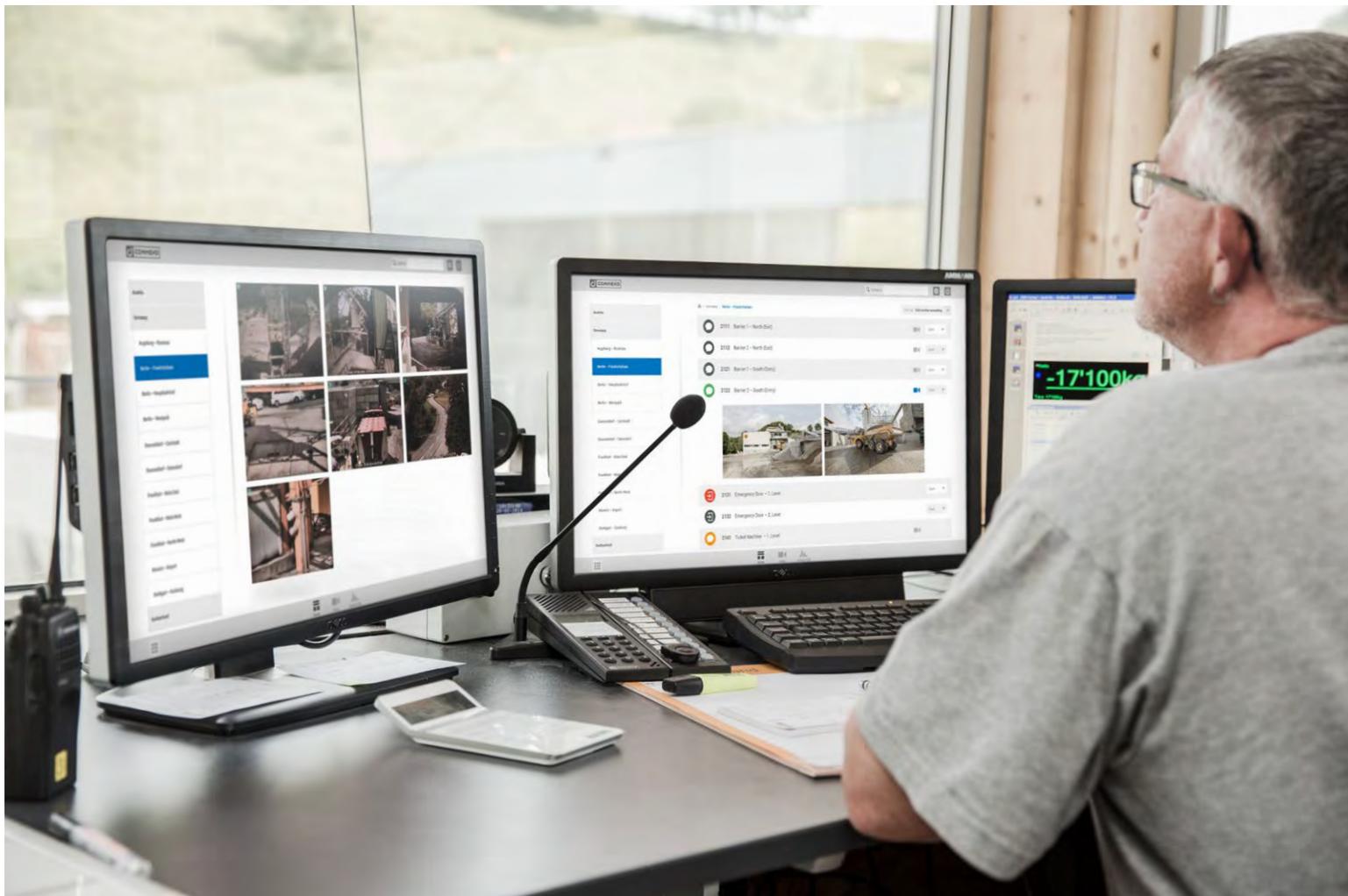
Architettura interfonica

Apri per scoprire le soluzioni COMMEND.



Sommario

La piattaforma Interfonica	4
Passione per l'Audio	6
Le soluzioni	8
Building Communications	10
Trasporti e Infrastrutture	14
Industria e Produzione	18
Soluzioni personalizzate	22
Terminali interfonici	26
Stazioni serie – CONCERTO	27
Stazioni a parete	30
Stazioni interfoniche con lamina di protezione	32
Stazioni interfoniche anti-vandalo	37
Stazioni interfoniche anti-vandalo interfoniche ADA/DDA	39
Stazioni di chiamata d'emergenza	40
Stazioni con touch screen da esterno	47
Stazioni modulari per ingressi	49
Stazioni da tavolo	50
Moduli interfonici	55
Stazioni industriali	59
Stazioni interfoniche per Zone Ex	62
Terminali per celle di detenzione	64
Diffusione sonora ed amplificatori ad induzione magnetica	67
Convertitori-IP	71
Interfonico da sportello	72
Microfoni e cuffie	74
Terminali Interfonici Software	76
Software Mobile Client	78
Software Intercom Client	79
Sistemi interfonici di controllo	82
Control Desk Management – STUDIO	83
Consolle di controllo – CONDUCTOR	88
Consolle di controllo – DUETTO	91
Consolle di controllo – EE 380	93
Server Interfonici	95
Server Interfonico Software – VirtuoSIS	97
Server interfonico – S6	100
Server interfonico – S3	101
Server interfonico – GE 800	103
Server interfonico – GE 300	108
Server interfonico – IS 300	112
Server interfonico compatto – GE 150	114
Accessori per server	116
Interfacce ed Integrazioni	117
Interfacce certificate	120
Interfaccia OPC	122
Interfaccia ComPLC	123
Glossario	124



Fonia. Immagini. Dati. Le informazioni che incrementano la sicurezza.

Sicurezza e comunicazione: un binomio perfetto.

Una rete per la condivisione di informazioni audio e video: Commend ha sviluppato una piattaforma di sistema digitale che soddisfa i più elevati requisiti

in materia di sicurezza e comunicazione, con un'interfaccia utente omogenea, interattiva, modulare e flessibile.



Una singola Piattaforma. Una singola Rete.

- **Terminali multi-funzione.** Dispositivi, terminali ed interfacce utente dotate della più avanzata tecnologia DSP.
- Server Interfonici per qualsiasi applicazione. Da **Server Interfonico hardware** per sistemi di qualsiasi dimensione a **Server Interfonici software** per infrastrutture IT virtualizzate.
- **Reti locali.** L'unità centrale di controllo interfonica gestisce le interfacce di fonia, immagini, dati.
- Reti globali. Le reti locali sono interconnesse tramite protocolli standardizzati, per creare reti di comunicazione globali.
- Strutture moderne. **Soluzioni di rete digitali via IP.**
- **Programmazione semplificata.** La configurazione del Server Interfonico viene effettuata mediante un intuitivo programma per PC.
- Versatile **interfaccia VoIP per connessioni SIP/IAX** che permette una facile integrazione tra i Server Interfonici e la telefonia SIP.



Distanza effettiva: 3.935 km // Distanza percepita: 1 m

Un'esperienza di comunicazione naturale, forte e chiara come una conversazione faccia a faccia ...
... grazie ad un sistema Interfonico Commend.

22:47
UTC +10 h

Chiamata da un parcheggio a Perth. Alla barriera di uscita un cliente ha difficoltà a pagare con la carta di credito.

22:48
UTC +10 h

L'addetto del call center risponde alla richiesta ed aiuta il cliente comunicandogli la corretta procedura di pagamento; infine gli augura una buona serata.

 Perth

Sydney 



Scopri l'eccezionale tecnologia
audio di Commend

audio.commend.com

Comunicazioni chiare in ogni situazione

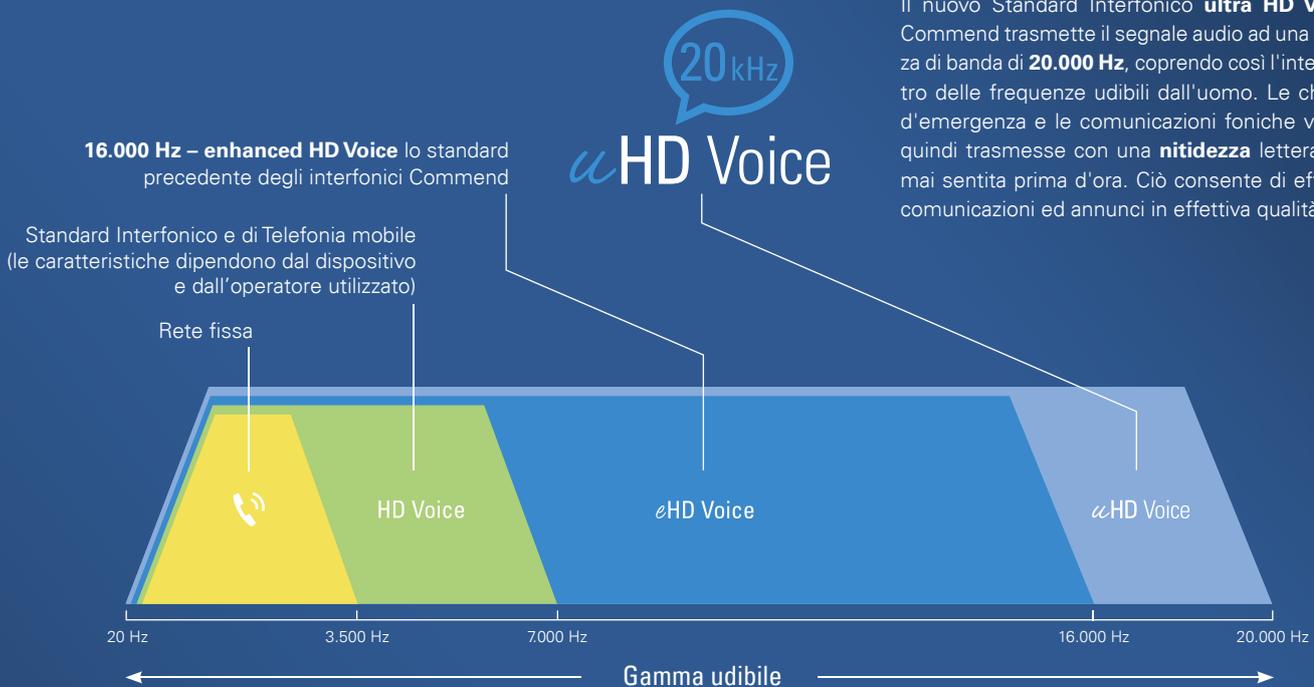
Dal giorno in cui è stata fondata, 40 anni fa, Commend si è dedicata alla ricerca ed al perfezionamento della fonia dei suoi sistemi, per fornire ai suoi clienti la più elevata qualità possibile, anche nelle situazioni più avverse.

Nel complesso mondo dell'acustica Interfonica, viene tenuto in considerazione anche il più piccolo fattore che ne potrebbe

compromettere la perfezione – dalle proprietà sonore fisiche di base, all'elaborazione del segnale fino alla scelta dei singoli componenti elettronici.

Così facendo, Commend continua ad espandere le frontiere della tecnica. **Commend: la passione per l'audio**

Il nuovo Standard Interfonico **ultra HD Voice** di Commend trasmette il segnale audio ad una larghezza di banda di **20.000 Hz**, coprendo così l'intero spettro delle frequenze udibili dall'uomo. Le chiamate d'emergenza e le comunicazioni foniche vengono quindi trasmesse con una **nitidezza** letteralmente mai sentita prima d'ora. Ciò consente di effettuare comunicazioni ed annunci in effettiva qualità hi-fi.



<p>Comunicazione Naturale</p>	<p>Controllo del volume intelligente</p>	<p>Alto Volume</p>	<p>Soppressione del rumore di fondo</p>	<p>Monitoraggio altoparlante/microfono</p>
-------------------------------	--	--------------------	---	--

Caratteristiche audio

- **OpenDuplex®** – Standard Commend una **conversazione naturale**, fin dal 2003 – per parlare e ascoltare simultaneamente in vivoce.
- **STI (Speech Transmission Index) 0,96** – rilevato in condizioni acustiche di laboratorio; STI è uno standard di misura per l'intelligibilità della fonia. Il suo valore massimo è 1,00, e corrisponde all'intelligibilità perfetta.
- Trasmissione chiara della voce a **volumi elevati** con **regolazione automatica del volume** in base al livello di rumore ambiente.
- La **soppressione dinamica del rumore di fondo** elimina virtualmente tutto il rumore ambientale.
- **Monitoraggio altoparlante/microfono** – garantisce la continuità operativa della stazione interfonica e riduce la necessità di verifiche manuali delle sue funzionalità.
- **Monitoraggio audio** – funzione di sicurezza utente per l'automazione di azioni di sistema (ad es., chiamata di emergenza) basata su livelli di rumore predefiniti
- **Funzioni di annuncio al pubblico**
- **Registrazione audio e registrazione audio/video sincronizzati** di conversazioni, per fini probatori o documentali.
- **Audio Peer2Peer**, riduce il carico di rete e del server per consentire un utilizzo efficiente delle risorse.
- **Audio conferenza** per parlare simultaneamente con più interlocutori.
- **Rilevazione di attività in fonia** rileva la conclusione di una chiamata (assenza di segnale dal microfono) e termina automaticamente la connessione.
- **Modalità Simplex** per applicazioni che richiedono una comunicazione controllata – p.e. soluzioni di sicurezza basate sul metodo 'push-to-talk/release-to-listen' (premi per parlare/rilascia per ascoltare).
- **Equalizzatore** per ottimizzare le stazioni Interfoniche rispetto alle condizioni acustiche ambientali.



Integrazione. Convenienza. Sicurezza. La perfezione soddisfa ogni requisito.

Sistemi completi, da un unico interlocutore.

L'attuale tendenza nel settore sicurezza e comunicazione impone la disponibilità di soluzioni compatte e complete, che integrino tutti gli aspetti legati alla comunicazione. Commend offre una vasta

gamma di funzionalità che facilitano la creazione di soluzioni di sicurezza e comunicazione personalizzate, adatte ad ogni applicazione.



Building Communication | Trasporti e Infrastrutture | Industria e Produzione

Caratteristiche principali

- Centrale di controllo. **Consolle di controllo** e interfacce grafiche per fonia, controllo e visualizzazione.
- **Integrazione** semplificata **con sistemi esterni** (allarme antincendio, TVCC, BMS, Intruso, ecc.).
- Affidabilità assoluta. **Sistema di chiamata d'emergenza** per trasmissione di fonia, dati ed immagini, chiamate di emergenza da ascensori, in conformità con la normativa EN 81.
- Il secondo livello di comunicazione. Interfonici per uffici con implementazione della tecnologia digitale.
- Integrazione perfetta con **sistemi di diffusione sonora**, con un'eccellente qualità della fonia a 16 kHz.
- Robustezza. **Interfonici industriali** per l'industria leggera e pesante e per realtà commerciali.
- Connessioni sicure. Integrazione con telefonia fissa e mobile.
- Server di fonia digitale. Elaborazione digitale per la registrazione di fonia e messaggi.
- Soluzioni su progetto. **Moduli per l'integrazione** di stazioni speciali (stazioni integrate).
- Sistemi **interfonici da sportello**, per la comunicazione punto-punto, con la massima qualità della fonia.



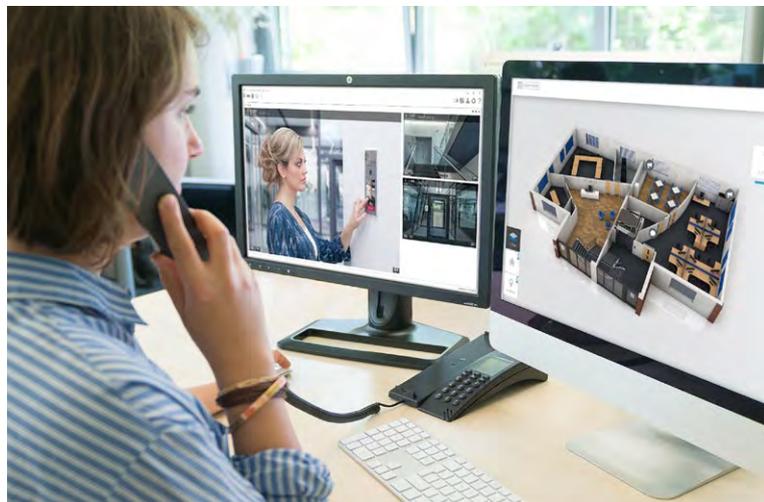
Building Communication

Efficiente, vantaggioso e sicuro

Chi si occupa della gestione di un edificio sa di dover monitorare efficienza economica e redditività. Dopo tutto, gestire una proprietà deve portare ad un profitto. Quando si parla di sicurezza, i proprietari di immobili si assumono un'enorme responsabilità: i requisiti legali ai quali devono sottostare sono innumerevoli e complessi. Noi di Commend non possiamo prevenire situazioni di crisi o escludere eventi imprevisti. **Con i nostri sistemi di comunicazione possiamo garantire che, in caso di necessità, le procedure d'emergenza si svolgano con efficienza.** Infatti i nostri sistemi aiutano a minimizzare gli sforzi inutili offrendo, nel contempo, massima sicurezza e riduzione dei tempi di fermo macchina.

Quali sono i rischi che un sistema di comunicazione per edifici deve poter fronteggiare? Quali elementi sono essenziali nei singoli casi? Che cosa può e cosa dovrebbe essere fatto? In che modo è possibile semplificare le procedure agli operatori degli edifici, garantendo più sicurezza e riducendo i problemi quotidiani? Sono queste le domande alle quali Commend si trova a rispondere ogni giorno. E sì, abbiamo le risposte.

Building Communication di Commend consente alle persone di trovare la strada giusta, offre loro informazioni, valuta le situazioni, fa scattare allarmi ed attiva procedure di evacuazione.



La nostra offerta – I vostri vantaggi

I sistemi di comunicazione Commend non si limitano ad un semplice controllo accessi o al monitoraggio di aree e locali sensibili. **Audio e video, diffusione sonora integrata, applicazioni per smartphone ed un efficiente scambio dati, offrono un valido supporto, soprattutto in caso di situazioni di emergenza e crisi.**

Le soluzioni interfoniche Commend consentono di reagire senza ritardi, aiutano a seguire le procedure ed evitare costi aggiuntivi dovuti ad eventi imprevisti.

Il potente software di visualizzazione Commend mantie-

ne informato il team preposto alla sicurezza sulle aree sensibili e sugli eventi rilevanti. Lo staff deve essere in grado di allontanarsi dalla Control Room continuando a gestire tutte le più importanti funzioni del posto di controllo grazie ad applicazioni installate su smartphone/tablet. **Il sistema interfonico conforme allo standard "Advanced Security Building Intercom", le videocamere "parlanti" o le stazioni interfoniche multi-touch da porta** Commend: le nostre soluzioni sono dedicate a persone, edifici e proprietà. La tecnologia è il mezzo per raggiungere questo scopo.

Building Communication by Commend

Soluzioni che garantiscono protezione e sicurezza per persone e proprietà.



Vi guidiamo verso le vie d'accesso

L'accesso agli edifici polifunzionali non avviene tramite un ingresso protetto da una semplice serratura. Oggi gli utenti devono far fronte ad interessi, requisiti e necessità in continua evoluzione; hanno differenti tipologie di accessi pedonali o veicolari e lavorano in uffici singoli o in "business unit". Qualunque siano le loro necessità, i sistemi di comunicazione Commend indicano la via - letteralmente.



Emergency Reaction Systems

I nostri sistemi di reazione alle emergenze possono essere utilizzati in molti modi differenti per assicurarsi che interruzioni, emergenze o altre situazioni pericolose **possano essere affrontate tempestivamente.** I server Commend sono l'elemento centrale di queste soluzioni, grazie alla loro eccezionale potenza e all'elevata efficienza. Essi fanno da interfaccia con sistemi esterni quali video, diffusione sonora, di comunicazione radio e telefonici - praticamente tutti i componenti più importanti nella gestione della sicurezza - per aiutare a gestire rischi importanti.



Un efficiente sistema di comunicazione per ascensori

I nostri sistemi interfonici consentono, in qualsiasi momento, di stabilire comunicazioni con le persone all'interno degli ascensori. Le nostre soluzioni interfoniche sono anche conformi agli standard per gli ascensori antincendio. La nostra gamma di prodotti comprende una varietà di consolle di controllo, da semplici stazioni di risposta fino a complete soluzioni che offrono una panoramica immediata di tutto il sistema, garantendo così tempi di risposta rapidi.





Scuole, università

Sempre più spesso gli edifici pubblici sono al centro di atti di violenza. Scuole ed università, in particolare, si trovano nella crescente necessità di garantire una maggiore sicurezza a insegnanti e studenti, oltre che a proteggere beni e proprietà. **Abbiamo sviluppato uno speciale concetto di sicurezza** che consente una risposta rapida ed affidabile in caso di emergenza: non solo all'interno degli edifici, ma anche in tutta l'area esterna.



Aziende, Palazzi Uffici

In questi edifici protezione e sicurezza devono essere garantite, non solamente nella quotidianità, ma anche in situazioni d'emergenza. **Poter rispondere rapidamente ed in modo adeguato a differenti contesti pericolosi rappresenta un grande vantaggio.** L'elemento centrale (letteralmente) della soluzione è il Centro di Controllo multi-funzione. Tiene sotto controllo ogni angolo dei locali dell'edificio o dell'azienda e si adatta facilmente al variare delle necessità. **La sua gamma di funzioni dedicate garantisce sicurezza globale - con semplicità, fluidità e, soprattutto, discrezione.**



Edifici della Pubblica Amministrazione

Nei tribunali e negli edifici pubblici, è sempre maggiore la necessità di fronteggiare le crescenti minacce con tecnologie di sicurezza all'avanguardia. "Fidarsi è bene ma non fidarsi è meglio": ecco perché è sempre più diffuso l'utilizzo di tornelli di sicurezza e sistemi di video-sorveglianza nel controllo degli accessi. Anche se di rado, può accadere che gli addetti alla security debbano decidere di evacuare un edificio per motivi di sicurezza. **Commend assicura una gestione affidabile degli allarmi, la pronta diffusione delle informazioni essenziali ed un valido aiuto ad adottare le procedure adeguate.**



Ospedali e Strutture Sanitarie

È più che evidente che, in un ospedale, la nostra tecnologia possa aiutare a salvare vite. Laddove minuti preziosi possono essere cruciali per la vita o la morte di un paziente, la capacità di comunicare tempestivamente è letteralmente vitale. **Le soluzioni di sicurezza e comunicazione Commend per ambienti ospedalieri consentono comunicazioni dirette** tra complessi di edifici e siti remoti. Monitorano inoltre i punti di accesso e i dispositivi medici, offrono assistenza e reagiscono istantaneamente a errori o emergenze.



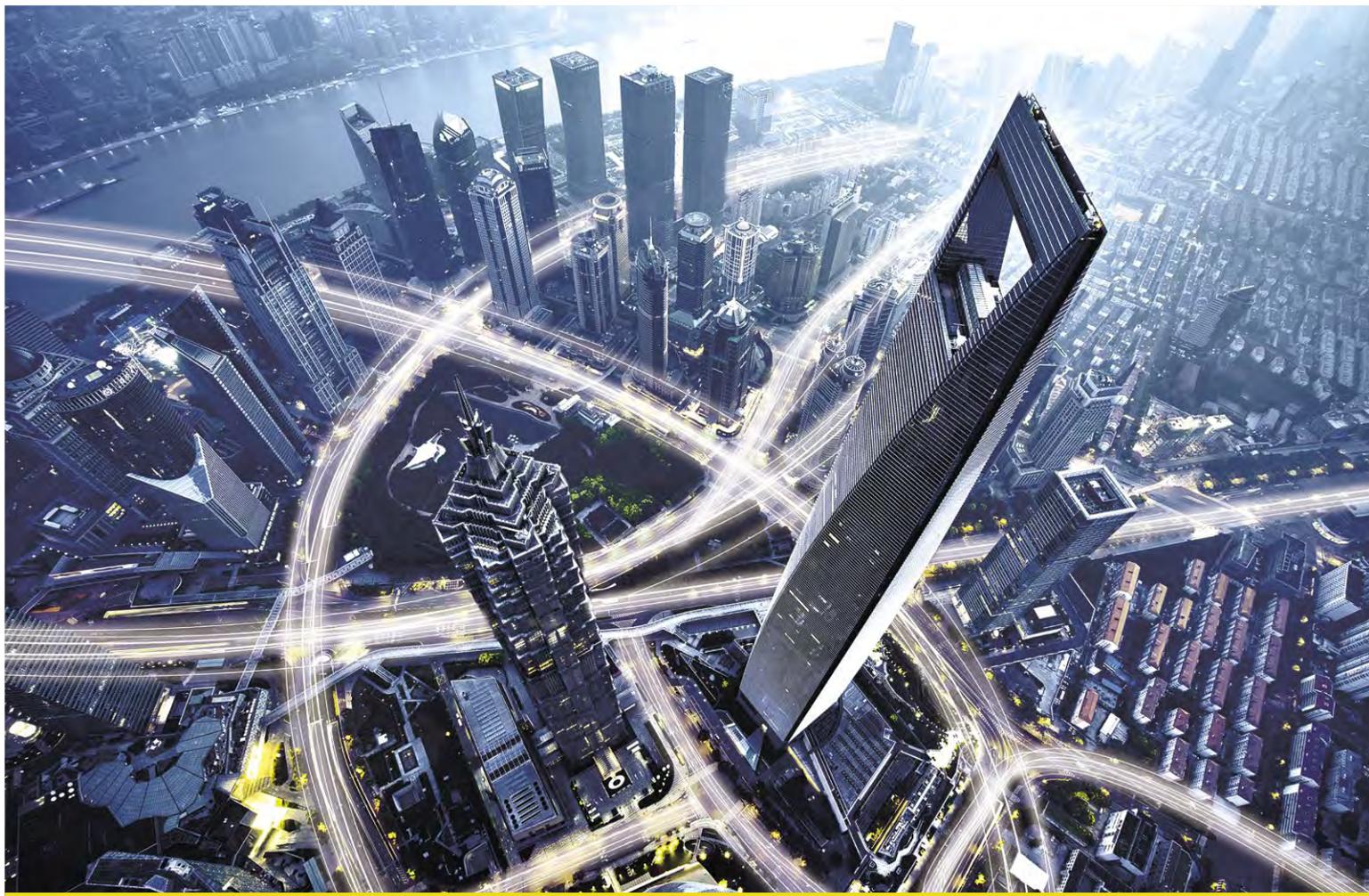
Centri Commerciali

I centri commerciali sono molto diffusi ed attirano un numero sempre maggiore di clienti. Ogni giorno vengono visitati - a volte presi d'assalto - da migliaia di clienti. Tuttavia non tutti i visitatori sono mossi da buone intenzioni. **I sistemi di comunicazione Commend non solo aiutano a garantire un sicuro accesso a pedoni e veicoli, ma aiutano anche gli addetti alla sicurezza.** In caso di necessità gli addetti alla sicurezza possono comunicare rapidamente e decidere le misure da adottare.



Centri di Elaborazione Dati

Le nostre vite ed i dati che ci riguardano vengono analizzati sempre più nel dettaglio e raccolti nei centri di elaborazione dati: queste importanti informazioni devono essere salvaguardate e protette. **I sistemi di comunicazione Commend sono economicamente sostenibili perché consentono un elevato livello di monitoraggio delle infrastrutture** che diversamente richiederebbe un maggior dispendio in risorse ed addetti.



Trasporti e Infrastrutture

Assistenza immediata, premendo un solo pulsante

Noi di Commend prendiamo sempre in considerazione lo scenario più complicato possibile, sia che si tratti di autostrade, ponti, gallerie, ferrovie, stazioni ferroviarie o di autobus - ovunque sia presente un numero elevato di persone. Alcuni potrebbero definirlo pessimismo. mentre per noi è un modo per affinare i nostri sensi e per indirizzare le nostre innovazioni. Questo perché **per noi la sicurezza delle persone e delle infrastrutture è sempre al primo posto**. Ecco perché ci concentriamo su quello che sappiamo fare meglio; sviluppare soluzioni di comunicazione, ovvero una tecnologia che renda più semplice la vita di tutti i giorni e offra protezione in situazioni critiche.

Le persone hanno una naturale esigenza di sicurezza. In caso di emergenza vogliono essere avvisate ed informate. Hanno bisogno di essere guidate e, se necessario, di essere aiutate ad allontanarsi il prima possibile, da ogni possibile pericolo. **I nostri sistemi di informazione e di chiamata d'emergenza fanno sì che la chiamata venga ascoltata. È bello sapere che basta semplicemente premere un pulsante, letteralmente, per ricevere assistenza.** Guasto? Emergenza? Aggressione? Le nostre Consolle di Controllo offrono una rapida panoramica della situazione ed aiutando gli addetti a rispondere in modo rapido ed adeguato.



La nostra offerta – I vostri vantaggi

Il nostro obiettivo è creare percorsi sicuri: controllati per quanto concerne gli accessi, video-sorvegliati, dotati di stazioni interfoniche multi-funzione e moduli per annunci, con le interfacce per riprodurre messaggi pre-registrati o buona musica ed in grado di garantire sempre l'intelligibilità ottimale della fonia anche in caso di forti rumori di fondo. **Nei momenti buoni e in quelli meno buoni, le soluzioni Commend sono pronte per essere al vostro servizio.** Offrono sicurezza e contribuiscono a creare un'atmosfera serena: ad esempio gli utenti dei parcheggi accolti nella struttura da un buon sottofondo musicale. Clienti rilassati sono Clienti felici. Noi di Commend amiamo osservare e ascoltare con attenzione, analizzare con cura e utilizzare i risultati per sviluppare soluzioni ottimizzate.

Le necessità del gestore di un parcheggio o dell'operatore di una gru sono completamente differenti. Chiaramente il tempo è denaro ovunque **e mantenere la sicurezza, l'efficienza economica e il ritorno sull'investimento generando un fatturato extra è fondamentale.**

I sistemi interfonici Commend sono stati studiati per rendere sicura la vita di tutti i giorni, aiutando lo staff ad adottare misure appropriate in caso di emergenza. **L'innovazione è la nostra assicurazione sulla vita** Dobbiamo sapere che cosa vorranno i nostri clienti nei prossimi anni ancora prima che lo sappiano loro stessi. In questo modo avremo le soluzioni giuste per loro nel momento del bisogno.

Soluzioni per Trasporti ed Infrastrutture

Commend - informazione ed assistenza affidabili nelle situazioni quotidiane



La comunicazione è informazione

È stato dimostrato che la musica è in grado di ridurre i livelli di adrenalina e risollevere l'umore. Per fortuna non è necessario far esibire un'orchestra nel parcheggio per rendere felici i vostri clienti. **Le soluzioni Commend per annunci al pubblico** diffondono piacevoli melodie attraverso gli altoparlanti e **possono aiutare a ridurre i livelli di stress** migliorando l'esperienza globale del cliente. Un buon sottofondo musicale non fa bene solo allo spirito, **ma anche al portafoglio**. La diffusione di annunci pubblicitari, ad esempio, consente di generare entrate extra. Tuttavia, in alcuni casi, ciò che occorre è un sistema **per indicare ai propri clienti la strada giusta**, fornendo loro, ad esempio, le informazioni per raggiungere la stazione ferroviaria.



Un aiuto immediato in caso di necessità

Una barriera che non si apre non è sicuramente un disastro, ma è certamente fastidiosa. **Con una stazione interfonica Commend, il problema può essere risolto in un attimo:** basta premere un pulsante per ricevere assistenza. A volte gli ascensori si bloccano e non vanno né su né giù. Sentirsi dire "Non si preoccupi, l'assistenza è già in arrivo!" può contribuire a rendere meno difficile una situazione già di per sé stressante.



Indicare il percorso in situazioni di emergenza

Essere in grado di ascoltare e adottare misure tempestive e appropriate può salvare delle vite. **Le richieste d'assistenza vengono inoltrate allo staff del Centro di Controllo che fornisce supporto e prende i provvedimenti adeguati.** In caso di emergenza, i sistemi interfonici Commend possono indicare il percorso verso l'uscita più vicina o al di fuori dell'area di pericolo, fornendo informazioni relative all'incidente.





Parcheeggi

Si tende a costruirli sotto terra o sopraelevati: sono i parcheggi multipiano. Occorrono soluzioni di comunicazione intelligenti **per evitare che gli automobilisti restino bloccati in code interminabili: una situazione che può aumentare il livello di stress così come il livello dei gas di scarico tossici nell'aria.** Commend offre soluzioni di comunicazione che vanno da stazioni interfoniche per parcheggi senza barriere, ai terminali multi-funzione da installare all'interno dei corselli e delle zone interne alla struttura, fino a Consolle di Controllo che consentono un'operatività semplice e rapida, nonché la possibilità di generare allarmi in caso di emergenza.



Aeroporti

Fortunatamente le vere emergenze negli aeroporti sono rare. Sfortunatamente non si può dire altrettanto dei disservizi che possono causare interruzioni che possono incidere particolarmente sul budget. I costi sostenuti dagli operatori aeroportuali a causa di incidenti minori legati alla sicurezza o voli in ritardo possono toccare picchi particolarmente elevati. E nel contempo gli addetti alla sicurezza si possono trovare nella situazione di dover affrontare folle di utenti agitati a causa di questi disservizi. **La tecnologia Commend è pensata per aiutare lo staff di assistenza aeroportuale a gestire le proprie attività ed i tanti passeggeri** che spesso non riescono ad individuare le informazioni che li riguardano, fra le tante disponibili.



Stazioni ferroviarie e autolinee

In questi ultimi anni, stiamo assistendo ad una sensibile crescita di crimini in molte stazioni ferroviarie. Questo ha portato alla necessità di incrementare le misure di sicurezza in queste aree. Le soluzioni Commend (Help Point in grado di resistere ad atti vandalici, sistemi di videosorveglianza con attivazione automatica della videocamera o l'integrazione con sistema radiomobile TETRA) **aiutano a rendere le stazioni ferroviarie luoghi più sicuri.** Uno dei problemi che spesso affligge i viaggiatori è la loro difficoltà a capire esattamente dove andare. Ecco quindi che gli Info Points o i sistemi di diffusione sonora Commend diventano imbattibili per aiutare a trovare la strada giusta.



Trasporto ferroviario, autobus e funivie

Milioni di persone, ogni giorno, utilizzano autobus, treni, metropolitane o funivie. Queste persone si aspettano che assistenza e sicurezza vengano garantite, **ogni volta che è necessario: anche su un treno a tutta velocità o in una cabina della funivia tra una stazione e l'altra.** I software e gli hardware Commend sono stati progettati per rispondere alle loro esigenze di sicurezza.



Autostrade, Gallerie e Strade a pedaggio

Quando un automobilista si mette al volante, ciò che desidera è raggiungere la propria destinazione senza incidenti. Una barriera malfunzionante in un casello autostradale non presidiato, un guasto al veicolo, o nel peggiore dei casi, un incidente: imprevisti o pericoli sono sempre in agguato. **Commend aiuta a viaggiare sereni.** Offriamo Stazioni di Chiamata d'Emergenza in grado di resistere anche alle condizioni ambientali più estreme (rumore, umidità, sporco e atti vandalici) e garantiamo connessioni audio e video di eccezionale qualità. Gli operatori alla Consolle di Controllo visualizzano una panoramica della situazione, per rispondere così con prontezza allertando i servizi di soccorso, se necessario.



Porti e canali navigabili

Chi lavora in ambito portuale svolge un'attività difficile e che comporta molte responsabilità. E sono ben consapevoli del fatto che non sempre la vita scorre tranquillamente. Sono normalmente messi sotto pressione perché containers da tonnellate devono essere puntualmente caricati sulle grandi navi cargo. Controllo accessi, sistemi di allarme, stazioni interfoniche resistenti o integrazione di radiomobile industriale: **le soluzioni di sicurezza e comunicazione Commend sono uno strumento indispensabile per coordinare le complesse operazioni di carico/scarico, perfettamente in linea con gli stringenti requisiti** previsti per terminal portuali e carriponte, oltre che ai canali navigabili e canali di chiusa.



Industria e Produzione

Chiaro, mirato ed efficace

I nostri ingegneri e progettisti sono impegnati quotidianamente nel migliorare le comunicazioni sui posti di lavoro, permettendo ai nostri clienti di incrementare i profitti per mezzo di flussi di lavoro efficienti e a basso costo. **Ecco perchè i nostri clienti continuano a trarre beneficio da ciò che facciamo da oltre 45 anni.** Nelle aziende e nelle industrie, i dipendenti devono poter contare su una comunicazione di alta qualità, un'attivazione affidabile degli allarmi, un supporto video e un controllo del sistema: soluzioni pensate per resistere anche alle condizioni ambientali più estreme. Ovviamente, l'utilizzo di un sistema di comunicazione specializzato nei settori chimico o farmaceutico, in produzione o in logistica, fa una grossa differenza. **Sfide speciali richiedono soluzioni speciali.**

Commend investe molte risorse nello sviluppo di nuovi prodotti e sistemi e verifica con estrema cura ogni dettaglio prima che il design del prodotto venga approvato. Ci comportiamo così perché ci sono in ballo questioni importanti. In effetti che cosa c'è di più importante della sicurezza personale, della salute e della vita? Può sembrare una frase ad effetto, ma è la pura verità. Durante la progettazione dei nostri prodotti teniamo ben presente anche l'efficienza economica: **In che modo le nostre soluzioni possono aiutare ad ottimizzare i processi?** Dopotutto, l'efficienza economica è un requisito fondamentale per tutti i sistemi Commend.



La nostra offerta – I vostri vantaggi

I sistemi interfonici Commend aiutano ad incrementare la sicurezza sul lavoro. Una comunicazione chiara ed intelligibile evita fraintesi ed aiuta a scongiurare gli incidenti. In caso di emergenza, gli utenti possono facilmente inoltrare una rapida richiesta di aiuto utilizzando la stazione interfonica più vicina o un dispositivo mobile. Questo aiuta a garantire la sicurezza dei lavoratori. Forte e chiara, anche in ambienti rumorosi: la qualità della fonia dei sistemi Commend è estremamente elevata e garantisce un'acustica chiara, ottimale.

Vedere per credere: Le soluzioni basate sulla visualizzazione di planimetrie e stream video aiutano lo staff a rimanere concentrato, consentendogli di individuare rapidamente la sorgente delle chiamate e prevenire i falsi allarmi. E se sarà necessario, in pochi istanti si potranno attivare comunicazioni interne od esterne con le squadre

di soccorso. Una cosa è certa: durante un'emergenza c'è molto in gioco ed un qualsiasi errore può avere conseguenze fatali.

I sistemi Commend offrono molti altri vantaggi: ad esempio, consentono il controllo degli accessi e la loro gestione. Tenere le persone non autorizzate lontane dagli edifici può ridurre sensibilmente il pericolo di spionaggio industriale, furti e atti vandalici.

Vogliamo aiutare a rendere il mondo un posto più sicuro e ci fa piacere se le nostre soluzioni permettono ai nostri clienti di trarne un guadagno. **Le nostre soluzioni di comunicazione incrementano l'efficienza** permettendo agli addetti di rimanere in contatto in modo semplice e rapido. I tempi di inattività si riducono sensibilmente e i processi si fanno molto più efficienti.

Soluzioni per ambienti industriali

Comunicazione perfetta per maggior efficienza e sicurezza



Comunicazioni ottimizzate per gli operatori

I rumori che caratterizzano gli ambienti industriali possono essere vari ed assordanti. **Una comunicazione chiara ed intelligibile è fondamentale negli ambienti industriali caratterizzato da forti rumori di fondo.** Restare in contatto con i colleghi anche in zone remote e coordinare rapidamente i flussi di lavoro è semplicemente essenziale. **Fa risparmiare tempo e il tempo è denaro!** Dalle stazioni interfoniche e dalle App per smartphone fino agli altoparlanti per diffusione sonora, dall'integrazione di sistemi radio-mobile e telefonici fino alla massima intelligibilità della fonia, ottimizzata tramite soppressione del rumore di fondo: le soluzioni di comunicazione Commend sono state studiate per semplificare e velocizzare le attività di ogni giorno.



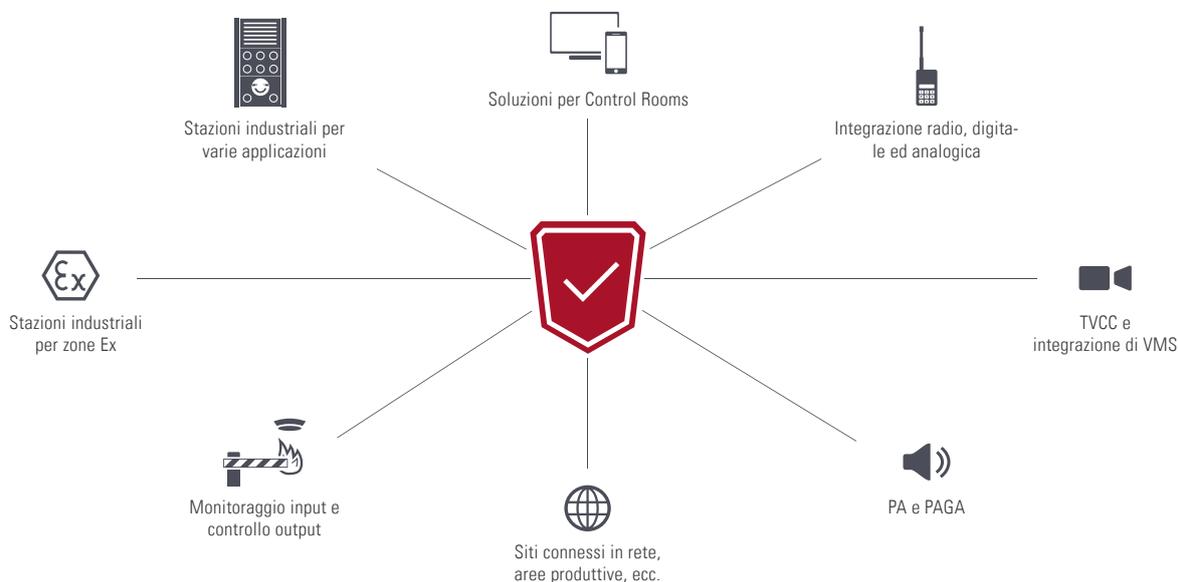
Risposta immediata in caso di emergenza

Semplici interruzioni o gravi emergenze: negli ambienti industriali il pericolo è sempre in agguato. Che sia causata da un errore umano o da un guasto tecnico, **ogni emergenza richiede un intervento immediato e professionale, perché ogni secondo è prezioso.** I sistemi di comunicazione Commend aiutano anche grazie all'immediata visualizzazione della panoramica della situazione attivando gli allarmi. Per meglio supportare gli addetti del Centro di Controllo, è possibile attivare processi operativi e stabilire comunicazione verso servizi di emergenza interni ed esterni.



Sorveglianza ottico/acustica

La Consolle di Controllo è il primo punto di contatto, il centro di sicurezza dove convergono tutte le comunicazioni. È da qui che il personale addetto alla sicurezza opera **coordinando, monitorando e supervisionando.** Fortunatamente per farlo non devono fare affidamento solo sulle proprie orecchie. Le soluzioni gestionali Commend, grazie alla visualizzazione di planimetrie e flussi video, consentono allo staff una rapida ed accurata valutazione della situazione. Se una chiamata d'assistenza si trasforma in un'emergenza, il Sistema di Risposta agli Incidenti di Commend assiste lo staff ad adottare le misure necessarie. Le funzioni di assistenza del sistema possono basarsi su un piano d'azione preimpostato o parzialmente automatizzato.





Industria Manifatturiera

Nelle aziende, sulle linee di produzione, nei magazzini o nei centri di distribuzione **l'efficienza è una priorità assoluta e i flussi di lavoro regolari sono fondamentali per il corretto svolgimento delle attività.** Commend offre strumenti di comunicazione integrata pensati per ridurre il più possibile i tempi di inattività. Le nostre soluzioni sono sempre personalizzate in base ai diversi ambienti operativi.



Industria siderurgica

La produzione di acciaio comporta temperature di lavoro fino a 1500 gradi centigradi. **Qualsiasi incidente può mettere a dura prova qualsiasi sistema di comunicazione.** Le robuste stazioni interfoniche Commend si interfacciano perfettamente a sistemi PA e radiomobili: in questo modo gli operatori potranno disporre di linee di comunicazione affidabili e immediate anche in presenza di temperature elevate ed in ambienti a rischio esplosione.



Energia e Pubblica Utilità

Che si tratti di centrali elettriche, impianti idrici, depositi di gas, sottostazioni o impianti di depurazione/trattamento acque, **la richiesta da un lato è quella di comunicare tramite apparati industriali solidi e robusti. Dall'altro lato** strutture come queste necessitano di **connettere tra loro siti diversi**, a volte distanti migliaia di chilometri. La tecnologia Commend offre soluzioni di sistema progettate per soddisfare stringenti esigenze economiche e di sicurezza in specifici ambienti operativi.



Oil & Gas

Incidenti o guasti nel settore petrolifero possono essere molto costosi e, ancor peggio, possono mettere in pericolo la salute o addirittura costare delle vite. Ecco perché le soluzioni di sicurezza e comunicazione per questi ambienti sono soggette a standard estremamente elevati. Poiché i sistemi Commend devono lavorare perfettamente in queste condizioni, essi svolgono continui controlli automatici. Ciò migliora la sicurezza e garantisce una protezione supplementare per il personale.



Industria chimica

Le aree degli impianti chimici possono raggiungere le dimensioni di piccole città, con sostanze altamente reattive che scorrono in complesse reti di condotti e tubature. Garantire la sicurezza sul lavoro significa essere conformi ad elevati standard di sicurezza che prevedono la presenza di una comunicazione fluida e a prova di guasto. Le immediate comunicazioni bidirezionale Commend offrono la massima intelligibilità della fonia e permettono di diffondere annunci in tutto il sito tramite integrazione di sistemi PA. In questo modo aiutano a ridurre i rischi in questi ambienti che spesso sono a rischio esplosione.



Industria Farmaceutica e camere bianche

Aziende farmaceutiche: centri di ricerca e sviluppo per medicinali che aiutano salvare vite e curare molte malattie. **La sicurezza, gli standard ed i requisiti tecnici richiesti per camere bianche, laboratori e strutture produttive sono estremamente elevati:** per questi motivi le comunicazioni in queste strutture sono difficili da gestire. Commend sviluppa soluzioni di comunicazione tecnicamente avanzate e apparati speciali per soddisfare gli specifici requisiti degli ambienti di lavoro farmaceutici.



Centri logistici

Nei centri logistici e nei grandi complessi industriali con diversi ingressi e uscite, rampe di carico e zone di scarico, indirizzare camion e furgoni verso le posizioni corrette può essere un bel problema. Le stazioni interfoniche Commend, installate agli ingressi, aiutano i conducenti con comunicazioni immediate verso un operatore del centro logistico, che potrà indirizzare facilmente i veicoli ai rispettivi capannoni di produzione e punti di consegna. **Le nostre soluzioni permettono di velocizzare le operazioni di carico e scarico con un evidente risparmio di risorse.**

Hardware e Software su misura

Commend Customized Solutions

La nostra promessa: la soluzione giusta per ogni esigenza. Nel caso in cui la nostra gamma standard di prodotti non soddisfi la richiesta, il nostro team di specialisti hardware e software è in grado di sviluppare (1) un prodotto su misura in grado di rispondere alle vostre necessità e lo produrrà (2) con la medesima comprovata qualità Commend. Ecco di seguito alcuni esempi.

La nostra gamma di soluzioni speciali comprende:

- Stazioni interfoniche su specifiche del cliente
- Help Points, ad esempio, stazione di chiamata d'emergenza
- SDK per Intercom Client Commend & software Studio
- GUI per Consolle di Controllo, ad esempio con il software Intercom Client Commend
- Interfacce utente, ad es. per consolle di controllo specifiche o touch screen
- Interfacce utente basate su browser
- Interfacce verso sistemi di terze parti



Pubblica Sicurezza

La sfida: Le città e le comunità si trovano ad affrontare la crescente diffusione di episodi di vandalismo, aggressioni e violenze, non solo di notte, ma sempre più spesso anche di giorno. Oltre ai sistemi di videocamere già installati, cresce l'esigenza di disporre di strumenti per comunicare direttamente con gli assalitori e per attivare chiamate d'emergenza. Per evitare di dare un'impressione negativa di "sorveglianza" in generale, i terminali dovrebbe svolgere anche la funzione di punto d'informazione.

La soluzione: Una stazione combinata Info/Help point dotata di microfono ed altoparlante integrati. Il dispositivo è dotato di un grande pulsante di chiamata di emergenza e di un diverso pulsante per la richiesta di informazioni. Sono disponibili diverse espansioni per rispondere a specifiche esigenze: modulo videocamera per la visualizzazione della persona che ha effettuato la chiamata di emergenza; modulo monitor lato pubblico per un riscontro visivo del Call Center; amplificatore ed altoparlante a tromba per comunicare con le persone a maggiore distanza; lampeggiante per indicare una situazione di emergenza, ecc.; touch screen per la gestione di informazioni.



Soluzioni individuali per la gestione dei parcheggi

La sfida: Tutte le chiamate dei parcheggi multi-piano vengono gestite dallo staff del Centro di Controllo. Il cliente ha voluto un software grafico di visualizzazione che gli permettesse di avere una panoramica semplice e chiara dei tempi di risposta delle chiamate in arrivo e del carico di lavoro.

La soluzione: un'applicazione software basata sul pacchetto ComSDK della nostra suite software Studio offre al personale del Centro di Controllo una panoramica di stato dal vivo. Include inoltre un elenco delle chiamate in ingresso del giorno corrente e del precedente. Il cliente può verificare rapidamente il numero di addetti in servizio e pronti a rispondere alle chiamate. I dettagli mostrati comprendono il carico di lavoro generale ed i tempi di risposta. La capacità di monitorare queste informazioni consente agli operatori di reagire prontamente e di mettere a disposizione più personale nei momenti di maggiore carico di lavoro.



Sistemi di chiamata d'emergenza per ascensori

La sfida: Fornire una stazione interfonica per ascensore compatibile con i limiti di ingombro dei diversi produttori. Tra i requisiti di base, fra gli altri: monitoraggio remoto della funzionalità dei pulsanti di chiamata, riproduzione di annunci informativi specifici per ciascun livello ed un loop ad induzione per il supporto di protesi acustiche.

La soluzione: La stazione interfonica è basata su un modulo altoparlante/microfono di ingombro ridotto. Il modulo è integrabile con diverse opzioni, tra le quali il collegamento di un pulsante e di vari ingressi ed uscite. La scheda elettronica può essere installata remotamente, sul tetto della cabina ascensore, e collegata al modulo interfonico. Sopra il tetto della cabina ascensore sono montati anche un pulsante di chiamata di emergenza e una seconda unità microfono / altoparlante, da utilizzare come sistema di comunicazione per il personale della manutenzione.

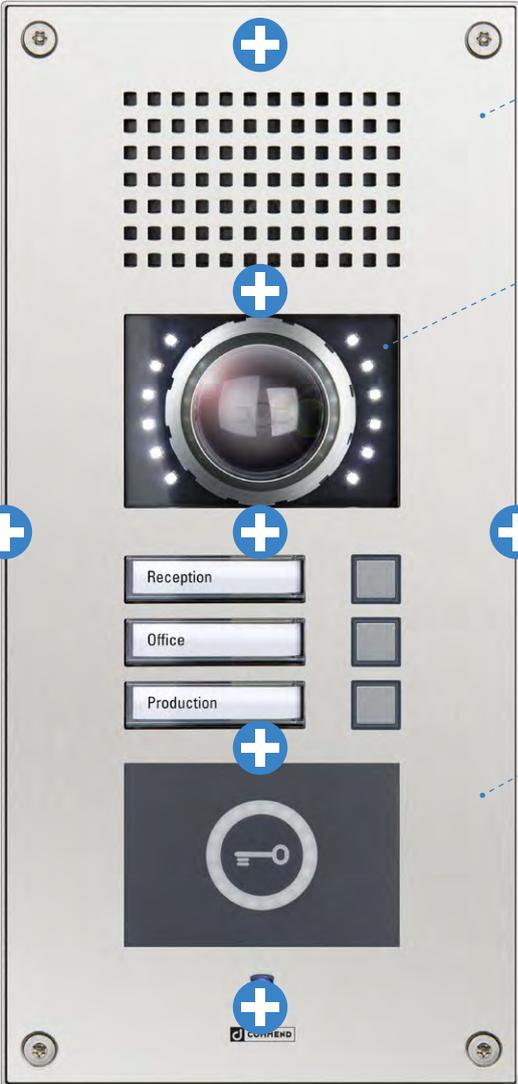
Creare la propria stazione interfonica

Configuratore interfonico online

Il configuratore online vi permette di progettare la vostra stazione interfonica antivandalo. Il configuratore offre un supporto affidabile e semplice da utilizzare per la selezione di tecnologie, funzioni e materiali. In questo modo è possibile personalizzare la stazione interfonica passo dopo passo, per rispondere alle vostre esigenze. Funzionalità solo audio o con video, tasti funzione o tastiera completa, LED o TFT, orientamento orizzontale: le nostre soluzioni personalizzate offrono un'ampia gamma di scelte alle quali attingere.

Passo dopo passo verso la vostra stazione interfonica su misura

- Seleziona una tecnologia e una configurazione di base
- Seleziona funzioni e moduli
- Specifica materiali e colori
- Specifica dimensioni
- Salva e invia progetto



Tecnologia

VoIP SIP Digital Analog 16 kHz 7 kHz

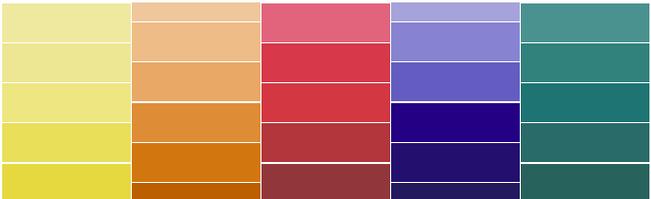
Funzioni e moduli di base

Grid of icons representing various features: a speaker grille, a numeric keypad, function buttons (Reception, Office, Production), an information display, a camera lens, a key icon, a hand icon, and a numeric display (12144).

Superficie e colore

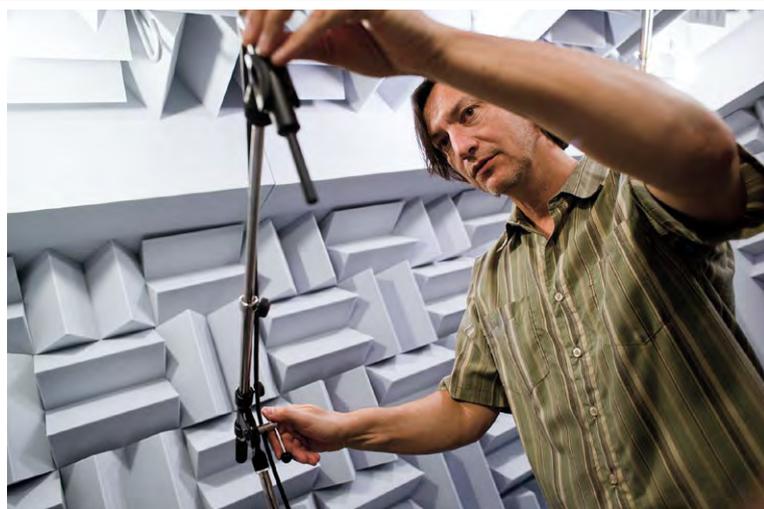
V-2A V-4A

Oltre 200 classici colori RAL



Per maggiori informazioni contattate il vostro partner Commend di zona.

www.commend.com/it/contatto



Prodotti Commend: Progettati e realizzati in Austria



Dall'idea alla realizzazione

Innalzare la qualità dagli standard di mercato fino ai limiti di ciò che è tecnicamente possibile: questo è l'impegno di Commend.

È anche il motivo per cui i laboratori di sviluppo Commend sono sempre in piena attività. Specialisti di sviluppo hardware, firmware, ingegneria meccanica e software, lavorano in sintonia per comprendere le esigenze di mercato e creare interfonici dalla massima qualità, un percorso che nasce dall'idea iniziale fino al prodotto finito. I prodotti esistenti vengono continuamente aggiornati, ampliati ed adattati alle crescenti esigenze dei clienti.

Progettati per durare a lungo

Lo sviluppo dei nostri prodotti, il loro design, la scelta dei componenti ed il controllo qualità – tutto ciò è rivolto ad assicurare un lungo ciclo di vita dei dispositivi nell'ambiente applicativo del cliente. Il risultato

sono prodotti la cui longevità si traduce in beneficio per i nostri clienti: la tecnologia Commend Evergreen Engineering ha colmato il gap generazionale, garantendo la piena compatibilità degli attuali sistemi Intercom 2.0 con tutti i sistemi di precedente generazione.

Commend Audio Lab

Commend Audio Lab è il sogno di ogni specialista audio e hi-fi: un ambiente high-tech esclusivo, completo di camera anecoica e di supporto Matlab (abbreviazione di Matrix Laboratory è un ambiente per il calcolo numerico e l'analisi statistica) che farà battere forte il cuore a tutti gli ingegneri acustici. Qui si ricerca la perfezione, la qualità e la chiarezza della fonia, un obiettivo che viene costantemente ridefinito e ricollocato oltre i limiti di ciò che oggi è tecnicamente possibile. E per quanto riguarda la nostra ricerca, abbiamo obiettivi ancora più ambiziosi.



Certificazione di Qualità Affidabile e ben Progettato.

Dove si possono ascoltare le prestazioni

Nei nostri stabilimenti di produzione di Salisburgo (Austria) nascono gli Interfonici che abbiamo sempre sognato. In questi siti di produzione, in ambiente protetto ed altamente automatizzato, milioni di componenti elettronici vengono assemblati per realizzare prodotti in grado di soddisfare i nostri clienti, prodotti che garantiscono una qualità audio tale da far letteralmente drizzare le orecchie.

Dove c'è Commend c'è qualità

Non è solo una trovata pubblicitaria: è piuttosto il risultato del nostro **doppio controllo di qualità sul 100% dei prodotti** – i controlli a campione semplicemente non bastano.

1. Ogni componente è sottoposto ad una prima procedura di controllo qualità totalmente elettronica, con uno speciale dispositivo di test.
2. Il secondo livello di controllo verifica la configurazione, le funzioni e la qualità audio di ciascun dispositivo.



Qualità certificata ISO, ATEX, IP, IK, RoHS, REACH ...

I nostri prodotti devono spesso resistere alle condizioni più difficili (rumori, sporco, temperature estreme, vandalismo, ecc.), per questo motivo vengono controllati e certificati secondo gli standard internazionali.

Processi di sviluppo e realizzazione secondo la certificazione EN ISO 9001:2015 del BVQI – Bureau Veritas International (Austria), Zert. Nr. AT12464Q creano le basi per un continuo sviluppo in tutti i settori di Commend International.



TERMINALI INTERFONICI

Comunicazioni potenti e dallo stile intramontabile

Funzioni di terminale per portineria digitale, di informazioni grafiche e di comunicazione bidirezionale: questa è la nuova serie di stazioni interfoniche per interni CONCERTO Commend.

La nostra nuova postazione per interni – ID5 – è la prima stazione della nuova gamma della famiglia CONCERTO. Queste stazioni interfoniche sono realizzate con materiali eccellenti, vetro, acciaio di alta qualità ed alluminio. Grazie al suo aspetto sempre attuale, ID5 è ideale per uso interno, installata a parete o a scrivania. Gli altoparlanti emettono un suono pulito, mentre uno schermo touch-screen di grandi dimensioni,

visualizza immagini nitide ad alta definizione. ID5, disponibile in versione con e senza videocamera integrata, può essere facilmente configurata tramite interfaccia web. Gli accessori opzionali, come un loop ad induzione o un microtelefono, possono essere aggiunti comodamente e rapidamente utilizzando le due porte USB disponibili.

Applicazioni tipiche

- Stazioni interfoniche multi-funzione da tavolo per gli uffici moderni
- Comunicazione per ingressi e uffici
- Eleganti stazioni interfoniche da parete per camere d'albergo
- Postazioni interattive di chiamata per ascensori



STAZIONI DA INTERNO CON TOUCH-SCREEN – SERIE ID5

Caratteristiche principali:

- Idoneo per installazione a tavolo e per montaggio a parete
- Pannello anteriore in vetro di alta qualità, altoparlante protetto da griglia in acciaio, installati in un telaio d'alluminio.
- Display luminoso da 5 pollici multi-touch
- Disponibile anche con videocamera a colori integrata (opzionale)
- Kit di installazione per montaggio da esterno o incasso, con sistema di aggancio
- OpenDuplex® offre una comunicazione in naturale vivavoce anche a volume elevato

- Qualità della fonia cristallina uHD
- Monitoraggio continuo della connessione e della funzionalità
- Ampliamenti opzionali tramite porta USB

Specifiche tecniche: ue microfoni MEMS digitali; amplificatore da 2,5 W in classe "D"; due 8 Ω altoparlanti con membrana speciale; alimentazione tramite PoE (IEEE 802.3af); due porte USB.

ID5 TDCM

20 kHz IP 40 SIP

Stazione interfonica multi-funzione da interno dotata di schermo touch-screen da 5 pollici con risoluzione 720 × 1280 pixel, videocamera grandangolare a colori integrata.

Videocamera IP con ampio angolo di visualizzazione (angolo orizzontale 128°, angolo verticale 96°), apertura ad alta luminosità, risoluzione max. 960 × 1280 pixel (1.2 megapixel), flussi video H.264 e Motion JPEG (MJPEG), frame rate 30 fotogrammi al secondo.

- Dimensioni installazione ad incasso: L 86 mm, H 228 mm, P 11 mm
- Dimensioni installazione da esterno: L 86 mm, H 228 mm, P 31 mm



ID5 TD

20 kHz IP 40 SIP

Stazione interfonica multi-funzione da interno dotata di schermo touch-screen da 5 pollici con risoluzione 720 × 1280 pixel.

- Dimensioni installazione ad incasso: L 86 mm, H 228 mm, P 11 mm
- Dimensioni installazione da esterno: L 86 mm, H 228 mm, P 31 mm



ACCESSORI PER SERIE ID5

Kit per installazione da scrivania ID5 DKHS

Questo kit consente l'installazione delle stazioni interfoniche della serie ID5 a scrivania. Per garantire un utilizzo ottimale, ID5-DKHS posiziona il dispositivo con un angolo di 45°. È corredato di un microtelefono che si inserisce nella porta USB della stazione interfonica.

 L 170 mm, H 174 mm, P 140 mm  800 g



Kit per installazione da scrivania ID5 DK

Questo kit consente l'installazione delle stazioni interfoniche della serie ID5 a scrivania. Per garantire un utilizzo ottimale, ID5-DK posiziona il dispositivo con un angolo di 45°.

 L 85 mm, H 67 mm, P 120 mm  280 g



Kit per installazione da scrivania ID5 DKAD

Questo kit consente l'installazione delle stazioni interfoniche della serie ID5 a scrivania. Con ID5-DKAD, l'angolo di inclinazione della stazione interfonica può essere regolato tra 30° e 60°.

 L 105 mm, H 85 mm, P 106 mm  164 g



Kit per montaggio esterno a parete ID5 SH

Kit in policarbonato per montaggio esterno di stazioni interfoniche serie ID5.

 L 85 mm, H 228 mm, P 21 mm  130 g



Kit per montaggio ad incasso a parete ID5 FB

Kit in policarbonato per montaggio a incasso di stazioni interfoniche serie ID5.

La custodia da parete è pensata per essere installata in una nicchia.

 L 84 mm, H 226 mm, P 60,5 mm  265 g



Box per montaggio ad incasso ID5 FBS

Scatola da incasso per pareti in muratura. Per installare una stazione interfonica della serie ID5, è necessario montare anche un kit per il montaggio ad incasso ID5 FB. Colore: rosso

 L 92,5 mm, H 233,5 mm, P 64 mm  165 g



Power Injector PA 25W POE-CC

Alimentatore per l'installazione in kit da esterno WSSH 50V o da incasso WSFB 50V; si connette alla stazione interfonica tramite cavo Ethernet; input 24 – 48 V CA $\pm 20\%$; conforme a IEEE 802.3af/at.

 L 34,5 mm, H 130 mm, P 20 mm  80 g



Modulo ingressi/uscite EB3E2A-AUD

Modulo aggiuntivo I/O per stazione interfonica: aggiunge tre ingressi per contatti flottanti e due uscite relè, così come porte di connessione per altoparlante, microfono, cuffia microfonica e microtelefono; adatto per l'installazione in kit da esterno WSSH 50V o da incasso WSFB 50V; si collega alla stazione interfonica tramite cavo USB.

 L 37 mm, H 135 mm, P 17 mm  70 g



IP Secure Connector IP-CON

Switch box opzionale per proteggere la connessione di rete. Nel caso di tentativo non autorizzato di rimozione della stazione interfonica, l'IP Secure Connector disconnette la stazione interfonica dal network. Come ulteriore vantaggio, l'IP Secure Connector offre una fonte di alimentazione esterna via PoE+, oltre a due ingressi per contatti flottanti supplementari e tre uscite relè.

 L 59 mm, H 262 mm, P 26 mm  415 g



Kit d'ampliamento loop ad induzione audio AFIL-USB

Amplificatore con loop a induzione conforme alla norma IEC 60118-4 per la trasmissione di segnali audio interfonici a proteasi acustiche predisposte; incluso adesivo per frontale della stazione; si collega alla stazione interfonica tramite porta USB.

 L 16 mm, H 200 mm, P 12 mm  140 g



Modulo output USB EB1A

Uscita relè (genera un contatto) da installare all'interno delle stazioni interfoniche serie ID5; si collega ad una porta USB sulla stazione interfonica; colore: nero.



Comunicazione perfetta in ambito industriale

Stazioni e substationi multi-funzione per interni od esterni, prodotte in robusto policarbonato. Oltre ad offrire funzioni di comunicazione, le stazioni permettono anche il controllo di altri sistemi. Nei locali di

formazione del personale, è possibile, per esempio, accendere il proiettore, spegnere la luce ed abbassare le tapparelle, tutto tramite la stazione interfonica a parete.

Applicazioni

- Sale di formazione o di ricreazione
- Magazzini, officine e corridoi
- Stazione per esterni o per ingressi, per applicazioni in parcheggi od aziende



STAZIONE A PARETE – SERIE WS 810P | 800P

Caratteristiche principali:

- Stazioni interfoniche con display LCD o TFT
- Tastiera standard retroilluminata e tasti funzione
- Resistente struttura in policarbonato
- OpenDuplex® e IVC offrono una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati
- Qualità della fonia cristallina
- Monitoraggio continuo della connessione e della funzionalità
- Moduli di espansione per funzionalità aggiuntive

Accessori: Kit di montaggio ad incasso WSFB 50P e kit di montaggio esterno WSSH 50P; kit di montaggio a parete/da tavolo WSDK 50P (solo per le versioni destinate all'installazione esterna).

Specifiche tecniche: Microfono elettret; amplificatore da 2,5 W in classe "D"; due altoparlanti da 8 Ω; alimentatore esterno o PoE (IEEE 802.3af); 3 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite a relè; LED multifunzione // Stazioni analogiche: 2 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite Open Collector; LED di stato chiamata rosso.

WS 810P

16 kHz IP 66 IoIP Digitale

Stazioni a parete con display TFT per la visualizzazione grafica del menu e la visualizzazione del flusso video IP o delle immagini video in formato PAL o NTSC.

Display TFT da 3,5"; risoluzione: 320 x 240 pixel, 65.000 colori

WS 810P I IP – Protocollo comunicazione IoIP

WS 810P D Versione digitale

Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 280 mm, P 13 mm 920 g
Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 280 mm, P 51 mm



WS 800P

16 kHz IP 66 IoIP SIP Digitale Analogico

Stazioni a parete con display grafico LCD.

Display grafico LCD a 128 x 64 pixel, retroilluminato (bianco).

WS 800P I IP – Protocollo comunicazione IoIP

SIP-WS 800P IP – Protocollo comunicazione SIP (HD Voice a 7 kHz)

WS 800P D Versione digitale

WS 800P A Versione analogica

Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 280 mm, P 13 mm 820 g
Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 280 mm, P 51 mm





STAZIONE A PARETE – SERIE WS 200P

Caratteristiche principali:

- Stazioni interfoniche con videocamera integrata
- Pulsanti di chiamata illuminati dotati di etichette identificative (solo stazioni interfoniche IP e digitali)
- Resistente struttura in policarbonato
- OpenDuplex® e IVC offrono una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati
- Qualità della fonia cristallina
- Monitoraggio continuo della connessione e della funzionalità
- Moduli di espansione per funzionalità aggiuntive

Accessori: Kit di montaggio ad incasso WSFB 50P e kit di montaggio esterno WSSH 50P; kit di montaggio a parete/da tavolo WSDK 50P (solo per le versioni destinate all'installazione esterna).

Specifiche tecniche: Microfono elettret; amplificatore da 2,5 W in classe "D"; due altoparlanti da 8 Ω; alimentatore esterno o PoE (IEEE 802.3af); 3 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite a relè; LED multifunzione // Stazioni analogiche: 2 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite Open Collector; LED di stato chiamata rosso.

WS 200P CM

16 kHz IP 66 IoIP Digitale

Stazione a parete con pulsanti di chiamata, videocamera a colori integrata con illuminazione, riscaldatore incorporato, inquadratura regolabile meccanicamente entro 30° in orizzontale o verticale.

Videocamera IP con formato video M-JPEG (risoluzione max. 640 x 480 pixel) o come videocamera analogica per sistemi PAL o NTSC a colori.

WS 201P I CM 1 pulsante di chiamata – IP – Protocollo comunicazione IoIP

WS 201P D CM 1 pulsante di chiamata – Versione digitale

WS 203P I CM 3 pulsanti di chiamata – IP – Protocollo comunicazione IoIP

WS 203P D CM 3 pulsanti di chiamata – Versione digitale

Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 280 mm, P 13 mm 950 g
Dimensioni installazione da esterno: L 165 mm, A 280 mm, P 51 mm
(le dimensioni non includono i 20 mm di spessore della cupola della videocamera)



WS 201P CA

16 kHz IP 66 IoIP

Stazione a parete con un pulsante di chiamata, videocamera a colori AXIS integrata con illuminazione, inquadratura regolabile meccanicamente entro 30° in orizzontale o verticale.

Flussi video H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) e M-JPEG con risoluzione max. 1440 x 900 Pixel (1.3 MP); compatibile con componenti video p.e. NVR; supporto di funzioni video quali rilevazione movimento, registrazione, ecc.

WS 201P I CA 1 pulsante di chiamata – IP – Protocollo comunicazione IoIP

Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 280 mm, P 13 mm 950 g
Dimensioni installazione da esterno: L 165 mm, A 280 mm, P 51 mm
(le dimensioni non includono i 20 mm di spessore della cupola della videocamera)



WS 200P

16 kHz IP 66 IoIP SIP Digitale Analogico

Stazione a parete con pulsanti di chiamata.

WS 201P I 1 pulsante di chiamata – IP – Protocollo comunicazione IoIP

SIP-WS 201P 1 pulsante di chiamata – IP – Protocollo comunicazione SIP (HD Voice a 7 kHz)

WS 201P D 1 pulsante di chiamata – Versione digitale

WS 201P A 1 pulsante di chiamata – Versione analogica

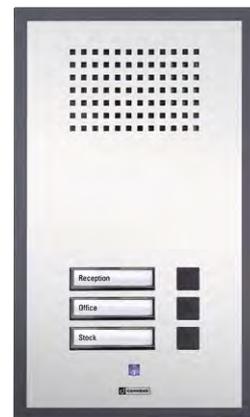
WS 203P I 3 pulsanti di chiamata – IP – Protocollo comunicazione IoIP

SIP-WS 203P 3 pulsanti di chiamata – IP – Protocollo comunicazione SIP (HD Voice a 7 kHz)

WS 203P D 3 pulsanti di chiamata – Versione digitale

WS 203P A 3 pulsanti di chiamata – Versione analogica

Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 280 mm, P 13 mm 750 g
Dimensioni installazione da esterno: L 165 mm, A 280 mm, P 51 mm



Stazioni interfoniche con lamina di protezione

Superficie sigillata, per una protezione superiore

Questa gamma di stazioni principali multi-funzionali è stata sviluppata specificatamente per affrontare le problematiche degli ambienti medicali, l'industria leggera e gli ambienti sterili. Le comunicazioni sono efficienti e pratiche e la qualità della fonia è eccellente e non viene assolutamente compromessa dalla presenza della lamina di protezione. Queste stazioni interfoniche sono protette da polvere, sporcizia e getti d'acqua. La sottilissima lamina del pannello frontale è resistente alla sporcizia e può essere pulita in modo rapido e semplice con normali detersivi e disinfettanti. I tasti di grandi dimensioni, anch'essi protetti, sono semplici da utilizzare, anche indossando guanti protettivi. L'amplificatore integrato fornisce la potenza necessaria per garantire la qualità delle conversazioni anche nelle situazioni di elevata rumorosità ambientale.

Applicazioni tipiche

- Industria leggera (Impianti di produzione ed officine)
- Ambienti medicali (sale operatorie e laboratori)
- Locali sterili



STAZIONI INTERFONICHE CON LAMINA DI PROTEZIONE – SERIE WS 810F | 800F

Caratteristiche principali:

- Superficie sigillata da una lamina di protezione, resistente a detersivi e disinfettanti
- Tastiera standard retroilluminata e tasti funzione
- Resistente struttura in policarbonato
- OpenDuplex® e IVC offrono una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati
- Qualità della fonia cristallina
- Monitoraggio continuo della connessione e della funzionalità
- Moduli di espansione per funzionalità aggiuntive

Accessori: Kit di montaggio ad incasso WSFB 50P e kit di montaggio esterno WSSH 50P; kit di montaggio a parete/da tavolo WSDK 50P (solo per le versioni destinate all'installazione esterna).

Specifiche tecniche: Microfono elettret; amplificatore da 2,5 W in classe "D"; due altoparlanti da 8 Ω; alimentatore esterno o PoE (IEEE 802.3af); 3 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite a relè; LED multifunzione // Stazioni analogiche: 2 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite Open Collector; LED di stato chiamata rosso.

WS 810F

16 kHz IP 66 IoIP Digitale

Stazioni interfoniche con lamina di protezione e display TFT per la visualizzazione grafica del menu e la visualizzazione del flusso video IP o delle immagini video in formato PAL o NTSC.

Display TFT da 3,5"; risoluzione: 320 x 240 pixel, 65.000 colori.

WS 810F I IP – Protocollo comunicazione IoIP

WS 810F D Versione digitale

Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 280 mm, P 13 mm 920 g
Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 280 mm, P 51 mm



WS 800F

16 kHz IP 66 IoIP SIP Digitale Analogico

Stazione interfonica con lamina di protezione e display grafico LCD.

Display grafico LCD a 128 x 64 pixel, retroilluminato (bianco).

WS 800F I IP – Protocollo comunicazione IoIP

SIP-WS 800F IP – Protocollo comunicazione SIP (HD Voice a 7 kHz)

WS 800F D Versione digitale

WS 800F A Versione analogica

Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 280 mm, P 13 mm 820 g
Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 280 mm, P 51 mm





STAZIONI MEDICALI E PER CAMERE ASETTICHE – SERIE WS 800F D MD

Caratteristiche principali:

- Superficie sigillata da una lamina di protezione, resistente ai detergenti, disinfettanti e speciale protezione antibatterica
- Tastiera standard retroilluminata e tasti funzione
- Resistente struttura in policarbonato
- OpenDuplex® e IVC offrono una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati
- Qualità della fonia cristallina
- Monitoraggio continuo della connessione e della funzionalità
- Moduli di espansione per funzionalità aggiuntive

Accessori: Kit di montaggio ad incasso WSFB 50P e kit di montaggio esterno WSSH 50P.

Specifiche tecniche: Microfono eletret; amplificatore da 2,5 W in classe "D"; due altoparlanti da 8 Ω; alimentatore esterno o PoE (IEEE 802.3af); 3 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite a relè; LED multifunzione

WS 800F D MD

16 kHz IP 66 SIP Digitale

Stazione interfonica certificata come dispositivo elettromedicale, con lamina di protezione e display grafico LCD.

Display grafico LCD a 128 x 64 pixel, retroilluminato (bianco).

SIP-WS 800F MD IP – Protocollo comunicazione SIP (HD Voice a 7 kHz)

WS 800F D MD Versione digitale – Conforme alla norma IEC 60601-1 (2a Edizione)

Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 280 mm, P 13 mm 820 g
Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 280 mm, P 51 mm



MODULI DI ESPANSIONE PER SERIE WS

Grazie alla disponibilità di una vasta gamma di moduli di espansione, le stazioni interfoniche della Serie WS sono personalizzabili aggiungendo così potenti funzionalità. Questi moduli possono essere installati sopra, sotto, o su uno dei lati delle stazioni interfoniche, oppure posizionati a piacere nel locale. Per applicazioni in ambito pubblico, ad

esempio, i moduli altoparlante vengono solitamente installati in posizione elevata. Questi moduli di espansione sono protetti da polvere, sporcizia e getti d'acqua e sono certificati con grado di protezione IP 65. I kit di montaggio esterno e/o ad incasso sono disponibili separatamente.

Modulo videocamera WSCM 50P

IP 66

Modulo con videocamera a colori, bilanciamento del bianco regolabile, riscaldatore integrato. Utilizzabile come videocamera IP (formato video M-JPEG con risoluzione max. di 640 x 480 pixel) o come videocamera analogica per sistemi PAL o NTSC a colori. Inquadratura regolabile meccanicamente, entro 30° in orizzontale o verticale. Pannello frontale in policarbonato.

Alimentazione esterna 22–24 V CA/20–35 V CC o via PoE IEEE 802.3af.

Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 140 mm, P 13 mm 450 g
Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 140 mm, P 51 mm
(le dimensioni comprendono i 20 mm di spessore della cupola della videocamera)



Modulo display TFT WSTM 50P

IP 66

Modulo display TFT per la visualizzazione di flussi video IP o immagini video analogico in formato PAL o NTSC. Pannello frontale in policarbonato.

Display TFT da 3,5"; risoluzione: 320 x 240 pixel; 65.000 colori; alimentazione esterna 22–24 V CA/20–35 V CC o via PoE IEEE 802.3af.

Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 140 mm, P 13 mm 410 g
Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 140 mm, P 51 mm



Modulo loop ad induzione magnetica WSIL 50 P

IP 66

Modulo con loop ad induzione magnetica conforme alla norma IEC 60118-4 per la trasmissione del segnale audio interfonico per protesi acustiche; spira ad induzione integrata; pannello frontale in policarbonato

Alimentatore esterno 15 – 26 V CC; impedenza d'ingresso 10 kΩ; risposta in frequenza 80 Hz - 8 kHz; tensione massima della spira 6,5 V; resistenza della spira 0,1 Ω – resistenza effettiva 1,0 Ω; MLC (Metal Loss Correction) da 0 a -3 dB/ottava.

Dimensioni con installazione ad incasso: L 165 mm, A 140 mm, P 13 mm 800 g
Dimensioni con installazione esterna: L 165 mm, A 140 mm, P 51 mm



Modulo altoparlante WSLM 52P

IP 66

Modulo altoparlante attivo con 2 diffusori per l'impiego in ambienti rumorosi. Pannello frontale in policarbonato.

Alimentazione: 12 – 24 V CA / 15 – 35 V CC; gamma frequenza: 200 – 16000 Hz; potenza nominale 2 W; pressione sonora max. 100 dB/W/m.

🔧 Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 140 mm, P 13 mm 📦 250 g
Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 140 mm, P 51 mm



Modulo altoparlante WSLM 56P

IP 66

Modulo altoparlante attivo con 6 diffusori per l'impiego in ambienti rumorosi. Pannello frontale in policarbonato.

Alimentazione: 12–24 V CA / 15 – 35 V CC; gamma frequenza: 200 – 16,000 Hz; potenza nominale 6 W; pressione sonora max. 108 dB/W/m.

🔧 Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 280 mm, P 13 mm 📦 590 g
Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 280 mm, P 51 mm



Modulo altoparlante WSLM 52F

IP 66

Modulo altoparlante attivo con 2 diffusori per l'impiego in ambienti rumorosi. Pannello frontale in policarbonato con superficie sigillata da una lamina di protezione.

Alimentazione: 12 – 24 V CA / 15 – 35 V CC; gamma frequenza: 200 – 16,000 Hz; potenza nominale 2 W; pressione sonora max. 100 dB/W/m.

🔧 Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 140 mm, P 13 mm 📦 250 g
Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 140 mm, P 51 mm



Modulo altoparlante WSLM 56F

IP 66

Modulo altoparlante attivo con 6 diffusori per l'impiego in ambienti rumorosi. Pannello frontale in policarbonato con superficie sigillata da una lamina di protezione.

Alimentazione: 12 – 24 V CA / 15 – 35 V CC; gamma frequenza: 200 – 16,000 Hz; potenza nominale 6 W; pressione sonora max. 108 dB/W/m.

🔧 Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 280 mm, P 13 mm 📦 590 g
Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 280 mm, P 51 mm



Modulo cieco WSDU 52P

IP 66

Formato mezza altezza. Pannello frontale in policarbonato.

WSDU 52P Versione standard

WSDU 52P AM Versione con simbolo lettore controllo accessi

WSDU 53PTW Versione con finestra trasparente

🔧 Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 140 mm, P 13 mm 📦 140 g
Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 140 mm, P 51 mm



Modulo cieco WSDU 50P

IP 66

Formato altezza piena. Pannello frontale in policarbonato.

🔧 Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 280 mm, P 13 mm 📦 240 g
Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 280 mm, P 51 mm



Modulo microtelefono WSHS 50P-JST

IP 40

Microtelefono con pulsante "PTT" (premere per parlare). Pannello frontale e microtelefono in policarbonato; con connettore JST.

🔧 Dimensioni installazione esterna: L 82 mm, A 280 mm, P 51 mm 📦 420 g



Scheda di espansione WSEB RJ45

Scheda per l'integrazione di moduli videocamera e display TFT, nei terminali Serie WS. L'installazione richiede tipicamente due porte sullo switch: questo accessorio rende disponibile una porta downlink supplementare sul modulo permettendo così un cablaggio più snello lasciando spazio per l'installazione di ulteriori moduli.



Amplificatore ad induzione – Scheda di espansione WSEB IL

Scheda di espansione con amplificatore ad induzione magnetica conforme alla norma IEC 60118-4, per la trasmissione di segnali audio interfonici per protesi acustiche; loop ad induzione ed etichetta adesiva per il pannello frontale incluse; installabile nelle stazioni interfoniche con montaggio a parete Serie WS (sprovviste di telecamera o display TFT).

Alimentatore esterno 15 – 26 V CC; impedenza d'ingresso 10 k Ω ; risposta in frequenza 80 Hz - 8 kHz; tensione massima della spira 6,5 V; resistenza della spira 0,1 Ω – resistenza effettiva 1,0 Ω ; MLC (Metal Loss Correction) da 0 a -3 dB/ottava.



ACCESSORI PER STAZIONI INTERFONICHE CON LAMINA DI PROTEZIONE E/O IN POLICARBONATO

Kit di montaggio ad incasso WSFB 50P

Kit di montaggio per l'installazione ad incasso delle stazioni interfoniche Serie WS e dei moduli di espansione – formato altezza piena.

 L 160 mm, A 275 mm, P 54 mm / spessore sulla superficie d'installazione 13 mm  380 g



Kit di montaggio ad incasso WSFB 52P

Kit di montaggio per l'installazione ad incasso delle stazioni interfoniche Serie WS e dei moduli di espansione – formato mezza altezza.

 L 160 mm, A 134 mm, P 54 mm / spessore sulla superficie d'installazione 13 mm  230 g



Kit di montaggio esterno WSSH 50P

Kit di montaggio per l'installazione esterna delle stazioni interfoniche Serie WS e dei moduli di espansione – formato altezza piena.

 L 160 mm, A 275 mm, P 47 mm / spessore sulla superficie d'installazione 51 mm  300 g



Kit di montaggio esterno WSSH 52P

Kit di montaggio per l'installazione esterna delle stazioni interfoniche Serie WS e dei moduli di espansione – formato mezza altezza.

 L 160 mm, A 135 mm, P 47 mm / spessore sulla superficie d'installazione 51 mm  150 g



Kit di montaggio ad incasso WSSH 54P

Kit di montaggio da esterno in policarbonato per moduli ciechi WSDU 54P e moduli microtelefono WSHS 50P; formato mezza larghezza. L'impiego del modulo microtelefono con una stazione interfonica ed il kit da tavolo richiede due kit di connessione WSCP 50SH.

 L 77 mm, A 275 mm, P 47 mm / spessore sulla superficie d'installazione 51 mm  160 g



WSDM P

Attrezzo per l'apertura delle stazioni Serie WS in policarbonato.



Kit per il montaggio a parete o a tavolo WSDK 50P

Questo kit permette di posizionare i moduli e le stazioni in policarbonato della serie WS su scrivania. Per questo tipo d'installazione è richiesto l'impiego del kit di montaggio esterno. Lo stesso kit può anche essere utilizzato per montare i dispositivi (es. moduli altoparlante) su pareti inclinate. Materiale: acciaio verniciato a polvere.

 L 119 mm, A 66 mm, P 162 mm  400 g

Kit di connessione WSCP 50P SH

Questo kit permette l'interconnessione delle scatole di montaggio esterno delle stazioni a parete in policarbonato.

 L 42 mm, A 118 mm, P 1,5 mm

Presse Ethernet RJ45-MONT

La presa Ethernet può essere utilizzata per installare il cavo di collegamento rigido nelle custodie della Serie WS per il montaggio a incasso o esterno. Il cavo di collegamento incluso (lunghezza: 0,3 m) verrà collegato alla stazione.



Stazioni a parete con funzione microtelefono



STAZIONI A PARETE – SERIE EE 320 | EE 420

Caratteristiche principali:

- Tecnologia digitale o analogica
- Display alfanumerico a 6 caratteri (16-segimenti)
- Tastiera standard con tasti funzione
- Funzione microtelefono
- Versioni in colore rosso da utilizzare come stazione di chiamata d'emergenza
- Versione con tastiera ridotta
- Materiale: policarbonato

Specifiche tecniche EE 320A e EF 320A: Alimentazione da Server interfonico (richiede alimentazione esterna per cablaggi estesi o per l'inserimento di diffusori esterni); Amplificatore da 2,5 W Classe "D"; diffusori ad 8 Ω; Microfono Electret; LED multi-funzione.

Specifiche tecniche EE 420: Alimentazione da Server interfonico; Diffusori a 50 Ω; Microfono Electret; LED di stato chiamata rosso.

EE 320A

16 kHz **Digitale**

Stazione digitale a parete, dotata di display, tastiera standard e tasti funzione. L'unità può essere estratta dalla base per essere utilizzata come microtelefono, per conversazioni riservate.

EE 320AS Nero

EE 320AG Grigio chiaro

EE 320AR Rosso

 L 73 mm, A 232 mm, P 57 mm  460 g

EE 420

16 kHz **Analogico**

Stazione analogica a parete, dotata di display, tastiera standard e tasti funzione. L'unità può essere estratta dalla base per essere impiegata come microtelefono, per conversazioni riservate.

EE 420S Nero

EE 420G Grigio chiaro

 L 73 mm, A 232 mm, P 57 mm  442 g



Stazioni interfoniche anti-vandalo

Protezione contro i danni intenzionali

In alcune aree il vandalismo gratuito è davvero molto frequente. Grazie alla loro struttura in acciaio di alta qualità, alle viti di chiusura speciali, le nostre postazioni interfoniche offrono un elevato grado di protezione contro gli atti vandalici. La costruzione compatta le protegge, inoltre, da acqua, sporcizia e polvere ed il continuo monitoraggio funzionale ne garantisce la costante affidabilità.

Applicazioni:

– Aree esterne – Ambienti pubblici – Ingressi e cancelli – Parcheggi e garage



STAZIONI INTERFONICHE ANTI VANDALO – SERIE WS 300V | 200V

Caratteristiche principali:

- Anti vandalo
- Classificazione IP 66 e IK 09
- Protezione agli urti e chiusura con viti speciali
- Piastra frontale in acciaio V-2A da 3 mm
- Stazioni interfoniche con videocamera integrata
- Pulsanti di chiamata illuminati dotati di campi per etichetta
- OpenDuplex® offre una comunicazione in naturale vivavoce anche a volume elevato
- Qualità della fonia cristallina
- Monitoraggio continuo della connessione e della funzionalità
- Moduli di espansione per funzionalità aggiuntive

Accessori: Kit di montaggio ad incasso WSFB 50V e WSFB 50V SS FL, kit di montaggio esterno WSSH 50V e tettuccio parapigioggia WSRR 50V. // WS 300V: Power Injector PA 25W POE-CC, modulo ingressi/uscite EB3E2A-AUD, IP Secure Connector IP-CON, ...

Specifiche tecniche: Amplificatore in classe "D"; due altoparlanti da 8 Ω; alimentazione esterna o PoE // WS 300V: Due microfoni MEMS digitali; USB e Mini USB; due LED multi-funzione // WS 200V: Microfono electret; 3 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite relè; LED multi-funzione // Analogica connessione a 4 fili: Altoparlante da 50 Ω; LED rosso per indicazione stato chiamata .

WS 300V

20 kHz IP 66 SIP

Stazione interfonica anti vandalo con pulsanti di chiamata retroilluminati, campi per etichette e videocamera a colori con illuminatore integrata;

Videocamera IP con ampio angolo di visualizzazione (angolo orizzontale 128°, angolo verticale 96°), apertura ad alta luminosità, risoluzione max. 960 x 1280 pixel (1.2 megapixel), flussi video H.264 e Motion JPEG (MJPEG), frame rate 30 fotogrammi al secondo.

WS 301V CM 1 pulsante di chiamata – IP – Protocollo comunicazione SIP

WS 303V CM 3 pulsanti di chiamata – IP – Protocollo comunicazione SIP

L 164 mm, H 279 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato
1200 g

WS 200V CM

16 kHz IP 66 IoIP Digitale

Stazione anti-vandalo con pulsanti di chiamata, videocamera a colori integrata con illuminazione, riscaldatore incorporato, inquadratura regolabile meccanicamente entro 30° in orizzontale o verticale.

Videocamera IP con formato video M-JPEG (risoluzione max. 640 x 480 pixel) o come videocamera analogica per sistemi PAL o NTSC a colori.

WS 201V I CM 1 pulsante di chiamata – IP – Protocollo comunicazione IoIP

WS 201V D CM 1 pulsante di chiamata – Versione digitale

WS 203V I CM 3 pulsanti di chiamata – IP – Protocollo comunicazione IoIP

WS 203V D CM 3 pulsanti di chiamata – Versione digitale

L 164 mm, A 279 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato
1.700 g

WS 200V CA

16 kHz IP 66 IoIP SIP

Stazione anti-vandalo con un pulsante di chiamata, videocamera a colori AXIS integrata con illuminazione, inquadratura regolabile meccanicamente entro 30° in orizzontale o verticale.

Flussi video H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) e M-JPEG con risoluzione max. 1440 x 900 Pixel (1.3 MP); compatibile con componenti video p.e. NVR; supporto di funzioni video quali rilevazione movimento, registrazione o rilevazione di tentativi di sabotaggio, ad esempio oscuramento obiettivo.

WS 201V I CA 1 pulsante di chiamata – IP – Protocollo comunicazione IoIP

SIP-WS 201V CA 1 pulsante di chiamata – IP – Protocollo comunicazione SIP (HD Voice a 7 kHz)

L 164 mm, A 279 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato
1.700 g



WS 200V

16 kHz IP 66 IoIP SIP Digitale Analogico

Stazione anti-vandalo con pulsanti di chiamata.

WS 201V I	1 pulsante di chiamata – IP – Protocollo comunicazione IoIP
SIP-WS 201V	1 pulsante di chiamata – IP – Protocollo comunicazione SIP (HD Voice a 7 kHz)
WS 201V D	1 pulsante di chiamata – Versione digitale
WS 201V A	1 pulsante di chiamata – Versione analogica
WS 203V I	3 pulsanti di chiamata – IP – Protocollo comunicazione IoIP
SIP-WS 203V	3 pulsanti di chiamata – IP – Protocollo comunicazione SIP (HD Voice a 7 kHz)
WS 203V D	3 pulsanti di chiamata – Versione digitale
WS 203V A	3 pulsanti di chiamata – Versione analogica

L 164 mm, A 279 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato

1.500 g



STAZIONI INTERFONICHE ANTI-VANDALO – SERIE WS 800V

Caratteristiche principali:

- Design anti-vandalo
- Certificazione IP 66 e IK 07
- Protezione anti urto chiusura con viti speciali
- Piastra frontale in acciaio V-2A spesso 3 mm
- Tastiera standard retroilluminata e tasti funzione
- OpenDuplex® e IVC offrono una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati
- Qualità della fonia cristallina
- Monitoraggio continuo della connessione e della funzionalità
- Moduli di espansione per funzionalità aggiuntive

Accessori: kit di montaggio ad incasso WSFB 50V e WSFB 50V SS FL, kit di montaggio esterno WSSH 50V e tettuccio parapigioggia WSRR 50V, ...

Specifiche tecniche: Microfono electret; amplificatore da 2,5 W in classe "D"; due altoparlanti da 8 Ω; alimentatore esterno o PoE (IEEE 802.3af); 3 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite a relè; LED multifunzione.

WS 500V CM

16 kHz IP 65 IoIP

Stazione interfonica anti-vandalo con tastiera retroilluminata, 3 tasti funzione, pulsante di chiamata e tasti di immissione codice di accesso.

Videocamera a colori integrata con bilanciamento del bianco regolabile e riscaldatore incorporato; formato video M-JPEG (max 640 x 480 pixel); angolo di visuale orizzontale/verticale regolabile meccanicamente di 30 gradi.

WS 500V I CM IP – Protocollo comunicazione IoIP

L 164 mm, A 279 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato

1.700 g



WS 800V

16 kHz IP 66 IoIP SIP Digitale

Stazione anti-vandalo con tastiera completa e display LCD grafico.

Display LCD illuminato da 128 x 64 pixel; retroilluminazione bianca.

WS 800V I IP – Protocollo comunicazione IoIP

SIP-WS 800V IP – Protocollo comunicazione SIP (HD Voice a 7 kHz)

WS 800V D Versione digitale

L 164 mm, A 279 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato

1.300 g



Stazioni anti vandalo a norma ADA/DDA



STAZIONI ANTI VANDALO A NORMA ADA/DDA – SERIE WS 311 V DA | 211V DA

Caratteristiche principali:

- Design anti-vandalo
- Classificazione IP 66 e IK 09 (WS 211V DA IK 07)
- Protezione agli urti e chiusura con viti speciali
- Piastra frontale in acciaio V-2A da 3 mm
- Amplificatore a induzione magnetica conforme IEC 60118-4, integrato
- Icone di grandi dimensioni, LED molto luminosi per Richiesta di chiamata, Chiamata accettata, Apriporta attivo
- Grande pulsante di chiamata semplice da utilizzare con simbolo tattile del campanello
- OpenDuplex® e IVC offrono una comunicazione in vivavoce naturale a livelli di volume elevati
- Monitoraggio continuo della connessione e della funzionalità
- Qualità della fonia cristallina
- Moduli di espansione per funzionalità aggiuntive

Accessori: Kit di montaggio ad incasso WSFB 50V e WSFB 50V SSFL, kit di montaggio esterno WSSH 50V e tettuccio parapigioggia WSRR 50V. // WS 300V: Power Injector PA 25W POE-CC, modulo ingressi/uscite EB3E2A-AUD, IP Secure Connector IP-CON.

Specifiche tecniche: Amplificatore in classe "D" da 2,5 W; due altoparlanti da 8 Ω; alimentazione esterna o PoE // WS 300V: Due microfoni MEMS digitali; USB e Mini USB; due LED multi-funzione // WS 200V: Microfono electret; 3 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite relè; LED multi-funzione

WS 311V DA

20 kHz IP 66 SIP

Stazione interfonica multifunzione antivandalo, con pulsante di chiamata retroilluminato, videocamera a colori con illuminatore integrato, quattro pittogrammi e modulo per loop ad induzione per l'eliminazione di barriere architettoniche negli edifici e spazi calmi. Conforme alle necessità di persone con problemi acustico/visivi ed alle normative sull'eliminazione delle barriere architettoniche, in accordo con i principi delle pari opportunità per le persone diversamente abili.

Videocamera IP con ampio angolo di visualizzazione (angolo orizzontale 128°, angolo verticale 96°), apertura ad alta luminosità, risoluzione max. 960 x 1280 pixel (1.2 megapixel), flussi video H.264 e Motion JPEG (MJPEG), frame rate 30 fotogrammi al secondo.

WS 311V CM DA 1 pulsante di chiamata – IP – Protocollo comunicazione SIP

L 164 mm, H 279 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato
1400 g



WS 211V DA

16 kHz IP 66 IoIP SIP Digitale

Stazione interfonica anti-vandalo multi-funzione con tre pittogrammi, grande pulsante di chiamata e modulo ad induzione magnetica. Conforme alle normative di riferimento di pari opportunità per le persone diversamente abili con problemi di udito e di vista e sulle barriere architettoniche. Etichette con simboli e/o testi per i singoli paesi disponibili su richiesta.

WS 211V I DA IP – Protocollo comunicazione IoIP

SIP-WS 211V DA IP – Protocollo comunicazione SIP (HD Voice a 7 kHz)

WS 211V D DA Versione digitale

L 164 mm, A 279 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato
1.430 g



Stazioni anti-vandalo di chiamata d'emergenza

Assistenza e informazioni premendo un solo pulsante

Queste stazioni interfoniche anti-vandalo hanno molteplici applicazioni. Nelle aree pubbliche servono da punto di informazione ed assistenza, grazie ai quali i passanti possono richiedere aiuto e ricevere assistenza in caso di emergenza. La tecnologia garantisce un'eccellente qualità della fonia, anche in condizioni di elevata rumorosità ambientale. Il continuo test funzionale garantisce la costante disponibilità e funzionalità del dispositivo. Il resistente pannello frontale in acciaio di alta qualità e le viti speciali offrono la massima protezione contro gli atti vandalici. La costruzione compatta le protegge, inoltre, da acqua, sporcizia e polvere. I pulsanti di chiamata d'emergenza sono di grandi dimensioni e facilmente riconoscibili, possono essere attivati in modo semplice ed affidabile anche in caso di emergenza.

Applicazioni

- Postazioni per i mezzi pubblici
- Aree pubbliche, parcheggi e centro città
- Parcheggi e garage
- Centri ricreativi
- Scuole ed università



STAZIONI DI CHIAMATA D'EMERGENZA ANTI VANDALO – SERIE WS 311V | 211V | 210V

Caratteristiche principali:

- Design anti-vandalo
- Classificazione IP 66 e IK 09
- Protezione agli urti e chiusura con viti speciali
- Pannello frontale in acciaio V-2A spessore 3 mm
- Stazioni interfoniche con videocamera integrata
- Pulsanti di chiamata con etichetta
- OpenDuplex® e IVC offrono una comunicazione in vivavoce naturale a livelli di volume elevati
- Qualità della fonia cristallina
- Monitoraggio continuo della connessione e della funzionalità
- Moduli di espansione per funzionalità aggiuntive

Accessori: Kit di montaggio ad incasso WSFB 50V e WSFB 50V SS FL, kit di montaggio esterno WSSH 50V e tettuccio parapiovra WSRR 50V. // WS 300V: Power Injector PA 25W POE-CC, modulo ingressi/uscite EB3E2A-AUD, IP Secure Connector IP-CON.

Specifiche tecniche: Amplificatore in classe "D"; due altoparlanti da 8 Ω; alimentazione esterna o PoE // WS 300V: Due microfoni MEMS digitali; USB e Mini USB; due LED multi-funzione // WS 200V: Microfono electret; 3 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite relè; LED multi-funzione // Analogica connessione a 4 fili: Altoparlante da 50 Ω; LED rosso per indicazione stato chiamata.

WS 311V

20 kHz IP 66 SIP

Stazione interfonica anti vandalo con pulsanti di chiamata retroilluminati, campi per etichette e videocamera a colori con illuminatore integrata.

Videocamera IP con ampio angolo di visualizzazione (angolo orizzontale 128°, angolo verticale 96°), apertura ad alta luminosità, risoluzione max. 960 x 1280 pixel (1.2 megapixel), flussi video H.264 e Motion JPEG (MJPEG), frame rate 30 fotogrammi al secondo.

WS 311V CM 1 pulsante di chiamata – IP – protocollo comunicazione SIP

L 164 mm, H 279 mm / parete la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato
1200 g



WS 211V I CA

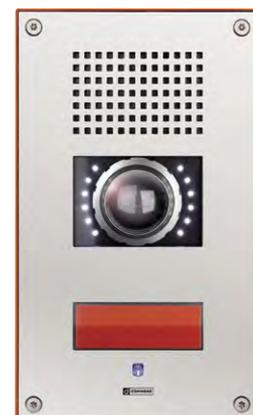
16 kHz IP 66 IoIP

Postazione di chiamata d'emergenza con un pulsante di chiamata, videocamera a colori AXIS integrata con illuminazione, inquadratura regolabile meccanicamente entro 30° in orizzontale o verticale.

Flussi video H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) e M-JPEG con risoluzione max. 1440 x 900 Pixel (1.3 MP); compatibile con componenti video p.e. NVR; supporto di funzioni video quali rilevazione movimento, registrazione o rilevazione di tentativi di sabotaggio, ad esempio oscuramento obiettivo.

WS 211V I CA 1 pulsante di chiamata d'emergenza – IP – Protocollo comunicazione IoIP

L 164 mm, A 279 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato
1.700 g



WS 210V CM

16 kHz IP 66 IoIP

Postazione di chiamata d'emergenza con pulsanti di chiamata, videocamera a colori integrata con illuminazione, riscaldatore incorporato, inquadratura regolabile meccanicamente entro 30° in orizzontale o verticale.

Videocamera IP con formato video M-JPEG (risoluzione max. 640 x 480 pixel) o come videocamera analogica per sistemi PAL o NTSC a colori.

WS 211V I CM 1 pulsante di chiamata d'emergenza – IP – Protocollo comunicazione IoIP

WS 212V I CM 1 pulsante di chiamata d'emergenza ed 1 pulsante di chiamata standard – IP – Protocollo comunicazione IoIP

L 164 mm, A 279 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato
1.700 g



WS 210V

16 kHz IP 66 IoIP SIP Digitale

Stazione di chiamata d'emergenza con pulsanti di chiamata.

WS 211V I 1 pulsante di chiamata d'emergenza – IP – Protocollo comunicazione IoIP

SIP-WS 211V 1 pulsante di chiamata d'emergenza – IP – Protocollo comunicazione SIP (HD Voice a 7 kHz)

WS 211V D 1 pulsante di chiamata d'emergenza – Versione digitale

WS 212V I 1 pulsante di chiamata d'emergenza ed 1 pulsante di chiamata standard – IP – Protocollo comunicazione IoIP

SIP-WS 212V 1 pulsante di chiamata d'emergenza ed 1 pulsante di chiamata standard – IP – Protocollo comunicazione SIP (HD Voice a 7 kHz)

WS 212V D 1 pulsante di chiamata d'emergenza ed 1 pulsante di chiamata standard – Versione digitale

L 164 mm, A 279 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato
1.500 g



STAZIONE DI CHIAMATA D'EMERGENZA ANTI-VANDALO – SERIE WS 211V M

Caratteristiche principali:

- Design anti-vandalo
- Classificazione IP 65 e IK 10.
- Protetto contro l'inserimento di oggetti estranei e dotato di viti speciali
- Pannello frontale in acciaio V-2A spessore 3 mm
- Pulsante d'emergenza a fungo con monitoraggio funzionale continuo (contatto NC)
- OpenDuplex® e IVC offrono una comunicazione viva voce naturale a livelli di volume elevati
- Qualità della fonia cristallina
- Monitoraggio continuo della connessione e della funzionalità
- Moduli di espansione per funzionalità aggiuntive

Accessori: Kit di montaggio ad incasso WSFB 50V e WSFB 50V SS FL, kit di montaggio esterno WSSH 50V e tettuccio parapigioggia WSRR 50V.

Specifiche tecniche: Microfono electret; amplificatore da 2,5 W in classe "D"; due altoparlanti da 8 Ω; alimentatore esterno o PoE (IEEE 802.3af); 3 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite a relè; LED multifunzione.

WS 211V M

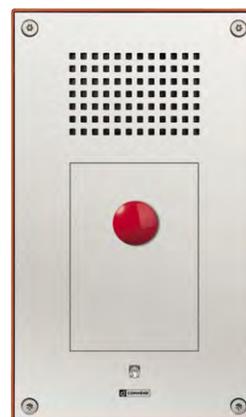
16 kHz IP 66 IoIP Digitale

Stazione di chiamata d'emergenza anti-vandalo con pulsante di chiamata d'emergenza a fungo

WS 211V I M 1 pulsante di chiamata d'emergenza – IP – Protocollo comunicazione IoIP

WS 211V D M 1 pulsante di chiamata d'emergenza – Versione digitale

L 164 mm, A 279 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato
1.500 g





MODULI DI ESPANSIONE ANTI-VANDALO – SERIE WS

Grazie all'ampia gamma di moduli d'ampliamento, gli interfonici della Serie WS possono essere personalizzati aggiungendo così potenti funzionalità. Questi moduli possono essere installati sopra, sotto, o a lato delle stazioni interfoniche, oppure posizionati a piacere nel locale. Per applicazioni in ambito pubblico, ad esempio, i moduli altoparlante vengono solitamente installati in posizione elevata. Il pannello frontale in acciaio di 3 mm, la funzione di segnalazione di manomissione (opzionale) e le viti speciali costituiscono una protezione ottimale contro gli atti vandalici. I kit di montaggio esterno e/o ad incasso sono disponibili separatamente.

Modulo videocamera WSCM 50V

IP 66

Modulo con videocamera a colori, con bilanciamento del bianco regolabile, riscaldatore integrato. Utilizzabile come videocamera IP (formato video M-JPEG con risoluzione max. di 640 x 480 pixel) o come videocamera analogica per sistemi PAL o NTSC a colori. Inquadratura regolabile meccanicamente, entro 30° in orizzontale o verticale.

Alimentazione esterna 22–24 V CA/20–35 V CC o via PoE IEEE 802.3af.

- Dimensioni installazione ad incasso: L 164 mm, A 139 mm, P 14 mm 875 g
- Dimensioni installazione esterna: L 164 mm, A 139 mm, P 50 mm
- (le dimensioni comprendono i 20 mm di spessore della cupola della videocamera)



Modulo display TFT WSTM 50V

IP 66

Modulo display TFT anti-vandalo per la visualizzazione di flussi video IP o immagini video analogiche in formato PAL o NTSC.

Display TFT da 3,5"; risoluzione: 320 x 240 pixel; 65.000 colori; alimentazione esterna 22–24 V CA/20–35 V CC o via PoE IEEE 802.3af.

- Dimensioni installazione ad incasso: L 164 mm, A 139 mm, P 14 mm 820 g
- Dimensioni installazione esterna: L 164 mm, A 139 mm, P 50 mm



Modulo loop ad induzione magnetica WSIL 50 P

IP 66

Modulo con loop ad induzione magnetica conforme alla norma IEC 60118-4 per la trasmissione del segnale audio interfonico per protesi acustiche; spira ad induzione integrata; pannello frontale in acciaio

Alimentatore esterno 15 – 26 V CC; impedenza d'ingresso 10 kΩ; risposta in frequenza 80 Hz - 8 kHz; tensione massima della spira 6,5 V; resistenza della spira 0,1 Ω – resistenza effettiva 1,0 Ω; MLC (Metal Loss Correction) da 0 a -3 dB/ottava.

- Dimensioni con installazione ad incasso: L 164 mm, A 139 mm, P 14 mm 1,1 kg
- Dimensioni con installazione esterna: L 164 mm, A 139 mm, P 50 mm



Modulo altoparlante WSLM 52V

IP 66

Modulo altoparlante attivo anti-vandalo con 2 diffusori, progettato per l'impiego in ambienti rumorosi.

Alimentazione: 12 – 24 V CA / 15 – 35 V CC; gamma frequenza: 200 – 16000 Hz; potenza nominale 2 W; pressione sonora max. 100 dB/W/m.

- Dimensioni installazione ad incasso: L 164 mm, A 139 mm, P 14 mm 695 g
- Dimensioni installazione esterna: L 164 mm, A 139 mm, P 50 mm



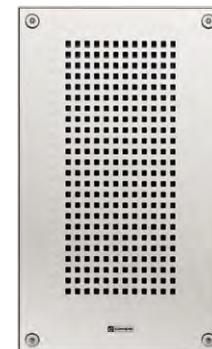
Modulo altoparlante WSLM 56V

IP 66

Modulo altoparlante attivo anti-vandalo con 6 diffusori, progettato per l'impiego in ambienti rumorosi.

Alimentazione: 12 – 24 V CA / 15 – 35 V CC; gamma frequenza: 200 – 16000 Hz; potenza nominale 6 W; pressione sonora max. 108 dB/W/m.

- Dimensioni installazione ad incasso: L 164 mm, A 279 mm, P 14 mm 1,5 kg
- Dimensioni installazione esterna: L 164 mm, A 279 mm, P 50 mm



Modulo cieco WSDU 52V

IP 66

Modulo cieco anti-vandalo Formato mezza altezza.

WSDU 52V AM Versione con simbolo lettore controllo accessi

WSDU 52V TW Versione con finestra trasparente

- Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 139 mm, P 14 mm 490 g
- Dimensioni installazione esterna: L 164 mm, A 139 mm, P 50 mm



Modulo tasti di selezione diretta WSDD 53V

IP 66

Modulo anti-vandalo con tre tasti di selezione diretta illuminati e provvisti di etichetta identificativa. Si collega direttamente ad un stazione interfonica digitale od IP della Serie WS ed a dispositivi con rilevazione del livello in ingresso (moduli interfonici ET 808A, ET 908A, ecc.).

Alimentazione esterna opzionale 12 – 24 V CA / 15 – 35 V CC per l'illuminazione.

 Dimensioni installazione ad incasso: L 164 mm, A 139 mm, P 14 mm  730 g
Dimensioni installazione da esterno: L 164 mm, A 139 mm, P 50 mm



Modulo tasti di selezione diretta WSDD 59V

IP 66

Modulo anti-vandalo con nove tasti di selezione diretta illuminati e provvisti di etichetta identificativa. Si collega direttamente ad un stazione interfonica digitale od IP della Serie WS ed a dispositivi con rilevazione del livello in ingresso (p.e. moduli interfonici ET 808A, ET 908A, ecc.).

Alimentazione esterna opzionale 12 – 24 V CA / 15 – 35 V CC per l'illuminazione.

 L 164 mm, A 279 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato  1.630 g



Scheda di espansione WSEB RJ45

Scheda per l'integrazione di moduli videocamera e display TFT, nei terminali della Serie WS. L'installazione richiede tipicamente due porte sullo switch: questo accessorio rende disponibile una porta downlink supplementare sul modulo permettendo così un cablaggio più snello lasciando spazio per l'installazione di ulteriori moduli.



Amplificatore ad induzione – Scheda di espansione WSEB IL

Scheda di espansione con amplificatore ad induzione magnetica conforme alla norma IEC 60118-4, per la trasmissione di segnali audio interfonici per protesi acustiche; loop ad induzione ed etichetta adesiva per il pannello frontale incluse; installabile nelle stazioni interfoniche con montaggio a parete Serie WS (sprovviste di telecamera o display TFT).

Alimentatore esterno 15 – 26 V CC; impedenza d'ingresso 10 k Ω ; risposta in frequenza 80 Hz - 8 kHz; tensione massima della spira 6,5 V; resistenza della spira 0,1 Ω – resistenza effettiva 1,0 Ω ; MLC (Metal Loss Correction) da 0 a -3 dB/ottava.



ACCESSORI PER LA SERIE WS 300V | 311V | 311V DA

Power Injector PA 25W POE-CC

Alimentatore per l'installazione in kit da esterno WSSH 50V o da incasso WSFB 50V; si connette alla stazione interfonica tramite cavo Ethernet; input 24 – 48 V CA \pm 20%; conforme a IEEE 802.3af/at.

 L 34,5 mm, H 130 mm, P 20 mm  80 g

Modulo ingressi/uscite EB3E2A-AUD

Modulo aggiuntivo I/O per stazione interfonica: aggiunge tre ingressi per contatti flottanti e due uscite relè, così come porte di connessione per altoparlante, microfono, cuffia microfonica e microtelefono; adatto per l'installazione in kit da esterno WSSH 50V o da incasso WSFB 50V; si collega alla stazione interfonica tramite cavo USB.

 L 37 mm, H 135 mm, P 17 mm  70 g



IP Secure Connector IP-CON

Switch box opzionale per proteggere la connessione di rete. Nel caso di tentativo non autorizzato di rimozione della stazione interfonica, l'IP Secure Connector disconnette la stazione interfonica dal network. Come ulteriore vantaggio, l'IP Secure Connector offre una fonte di alimentazione esterna via PoE+, oltre a due ingressi per contatti flottanti supplementari e tre uscite relè.

 L 59 mm, H 262 mm, P 26 mm  415 g



Kit d'ampliamento loop ad induzione audio AFIL-USB

Amplificatore con loop a induzione conforme alla norma IEC 60118-4 per la trasmissione di segnali audio interfonici a protesi acustiche predisposte; incluso adesivo per frontale della stazione; si collega alla stazione interfonica tramite porta USB.

 L 16 mm, H 200 mm, P 12 mm  140 g



ACCESSORI PER LA SERIE WS ANTI-VANDALO

Kit di montaggio ad incasso WSFB 50V

Include una custodia ad incasso in policarbonato ed una cornice il livellamento realizzata in lamiera di acciaio dello spessore di 1,5 mm, per l'installazione ad incasso delle stazioni interfoniche anti-vandalo Serie WS e dei moduli di espansione – formato altezza piena. La lamiera di acciaio ha un trattamento a doppio rivestimento (vernice cataforetica e verniciatura a polvere). Disponibile su richiesta in altri colori RAL.

WSFB 50V SS Acciaio di alta qualità

WSFB 50V OR Arancione (RAL 2004)

 L 164 mm, A 279 mm, P 58 mm / spessore sulla superficie d'installazione 14 mm  540 g



Kit di montaggio ad incasso WSFB 50V SS FL

Kit di montaggio per l'installazione ad incasso complanare delle stazioni interfoniche Serie WS anti-vandalo e dei moduli di espansione; formato altezza piena. Include una custodia ad incasso in policarbonato e una cornice per il livellamento realizzata in acciaio di alta qualità.

 L 164 mm, A 279 mm, P 53 mm / spessore sulla superficie d'installazione 0 mm  540 g



Kit di montaggio ad incasso WSFB 52V SS

Include una custodia ad incasso in policarbonato e una cornice il livellamento realizzata in lamiera di acciaio dello spessore di 1,5 mm, per l'installazione ad incasso delle stazioni interfoniche anti-vandalo Serie WS e dei moduli di espansione – formato mezza altezza. La lamiera di acciaio ha un trattamento a doppio rivestimento (vernice cataforetica e verniciatura a polvere). Disponibile su richiesta in altri colori RAL.

 L 164 mm, A 139 mm, P 58 mm / spessore sulla superficie d'installazione 14 mm  360 g



Kit di montaggio esterno WSSH 50V

Custodia da esterno realizzata in lamiera in acciaio dello spessore di 1,5 mm, per l'installazione esterna delle stazioni interfoniche anti-vandalo Serie WS e dei moduli di espansione – formato altezza piena. La lamiera di acciaio ha un trattamento a doppio rivestimento (vernice cataforetica e verniciatura a polvere). Disponibile su richiesta in altri colori RAL.

WSSH 50V SS Acciaio di alta qualità

WSSH 50V WA Bianco alluminio (RAL 9006)

WSSH 50V OR Arancione (RAL 2004)

WSSH 50V OR EM Arancione (RAL 2004), con indicazione "SOS"

WSSH 50V YL EM Giallo (RAL 1016), con indicazione "HELP"

 L 164 mm, A 279 mm, P 50 mm / spessore sulla superficie d'installazione 50 mm  945 g



Kit di montaggio esterno WSSH 52V SS

Struttura di montaggio esterno realizzata in lamiera di acciaio dello spessore di 1,5 mm, per l'installazione esterna dei moduli di espansione anti-vandalo Serie WS – formato mezza altezza. La lamiera di acciaio ha un trattamento a doppio rivestimento (vernice cataforetica e verniciatura a polvere). Disponibile su richiesta in altri colori RAL.

 L 164 mm, A 139 mm, P 50 mm / spessore sulla superficie d'installazione 50 mm  635 g



Tettuccio parapiovvia WSRR 50V

Questa protezione opzionale parapiovvia per le stazioni interfoniche Serie WS anti-vandalo e per i moduli di espansione (formato altezza piena) offre una protezione ancora maggiore in condizioni climatiche avverse. Materiale: acciaio inossidabile.

 L 164 mm, A 277 mm, P 80 mm  465 g



Rilevatore di sabotaggio WSSK 50V

Micro interruttore per il monitoraggio di eventuali manomissioni dei moduli di espansione anti-vandalo. Non adatto ai moduli altoparlante WSLM 56V e WSLM 52V o al modulo tasti di selezione diretta WSDD 59V.

WSSK 50V SH Per moduli di espansione con montaggio esterno

WSSK 50V FB Per moduli di espansione con montaggio ad incasso

Presse Ethernet RJ45-MONT

La presa Ethernet può essere utilizzata per installare il cavo di collegamento rigido nelle custodie della Serie WS per il montaggio a incasso o esterno. Il cavo di collegamento incluso (lunghezza: 0,3 m) verrà collegato alla stazione.





STAZIONI INTERFONICHE ANTI-VANDALO – SERIE EF 962

Caratteristiche principali:

- Design anti-vandalo
- Protetto contro l'inserimento di oggetti estranei e dotato di viti speciali
- Pannello frontale in acciaio V-2A spessore 3 mm
- Pulsante d'emergenza a fungo o pulsante in acciaio di alta qualità con monitoraggio funzionale continuo (contatto NC)
- OpenDuplex® e IVC offrono una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati
- Qualità della fonia cristallina
- Indicatori LED e pittogrammi per richiesta di chiamata, conversazione in corso e attivazione apriporta

Accessori: Custodia base GUEF 962 (richiesta per il montaggio a incasso ed esterno), Custodia per il montaggio esterno EF 62

Specifiche tecniche: Microfono electret; amplificatore da 2,5 W in classe "D"; due altoparlanti da 8 Ω; alimentatore esterno o PoE (IEEE 802.3af); 1 ingresso per contatti flottanti e 1 uscita a relè.

EF 962M

16 kHz IP 54 loIP SIP

Stazione di chiamata d'emergenza anti-vandalo con pulsante di chiamata d'emergenza ("a fungo").

EF 962HM 1 pulsante di chiamata d'emergenza – IP – Protocollo comunicazione loIP o SIP (HD Voice a 7 kHz per comunicazioni con protocollo SIP)

L 110 mm, A 151 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato
700 g



EF 962

16 kHz IP 54 loIP SIP

Stazione anti-vandalo con un pulsante di chiamata in acciaio di alta qualità.

EF 962H 1 pulsante di chiamata – IP – Protocollo comunicazione loIP o SIP (HD Voice a 7 kHz per comunicazioni con protocollo SIP)

L 110 mm, A 151 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato
700 g



STAZIONI ANTI-VANDALO – SERIE EF 862

Caratteristiche principali:

- Design anti-vandalo
- Protezione anti urto chiusura con viti speciali
- Piastra frontale in acciaio V-2A spessore 3 mm
- OpenDuplex® e IVC offrono una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati
- Qualità della fonia eHD Voice a 16 kHz

Accessori: custodia base GUEF 62 (necessaria per il montaggio ad incasso ed esterno), custodia per il montaggio esterno EF 62

Specifiche tecniche: Microfono electret; alimentazione da Server interfonico (opzione: alimentatore esterno per cablaggi estesi); amplificatore integrato da 2,5 W (1,5 W in uscita utilizzando l'altoparlante integrato da 8 Ω); LED multi-funzione; 1 ingresso per contatti flottanti e 1 uscita relè.

EF 862M

16 kHz IP 54 Digitale

Stazione anti-vandalo con pulsante di chiamata d'emergenza ("a fungo").

EF 862AM 1 pulsante di chiamata d'emergenza – Versione digitale

L 110 mm, A 151 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato
1.020 g



EF 862A

16 kHz IP 54 Digitale

Stazione anti-vandalo con un pulsante di chiamata in acciaio di alta qualità.

EF 862A 1 pulsante di chiamata – Versione digitale

L 110 mm, A 151 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato
1.020 g





STAZIONI ANTI-VANDALO – SERIE EF 562

Caratteristiche principali:

- Design anti-vandalo
- Protezione anti urto chiusura con viti speciali
- Piastra frontale in acciaio V-2A spesso 3 mm
- Comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati

Accessori: Custodia base GUEF 62 (necessaria per il montaggio ad incasso ed esterno), custodia per il montaggio esterno EF 62

Specifiche tecniche: Microfono electret; altoparlante 50 Ω; lunghezza di linea fino a 4200 metri; LED di stato chiamata rosso.

EF 562M

16 kHz IP 54 Analogico

Stazione anti-vandalo con pulsante di chiamata d'emergenza ("a fungo").

L 110 mm, A 151 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato

1.000 g



EF 562

16 kHz IP 54 Analogico

Stazione anti-vandalo con un pulsante di chiamata in acciaio di alta qualità.

L 110 mm, A 151 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato

980 g



ACCESSORI PER LE SERIE EF 962, EF 862 ED EF 562

Custodia base GUEF 62

Custodia base per le Serie EF 862 ed EF 562, realizzata in lamiera di acciaio galvanizzata a caldo da 1,5 mm. Necessaria per il montaggio esterno e ad incasso.

L 90 mm, A 131 mm, P 48 mm 436 g



Custodia base GUEF 962

Custodia base con adattatore RJ45, per le Serie EF 962A ed EF 962AM, realizzata in lamiera di acciaio galvanizzata a caldo da 1,5 mm. Richiesta per il montaggio esterno ed a incasso.

L 90 mm, A 131 mm, P 48 mm 436 g



Custodia per il montaggio esterno EF 62

Custodia da esterno con tettuccio parapioggia per l'installazione all'aperto; realizzata in lamiera di acciaio da 1,25 mm galvanizzata, verniciata a polvere.

EF 62G Grigio (RAL 9006)

EF 62O Arancione (RAL 2004), con etichetta "SOS"

EF 62NIRO Acciaio di alta qualità

L 114,5 mm, A 155 mm, P 84 mm 631 g



Custodia per il montaggio esterno EF 62W

Custodia da esterno sprovvista di tettuccio parapioggia per l'installazione in ambiente chiuso; realizzata in lamiera di acciaio da 1,25 mm galvanizzata, verniciata a polvere RAL 9016 (bianco).

L 114,5 mm, A 155 mm, P 55 mm 631 g



Interagire con semplicità

Le stazioni interfoniche Commend con touch screen sono adatte a tutte le applicazioni nelle quali l'utente deve poter interagire in modo intuitivo, ma con precisione. L'interfaccia utente grafica, pur proponendo i menu standard, può essere caratterizzata per rispondere alle esigenze dell'utente. È possibile infatti creare dei menu personalizzati per aggiungere elementi interattivi sullo schermo, ad esempio delle sorgenti video. Nella sezione dedicata all'Intercom Client per Windows®, al capitolo sul software interfonico, sono specificati i dettagli relativi alle licenze per i singoli elementi di controllo e le singole funzioni.

Applicazioni tipiche

- Terminali di comunicazione per zone reception, per guidare e informare i visitatori
- Pratiche stazioni di chiamata da porta da esterno
- Postazioni interattive di chiamata ascensori



STAZIONI TOUCH ANTI VANDALO DA ESTERNO – SERIE TS 8210V

Caratteristiche principali:

- Robusto display capacitivo da 10,1"
- Multi-touch ben visibile anche alla luce diurna
- Sensore di luce ambientale per regolare automaticamente la luminosità
- Grado di protezione IP 65
- Videocamera integrata da 2 MP
- Design anti-vandalo – Piastra frontale in acciaio V-2A da 3 mm; Kit antiscasso per il montaggio esterno e ad incasso
- OpenDuplex® e IVC offrono una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati
- Monitoraggio continuo della connessione e della funzionalità

Accessori: Kit per il montaggio da incasso TSFB 10V, kit per il montaggio esterno TSSH 10V, kit desktop TSDK 10V.

Specifiche tecniche: Processore Intel Core m5 da 1,1 GHz e Turbo Boost fino a 2,8 GHz; 8 GB RAM; memoria SSD 256 GB per dati immagine; Windows 10 OS; microfono electret; due amplificatori da 8 Ω; amplificatore da 10 W in classe "D"; 2 uscite relè (contatti commutati); 3 ingressi per contatti flottanti; ingresso linea; richiede alimentazione esterna (alimentatore non incluso).

TS 8210V

16 kHz IP 65 IoTP

Stazione IP anti vandalo con display touch screen da 10,1", intuitiva interfaccia utente per facilitare l'interazione e la comunicazione.

Display TFT WUXGA adatto alla luce diurna con risoluzione 1920 x 1200 pixel.

TS 8210V I Installazione verticale

L 240 mm, H 360 mm / la profondità dipende dal kit di montaggio utilizzato

3.200 g



ACCESSORI PER STAZIONI TOUCHSCREEN

Kit per montaggio ad incasso TSFB

Kit di montaggio a incasso con struttura in acciaio da 1,25 mm, per le Stazioni interfoniche touch screen. La stazione interfonica può essere aperta solo tramite uno speciale strumento.

TSFB 10V Versione standard per stazione con touchscreen TS 8210V



Kit per montaggio esterno TSSH

Kit di montaggio esterno con struttura in acciaio da 1,5 mm, per le Stazioni interfoniche touch screen. La stazione interfonica può essere aperta solo tramite uno speciale strumento.

TSSH 10V Versione standard per stazione con touchscreen TS 8210V



Kit desktop TSDK

Questo kit consente l'utilizzo delle Stazioni interfoniche touch screen come dispositivi da tavolo. Nota Bene: richiede anche il Kit di montaggio esterno TSSH. Materiale: acciaio verniciato a polvere.

TSDK 10V Versione standard per stazione con touchscreen TS 8210V



Sicurezza negli edifici – Protezione per persone e proprietà

Gli ingressi sono elementi che definiscono l'immagine aziendale, contribuiscono ad influenzare la prima impressione che un visitatore riceve quando entra per la prima volta in un'azienda o in un edificio. I visitatori non devono essere intimiditi dalla presenza di misure di sicurezza rigide ed impersonali, sebbene non si debba mettere a repentaglio la sicurezza in favore dell'ospitalità. Oltre alla presenza dei visitatori ed alla protezione delle aree riservate, ci sono molti altri fattori da tenere in considerazione per una corretta soluzione di controllo degli accessi: è necessario focalizzarsi sulle persone e sulle singole esigenze. Dalle stazioni interfoniche e dai lettori per controllo accesso ai moduli software, i nostri prodotti consentono di indirizzare e controllare gli spostamenti delle persone all'interno degli edifici, con la massima discrezione, ma con l'assoluta certezza che le zone riservate siano costantemente protette.

Applicazioni tipiche:

- Comunicazione presso porte, cancelli, barriere e tornelli.
- Possibilità di installazione ad incasso, esterno o integrata in colonne ed elementi architettonici.



MODULI INTERFONICI PER VARCHI

Caratteristiche principali:

Questi moduli interfonici garantiscono un'eccellente qualità della fonia presso i punti di accesso e le aree di transito. Il moderno ed intramontabile design che li contraddistingue richiama la linea dei prodotti della serie Vario Siedle. I moduli Commend sono abbinabili a tastiere e lettori per controllo accessi, per realizzare una vasta gamma di soluzioni interfoniche. Tutte le porte, i cancelli ed i varchi in genere, interni od esterni, si integrano perfettamente nel sistema Interfonico.

Specifiche tecniche: Microfono electret; alimentazione da Server Interfonico; amplificatore Classe "D"; altoparlante provvisto di membrana speciale per una resa acustica ottimale. // Stazioni analogiche: Microfono electret; alimentazione da Server Interfonico; altoparlante provvisto di membrana speciale per una resa acustica ottimale.

ET 861A | ET 661

16 kHz **Digitale** Analogico

Modulo interfonico per varchi ed 1 pulsante di chiamata standard

ET 861AWE	Versione digitale – Bianco
ET 861ASI	Versione digitale – Argento
ET 861ADG	Versione digitale – Grigio scuro
ET 861AAG	Versione digitale – Grigio antracite
ET 661WE	Versione analogico – Bianco
ET 661SI	Versione analogico – Argento
ET 661DG	Versione analogico – Grigio scuro
ET 661AG	Versione analogico – Grigio antracite

 L 99 mm, A 99 mm, P 9 mm  200 g



Stazioni da tavolo



STAZIONI IP DA TAVOLO – SERIE EE 900

Caratteristiche principali:

- Tecnologie IP e DSP
- Tastiera standard provvista di tasti funzione
- Display grafico LCD illuminato
- OpenDuplex® offre una comunicazione vivavoce naturale
- Capace di elevati volumi, grazie all'amplificatore digitale in classe "D"
- LED multifunzione fornisce indicazioni ed informazioni visive
- Switch integrato

Specifiche tecniche: display grafico (8 linee da 14 caratteri cadauna); altoparlante da 8 Ω con speciale membrana per qualità audio ottimale; amplificatore in classe "D" con uscita da 2,5 W (uscita da 1,5 W con altoparlante integrato); connessione per microtelefono o cuffia con microfono; alimentabile tramite PoE IEEE 802.3 af – vedere Injector PoE nella sezione Accessori.

EE 900AS

16 kHz | VoIP

Stazione principale e console di controllo con display grafico illuminato e tastiera standard con tasti "T" ed "X", sei tasti funzione e funzione microtelefono programmabile. Colore nero.

Applicazioni tipiche: Utilizzabile come stazione da tavolo e console di controllo.

L 66 mm, A 58 mm, P 240 mm | 500 g

EE 972AS

16 kHz | VoIP

Stazione principale e console di controllo con microfono flessibile, display grafico LCD illuminato, tastiera standard con tasti "T" ed "X" e sei tasti funzione. Colore nero.

Applicazioni tipiche: Console di controllo e stazione di comando.

L 179 mm, A 58 mm, P 240 mm / Lunghezza flessibile del microfono: 430 mm | 800 g



ACCESSORI PER SERIE EE 900

Injector PoE

PA15WPOE Injector PoE – Adattatore PoE singola porta 15,4 W (inclusi spina di alimentazione per Europa, UK, USA e Australia)

ASKKAT5-3S Cavo di rete, 3 m, nero





STAZIONE DIGITALE DA TAVOLO – SERIE EE 811

Il design di queste stazioni interfoniche digitali, basate sulla tecnologia DSP, è imperniato sul concetto di ergonomia, per stabilire comunicazioni in modalità vivavoce OpenDuplex®. Sono dotate di un ampio display grafico retroilluminato per la visualizzazione di messaggi di varia natura (p.e. allarmi). Un LED multifunzione fornisce pratiche informazioni di stato.

Specifiche tecniche: display grafico (8 linee, ciascuna di 14 caratteri); alimentazione da Server Interfonico (alimentatore

esterno opzionale per cablaggi estesi o per diffusori esterni); altoparlante da 8 Ω provvisto di membrana speciale per una qualità ottimale della fonia; amplificatore da 2,5 W Classe "D" (1,5 W altoparlante integrato, 2,5 W con altoparlante esterno da 4 Ω); porta di connessione per altoparlante esterno; 1 ingresso per contatto flottante; 1 uscita a collettore aperto; il contatto a relè può essere installato successivamente; porta per microtelefono o cuffia; cavo di collegamento da 3 m.

EE 811A

16 kHz Digitale

Stazione principale con display grafico retroilluminato e tastiera standard con tasti "T" ed "X", sei tasti funzione e funzione microtelefono programmabile.

Applicazioni tipiche: utilizzabile come stazione da tavolo e consolle di controllo

EE 811AS Nero

L 66 mm, A 58 mm, P 240 mm 500 g

EE 872A

16 kHz Digitale

Stazione principale con microfono flessibile con caratteristica a cardiode, display grafico retroilluminato e tastiera standard con tasti "T" ed "X" e sei tasti funzione.

Applicazioni tipiche: stazione di comando e consolle di controllo

EE 872AS Nero

L 179 mm, A 58 mm, P 240 mm / Lunghezza microfono flessibile: 430 mm 800 g

EE 872AEG

16 kHz Digitale

Stazione principale con altoparlante attivo aggiuntivo, microfono flessibile con caratteristica a cardiode, display grafico retroilluminato e tastiera standard con tasti "T" ed "X" e sei tasti funzione.

Applicazioni tipiche: utilizzabile come stazione di comando e consolle di controllo in ambienti caratterizzati da un'elevata rumorosità.

Amplificatore di classe "D" con fonia a 15 W; pressione sonora: 82 dB/W/m (1 kHz); impedenza: 8 Ω; schermatura magnetica; alimentatore esterno da 15 VCC art. PA20W15V disponibile separatamente.

EE 872AEGS Nero

L 205 mm, A 95 mm, P 280 mm / Lunghezza microfono flessibile: 430 mm 800 g





STAZIONE DIGITALE DA TAVOLO – SERIE EE 311

Ergonomiche stazioni principali digitali con tecnologia DSP, per conversazioni in vivavoce in OpenDuplex®, provviste di display per l'identificazione del chiamante e l'indicazione di vari messaggi (p.e. allarmi). Un LED multifunzione fornisce pratiche informazioni di stato.

Specifiche tecniche: display alfanumerico a 6 caratteri (16 segmenti); alimentazione da centrale (alimentatore esterno opzionale per cablaggi estesi o per diffusori

esterni); amplificatore da 2,5 W Classe "D" (1,5 W con altoparlante integrato o 2,5 W con altoparlante esterno da 4-Ω); altoparlante da 8 Ω provvisto di membrana speciale per una qualità ottimale della fonia; possibilità di connessione di un altoparlante esterno; un ingresso per contatto flottante; un'uscita a collettore aperto; possibilità di connessione di un microtelefono o di una cuffia con microfono; cavo di collegamento da 3 m.

EE 311A

16 kHz Digitale

Stazione principale con tastiera standard, provvista di tasti "T" ed "X"; tre tasti funzione e funzione microtelefono programmabile.

Applicazioni tipiche: in uffici, e come stazione di comando e consolle di controllo.

EE 311AS Nero

EE 311AG Grigio chiaro

L 66 mm, A 55 mm, P 230 mm 380 g



EE 301A

16 kHz Digitale

Stazione principale con tastiera standard, provvista di tasti "T" ed "X" e tre tasti funzione. Senza sensore di posizione e porta di connessione per microtelefono/cuffia con microfono.

Applicazioni tipiche: in uffici, e come stazione di comando e consolle di controllo.

EE 301AS Nero

EE 301AG Grigio chiaro

L 66 mm, A 55 mm, P 230 mm 380 g



EF 311A

16 kHz Digitale

Substazione con tastiera ridotta (T, 0, X) e funzione microtelefono programmabile.

Applicazioni tipiche: substazioni per uffici, casse di supermercati, ecc.

EE 311AS Nero

L 66 mm, A 55 mm, P 230 mm 360 g



EE 372A

16 kHz Digitale

Stazione principale con microfono flessibile con caratteristica a cardioide, tastiera standard con tasti "T" ed "X" e tre tasti funzione.

Applicazioni tipiche: stazione di comando e consolle di controllo.

EE 372AS Nero

L 179 mm, A 57 mm, P 230 mm / Lunghezza microfono flessibile: 430 mm 715 g





STAZIONE ANALOGICA DA TAVOLO – SERIE EE 411

Ergonomiche stazioni analogiche, per conversazioni in vivavoce anche a grande distanza, provviste di display per l'identificazione del chiamante e l'indicazione di più messaggi (p.e. allarmi). Un LED rosso di stato indica quando la stazione interfonica è attiva. Lo schermo LCD consente la visualizzazione delle chiamate in ingresso.

Specifiche tecniche: display alfanumerico a 6 caratteri (16 segmenti); alimentazione da centrale, gamma frequenza tra 200 e 12,000 Hz; cavo di connessione da 3 m.

EE 411

16 kHz Analogico

Stazione principale con tastiera in silicone rinforzato (tastiera standard con tasti "T" ed "X" e tre tasti funzione); funzione microtelefono integrata.

Applicazioni tipiche: uffici, consolle di controllo in sistemi di piccole dimensioni.

EE 411S Nero

EE 411G Grigio chiaro

L 66 mm, A 55 mm, P 230 mm 370 g



EE 401

16 kHz Analogico

Stazione principale con tastiera in silicone rinforzato (tastiera standard con tasti "T" ed "X" e tre tasti funzione); senza sensore di posizione.

Applicazioni tipiche: uffici, consolle di controllo in sistemi di piccole dimensioni.

EE 401S Nero

EE 401G Grigio chiaro

L 66 mm, A 55 mm, P 230 mm 370 g



EE 472

16 kHz Analogico

Stazione principale – consolle di controllo – con microfono flessibile con caratteristica a cardioidi e base anti-ribaltamento. Tastiera in silicone rinforzato (tastiera standard, provvista di tasti "T" ed "X" e tre tasti funzione).

Applicazioni tipiche: stazioni di comando e consolle di controllo.

EE 472S Nero

EE 472G Grigio chiaro

L 179 mm, A 57 mm, P 230 mm / Lunghezza microfono flessibile: 430 mm 700 g



EF 401

16 kHz Analogico

Substazione con tastiera ridotta (T, O, X).

Applicazioni tipiche: substazione per uffici, casse di supermercati, ecc.

EF 401S Nero

EF 401G Grigio chiaro

L 66 mm, A 55 mm, P 230 mm 350 g





STAZIONE ANALOGICA DA TAVOLO SERIES EE 400

Ergonomiche stazioni analogiche, per conversazioni in vivavoce anche a grande distanza, provviste di legenda personalizzabile. Un LED rosso di stato indica quando la stazione interfonica è attiva. Compatibile con le

centrali di generazione precedente GE 416, GE 501 e GE 601.

Specifiche tecniche: alimentazione da centrale, cavo di connessione da 3 mt.

EE 400

16 kHz Analogico

Stazione principale con tastiera in silicone rinforzato (tastiera standard con tasti "T" ed "X").

Applicazioni tipiche: uffici.

EE 400S Nero

EE 400G Grigio chiaro

L 66 mm, A 55 mm, P 230 mm 350 g



ACCESSORI

Alimentatore a parete PA20W15V

Alimentatore switching da 20W ad elevata efficienza; primario: 90 – 264 V CA; 0,67 A; secondario 15 V CC; comprende adattatori di spina per Europa, Regno Unito, USA e Australia.



EW 401

Supporto da parete per le stazioni Serie EE 311A, EE 400.

EW 401S Nero

EW 401G Grigio chiaro

L 73 mm, A 235 mm, P 58 mm 160 g



EW 102

Staffa di montaggio a parete per le Stazioni Interfoniche da tavolo Serie EE 200, EE 300 e EE 400.

EW 102 Trasparente

L 72 mm, A 52 mm, P 42 mm 28 g



Stazione interfonica personalizzata

La scelta giusta per ogni applicazione: quando la situazione richiede una soluzione personalizzata, i moduli interfonici Commend sono sempre la soluzione migliore. Il concetto modulare consente la realizzazione di stazioni interfoniche perfettamente rispondenti alle specifiche del cliente, integrabili negli elementi esistenti o in custodie personalizzate. In più, vari terminali

(biglietterie automatiche, punti informativi, bancomat, ecc.) possono essere equipaggiati con unità interfoniche efficienti e compatte. In questo modo offriamo ai nostri clienti un prezioso vantaggio in termini di servizi e di valore aggiunto.

Applicazioni

- Realizzazione di stazioni interfoniche speciali
- Integrazione in elementi esistenti e custodie personalizzate
- Terminali di chiamata e sistemi di emergenza, p.e. punti di assistenza, ascensori, ecc.



MODULI INTERFONICI IP

Questi moduli si collegano alla rete IP del Server Interfonico attraverso una connessione Ethernet diretta (LAN/WAN). Lo switch integrato con funzionalità downlink consente la realizzazione di un collegamento diretto per un ulteriore

dispositivo IP (p.e. una videocamera). Il modulo supporta le funzionalità DSP, quali OpenDuplex®, Audio Monitoring e il monitoraggio funzionale.

ET 908H

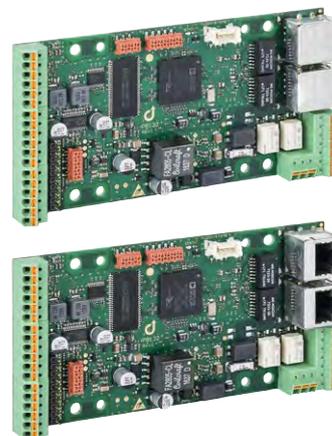
16 kHz IoIP SIP

Modulo interfonico IP provvisto di switch e porte RJ 45 per IP uplink/downlink. Predisposto per la connessione di una tastiera a 18 tasti o tre pulsanti singoli, un altoparlante, un microfono, un microtelefono o cuffia con microfono ed un LED (incluso) per l'indicazione di conversazione in corso. Ingresso di linea per sorgente audio (p.e. musica, conferenza radio, ecc.).

ET 908H IP – Protocollo comunicazione IoIP o SIP (HD Voice a 7 kHz per comunicazioni con protocollo SIP); Versione con porte RJ 45 installate in orizzontale – senza microfono

ET 908H-1 IP – Protocollo comunicazione IoIP o SIP (HD Voice a 7 kHz per comunicazioni con protocollo SIP); Versione con porte RJ 45 installate in verticale – senza microfono

L 130 mm, A 65 mm, P 21 mm 220 g



ET 908HM

16 kHz IoIP SIP

Modulo interfonico IP provvisto di switch, un microfono e porte RJ 45 per IP uplink/downlink. Predisposto per la connessione di una tastiera a 18 tasti o tre pulsanti singoli, un altoparlante, un microfono, un microtelefono o cuffia con microfono ed un LED (incluso) per l'indicazione di conversazione in corso. Ingresso di linea per sorgente audio (p.e. musica, conferenza radio, ecc.).

ET 908HMI IP – Protocollo comunicazione IoIP o SIP (HD Voice a 7 kHz per comunicazioni con protocollo SIP); Versione con porte RJ 45 installate in orizzontale – con microfono MIC 480

ET 908HMI-1 IP – Protocollo comunicazione IoIP o SIP (HD Voice a 7 kHz per comunicazioni con protocollo SIP); Versione con porte RJ 45 installate in verticale – con microfono MIC 480

L 130 mm, A 65 mm, P 21 mm 220 g



ET 962H/HR

16 kHz

VoIP

SIP

Modulo interfonico IP in robusta custodia provvista di microfono electret, altoparlante e LED multifunzione integrati. Supporta la connessione di fino a 3 pulsanti di chiamata.

Alimentazione via PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af); amplificatore finale da 2,5 W in classe "D" (potenza 1,5 W con altoparlante 8 Ω integrato); altoparlante con membrana speciale per una qualità ottimale della fonia; 1 ingresso per contatto flottante e 1 uscita a relè Opzionale: Espansione I/O con scheda EB2E2AHE per 2 ingressi aggiuntivi per contatti flottanti e 2 uscite relè.

ET 962H IP – Protocollo comunicazione VoIP o SIP (HD Voice a 7 kHz per comunicazioni con protocollo SIP);

ET 962HR IP – Protocollo comunicazione VoIP o SIP (HD Voice a 7 kHz per comunicazioni con protocollo SIP); a norma EN 50155 (standard EN per applicazioni ferroviarie)

 L 109 mm, A 87,5 mm, P 45 mm (cavo Ethernet escluso)  220 g



ET 970H/HR

16 kHz

VoIP

SIP

Modulo interfonico IP in robusta custodia provvista di microfono electret e LED multifunzione integrati. Supporta la connessione di fino a 3 pulsanti di chiamata.

Alimentazione via PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af); amplificatore finale da 2,5 W in classe "D" porta plug-in per altoparlante esterno (4 - 50 Ω); 1 ingresso per contatto flottante e 1 uscita a relè. Opzionale: Espansione I/O con scheda EB2E2AHE per 2 ingressi aggiuntivi per contatti flottanti e 2 uscite relè.

ET 970H IP – Protocollo comunicazione VoIP o SIP (HD Voice a 7 kHz per comunicazioni in SIP); con microfono MIC 480

ET 970HR IP – Protocollo comunicazione VoIP o SIP (HD Voice a 7 kHz per comunicazioni con protocollo SIP); con microfono MIC 480; a norma EN 50155 (standard EN per applicazioni ferroviarie)

 L 109 mm, A 87,5 mm, P 45 mm (cavo Ethernet escluso)  220 g



MODULI INTERFONICI DIGITALI

Moduli interfonici digitali con tecnologia DSP, per conversazioni in vivavoce in modalità OpenDuplex®. Si utilizzano in applicazioni speciali. La tecnologia digitale ottimizza il cablaggio. La tecnologia DSP permette innumerevoli fun-

zioni aggiuntive, ad esempio rendendo disponibili i test funzionali altoparlante/microfono o il Audio Monitoring. Le funzioni sviluppate in futuro potranno essere implementate facilmente attraverso aggiornamenti software.

ET 811A

16 kHz

Digitale

Modulo interfonico per la realizzazione di stazioni principali digitali, provvisto di ampio display grafico per l'identificazione del chiamante e la visualizzazione di messaggi. Include una tastiera completa, un altoparlante ed un microfono. Possibilità di collegare una cuffia con microfono, una cuffia o un microfono flessibile, un ingresso per contatti flottanti, un'uscita a collettore aperto, possibilità di installare successivamente un relè.

Applicazioni tipiche: installazione in pannelli/consolle di controllo.

Microfono electret; alimentazione da centrale (alimentatore esterno opzionale per cablaggi estesi); amplificatore da 2,5 W Classe "D" (1,5 W con altoparlante integrato o 2,5 W con altoparlante esterno da 4 Ω); altoparlante da 8 Ω provvisto di membrana speciale per una qualità ottimale della fonia; possibilità di connessione di un altoparlante esterno.

 Dimensioni base: L 79 mm, A 173 mm, P 18 mm  450 g
Dimensioni altoparlante: L 58 mm, A 83 mm, P 35 mm



ET 808A

16 kHz

Digitale

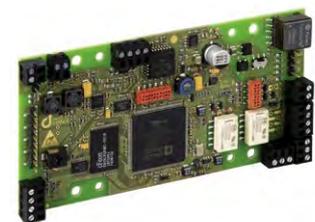
Modulo interfonico per la realizzazione di stazioni principali o substazioni personalizzate. Predisposto per la connessione di una tastiera a 18 tasti o tre pulsanti singoli, un altoparlante, un microfono, un microtelefono o cuffia con microfono ed un LED (incluso) di stato chiamata. Ingresso di linea per sorgente audio (p.e. musica, conferenza radio, ecc.).

Alimentazione da Server Interfonico (alimentatore esterno flottante opzionale per cablaggi estesi o per altoparlanti con resistenza inferiore a 8 Ω); amplificatore da 2,5 W in classe "D" (2,5 W in uscita utilizzando un altoparlante da 4 Ω, 1,5 W utilizzando un altoparlante da 8 Ω); 3 input per contatti flottanti e 2 uscite relè (contatti di scambio). Opzionale: espansione I/O con scheda EB2E2AHE per 2 ingressi aggiuntivi per contatti flottanti e 2 uscite relè.

ET 808A Imodulo interfonico con microfono electret integrato MIC 480, resistente agli agenti atmosferici

ET 808A ME Imodulo interfonico senza microfono

 L 130 mm, A 65 mm, P 24 mm  200 g



ET 862A

16 kHz Digitale

Modulo interfonico inserito in robusta custodia con microfono electret, altoparlante e LED multifunzione integrati. Consente la connessione opzionale di una tastiera (matrice a 12 tasti) o fino a 12 pulsanti di chiamata.

Alimentazione da Server Interfonico (alimentatore esterno flottante opzionale per cablaggi estesi); amplificatore da 2,5 W in classe "D" (1,5 W in uscita utilizzando l'altoparlante integrato da 8 Ω); altoparlante con speciale membrana per una qualità ottimale della fonia; 1 ingresso per contatto flottante e 1 uscita relè. Opzionale: espansione I/O con scheda EB2E2AHE per 2 ingressi aggiuntivi per contatti flottanti e 2 uscite relè.

L 109 mm, A 87,5 mm, P 40 mm 195 g



ET 870A | ET 871A

16 kHz Digitale

Modulo interfonico inserito in robusta custodia con microfono electret resistente agli agenti atmosferici MIC 480 e LED multifunzione integrati. Supporta la connessione opzionale di fino a 2 pulsanti di chiamata.

Alimentazione da Server Interfonico (alimentatore esterno flottante opzionale per cablaggi estesi o per altoparlanti con resistenza inferiore a 8 Ω); amplificatore da 2,5 W in classe "D" (1,5 W in uscita utilizzando un altoparlante da 8 Ω, 2,5 W utilizzando un altoparlante da 4 Ω); 1 input per contatto flottante e 1 uscita relè. Opzionale: espansione I/O con scheda EB2E2AHE per 2 ingressi aggiuntivi per contatti flottanti e 2 uscite relè.

ET 870A Modulo interfonico senza altoparlante, con porta di connessione per altoparlante esterno

ET 871 Modulo interfonico con altoparlante 8 Ω

L 109 mm, A 87,5 mm, P 40 mm ET 870A 205 g, ET 871A 220 g



MODULI INTERFONICI ANALOGICI

Con i moduli interfonici analogici è possibile realizzare terminali interfonici personalizzati, con un ottimo rapporto prestazioni/prezzo. Sono disponibili in molteplici dimensioni e con diverse funzionalità, per soddisfare ogni singola esi-

genza applicativa. Sono particolarmente indicati per la realizzazione di stazioni speciali, dove è richiesto un elevato grado di personalizzazione nella struttura, nei tasti, nei materiali, nel grado di protezione IP.

ET 508

16 kHz Analogico

Modulo interfonico per la realizzazione di substazioni, le dimensioni compatte ne semplificano l'installazione. Uno speciale circuito garantisce un'eccellente qualità della fonia anche in zone con elevato rumore ambientale. Predisposto per la connessione di un microfono, un altoparlante, di cinque pulsanti ed una spia rossa.

Applicazioni tipiche: grazie alle dimensioni compatte, questo kit può essere facilmente inserito all'interno di scatole di montaggio standard.

Ingresso microfono per un microfono electret o dinamico; alimentazione da centrale; connessione per un altoparlante con impedenza superiore a 16 Ω.

L 50 mm, A 50 mm, P 18 mm 42 g



ET 509

16 kHz Analogico

Modulo interfonico, sviluppato specificatamente per la modalità Simplex, completo di altoparlante e microfono. Predisposto per la connessione di un pulsante di chiamata esterno.

Applicazioni tipiche: terminali interfonici compatti, integrati in consolle di controllo, attivati permanentemente sull'ascolto dell'area da cui è stata originata una chiamata.

Microfono electret con caratteristica omnidirezionale; alimentazione da centrale; altoparlante provvisto di una membrana speciale per una resa sonora ottimale.

L 85 mm, A 55 mm, P 20 mm 145 g



ET 562

16 kHz Analogico

Modulo interfonico inserito in una solida custodia provvista di alette di montaggio, completo di microfono ed altoparlante integrati. Il controller duplex assicura la più elevata qualità della fonia, anche in condizioni di elevata rumorosità ambientale, e da grande distanza. Possibilità di connessione di fino a 3 pulsanti di chiamata.

Applicazioni tipiche: montaggio all'interno di elementi esistenti, o in custodie, per tutti i tipi di dispositivi di chiamata o chiamate d'emergenza, ad esempio per punti SOS, ascensori, ecc.

Microfono electret con caratteristica omnidirezionale; alimentazione da centrale; altoparlante provvisto di una membrana speciale per una resa sonora ottimale.

L 109 mm, A 87,5 mm, P 40 mm 162 g



ET 570 | ET 571

16 kHz Analogico

Modulo interfonico inserito in una resistente custodia provvista di alette di montaggio, include un microfono electret MIC 480 con caratteristica omnidirezionale, resistente agli agenti atmosferici. L'amplificatore da 2 W integrato garantisce un livello di volume adeguato. Predisposto per la connessione di un pulsante di chiamata.

ET 570 – richiede alimentazione esterna (12 – 24 V CA o 16 – 24 V CC); l'altoparlante collegabile deve avere impedenza pari o superiore ad 8 Ω.

ET 571 – richiede alimentazione esterna (12 – 24 V CA o 16 – 24 V CC); altoparlante 8 Ω integrato provvisto di una speciale membrana per una qualità ottimale della fonia.

ET 570 Modulo interfonico con porta di connessione per altoparlante esterno

ET 571 Modulo interfonico con altoparlante 8 Ω

L 109 mm, A 87,5 mm, P 40 mm ET 570 190 g, ET 571 205 g



MODULI DI I/O

ET 8E8A

Digitale

Modulo di in/output remoto per la gestione a distanza degli ingressi e delle uscite: 8 ingressi con 5 livelli di stato (tra aperto e chiuso) e 8 uscite (4 normalmente aperte e 4 di scambio). Il modulo di I/O si collega tramite un doppino telefonico, tratta massima 3000 mt. (in base la tipo di cavo e all'alimentazione disponibili). Per l'installazione in un rack da 19" è possibile utilizzare una guida DIN o la guida fornita per il montaggio a parete. LED per le indicazioni di stato di tutti gli ingressi e le uscite. Monitoraggio dello stato della linea di collegamento.

8 ingressi per contatti puliti; 8 uscite a relè 30 V/3 A (4 normalmente aperte e 4 di scambio); alimentazione da centrale (opzionale: alimentatore per estendere la lunghezza della linea).

L 105 mm, A 62 mm, P 105 mm (incl. guida, viti e perni di montaggio) 350 g



EB2E2AHE

Scheda d'espansione I/O dei moduli interfonici; connessione di 2 ingressi per contatti flottanti, e 2 uscite relè.

L 130 mm, A 65 mm, P 12 mm 30 g



EB8E4A

Scheda opzionale per l'espansione I/O dei moduli interfonici (ET 808A) con 8 ingressi per contatti flottanti e 4 uscite a relè.

L 130 mm, A 65 mm, P 12 mm 30 g





STAZIONI INDUSTRIALI - SERIE EE 8000

Le stazioni Serie EE 8000 sono progettate specificamente per resistere a temperature estreme, a umidità e sporcizia e per consentire comunicazioni foniche ad alta intelligibilità anche in aree con livelli altissimi di rumore ambientale. Queste caratteristiche contribuiscono in modo significativo alla sicurezza ed alla continuità operativa anche in ambienti particolarmente gravosi. Incentrato sui concetti di massima affidabilità, facilità operativa ed elevata scalabilità, il robusto hardware è controllato da un software flessibile e configurabile localmente, le cui funzioni e caratteristiche rispondono esattamente ai requisiti normativi e dell'utente. I prodotti della Serie EE 8000 sono utilizzati con successo in numerosi progetti e applicazioni industriali, nei settori metallurgico e minerario, produzione, industria, petrolio e gas, industria chimica o energia e pubblici servizi. Le qualità che contraddistinguono queste stazioni, ne consentono l'installazione anche nei porti, nei canali navigabili, nei trafori e lungo le autostrade.

Le stazioni Serie EE 8000 sono progettate specificamente per resistere a temperature estreme, a umidità e sporcizia e per consentire comunicazioni foniche ad alta intelligibilità anche in aree con livelli altissimi di rumore ambientale. Queste caratteristiche contribuiscono in modo significativo alla sicurezza ed alla continuità operativa anche in ambienti particolarmente gravosi. Incentrato sui concetti di massima affidabilità, facilità operativa ed elevata scalabilità, il robusto hardware è controllato da un software flessibile e configurabile localmente, le cui funzioni e caratteristiche rispondono esattamente ai requisiti normativi e dell'utente. I prodotti della Serie EE 8000 sono utilizzati con successo in numerosi progetti e applicazioni industriali, nei settori metallurgico e minerario, produzione, industria, petrolio e gas, industria chimica o energia e pubblici servizi. Le qualità che contraddistinguono queste stazioni, ne consentono l'installazione anche nei porti, nei canali navigabili, nei trafori e lungo le autostrade.

Specifiche tecniche: grado di protezione IP 66; classe di protezione contro gli incendi V0 in accordo con UL 94; alimentatore 24 – 42 V CA/40 VA o 22 – 60 V CC/40 W; amplificatore Classe "D" integrato da 25 W; altoparlante provvisto di membrana speciale per una qualità ottimale della fonia; 2 uscite relè (30 V/3 A) e 2 ingressi per contatti flottanti. Sensibilità microfono regolabile 30 dB; distanza da microfono regolabile tra 3 cm e 5 mt. (in base al rumore ambientale ed alla sensibilità del microfono); livello di rumore ambiente max. 120 dB. Pulsante a pressione industriale con micro-switch.

EE 8158M

7 kHz IP 66 Digitale

Stazione con 8 pulsanti a LED programmabili, altoparlante integrato e microfono universale. La tecnologia DSP consente l'impiego di un singolo microfono con caratteristica omnidirezionale e soppressione del rumore. Vengono fornite anche le etichette per i tasti, da utilizzare per contrassegnare le funzioni abbinata. Nella fornitura sono inclusi pressacavo.

L 175 mm, A 312 mm, P 145 mm 3.200 g



EE 8148M

7 kHz IP 66 Digitale

Stazione con 6 tasti programmabili, altoparlante integrato, microfono universale e 2 pulsanti a LED programmabili. La tecnologia DSP consente l'impiego di un singolo microfono con caratteristica omnidirezionale e soppressione del rumore. Vengono fornite anche le etichette per i tasti, da utilizzare per contrassegnare le funzioni abbinata. Nella fornitura sono inclusi i pressacavo.

L 175 mm, A 312 mm, P 145 mm 3.340 g



EE 8238M

7 kHz IP 66 Digital

Stazione con tastiera completa, microfono universale e 2 pulsanti a LED programmabili. La tecnologia DSP consente l'impiego di un singolo microfono con caratteristica omnidirezionale e soppressione del rumore. Questa stazione richiede un altoparlante esterno. Nella fornitura sono inclusi i pressacavo.

L 175 mm, A 312 mm, P 145 mm 2.960 g



EE 8108M

7 kHz IP 66 Digitale

Stazione con 2 pulsanti a LED programmabili, altoparlante integrato e microfono universale. La tecnologia DSP consente l'impiego di un microfono con caratteristica elettret e soppressione del rumore. Nella fornitura sono inclusi i pressacavo.

L 175 mm, A 312 mm, P 145 mm 3.100 g



EE 81ADMSQS

7 kHz IP 66 Digitale

Stazione con indicazione "SOS" stampata sui pannelli frontale e laterali, altoparlante integrato, microfono universale, pulsante a LED e ampio pulsante "a fungo" contrassegnato con la scritta "SOS". Entrambi i pulsanti sono assegnabili a varie funzioni. La tecnologia DSP consente l'impiego di un singolo microfono con caratteristica omnidirezionale e soppressione del rumore. Questa stazione non prevede alcuna apertura di espansione laterale. Nella fornitura sono inclusi anche i pressacavo.

L 175 mm, A 312 mm, P 145 mm 3.100 g



CUSTODIA BASE - SERIE EE 8000

Il concetto modulare alla base del sistema consente la realizzazione di Stazioni industriali pesanti digitali in configurazioni particolari, su specifiche del cliente. È possibile impiegare

una custodia base abbinata a due custodie di espansione. In questo modo è possibile realizzare stazioni industriali contenenti fino a 50 pulsanti di selezione diretta programmabili.

EE 8999M

IP 66

Custodia base con tre slot per moduli, elettronica, pressacavi, predisposizione per espansione sui quattro lati e copriferri.

L 175 mm, A 312 mm, P 122 mm 2.300 g



EE 8999MSQS

IP 66

Custodia base con tre slot per moduli, elettronica, pressacavi, stampa 'SOS' su entrambi i lati (pertanto le predisposizioni per espansione si trovano solo sui lati superiore e inferiore dell'unità).

L 175 mm, A 312 mm, P 122 mm 2.300 g



EE 8999S

IP 66

Custodia di espansione con tre slot per moduli, elettronica, pressacavi, predisposizioni per espansione sui quattro lati e copriferri. Il kit di montaggio (EE 8999-KIT) per la custodia di espansione è disponibile separatamente.

L 175 mm, A 312 mm, P 122 mm 2.240 g



ACCESSORI

EDI 600

IP 66

Custodia vuota, sprovvista di elettronica e moduli, per l'alloggiamento di schede di distribuzione, morsettiere o elettronica supplementare. Sono inclusi i pressacavo necessari.

L 175 mm, A 312 mm, P 122 mm 2.080 g





MODULI PER STAZIONI INDUSTRIALI PESANTI

Sono disponibili moduli di composizione, moduli con tasti di selezione diretta, moduli microfono ed un modulo

altoparlante. I moduli sono collegati alla scheda della custodia e sono componibili secondo necessità.

Codice prodotto Codice modulo

EM 600 **0** **Modulo cieco** per chiudere gli slot vuoti o per l'installazione di pulsanti personalizzati.



EM 6A0 **A** **Modulo cieco** per chiudere gli spazi inutilizzati, con stampa scritta "SOS".



EM 650 **1** **Modulo altoparlante** per stazioni industriali. L'altoparlante presenta caratteristiche eccellenti in termini di pressione sonora e intelligibilità del parlato. Impedenza 8 Ω.



EM 6CA **C** **Modulo videocamera** con videocamera a colori AXIS e illuminatore a LED, angolo di visuale verticale/orizzontale regolabile meccanicamente fino a 30°; flussi video in formato H.264 (MPEG-4 parte 10/AVC) e M-JPEG a risoluzioni fino a 1440 x 900 pixel (1.3 MP).



EM 602 **2** **Modulo tastiera** con tasti da **1** a **6**, a completamento di una tastiera completa. I tasti possono essere programmati per svolgere diverse funzioni. Pulsanti a pressione industriali con micro-switch.



EM 603 **3** **Modulo tastiera** con tasti da **7** ad **X**, a completamento di una tastiera completa. I tasti possono essere programmati per svolgere diverse funzioni. Pulsanti a pressione industriali con micro-switch.



EM 606 **4** **Modulo tastiera** con 6 tasti di selezione diretta, personalizzabili con l'applicazione di etichette. I tasti sono programmabili ed assegnabili a varie funzioni. Sono incluse le etichette per i tasti. Pulsanti a pressione industriali con micro-switch.



EM 605 **5** **Modulo tastiera** con 6 tasti di selezione diretta a **LED**, personalizzabili con l'applicazione di etichette. I tasti sono programmabili ed assegnabili a varie funzioni. Sono incluse le etichette per i tasti. Pulsanti a pressione industriali con micro-switch.



EM 660 **6** **Modulo microfono** electret per aree caratterizzate da un livello di rumore ambientale medio. I due pulsanti sono programmabili ed assegnabili a varie funzioni. Etichette per tasti/pulsanti Le etichette "L" e "X" sono incluse nella fornitura.



EM 680 **8** **Modulo microfono** electret con 2 pulsanti a LED. I due pulsanti sono programmabili ed assegnabili a varie funzioni. Le etichette "L" e "X" sono incluse nella fornitura.



EM 681 **D** **Modulo microfono** electret, 1 pulsante a LED e 1 pulsante rosso a "fungo" contrassegnato con "SOS". I due pulsanti sono programmabili ed assegnabili a varie funzioni. Le etichette "L" e "X" sono incluse nella fornitura.



EM 680 **B** **Modulo microfono** electret, spia conversazione bianca e pulsante rosso a fungo contrassegnato con "SOS". Il pulsante è programmabile ed assegnabile a varie funzioni.



Caratteristiche dei microfoni

La tecnologia DSP consente l'impiego di un singolo microfono con caratteristica omnidirezionale e a soppressione di rumore. Sensibilità microfono regolabile 30 dB; distanza da microfono regolabile tra 3 cm e 5 mt. (in base al rumore ambientale ed alla sensibilità del microfono); livello di rumore ambiente max. 120 dBA.

Stazioni interfoniche per Zone Ex

Comunicazioni sicure in condizioni estreme

Le soluzioni di comunicazione industriale Comend sono state pensate per incrementare la sicurezza e migliorare l'efficienza dei flussi di lavoro. Le stazioni della serie EX 7000 possono essere utilizzate in aree potenzialmente esplosive in quanto sono certificate a norma ATEX e IECEx. Incentrato sui concetti di massima affidabilità, semplicità operativa e facile scalabilità, il robusto hardware è controllato da un software flessibile e configurabile localmente, le cui funzioni e caratteristiche rispondono esattamente ai requisiti normativi ed alle richieste dell'utilizzatore.



STAZIONI PER ZONE EX – SERIE EX 7000

Caratteristiche principali:

- Certificate ATEX e IECEx
- Approvate per Zone 1, 2, 21 e 22
- Gruppo IIC - massimo livello di protezione per rischio di esplosione
- T6 - massima Classe di Temperatura
- OpenDuplex® e IVC offrono una comunicazione in vivoce naturale a livelli di volume elevati
- Connessione diretta e possibilità di alimentazione di dispositivi Ex esterni

Specifiche tecniche: Microfono analogico MEMS; due amplificatori in classe "D"; connessione di un altoparlante da 8Ω - da 5 watt / 20 watt risp.; alimentazione esterna: 100 - 240 V AC (50/60 Hz), 22 - 60 V DC o 18 - 30 V AC (50/60 Hz); 2 ingressi e 2 uscite relè (1 uscita relè controllata in tensione per commutare ad esempio una segnalazione luminosa); modalità operativa di emergenza tramite alimentazione da parte del server interfonico; LED multi-funzione.

EX 7008 S

16 kHz IP 66 Digital

Stazione digitale a 2 fili per zone Ex, con altoparlante e tastiera a membrana (8 tasti funzione);

EX 7008D 1 AC S Zona Ex 1 e 21; 100 - 240 V AC

EX 7008D 1 DC S Zona Ex 1 e 21; 22 - 60 V DC o 18 - 30 V AC

EX 7008D 1 AC S H Zona Ex 1 e 21; Versione con microtelefono; 100 - 240 V AC

EX 7008D 1 DC S H Zona Ex 1 e 21; Versione con microtelefono; 22 - 60 V DC o 18 - 30 V AC

EX 7008D 2 AC S Zona Ex 2 e 22; 100 - 240 V AC

EX 7008D 2 DC S Zona Ex 2 e 22; 22 - 60 V DC o 18 - 30 V AC

EX 7008D 2 AC S H Zona Ex 2 e 22; Versione con microtelefono; 100 - 240 V AC

EX 7008D 2 DC S H Zona Ex 2 e 22; Versione con microtelefono; 22 - 60 V DC o 18 - 30 V AC

L 175 mm, H 344 mm, P 127mm / senza microtelefono



EX 7008

16 kHz IP 66 Digital

Stazione digitale a 2 fili per zone Ex, senza altoparlante, con tastiera a membrana (8 tasti funzione);

EX 7008D 1 AC Zona Ex 1 e 21; 100 - 240 V AC

EX 7008D 1 DC Zona Ex 1 e 21; 22 - 60 V DC o 18 - 30 V AC

EX 7008D 1 AC H Zona Ex 1 e 21; Versione con microtelefono; 100 - 240 V AC

EX 7008D 1 DC H Zona Ex 1 e 21; Versione con microtelefono; 22 - 60 V DC o 18 - 30 V AC

EX 7008D 2 AC Zona Ex 2 e 22; 100 - 240 V AC

EX 7008D 2 DC Zona Ex 2 e 22; 22 - 60 V DC o 18 - 30 V AC

EX 7008D 2 AC H Zona Ex 2 e 22; Versione con microtelefono; 100 - 240 V AC

EX 7008D 2 DC H Zona Ex 2 e 22; Versione con microtelefono; 22 - 60 V DC o 18 - 30 V AC

L 175 mm, H 344 mm, P 102 mm / senza microtelefono



EX 7504 S

16 kHz IP 66 Digital

Stazione digitale a 2 fili per zone Ex, con altoparlante e tastiera a membrana (tastiera standard e 4 tasti funzione);

EX 7504D 1 AC S Zona Ex 1 e 21; 100 - 240 V AC

EX 7504D 1 DC S Zona Ex 1 e 21; 22 - 60 V DC o 18 - 30 V AC

EX 7504D 1 AC S H Zona Ex 1 e 21; Versione con microtelefono; 100 - 240 V AC

EX 7504D 1 DC S H Zona Ex 1 e 21; Versione con microtelefono; 22 - 60 V DC o 18 - 30 V AC

EX 7504D 2 AC S Zona Ex 2 e 22; 100 - 240 V AC

EX 7504D 2 DC S Zona Ex 2 e 22; 22 - 60 V DC o 18 - 30 V AC

EX 7504D 2 AC S H Zona Ex 2 e 22; Versione con microtelefono; 100 - 240 V AC

EX 7504D 2 DC S H Zona Ex 2 e 22; Versione con microtelefono; 22 - 60 V DC o 18 - 30 V AC

L 175 mm, H 344 mm, P 127 mm / senza microtelefono



EX 7504

16 kHz IP 66 Digital

Stazione digitale a 2 fili per zone Ex, senza altoparlante con tastiera a membrana (tastiera standard e 4 tasti funzione);

EX 7504D 1 AC	Zona Ex 1 e 21; 100 – 240 V AC
EX 7504D 1 DC	Zona Ex 1 e 21; 22 – 60 V DC o 18 – 30 V AC
EX 7504D 1 AC H	Zona Ex 1 e 21; Versione con microtelefono; 100 – 240 V AC
EX 7504D 1 DC H	Zona Ex 1 e 21; Versione con microtelefono; 22 – 60 V DC o 18 – 30 V AC
EX 7504D 2 AC	Zona Ex 2 e 22; 100 – 240 V AC
EX 7504D 2 DC	Zona Ex 2 e 22; 22 – 60 V DC o 18 – 30 V AC
EX 7504D 2 AC H	Zona Ex 2 e 22; Versione con microtelefono; 100 – 240 V AC
EX 7504D 2 DC H	Zona Ex 2 e 22; Versione con microtelefono; 22 – 60 V DC o 18 – 30 V AC

L 175 mm, H 344 mm, P 102 mm / senza microtelefono



EX 7P04 S

16 kHz IP 66 Digital

Stazione digitale a 2 fili per zone Ex, con altoparlante e tastiera a membrana (tastiera Party Line e 4 tasti funzione);

EX 7P04D 1 AC S	Zona Ex 1 e 21; 100 – 240 V AC
EX 7P04D 1 DC S	Zona Ex 1 e 21; 22 – 60 V DC o 18 – 30 V AC
EX 7P04D 1 AC S H	Zona Ex 1 e 21; Versione con microtelefono; 100 – 240 V AC
EX 7P04D 1 DC S H	Zona Ex 1 e 21; Versione con microtelefono; 22 – 60 V DC o 18 – 30 V AC
EX 7P04D 2 AC S	Zona Ex 2 e 22; 100 – 240 V AC
EX 7P04D 2 DC S	Zona Ex 2 e 22; 22 – 60 V DC o 18 – 30 V AC
EX 7P04D 2 AC S H	Zona Ex 2 e 22; Versione con microtelefono; 100 – 240 V AC
EX 7P04D 2 DC S H	Zona Ex 2 e 22; Versione con microtelefono; 22 – 60 V DC o 18 – 30 V AC

L 175 mm, H 344 mm, P 127mm / senza microtelefono



EX 7P04

16 kHz IP 66 Digital

Stazione digitale a 2 fili per zone Ex, senza altoparlante con tastiera a membrana (tastiera Party Line e 4 tasti funzione);

EX 7P04D 1 AC	Zona Ex 1 e 21; 100 – 240 V AC
EX 7P04D 1 DC	Zona Ex 1 e 21; 22 – 60 V DC o 8 – 30 V AC
EX 7P04D 1 AC H	Zona Ex 1 e 21; Versione con microtelefono; 100 – 240 V AC
EX 7P04D 1 DC H	Zona Ex 1 e 21; Versione con microtelefono; 22 – 60 V DC o 18 – 30 V AC
EX 7P04D 2 AC	Zona Ex 2 e 22; 100 – 240 V AC
EX 7P04D 2 DC	Zona Ex 2 e 22; 22 – 60 V DC o 18 – 30 V AC
EX 7P04D 2 AC H	Zona Ex 2 e 22; Versione con microtelefono; 100 – 240 V AC
EX 7P04D 2 DC H	Zona Ex 2 e 22; Versione con microtelefono; 22 – 60 V DC o 18 – 30 V AC

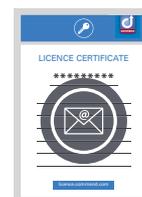
L 175 mm, H 344 mm, P 102 mm / senza microtelefono



ACCESSORI

L-EX-AF-OUT

Licenza per l'attivazione del secondo amplificatore e relè di alimentazione. Abilita il funzionamento degli altoparlanti esterni per PA e di dispositivi esterni di segnalazione ottico/acustici



Terminale digitale per celle di detenzione

I terminali per celle di detenzione Commend sono stati specificatamente progettati per l'installazione nelle celle di penitenziari, stazioni di Polizia, tribunali ecc. Le funzionalità non si limitano alla sola comunicazione vocale, sono infatti disponibili delle funzioni di segnalazione, rilevazione di telefoni cellulari e di chiamata d'emergenza, che contribuiscono ad aumentare il livello di sicurezza.

L'unione tra le tecnologie più innovative e l'approccio di sistema modulare è la garanzia di investimento per il futuro. Il modulo opzionale per la rilevazione

di telefoni cellulari è utilissimo per rilevare l'utilizzo abusivo di cellulari da parte dei detenuti. Il sensore di contatto protegge le guardie carcerarie, che, in caso di emergenza, possono richiedere aiuto semplicemente sfiorando la superficie del sensore.

La tecnologia DSP digitale abilita le funzionalità di Audio Monitoring ed OpenDuplex®, verifica costante della linea e del buon funzionamento della stazione; permettono di tenere costantemente sotto controllo lo stato operativo dei terminali interfonici per celle di detenzione.

Piastra frontale in acciaio inossidabile, da 3 mm

Contatto anti manomissioni

LED conversazione

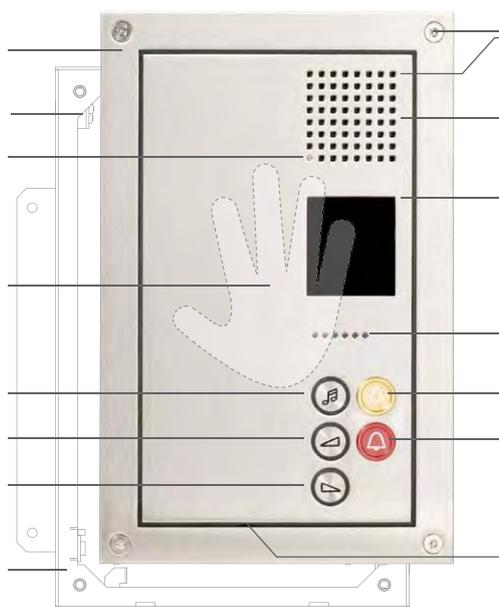
Sensore di contatto per la chiamata di emergenza (guardia)

Selezione canali musicali

Volume +

Volume -

Custodia per il montaggio ad incasso



Viti anti-sabotaggio e griglia altoparlante anti-vandalo

Altoparlante realizzato con speciale membrana per una qualità ottimale della fonia e della musica

Modulo rilevatore di cellulari (opzionale)

LED per la visualizzazione di canali musicali

Pulsante piezo-elettrico per accensione/spegnimento luci

Pulsante piezo-elettrico per richiesta di chiamata

Microfono electret

Installazione nelle celle di detenzione

Opzione 1 – Montaggio con elettronica integrata

- Custodia per il montaggio ad incasso UP 030
- Modulo elettronico per l'installazione in celle EW 330 | EW 330S
- Piastra frontale EF 031x

Opzione 2 – Montaggio con elettronica separata

- Modulo elettronico montato su guida DIN in custodia per il montaggio esterno
- Custodia per il montaggio ad incasso UP 030
- Scheda di connessione per il collegamento del modulo elettronico per celle, con piastra frontale
- Piastra frontale EF 031x





PIASTRA FRONTALE SERIE EF 031X

Le piastre frontali sono realizzate in acciaio inossidabile, con finitura spazzolata. Le viti anti-vandalo e la griglia di protezione dell'altoparlante proteggono contro i danni derivanti da manomissioni. Le piastre frontali sono adatte al montaggio ad incasso, in abbinamento alla custodia per il montaggio ad incasso UP-030.

Specifiche tecniche: amplificatore integrato da 2,5W (1,5W per altoparlante integrato); altoparlante 8 Ω integrato provvisto di una speciale membrana per una qualità ottimale della fonia, microfono electret.

EF 031-1

7 kHz Digitale

Pannello frontale con pulsanti piezoelettrici per richieste di chiamata/aiuto, microfono ed altoparlante.

EF 031-1 Pannello frontale

L 179 mm, A 279 mm, P 3 mm 1.660 g

EF 031-2

7 kHz Digitale

Pannello frontale con 2 pulsanti piezoelettrici per richieste di chiamata/aiuto, microfono ed altoparlante.

EF 031-2 Pannello frontale

EF 031-2R Pannello frontale con finestra per antenna, per l'installazione di un modulo di rilevazione telefoni cellulari HF 100-EB

L 179 mm, A 279 mm, P 3 mm 1.660 g

EF 031-2M

7 kHz Digitale

Pannello frontale con 2 pulsanti piezoelettrici per richieste di chiamata/aiuto, microfono ed altoparlante. 3 pulsanti (tecnologia TCT) per la selezione dei canali musicali e la regolazione del volume; 6 LED per l'indicazione dei canali musicali.

EF 031-2MR Pannello frontale con finestra per antenna, per l'installazione di un modulo di rilevazione telefoni cellulari HF 100-EB

L 179 mm, A 279 mm, P 3 mm 1.740 g



CUSTODIA PER IL MONTAGGIO AD INCASSO

Scatola per montaggio ad incasso di piastre frontali EF 031x ed elettronica EW 330. Completa di due contatti di rilevamento manomissioni posizionati in

diagonale. La scatola per il montaggio ad incasso deve essere ordinata separatamente.

UP 030

Scatola per montaggio ad incasso per l'alloggiamento di piastre frontali EF 031x ed elettronica EW 330x. 5 ingressi per cavo (20 mm di diametro) sui pannelli superiore ed inferiore, ed in ciascun pannello laterale.

L 183,5 mm, A 283,5 mm, P 63,5 mm (escluse alette di fissaggio) 1.700 g
L 223,5 mm, A 283,5 mm, P 63,5 mm (incluse alette di fissaggio)





ELETTRONICA PER CELLE DI DETENZIONE

Sono disponibili numerosi moduli per il montaggio delle opzioni 1 e 2 (elettronica integrata o separata). Sono inoltre disponibili moduli provvisti di sensore di contatto, inserito nelle piastre frontali, per l'attivazione di un allarme con il semplice sfioramento della superficie del pannello frontale. In alternativa ai pannelli frontali Serie EF 031 è possibile installare dei moduli interfonici analogici, per personalizzare il design della piastra frontale. I moduli elettronici e le scatole per il

montaggio ad incasso devono essere ordinati separatamente.

Specifiche tecniche: alimentazione esterna 24 V CA/8,5VA o 24-35 V CC/8,5 W; assorbimento: 3,5 W in standby, 8,5 W max a 24 V CA (corrente min. 130 mA/h min./350 mA/h max. a 24 V CA); 10 ingressi con contatti flottanti; 6 uscite relè (3 di interruzione e 3 contatti a due vie); 60 V CC/VCA – 1A; 30 V CC/VCA–2A.

EB 330

7 kHz Digitale

Modulo elettronico per montaggio integrato e la connessione di un pannello frontale per celle EF 031.

EB 330 Modulo elettronico per montaggio integrato

EB 330S Modulo elettronico per montaggio integrato e sensore di contatto

L 147 mm, A 162 mm, P 25 mm 360 g



EB 330AH

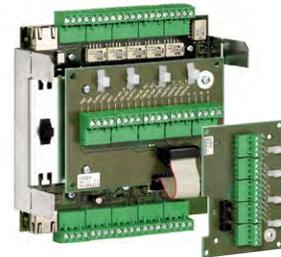
7 kHz Digitale

Modulo elettronico per montaggio separato e la connessione del pannello frontale EF 031. Il modulo viene fornito fissato ad una piastra di montaggio con staffa per guide DIN.

EB 330AH Modulo elettronico per montaggio separato

EB 330AHS Modulo elettronico per montaggio separato e sensore di contatto

L 150 mm, A 162 mm, P 69,5 mm 800 g



EB 330A

7 kHz Digitale

Modulo elettronico per montaggio separato e la connessione del pannello frontale EF 031. Modulo elettronico inserito in una custodia protettiva.

EB 330A Modulo elettronico per montaggio separato con custodia di protezione

EB 330AS Modulo elettronico per montaggio separato con custodia di protezione e sensore di contatto

L 160 mm, A 296 mm, P 90 mm 1.680 g



La serie di amplificatori per annunci al pubblico

Il design compatto rende questi amplificatori ideali per l'installazione decentralizzata, ottimizzando l'infrastruttura e la gestione funzionale. Per disporre di maggiore flessibilità, gli amplificatori analogici sono utilizzabili come moduli aggiuntivi che si integrano facilmente nei terminali interfonici.

Gli amplificatori della serie AF sono ideali per qualunque applicazione, dalle semplici installazioni fino a complesse soluzioni integrate. I dispositivi sono adatti per l'installazione sia in rack da 19 pollici sia in campo. Questa ulteriore flessibilità aiuta a risparmiare sul cablaggio e sui relativi costi.

Applicazioni

- Annunci
- Messaggi di avvertimento e d'evacuazione
- Musica e pubblicità
- Magazzini e capannoni di produzione
- Uffici commerciali e strutture amministrative
- Scuole ed università
- Aree pubbliche (p.e. stazioni ferroviarie, aeroporti)
- Sale d'attesa



AMPLIFICATORE AUDIO – SERIE AF

Caratteristiche principali:

- Potenza in uscita 20 W, 50 W o 250 W
- Disponibile in tecnologia digitale, analogica o IP
- Uscita audio a bassa impedenza; impedenza min.: 4 Ω (Serie AF 20 & AF 50)
- Uscita audio 70 V/100 V con monitoraggio linea altoparlante opzionale (Solo serie AF 50 & AF 250)
- Amplificatore in classe "D", ottimizzato per elevata efficienza a basse temperature di esercizio
- Protetto da cortocircuiti e sovraccarichi di tensione
- Idoneo per utilizzo decentralizzato
- Robusta custodia in policarbonato e metallo
- Monitoraggio della linea tra amplificatore e Server Interfonico

Specifiche tecniche: Ingresso audio adattato alle utenze del Server Interfonico o componenti audio standard (impedenza di ingresso: 10 Ω; sensibilità del segnale in ingresso 390 mV – 3 V); uscita audio a bassa impedenza per fino a due altoparlanti; livello uscita audio regolabile; LED di stato per controllo alimentazione e segnale; alimentatore esterno 20 - 26 V DC o 100 – 240 V AC (AF 250) // amplificatori digitali e IP: Uscita di linea per utilizzo di componenti audio standard; ingresso microfono; 2 ingressi flottanti e 1 uscita relè; ingresso di controllo 0–10 V; supporto per la connessione di schede di espansione; equalizzatore grafico; switch integrato (versione IP); alimentazione opzionale tramite PoE o tramite Server Interfonico con potenza d'uscita ridotta.

Serie AF 250

16 kHz loIP

Amplificatore da 250 Watt in custodia metallica, 1U

AF 250I IP – Protocollo comunicazione loIP

L 401 mm, H 44 mm, P 251 mm 3200 g



Serie AF 50

16 kHz loIP Digitale Analogico

Amplificatore 50 watt con custodia in policarbonato.

AF 50I IP – Protocollo comunicazione loIP

AF 50D Versione digitale

AF 50A Versione analogico

L 201 mm, A 44 mm, P 260 mm 1,600 g



Serie AF 20

16 kHz loIP Digitale Analogico

Amplificatore 20 watt con custodia in policarbonato.

AF 20I IP – Protocollo comunicazione loIP

AF 20D Versione digitale

AF 20A Versione analogico

L 159 mm, A 49 mm, P 87 mm 240 g



AF 20A EB

16 kHz Analogico

Modulo amplificatore 20 watt, senza custodia; versione analogica; adatto ad esempio per l'integrazione nei terminali interfonici che richiedono un maggior volume.

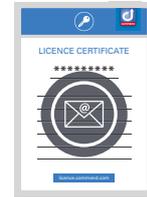
AF 20A EB Versione analogica

L 130 mm, A 82 mm, P 16 mm  67 g



Licenza per monitoraggio linea diffusori L-AF-LM

Licenza per monitoraggio della linea diffusori per amplificatori digitali ed IP della serie AF 50.



AMPLIFICATORE A INDUZIONE AUDIO - SERIE AFIL

Caratteristiche principali:

- Conforme IEC 60118-4
- Alta efficienza, basso impatto termico
- Flessibilità di integrazione nei diversi ambienti e installazioni
- Stessa gamma di funzioni MLC e AGC; progettato per essere immediatamente pronto all'uso ed esente da guasti funzionali

Specifiche tecniche: Impedenza d'ingresso 10 k Ω ; risposta in frequenza 80 Hz - 8 kHz; tensione massima della spira 6,5 V; resistenza della spira 0,1 Ω - resistenza effettiva 1,0 Ω ; MLC (Metal Loss Correction) da 0 a -3 dB/ottava; alimentazione esterna 15 - 26 V CC;

AFIL

Modulo amplificatore a induzione magnetica con custodia in policarbonato, per la trasmissione di segnali audio per protesi acustiche predisposte; spira a induzione non inclusa.

L 159 mm, A 49 mm, P 87 mm  300 g



AFIL EB

Modulo amplificatore a induzione magnetica senza custodia, per la trasmissione di segnali audio per protesi acustiche predisposte; spira a induzione non inclusa.



Kit d'ampliamento loop ad induzione audio AFIL-USB

Amplificatore con loop a induzione conforme alla norma IEC 60118-4 per la trasmissione di segnali audio interfonici a protesi acustiche; incluso adesivo per frontale della stazione; si collega alla stazione interfonica tramite porta USB.

L 16 mm, H 200 mm, P 12 mm  140 g



Altoparlanti IP con un elevato valore aggiunto

L'ampia gamma di funzioni innovative integrate negli altoparlanti IP Commend li distingue da qualsiasi soluzione classica per la comunicazione al pubblico. Il microfono integrato, ad esempio, supporta le nuove funzionalità audio, quali IVC (controllo intelligente del volume) per la regolazione automatica del volume in funzione del rumore ambientale, anche durante gli annunci. Questo assicura la massima intelligibilità, anche in presenza di rumore di fondo a livelli elevati o di intensità variabile. Ulteriori vantaggi includono le funzioni duplex e richiamata, oltre alla funzione di "Monitoraggio audio", per la sorveglianza acustica ambientale e l'attivazione automatica di azioni, quali annunci vocali o chiamate di emergenza.

Poiché gli altoparlanti IP Commend possono essere utilizzati sia in ambienti IoIP che SIP, si integrano perfettamente e senza alcuna difficoltà nei sistemi Voice-over-IP o interfonici Commend. Un'altra caratteristica che contraddistingue i nostri altoparlanti dai sistemi di PA classici è la possibilità di upgrade futuri. Infatti le nuove funzioni potranno essere implementate facilmente scaricando gli aggiornamenti software.



ALTOPARLANTI IP – SERIE AFLS

Caratteristiche principali:

- Altoparlanti con modulo interfonico integrato, indirizzabili e configurabili singolarmente
- Microfono per funzioni duplex e richiamata
- OpenDuplex® e IVC per comunicazioni in vivavoce anche a livelli di volume elevati
- Qualità della fonia eHD Voice a 16 kHz (HD Voice a 7 kHz per comunicazioni con protocollo SIP)
- Monitoraggio continuo della connessione e della funzionalità
- Facilità di aggiunta di nuove funzioni tramite aggiornamenti software

- Diversi modelli per ambienti interni, esterni ed industriali
- Amplificatori non necessari – ideali per le zone PA di piccole dimensioni e remote

Specifiche tecniche: alimentazione tramite PoE (IEEE 802.3 AF); carico nominale 10 W; impedenza nominale 4 Ω; amplificatore finale da 10 W in classe "D"; 2 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite a relè.

Altoparlante a tromba IP

16 kHz IP 66 IoIP SIP

Altoparlante a tromba IP, progettato specificamente per applicazioni di PA in ambienti industriali ed in condizioni di massima criticità (ad es., siti industriali, stazioni ferroviarie, ecc.); microfono electret integrato con regolazione automatica del volume in base al rumore ambientale (IVC) e altre funzioni; pressione sonora massima: 118 dB

AFLS 10H HG IP – Protocollo comunicazione IoIP o SIP (HD Voice a 7 kHz per comunicazioni con protocollo SIP)

L 180 mm, A 120 mm, P 230 mm 1.800 g



Proiettore sonoro IP

16 kHz IP 54 IoIP SIP

Proiettore sonoro IP, progettato specificamente per applicazioni di PA in edifici e padiglioni (ad es., garage e parcheggi, padiglioni espositivi, locali per eventi, ecc.); microfono electret integrato con regolazione automatica del volume in base al rumore ambientale (IVC) e altre funzioni; pressione sonora massima: 101 dB

AFLS 10H PW IP – Protocollo comunicazione IoIP o SIP (HD Voice a 7 kHz per comunicazioni con protocollo SIP)

Diametro 145 mm, D 210 mm 1.850 g



Altoparlante da soffitto IP

16 kHz IP 54 IoIP SIP

Altoparlante IP per il montaggio in soffitto, progettato specificamente per l'installazione in controsoffitti in cartongesso e in edifici (ad es., scuole, sale conferenze, alberghi, ecc.); 1 porta microfono; pressione sonora max: 105 dB

AFLS 10H CW IP – Protocollo comunicazione IoIP o SIP (HD Voice a 7 kHz per comunicazioni con protocollo SIP)

Diametro 167 mm, D 112 mm 850 g



ACCESSORI

Kit di montaggio per Serie AF 20 e AFIL

ET 901-HSH35 Staffa di montaggio di un amplificatore su guida DIN.



Kit di montaggio da tavolo o da parete PF-WM

Kit per il montaggio a tavolo o a parete per Server Interfonico IS 300 o amplificatore AF 50.



Kit di montaggio in rack PF-RM-1HE

Kit di montaggio in rack da 19" (1U) per uno o due amplificatori AF 50 affiancati o di un amplificatore AF 250.



Alimentatore switching PA60W24V

Alimentatore universale primario da 60 W ad elevata efficienza. Primario: 100 – 240 V AC; Secondario: 24 V DC; da 0 °C a +40 °C; Colore: nero. I cavi di alimentazione devono essere ordinati a parte.

 L 61 mm, H 157 mm, P 43 mm  410 g



Cavo di alimentazione

KAB-C13-EU Versione Europa

KAB-C13-UK Versione Regno Unito

KAB-C13-US Versione USA

KAB-C13-AU Versione Australia

 1,5 m



Convertitore IP

L'interfaccia tra la rete IP ed i Terminali interfonici

Il convertitore IP ET 901 consente di collegare qualsiasi terminale interfonico direttamente ad una rete IP (LAN/WAN). In questo modo, tutti i terminali interfonici analogici o digitali Comend potranno essere trasformati in stazioni interfoniche IP complete. Lo switch integrato con funzionalità downlink consente la realizzazione di un collegamento diretto per un ulteriore dispositivo IP (p.e. una videocamera IP). La tecnologia DSP integrata nei terminali interfonici collegati (inclusi i terminali analogici) permetterà di sfruttare funzionalità aggiuntive, quali audio monitoring o modalità OpenDuplex®.



CONVERTITORE IP

Il convertitore IP ET 901 viene installato tra un terminale interfonico e la connessione Ethernet (LAN/WAN). In questo modo la stazione viene trasformata in una stazione interfonica dotata di tutte le funzionalità IP.

Specifiche tecniche: alimentazione esterna tramite alimentatore (24 V CA / 28-35 V CC, 8,4 W) o via PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3af; connessioni a mezzo porte RJ 45 per IP uplink/downlink ed Intercom; larghezza di banda audio 16 kHz per stazioni interfoniche digitali, e 7 kHz per stazioni interfoniche analogiche.

ET 901

IoIP

Convertitore IP con switch integrato per terminali interfonici con custodia in policarbonato.

Applicazioni tipiche: uffici, magazzini, ecc.

ET 901-D Convertitore IP per stazioni interfoniche digitali

ET 901-A Convertitore IP per stazioni interfoniche analogiche

L 159 mm, A 49 mm, P 78 mm 280 g



ET 901HE

IoIP

Convertitore IP senza contenitore, con switch integrato per terminali interfonici.

Applicazioni tipiche: integrazione in custodie esistenti.

ET 901HE-D Convertitore IP per stazioni interfoniche digitali

ET 901HE-A Convertitore IP per stazioni interfoniche analogiche

L 130 mm, A 24 mm, P 65 mm 230 g



SCHEDE OPZIONALI

Le schede opzionali consentono l'implementazione di potenti funzioni aggiuntive, per rispondere facilmente alle esigenze di applicazioni particolari.

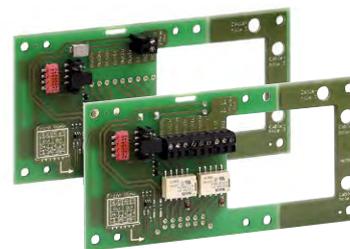
Modulo I/O EB2E2A

Scheda d'espansione I/O per convertitori IP ET 901 per la connessione di 2 ingressi per contatti flottanti, e 2 uscite relè.

EB2E2A Espansione per convertitori IP ET 901

EB2E2AHE Espansione per convertitori IP ET 901HE

L 130 mm, A 65 mm, P 12 mm 30 g



CONVERTITORE IP PER CONNESSIONI A 2 FILI

Il convertitore IP per connessioni a 2 fili consente di installare reti di comunicazioni dati moderne e ad alta velocità all'interno di edifici non dotati di rete LAN. Inoltre il modulo IP Bridge consente di estendere, tramite una connessione a 2 fili, la rete Ethernet esistente.

Specifiche tecniche: Alimentazione esterna sull'estremità del trasmettitore tramite trasformatore (48 V DC, 65 W); Un singolo trasmettitore può controllare fino a quattro ricevitori e fornire alimentazione ai dispositivi collegati tramite Ethernet (IEEE 802.3at); l'unità supporta velocità di trasferimento fino a 93 Mbit/s e lunghezze dei cavi fino a 2000 m; intervallo di temperatura: Da -40°C a +70°C; possibilità di connessione Plug and Play – non richiede configurazione manuale.

Accessori: Kit di montaggio su guida DIN - ET 901-HSH35

IP BRIDGE

IoIP

Convertitore IP per connessioni a 2 fili, in contenitore metallico.

Applicazioni tipiche: edifici con infrastrutture di rete obsolete; strutture che necessitano di cavi di notevole lunghezza; aggiornamento di soluzioni a 2 fili, ecc.

L 39 mm, H 26 mm, P 156 mm



ACCESSORI

ET 901-HSH35

Staffa di montaggio su guida DIN di convertitore IP ET 901.

Alimentatore esterno per convertitore IP. PA20W30V

Alimentatore universale ad elevata efficienza, da 20 W. Primario: 90 – 264 V CA; Secondario: 30 V DC; 0,67 A.

[PA20W30V-EU](#) Versione per l'Europa

[PA20W30V-CA](#) Versione per UK, USA, Australia

Alimentatore switching PA65W48V

Alimentatore universale primario da 65 W ad elevata efficienza. Primario: 100 – 240 V AC; Secondario: 48 V DC; da 0 °C a +40 °C; Colore: nero. I cavi di alimentazione devono essere ordinati a parte.

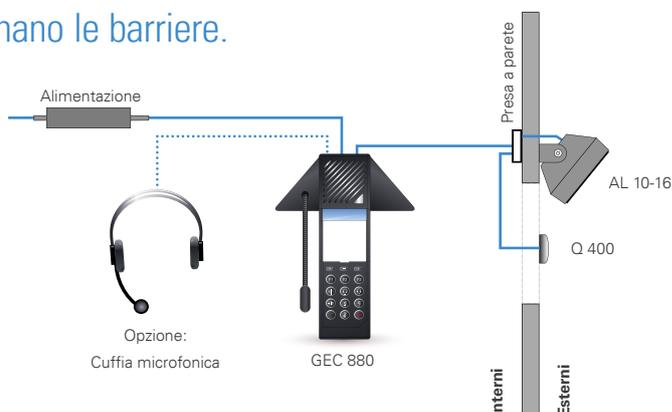
 L 53 mm, H 38 mm, P 115 mm  270 g



Interfonico da sportello

I sistemi interfonici da sportello Commend eliminano le barriere.

In tutte le situazioni nelle quali gli operatori e il pubblico sono separati da vetrate o pareti divisorie, è fondamentale poter contare sui sistemi di comunicazione più moderni ed attuali, in grado di annullare le barriere architettoniche permettendo alle persone di comunicare in modo naturale e diretto. I sistemi interfonici da sportello Commend soddisfano pienamente questi requisiti. Grazie allo speciale circuito di elaborazione della fonia, l'intelligibilità e la naturalezza della voce sono garantite a prescindere dalle condizioni acustiche ambientali.



SERIE GEC 880

L'interfonico da sportello digitale GEC 880 è dotato di potenti funzioni. Il sistema si adatta automaticamente alle condizioni acustiche ambientali, ed è in grado di fornire un'elevata potenza in uscita che può essere ulteriormente incrementata da un amplificatore supplementare.

L'architettura modulare del sistema consente la realizzazione di numerose varianti di configurazione, basate su un terminale interfonico, disponibile in due versioni (con o senza microfono flessibile).

Specifiche tecniche: connessioni: porta RJ 45 per microfono esterno, altoparlante esterno, pulsante di chiamata/sensore di prossimità e porta RJ 10 per cuffie con microfono/microtelefono. Amplificatore integrato con 10/15 W di potenza in uscita. Un ingresso per un contatto pulito. Possibilità di collegare amplificatori aggiuntivi, p.e. amplificatori a induzione.

GEC 881

15 kHz **Digitale**

Stazione da sportello digitale con tastiera in silicone rinforzato, provvista di microfono omnidirezionale integrato. Tastiera a 15 tasti, con pittogrammi di facile comprensione, che rappresentano chiaramente le funzioni associate ai singoli tasti. Compreso nella fornitura: borchia di connessione a parete (montaggio esterno), 3 metri di cavo di connessione. Colore: nero. Gli accessori aggiuntivi devono essere ordinati a parte.

 L 66 mm, A 55 mm, P 230 mm  280 g

GEC 882

15 kHz **Digitale**

Stazione da sportello digitale con tastiera in silicone rinforzato, base anti-ribaltamento e microfono flessibile con caratteristica cardiode. Tastiera a 15 tasti, con pittogrammi di facile comprensione, che rappresentano chiaramente le funzioni associate ai singoli tasti. Compreso nella fornitura: borchia di connessione a parete (montaggio esterno), 3 metri di cavo di connessione. Colore: nero. Gli accessori aggiuntivi devono essere ordinati a parte.

 L 179 mm, A 280 mm, P 230 mm / Lunghezza microfono flessibile: 422 mm  440 g





SERIE GEC 480

Sistema interfonico da sportello analogico, provvisto di funzionalità basilari, idoneo all'installazione in condizioni acustiche normali, con un livello di rumore ambientale medio. Attraverso la stazione interna è possibile impostare singolarmente il volume sia dal lato operatore sia dal lato del pubblico. È possibile collegare un sensore di prossimità o un pulsante di chiamata sul lato utente per l'attivazione del sistema.

Specifiche tecniche: alimentazione tramite alimentatore di rete; modalità conversazione Open (full duplex), Open Plus (Full duplex con innesco ridotto) o Simplex; amplificatore integrato da 2 x 4 W a 4 Ω; microfono flessibile (microfono electret con soppressione del rumore) con caratteristica ipercardiode, distanza max. 50 cm.; gamma frequenze da 200 Hz a 12 kHz. Alimentatore 100 – 240 V CA, 50 – 60 HZ, 400 mA in dotazione. Disponibilità di alimentatori conformi alle specifiche in vigore nei singoli Paesi

GEC 480S

12 kHz Analogico

Sistema interfonico da sportello in configurazione da tavolo, con microfono flessibile. Colore: nero. Microfono Q 400 lato pubblico ed alimentatore da 230 V inclusi nella fornitura. Alimentatore 230 V CA, 6 VA / 12 V CA, 500 mA.

L 179 mm, A 280 mm, P 230 mm / Lunghezza microfono flessibile: 430 mm 1.185 g

GEC 481

12 kHz Analogico

Sistema interfonico da sportello in configurazione da tavolo, con microfono flessibile, senza microfono lato pubblico. Colore: nero. Alimentatore da 230 V incluso nella fornitura.

Alimentatore da 230 V risp. 120 V CA, 6 VA / 12 V CA, 500 mA.

GEC 481S Con alimentatore da parete 230 V

GEC 481S U Senza alimentatore da parete

L 179 mm, A 280 mm, P 230 mm / Lunghezza microfono flessibile: 430 mm 1.185 g



ACCESSORI

AL 10-16

IP 44

Altoparlante a colonna compatto, ad alta efficienza. Custodia in poliammide, resistente agli agenti atmosferici, per installazioni all'aperto o in ambiente chiuso. Può essere ruotato ed inclinato. Staffa di montaggio inclusa.

Gamma di frequenza da 220 a 16000 Hz; potenza in uscita 12/15 W; pressione sonora 94 dB/W/m (1 kHz); pressione sonora max. 110 dB; impedenza 16 Ω.

AL 10-16S Nero

AL 10-16W Bianco

L 100 mm, A 300 mm, P 98 mm (staffe incluse) 1.780 g



Alimentatore PA24W15V

Alimentatore switching primario da 24 W ad elevata efficienza. I cavi di alimentazione KAB-C13 devono essere ordinati a parte.

Primario: 90 – 264 V CA; Secondario: 15 V CC; da -5°C a +40°C.

L 42 mm, A 106 mm, P 76 mm 200 g



Cavo di alimentazione

KAB-C13-EU Versione per l'Europa

KAB-C13-UK Versione per il regno Unito

KAB-C13-US Versione per gli Stati Uniti

KAB-C13-AU Versione per l'Australia

L 1,5 m



Altoparlanti, microfoni e cuffie

MIC 800 | MIC 473

Microfono flessibile con caratteristica ad ipercardiode, connettore RJ 10 per la realizzazione di stazioni speciali o consolle di controllo. Provvisto di dado di fissaggio per il montaggio a pannello. Colore nero.

Sensibilità 4,2 mV/Pa; caratteristica a ipercardiode direzionale frontale; lunghezza cavo 0,28 m (schermato).

MIC 800SW Versione standard

MIC 800SWJ Versione con jack da 3,5 mm

MIC 473SW Versione senza connettore RJ-10 per installazione con morsetti a vite

Lunghezza 422 mm / Diametro stelo 10 mm



MIC Q400

Microfono con caratteristica a cardiode, con cavo di connessione. La custodia è realizzata in resistente plastica anti-urto indeformabile, fissabile su superfici piane. Eccellenti caratteristiche acustiche. Colore: nero.

Applicazioni tipiche: Microfoni esterni per interfonici da sportello.

Sensibilità 15 mV/Pa; caratteristica direzionale: a cardiode; gamma frequenze: 100 Hz – 8 kHz; lunghezza cavo 2,8m (schermato).

MIC Q400 Versione installabile tramite morsetti a vite

MIC Q400AJ Versione con jack da 3,5 mm

L 24 mm, A 13 mm, P 43 mm 58 g



MIC 480

Microfono electret con caratteristica omnidirezionale, integrabile in pannelli di alluminio o vetrate con spessore massimo di 10 mm; resistente agli agenti atmosferici (grado di protezione IP 53). Colore: nero.

Applicazioni tipiche: in terminali interfonici presso le barriere dei parcheggi, biglietterie automatiche, ascensori o come microfono esterno per Sistemi Interfonici da sportello.

Sensibilità: 5,6 mV/Pa; caratteristica a ipercardiode; cavo schermato.

MIC 480S-08 Lunghezza cavo 0,8 m; Versione installabile tramite morsetti a vite

MIC 480S-12 Lunghezza cavo 1,2 m; Versione installabile tramite morsetti a vite

MIC 480 Lunghezza cavo 4 m; Versione installabile tramite morsetti a vite

MIC 480AJ Lunghezza cavo 4 m; Versione con jack da 3,5 mm

Diametro 14 mm x P 20 mm



PROTEZIONE ANTIVENTO PER MICROFONO

I microfoni sono soggetti a problemi acustici se vengono esposti al vento o ai flussi d'aria provocati dal passaggio di veicoli. Una protezione antivento di buona qualità interrompe i flussi e i vortici d'aria, annullando quindi l'energia che è causa di distorsioni acustiche. I prodotti Commend sono utilizzati principalmente in spazi all'aperto. Le stazioni di chiamata d'emergenza lungo le autostrade, le strade a pedaggio e nelle stazioni ferroviarie sono solo alcuni dei principali

ambienti applicativi. Qui i dispositivi devono resistere alle avverse condizioni climatico/ambientali, quali pioggia, gelo, polvere. Commend ha sviluppato uno speciale schermo antivento realizzato in plastica, dall'esclusiva forma a spazzola, che assicura un'intelligibilità suprema. Problemi come la formazione di ghiaccio o l'incrostazione di polvere sono in ricordo del passato, grazie a windBRUSH®!

Protezione antivento per microfono – windBRUSH®

Protezione antivento per microfono con l'esclusiva forma a spazzola (in attesa di brevetto) garantisce un'intelligibilità superlativa. Facile e veloce da installare su qualsiasi MIC480.

WIND MIC480 Spazzole nere.

Diametro 25 mm, D 13 mm 20 g



Cuffia con microfono HS 1

Leggera cuffia con microfono, con collegamento via cavo, adatte alla serie GEC 880 ed a tutti i dispositivi compatibili (EE 380A, EE 811A, ecc.). Il cavo di connessione KAB-HS1-RJ deve essere ordinato a parte. Colore: nero.

 246 g

immagine fornita solo a
titolo di esempio



KAB-HS1-RJ

Cavo adattatore da QD a RJ10 per cuffie con microfono HS1, da utilizzare per la connessione ai terminali interfonici provvisti di presa cuffie ed alle stazioni serie GEC 880.

Lunghezza cavo: 0,5 – 2,0m (cavo a spirale)





TERMINALI
SOFTWARE

La soluzione mobile conveniente

Terminali software by Commend

Panoramica

I terminali software Commend supportano i protocolli interfonici VoIP e SIP ed i sistemi operativi più comuni:

- **Mobile Client** per **Android**® trasforma il vostro telefono cellulare o tablet in una stazione interfonica con connettività globale.
- **Mobile Client** per **iOS**® offre supporto di rete per i vostri dispositivi iOS.
- **Intercom Client** per **Windows**® trasforma qualsiasi computer su base Windows in una stazione interfonica.
- **Intercom Client** per **Android**® offre massima flessibilità al vostro tablet o telefono cellulare.

Client Mobile e Intercom Client – Panoramica

	 Mobile Client		 Intercom Client	
				
Protocolli supportati	SIP	SIP	VoIP	VoIP
Layout	Telefono/Tablet	Telefono/Tablet	Telefono/Tablet	Finestre modulari singole
Visualizzazione	A tutto schermo	A tutto schermo	A tutto schermo	Personalizzabile
Rubrica	Sì	Sì	Sì	Sì
Operazioni in background	per mezzo del centro messaggi iOS	Sì	Sì	Sì
Qualità audio	7 kHz HD Voice		7 kHz HD Voice (16 kHz eHD Voice se utilizzato con hardware Commend)	
Codec audio	G.722, G.711 a-law, G.711 u-law e molti altri		G.722	Esteso
Funzioni speciali	Messaggistica vocale, funzionamento con e senza server, supporto video HD		Regolazione diretta del volume; Modalità Privacy	Regolazione diretta del volume; Modalità Privacy
Connessione	Barra di stato	Barra di stato	Solo display	Barra di stato
Qualità video	Video HD H.264, MPEG-4, VP8		Video HD http/MJPEG	Video HD esteso



Apple, il logo Apple e iPhone sono marchi di Apple Inc. e sono registrati negli USA e in altri Paesi. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc.



Google Play e il logo Google Play sono marchi di Google Inc.

Trasforma telefoni cellulari e tablet in stazioni interfoniche mobili

Utilizzando il Mobile Client è possibile trasformare i telefoni cellulari e i tablet in stazioni interfoniche con connettività globale. Il vantaggio più evidente di questa soluzione è quello di poter rispondere alle chiamate con i propri dispositivi mobili, ovunque voi siate e senza ritardi. Mobile Client Commend è al vostro servizio per integrare senza difficoltà i dispositivi iOS e Android nel mondo Commend, qualunque sia la vostra esigenza: dalla gestione delle chiamate provenienti da stazioni

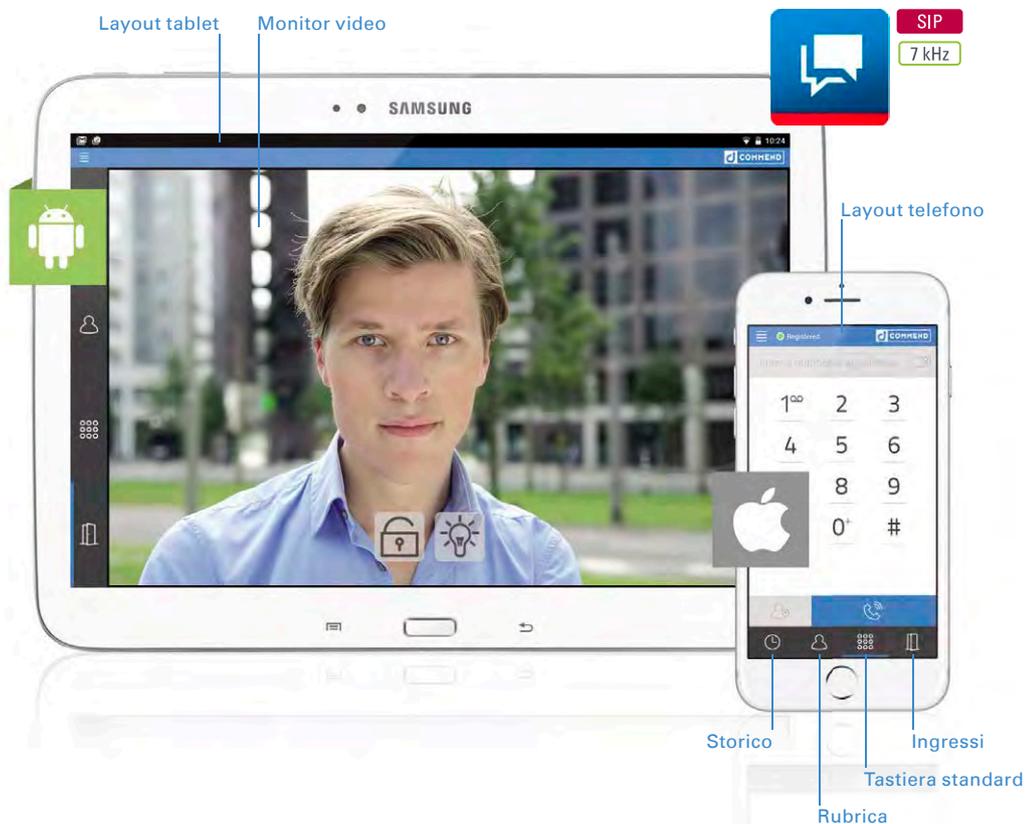
interfoniche esterne con un dispositivo semplice da utilizzare, o ad una funzione di controllo per ingresso con visualizzazione immagini da videocamera esterna, fino a opzioni più estese di chiamata, come ad esempio chiamate in conferenza. Il terminale mobile si integra in diverse infrastrutture, da semplici applicazioni per reti domestiche con comunicazioni senza server di tipo peer-to-peer fino a reti complesse e caratterizzate da sofisticate architetture dei server.

Caratteristiche principali

- Supporto video HD
- Comunicazione sicura TLS, DTLS
- Connessioni audio e video peer-to-peer senza utilizzo di Media Relay Server
- Supporto messaggistica vocale, comunicazione con e senza server SIP
- Modalità ad ampiezza di banda ridotta per chiamate audio tramite reti 2G

Esempi applicativi

- Soluzioni domestiche premium
- Soluzioni per uffici ed edifici amministrativi
- Soluzioni mobili per la gestione efficiente del parcheggio



Controllo accessi mobile per porte e cancelli

L'intuitiva interfaccia utente è ottimizzata per l'utilizzo con smartphone e tablet, per avere sempre a portata di mano funzioni quali elenchi chiamate, azioni di comando e controllo accessi. Alcune funzioni possono essere utilizzate durante le chiamate in corso, ad esempio accendere luci o aprire porte. La tecnologia Early Media offre all'utente ancora più comodità, poiché permette di visualizzare l'immagine video di una chiamata prima di accettarla.

Mobile Client - disponibile nell'App Store e in Play Store

È possibile scaricare gratuitamente il Mobile Client Commend per telefoni cellulari o tablet tramite l'App Store di Apple o il Play Store di Google. Una volta completata la semplice e rapida procedura guidata dell'account SIP, l'app è pronta per ricevere le chiamate. Le funzioni premium per il controllo accessi sono disponibili a pagamento in-app. Offre la possibilità di visualizzare flussi video live (per es. video TVCC dell'ingresso) da ovunque. Inoltre è possibile accendere luci dell'edificio o aprire porte da remoto senza una chiamata (comunicazione) attiva.

Stazioni interfoniche virtuali personalizzate per la massima convenienza, flessibilità e mobilità

Utilizzate le stazioni interfoniche Commend per ottenere il massimo beneficio: sono soluzioni hardware consolidate per Consolle di Controllo, ambienti gravosi e qualsiasi applicazione che richieda l'interazione perfetta fra hardware e software per rispondere a tutte le vostre esigenze. Sfruttate i vantaggi di Intercom Client software per tutte le attività che richiedono flessibilità e indipendenza da postazioni fisse.

Mobilità assoluta e integrazione perfetta con gli apparati pre-esistenti, Intercom Client fornisce prestazioni affidabili con un minimo ingombro e si adatta facilmente alle esigenze del singolo utente. Ideali per call center, terminali integrati, gestione di uffici e manutenzione, gli Intercom Client Commend ampliano la vostra attività e migliorano la sicurezza del sistema.



Tecnologia sicura per una comunicazione ottimale

Espandete la vostra libertà di movimento – l'utilizzo di Intercom Client trasforma il vostro notebook in una stazione interfonica Commend. Questa soluzione software consente di ampliare il numero delle consolle di controllo esistenti per gestire picchi di chiamate o per integrare velocemente un interfonico in un apparato esistente.

Inoltre, l'eccezionale qualità della fonia permette di sfruttare al meglio gli altri sistemi. Intercom Client, utilizzato ad esempio con cuffia microfonica o con un microfono flessibile, contribuisce a creare un ambiente di lavoro perfettamente produttivo.

Intercom Client Commend è stato progettato prestando particolare attenzione alla continuità operativa. Funziona in modo affidabile in diversi sistemi operativi, ed è di facile l'integrazione nei dispositivi esistenti. Il vostro notebook aziendale? Il vostro cellulare personale? Un tablet nella sala di controllo? Sfruttate l'hardware esistente con l'Intercom Client Commend.

Miglioramento delle prestazioni, ottimizzazione dei costi

Con la giusta combinazione di hardware e di Intercom Client Commend, è possibile ottimizzare le risorse, per portare nella propria azienda mobilità e un nuovo livello di qualità del servizio.

Naturalmente, l'aspetto grafico di Intercom Client è identico alla versione hardware - incluso il tastierino numerico, i tasti funzione ed il display. Ed è anche possibile personalizzare le impostazioni per rispondere ad esigenze particolari.

È possibile sfogliare comodamente l'elenco utenti, aprire cancelli con un semplice un tocco, e persino gestire gli impianti dell'edificio con la massima facilità. Tutte le funzioni della consolle di controllo sono sempre disponibili anche quando ci si allontana dalla postazione:

l'Intercom Client lavora non solo in ambiente Windows, ma anche in Android o iOS. Intercom Client mobile è facilmente installabile sui moderni computer, telefoni e tablet.



INTERCOM CLIENT

Specifiche tecniche: Connessione ai Server Interfonici via Intercom over IP (IoIP®). Ciascun Intercom Client richiede un indirizzo IP assegnato ad un porta IP di una scheda utente.

L'indirizzo IP e la porta UDP devono essere specificati in fase di configurazione. Sistema operativo: Windows e Android

Licenza audio ICCAA

7 kHz IoIP

Funzioni standard, incluse le funzionalità per audio fino a 7 kHz, a seconda dell'hardware audio utilizzato.

L-ICCAA1	Licenza per 1 Client
L-ICCAA1-4	Licenza per 4 Client
L-ICCAA1-8	Licenza per 8 Client

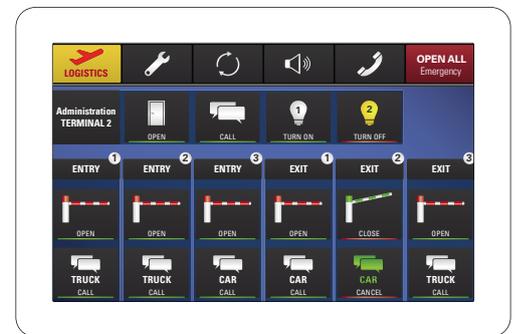


Licenza ICCNA NO-Audio

IoIP

Funzioni standard, senza supporto diretto dell'audio. Le funzionalità audio solo in combinazione con hardware Comrend (p.e., ET 908A, EE 811A, EE 900A, ecc.).

L-ICCNA1	Licenza per 1 Client
L-ICCNA1-4	Licenza per 4 Client
L-ICCNA1-8	Licenza per 8 Client

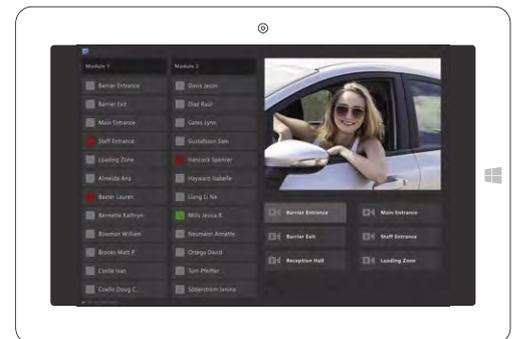


Modulo di selezione diretta, licenza ICCDDA

IoIP

Licenza per 12 tasti di selezione diretta, per l'estensione funzionale di Intercom Client. Possibilità di disporre di fino a 48 pulsanti di selezione diretta con l'interfaccia grafica a riquadri e fino a 24 pulsanti di selezione diretta per telefono/tablet.

L-ICCDDA	Licenza per 1 modulo (12 tasti di selezione diretta)
L-ICCDDA-4	Licenza per 4 moduli (4 x 12 tasti di selezione diretta)
L-ICCDDA-8	Licenza per 8 moduli (8 x 12 tasti di selezione diretta)



Licenza video ICCVA

IoIP

Licenza video per espandere le funzionalità di Intercom Client; abilita la visualizzazione di un'immagine IP video Intercom Client e consente l'accesso via rete interfonica alla videocamera integrata. Video bidirezionale, Modalità di sorveglianza, ecc.

L-ICCVA	Licenza per 1 Client
L-ICCVA-4	Licenza per 4 Client
L-ICCVA-8	Licenza per 8 Client





SOFTWARE INTERCOM CLIENT SDK

Aggiungete potenti funzioni interfoniche Commend alle vostre applicazioni Windows e Linux. I kit di sviluppo software per Windows e Linux consentono ai partner

Commend di implementare potenti applicazioni interfoniche integrate, rapidamente e con facilità.

Costruire la propria stazione interfonica Commend

Terminali operativi, controllo di automazioni, soluzioni Control Desk - migliora i tuoi dispositivi con interfacce utente su misura per te. Con l'SDK Interfonico Commend, integrare le funzioni interfoniche in applicazioni speciali è un gioco da ragazzi. L'utilizzo da parte dell'utente sarà senza problemi mentre si risparmiano risorse preziose.

L'SDK Interfonico offre una vasta gamma di interfacce per il controllo del Software Developer's Kit. Sono dotati di una serie di funzioni per una perfetta gestione dell'audio per garantire la massima qualità delle comunicazioni anche in condizioni ambientali estreme.



Esempio di applicazione



Esempio di applicazione

Applicazioni

- Applicazioni di sola fonia, per esempio per casse automatiche o varchi e tornelli di accesso
- Tasti di selezione diretta, per l'attivazione delle uscite o la visualizzazione dello stato degli ingressi
- Stazioni interfoniche mono-tasto

Vantaggi principali

- Integrazione semplificata
- Design personalizzabile dell'interfaccia grafica (GUI)
- Personalizzazione delle funzioni dell'interfaccia utente
- Possibilità di integrazione nel Building Management System

ACCESSORI

MIC Q400

Microfono con caratteristica a cardiode, con cavo di connessione. La custodia è realizzata in resistente plastica anti-urto indeformabile, fissabile su superfici piane. Eccellenti caratteristiche acustiche. Colore: nero.

Applicazioni tipiche: Microfono esterno per interfonici da sportello.

Sensibilità 15 mV/Pa; caratteristica direzionale: a cardiode; gamma frequenze: 100 Hz – 8 kHz; lunghezza cavo 2,8m (schermato).

MIC Q400 Versione installabile tramite morsettiera a vite

MIC Q400AJ Versione con jack da 3,5 mm

L 24 mm, A 13 mm, P 43 mm 58 g



MIC 480

Microfono electret con caratteristica omnidirezionale, integrabile in pannelli di alluminio o vetrate con spessore massimo di 10 mm; resistente agli agenti atmosferici (grado di protezione IP 53). Colore: nero.

Applicazioni tipiche: in terminali interfonici presso le barriere dei parcheggi, biglietterie automatiche, ascensori o come microfono esterno per Sistemi Interfonici da sportello.

Sensibilità: 5,6 mV/Pa; caratteristica a ipercardiode; cavo schermato.

MIC 480S-08 Lunghezza cavo 0,8 m; Versione installabile tramite morsettiera a vite

MIC 480S-12 Lunghezza cavo 1,2 m; Versione installabile tramite morsettiera a vite

MIC 480 Lunghezza cavo 4 m; Versione installabile tramite morsettiera a vite

MIC 480AJ Lunghezza cavo 4 m; Versione con jack da 3,5 mm

Diametro 14 mm x P 20 mm





CONTROLLO
E GESTIONE

STUDIO By Commend – visualizza, controlla ed automatizza

Le situazioni estreme, come incidenti d'auto o guasti tecnici, sono semplicemente parte del lavoro di STUDIO quanto la 'normale' comunicazione tra gli uffici. STUDIO offre sempre una panoramica istantanea del sistema e permette di reagire rapidamente in caso di emergenza. Tutte le funzioni della consolle di controllo vengono visualizzate su uno o più monitor. Chiamate e messaggi di errore o allarme sono rappresentati da icone interattive (simboli su schermo), il cui colore cambia a seconda del livello di attenzione richiesto. All'interno di finestre d'informazione è possibile visualizzare piani d'azione,

testi di aiuto, particolari memorizzati nei registri e molti altri dati utili. Finestre di stato definibili individualmente forniscono una rapida panoramica del sistema STUDIO, permettendo all'operatore di vedere tutte le informazioni importanti in un colpo d'occhio. Non importa se il controllo sia manuale o automatico, STUDIO offre la possibilità di integrare nella rappresentazione video e pilotare, tramite outputs, un'ampia gamma di dispositivi di terze parti (barriere, porte, illuminazione, ecc.) facilitandone così il controllo.

Tutte le informazioni a colpo d'occhio – COSA, QUANDO, DOVE, COME

In caso d'emergenza per facilitare un pronto intervento, è necessario fornire le seguenti informazioni: Cosa è successo? Dove è successo? Quando è successo? Come è possibile aiutare? STUDIO rende accessibili tutte queste informazioni mediante un software omogeneo. Planimetrie con icone riposizionabili permettono l'individuazione di un evento in modo chiaro. In base a livelli di priorità predefiniti, il software commuta automaticamente sulla planimetria appropriata al verificarsi di un evento: l'operatore può così rimanere concentrato sugli eventi più critici in ogni momento. La

comunicazione fonica, dalla qualità cristallina e il supporto video direttamente integrato, consentono all'operatore di valutare le situazioni in maniera precisa e rapida. L'operatore viene supportato nel prendere decisioni, da messaggi di testo che indicano le possibili azioni da intraprendere. ComREPORT archivia lo storico di ogni evento ("quando, cosa, dove") oltre alle azioni e le decisioni dell'operatore (ovvero "come").

Le sfide quotidiane del centro di controllo



Privilegi utente

- Gli utenti possono essere suddivisi per ruoli, utenti o gruppi di utenti.
- Accesso a gruppi di planimetrie, permessi e gruppi in base ai privilegi utente impostati.
- È possibile impostare la lingua per ciascun utente.

Funzioni di base

- Commutazione automatica tra planimetrie, gli oggetti lampeggianti a video i suoni di notifica e la visualizzazione di panoramiche in finestre di stato aiutano gli operatori a focalizzare la propria attenzione sugli eventi più importanti.
- Diverse opzioni di visualizzazione e di allarme.
- Notifica tramite e-mail in caso di eventi di sistema.
- Il supporto di più monitor assicura maggiore chiarezza e una panoramica più efficace, con opzioni per salvare specifici profili di layout e di disporre liberamente di panoramiche dei piani, finestre di stato, azioni, ecc.
- È possibile configurare o importare da file Excel o CSV, liste di utenti abilitati ad iniziare o terminare chiamate dirette.
- Architettura client-server d'avanguardia.
- Modello di gestione delle licenze flessibile e scalabile per rispondere a esigenze individuali.

Gruppi di planimetrie

- Possibilità di definire per ogni utente privilegi di accesso.
- A seconda dei propri privilegi, gli utenti possono accedere solo a specifici gruppi di planimetrie.
- Le planimetrie sono organizzate in gerarchie di planimetria/mappa (Paesi, città, parcheggi, ecc.). Diverse planimetrie possono essere assegnate a tali gerarchie (es., i livelli di un parcheggio).
- Accesso controllato a specifiche planimetrie e a tutte le sottoplanimetrie, oppure solo a specifiche planimetrie individuali.

Integrazione Video

- Monitor principale, anteprima monitor e monitor di sorveglianza (funzione di scansione).
- Visualizzazione automatica del flusso video su monitor di anteprima per le chiamate in entrata.
- Visualizzazione video automatica aggiuntiva sul monitor principale durante la chiamata.
- Integrazione delle più comunicazioni soluzioni Video-over-IP (ad esempio, Axis, Bosch, Mobotix, ecc.).



MODULI STUDIO

STUDIO è una potente prodotto software per la gestione professionale del centro di controllo. Sono molte le problematiche che ogni giorno i Centri di Controllo devono affrontare: dalla risoluzione di situazioni complesse, alla necessità di reagire tempestivamente a situazioni critiche. Queste sfide richiedono un sistema interfonico in grado di garantire una comunicazione naturale in qualità audio HD. La famiglia STUDIO offre moduli e prodotti che facilitano l'acquisizione di informazioni su più livelli.



ComWIN



ComVIDEO



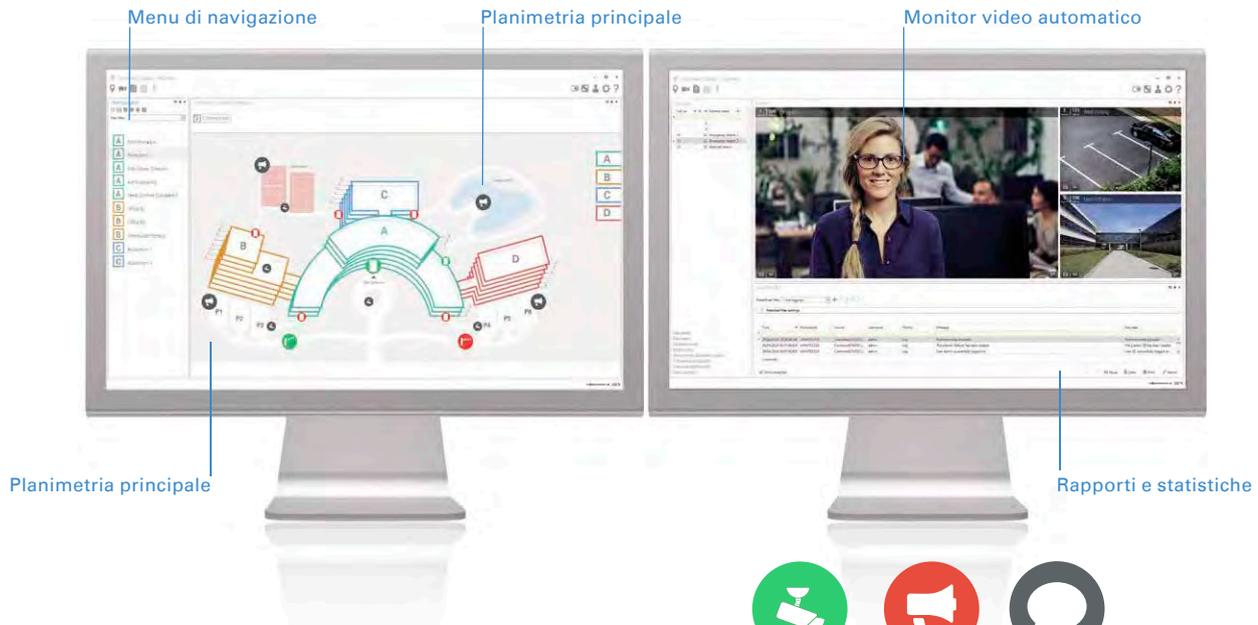
ComREPORT



ComREC



ComSCHEDULE



ComWIN Measures

- Applicazione per la progettazione delle finestre di dialogo per l'inserimento di note o per la visualizzazione di azioni, misure correttive da attuare ed informazioni.
- Visualizzazione di documenti (HTML, PDF, ecc.) o immagini delle misure correttive da attuare.
- Illustrazione dei singoli flussi di lavoro per supportare l'operatore.
- Registro dettagliato delle azioni degli operatori in ComREPORT.



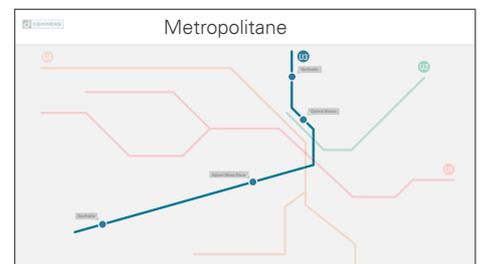
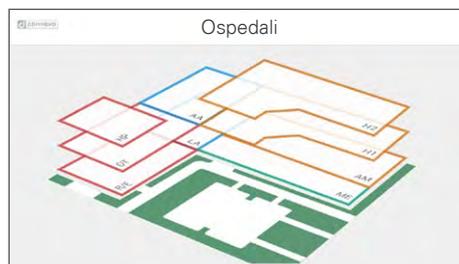
Icone ComWIN

- Icone personalizzabili (nei formati PNG, JPEG, BMP, GIF o XAML) per rappresentare qualsiasi tipo di situazione.
- Le icone possono essere configurate e posizionate sulle planimetrie in base alle esigenze.
- È possibile assegnare icone di differente colore a situazioni ed eventi per evidenziare diversi livelli di priorità ed urgenza.
- Segnali audio e oggetti a video lampeggianti richiamano l'attenzione verso problemi ed eventi importanti.
- Integrazione opzionale di icone animate nei formati GIF o XAML.

Planimetrie ComWIN

- Planimetrie personalizzabili ed individualmente configurabili (planimetrie di panoramica, planimetrie verticali, planimetrie di costruzione, planimetrie strutturali e di area, ecc.) ad elevata risoluzione grafica.
- Le planimetrie di ComWIN consentono di rappresentare qualsiasi tipo di edificio, elemento, percorso o informazione.

- È possibile usare il Plan Navigator o le icone di navigazione per sfogliare le singole planimetrie di un progetto ComWIN.
- Quando viene rilevata una situazione d'emergenza, ComWIN passa direttamente alla planimetria corrispondente.



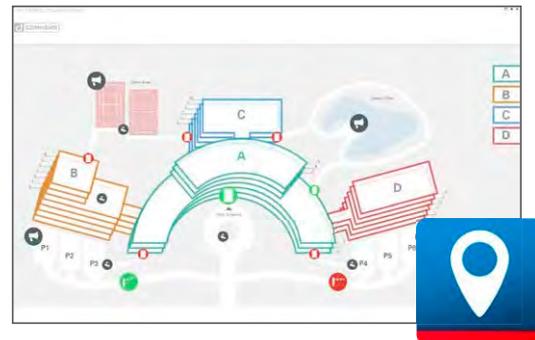
ComWIN – Modulo di visualizzazione

ComWIN è il modulo di visualizzazione della famiglia STUDIO che permette l'attivazione di un Client ComWIN. È possibile estendere ComWIN acquistando licenze aggiuntive per Clients e Data Points. La visualizzazione può essere attivata in un Network in modalità multi-utente.

E-WIN-BASE-SPD Licenza: licenza base ComWIN, che comprende un Client di visualizzazione, e 100 data points.

E-WIN-CPF Licenza: Client ComWIN

E-WIN-DP5-SPD Licenza: 500 data points per ComWIN

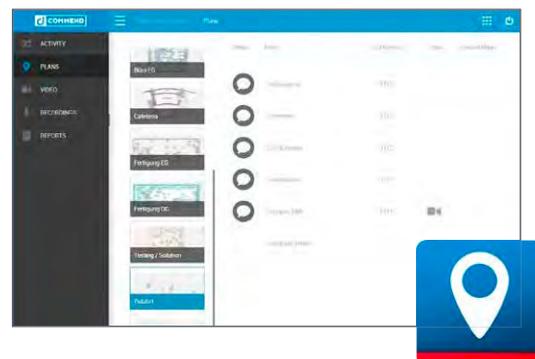


ComWIN Webclient – Visualizzazione

ComWIN Web Client è una versione semplificata di Client nativo ComWIN. Non è richiesta alcuna installazione, solo una connessione di rete ed un browser.

- Rapida implementazione per Centri di Controllo, di facile utilizzo, è costituito da una stazione interfonica da tavolo, un monitor ed un client Web.
- Facile da configurare e utilizzare, consente una rapida risposta alle chiamate ed un rapido ritorno dell'investimento.
- Di facile utilizzo, non è richiesta alcuna corso di formazione
- La totale capacità multi-utente consente il funzionamento e l'elaborazione di un'unica rubrica utenti contemporaneamente per diversi Web Client.
- Facile da aggiornare tramite il server centrale.
- Accesso completo dalla postazione operativa. Le impostazioni del Centro di Controllo STUDIO possono essere applicate, secondo necessità, a tutto il sistema.

Il client Web utilizza le licenze del client nativo ComWIN



ComVIDEO – Modulo per la visualizzazione di video

Questa applicazione integra gli stream video provenienti da sorgenti video IP nelle soluzioni di sicurezza e comunicazione. I flussi video sono organizzati sullo schermo all'interno di una intuitiva e chiara griglia.

- Monitor principale, monitor di anteprima e monitor di sorveglianza (funzione sequenza video).
- Visualizzazione automatica del video su schermata di anteprima, alla ricezione di una richiesta di chiamata.
- Visualizzazione automatica del video durante una chiamata
- Operazioni intuitive con la tecnica drag-and-drop (p.e. commutazione su un'altra vista o videocamera)
- Integrazione delle marche più comuni di videocamere IP (es. Axis, Bosch, Mobotix, Samsung) – fare riferimento al manuale ComVIDEO per i dettagli.

E-VID-CPF Licenza: ComVIDEO Client

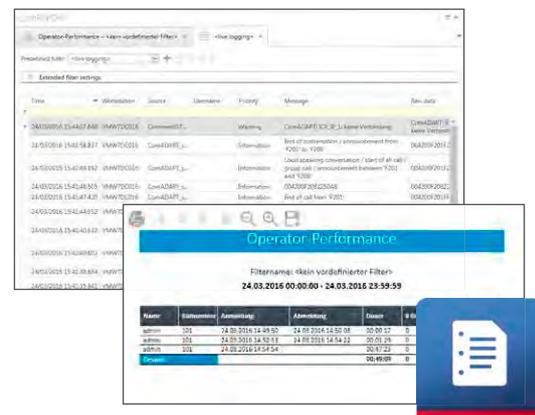


ComREPORT – Modulo per report e statistiche

Il modulo ComREPORT registra tutti gli eventi e i messaggi di sistema in un database SQL. Questo completo archivio di sistema può essere visualizzato e redatto in rapporti personalizzati, estraendo le informazioni desiderate per mezzo di filtri configurabili.

- Registrazione costante di tutti gli eventi ed i dati del sistema interfonico
- Analisi statistica dei dati per sistemi interfonici, sistemi di chiamata d'emergenza e centri di controllo
 - Numero delle chiamate: distribuzione temporale su giorni/settimane/mesi/anni
 - Tempo di attesa chiamata: indica il tempo di attesa del cliente prima della risposta alla chiamata
 - Prestazione operatore: registra l'orario di accesso, la durata media delle chiamate, il numero di chiamate processate ed i dettagli di chiamata
- Licenza gratuita di Microsoft® SQL Server 2012 al 2016
- Report Designer per progettare rapporti personalizzati

E-RPT-CPF Licenza: ComREPORT Client



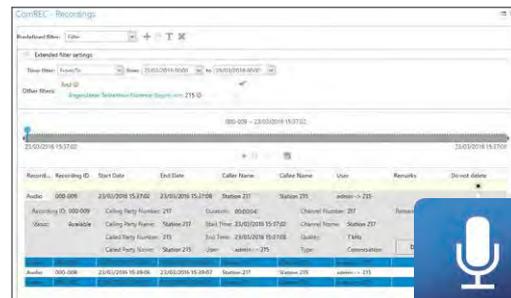
ComREC – Registrazione audio

ComREC è una soluzione di registrazione basata su software in grado di gestire fino a 100 registrazioni simultanee e memorizzabili in un unico database. È un software basato su Windows® con protocollo standard RTP.

- Registra i flussi audio RTP di Server interfonici e / o direttamente dai terminali IP supportati
- Gli utenti analogici, digitali o radio (6T) possono essere registrati tramite il server interfonico
- È possibile registrare fino a 100 flussi audio simultanei e salvare fino a 10 milioni di registrazioni; per ogni scheda IP è possibile registrare fino a cinque utenti simultaneamente
- I file audio vengono memorizzati nel file system o sul server locale o in rete, i metadati (chiamate informazioni, timestamp, ecc) vengono memorizzati in un database SQL (non incluso)
- Oltre alle licenze client per ogni client ComREC, è richiesta una licenza per ogni canale di registrazione sul server interfonico.

E-REC-CPF Licenza: ComREC Client

L-IP-REC1 Licenza: Canale di registrazione RTP per server interfonico o per terminale interfonico; è necessaria per ogni canale di registrazione

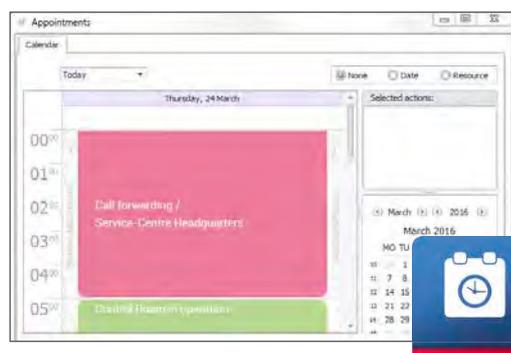


ComSCHEDULE – Controllo e pianificazione

Questa applicazione permette di avviare funzioni e procedure del Sistema Interfonico secondo una programmazione oraria personalizzabile. Ad esempio, con Scheduler è possibile impostare i data point ComWIN od eseguire varie azioni configurate sulla base di un flusso di lavoro procedurale. Le soluzioni implementabili sono innumerevoli: dall'inoltro automatico delle chiamate durante le ore notturne, alle chiamate di verifica ad orari fissi (p.e. stazioni di chiamata d'emergenza per ascensori) alla generazione automatica di annunci. La gestione degli eventi pianificati e delle serie di eventi è semplice, grazie alle finestre di dialogo ed alle visualizzazioni che ricordano il familiare stile di applicazioni come MS Outlook®. L'applicazione è integrata nel servizio CommendSTUDIO_server e può essere utilizzata anche senza disporre di una licenza di visualizzazione ComWIN.

- Programmazione e pianificazione delle funzioni interfoniche
- Supporto di singoli eventi o di serie di eventi (pianificazione semplificata, attraverso l'impiego di applicazioni wizard)

E-SCH-CPF Licenza: ComSCHEDULE Client



STUDIO Backup-Server – Ridondanza ed affidabilità

I sistemi STUDIO che richiedono un'elevata affidabilità, possono essere progettati in modo ridondato utilizzando lo STUDIO backup server. I client STUDIO si connettono automaticamente al server di backup dal momento in cui viene rilevato un errore sul server STUDIO principale. Non appena la connessione è nuovamente disponibile, i client si riconnettono automaticamente al server primario.

- Livello di fallback aggiuntivo in caso di errore
- Commutazione automatica e funzionamento senza interruzioni

E-ST-BK-SPD Licenza: STUDIO backup server incluso 100 data points

E-WIN-BKD5-SPD Licenza: STUDIO backup server ampliamento di 500 data points

INTERFACCE STUDIO

Sistemi di gestione video

E-VID-MST-SPD	Licenza: Integrazione di sistemi Milestone in ComVIDEO
E-VID-NUUO-SPD	Licenza: Integrazione di sistemi Seetec in ComVIDEO
E-VID-SAMS-SPD	Licenza: Integrazione di sistemi Samsung SRD Video Recorder in ComVIDEO
E-VID-SEE-SPD	Licenza: Integrazione di sistemi Seetec in ComVIDEO
E-VID-VDG-SPD	Licenza: Integrazione di sistemi VDG in ComVIDEO



TAPI

E-WIN-TAPI-SPD	Licenza: Integrazione in STUDIO di sistemi telefonici via TAPI (Telephony Application Programming Interface)
----------------	--



Sistemi di gestione parcheggi

E-WIN-SKI-SPD	Licenza: Integrazione di sistemi SKIDATA in STUDIO
E-WIN-SBA-SPD	Licenza: Integrazione di sistemi Scheidt & Bachmann in STUDIO
E-WIN-DES-SPD	Licenza: Integrazione di sistemi Designa in STUDIO



Sistemi di allarme antincendio

E-WIN-SHP-SPDP	Licenza: Integrazione di sistemi di allarme antincendio Hektatron in STUDIO
----------------	---



Network e File Systems

E-WIN-SNMP-SPD	Licenza: Integrazione di SNMP in STUDIO
E-WIN-FIL-SPD	Licenza: Integrazione di file monitoring in STUDIO



OPC Client

E-WIN-OPC-SPD	Licenza: Integrazione di OPC in STUDIO
---------------	--



Ulteriori interfacce disponibili su richiesta

ComSDK consente l'integrazione di sistemi o di database di terzi – per i dettagli consultare la sezione ComSDK.



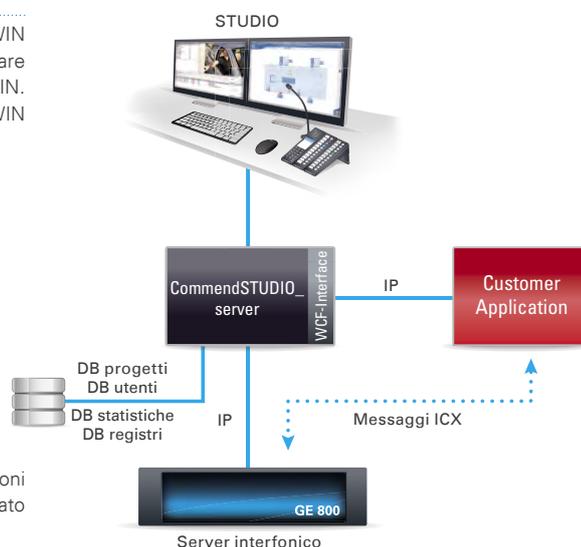
ComSDK – Stazioni di controllo personalizzate

L'interfaccia software ComWIN_server permette di adattare le workstation operatore ComWIN per rispondere perfettamente alle esigenze del cliente. Ne consegue la possibilità di integrare database o sistemi di terzi e l'implementazione di soluzioni senza visualizzazioni ComWIN. Infatti ComSDK può essere utilizzato anche in assenza di una licenza di visualizzazione ComWIN

- Diffusione di messaggi di assicurazione verso stazioni di chiamata d'emergenza.
- Registrazione in database dei dati relativi a persone sotto sorveglianza (JVA/JA) e visualizzazione automatica dei dettagli personali nel corso delle chiamate.
- Integrazione di sistemi contabili di gestione parcheggi
- Telefonia in ambito penitenziario: gestione dei numeri telefonici che i detenuti possono comporre (p.e. il legale), e registrazione probatoria automatica delle conversazioni.
- Invio di messaggi sul display delle stazioni interfoniche, e gestione dei modelli di messaggio
- Annunci automatici, generati da sintesi vocale

È possibile attivare una licenza ComendSTUDIO_server; non c'è limite al numero di applicazioni SDK che possono essere implementate e funzionare in parallelo. Il pacchetto applicativo è corredato di un manuale di sviluppo dell'interfaccia software.

E-SDK-SPF	Licenza: integrazione di ComSDK in ComWIN
-----------	---



Consolle di Controllo CONDUCTOR

Tutto sotto controllo con semplicità e potenza.

Nei sistemi di comunicazione e sicurezza è fondamentale che tutti i componenti siano ben coordinati fra loro: solo così se ne potrà apprezzare l'affidabilità e l'armonia, proprio come da un'orchestra prende vita una sinfonia. L'uso di tecnologie hardware e software diversificate richiede controllo e

coordinamento centralizzati – queste sono le eccellenti qualità delle Consolle di Controllo Commend. Anche i Sistemi Interfonici più complessi e i sistemi esterni loro integrati trarranno vantaggio dalla centralizzazione delle funzioni di controllo, rendendole affidabili, rapide e semplici.

Consolle di Controllo complete by Commend

I grandi direttori d'orchestra sanno entrare in sintonia anche con il pubblico. Grazie al suo design modulare, CONDUCTOR soddisfa ogni singola esigenza. Come per tutti i sistemi Commend, il design e la tecnologia di CONDUCTOR sono stati pensati per gli utenti e l'ambiente che li circonda. La qualità

cristallina della fonia eHD Voice a 16 kHz e l'elevato livello di volume sono elementi essenziali del nuovo e completo concetto Commend di Consolle di Controllo, come anche l'accesso mobile al sistema.



Eccellente intelligibilità della fonia

- Volume a 100 dB – un'esclusiva del settore
- Qualità della fonia eHD Voice a 16 kHz
- OpenDuplex® per parlare in vivavoce in ambienti con elevato rumore ambientale

Pieno controllo

- Visualizzazioni diversificate per aiutare l'utente all'utilizzo intuitivo
- Indicazione degli stati operativi tramite tasti luminosi lampeggianti a frequenze diversificate
- Notifica acustica tramite suoni personalizzabili

La sicurezza che dura nel tempo

- La funzionalità del dispositivo viene monitorata da routine software
- Certificazione IP 50
- Elevata resistenza agli agenti chimici ed agli impatti
- Idoneo a condizioni ambientali estreme, a temperature fino a +70°C

Protezione degli investimenti

- Compatibile con i sistemi futuri
- Lungo ciclo di vita ed affidabilità

Integrazione TVCC

- Visualizzazione immagini della videocamera sul Sistema Interfonico – per identificare le persone, rilevare situazioni critiche e valutare immediatamente gli eventi
- Integrazione opzionale di sistemi di registrazione

Scalabile per ogni esigenza

- Sistema modulare
- Semplice e veloce da ampliare
- Rapido e facile da installare, sia come unità da tavolo, che in una Consolle di Controllo

Semplice ed intuitiva

- Intuitivo controllo contestuale tramite modulo touch screen
- Grandi tasti con etichette identificative
- Accesso veloce e mirato alle singole stazioni interfoniche, annunci automatizzati con messaggi pre-registrati, chiamate di conferenza RF, controllo di porte e cancelli
- La consolle può essere inclinata per adeguarsi alle condizioni ambientali e alla posizione di seduta degli operatori



TERMINALE BASE CONSOLLE DI CONTROLLO – SERIE CD 800P | CD 810P

Caratteristiche principali:

- Consolle di Controllo modulare
- Terminale base Consolle di Controllo con display LCD o TFT
- Otto tasti di selezione diretta illuminati con LED a tre colori
- Moduli di espansione per un totale di 104 tasti di selezione diretta
- Tastiera standard illuminata
- Protezione IP 50
- Struttura in policarbonato
- Moduli di espansione per funzionalità aggiuntive

Specifiche tecniche: Microfono electret omnidirezionale per parlare fino a 7 m di distanza; amplificatore 2,5 W in classe 'D' integrato; due altoparlanti 8-ohm; pressione sonora max. 99 dB; supporto PoE e alimentazione esterna opzionale: 20 – 30 V CC; il modulo tasti di selezione diretta richiede alimentazione separata; 2 ingressi per contatti flottanti e due uscite relè 30 V / 1 A; LED multi-funzione (Colori: rosso, verde, blu);

CD 810P I

16 kHz IP 50 IoTP

Terminale base per Consolle di Controllo con display TFT per la visualizzazione grafica del menu di navigazione e la visualizzazione di flussi video IP.

Display TFT da 3,5"; risoluzione: 320 x 240 pixel; 65,000 colori.

L 262 mm, A 196 mm, P 45 mm 1.270 g



CD 800P I

16 kHz IP 50 IoTP

Terminale base per Consolle di Controllo con display grafico LCD.

Display LCD illuminato da 128 x 64 pixel; retroilluminazione bianca.

L 262 mm, A 196 mm, P 45 mm 1.200 g



MODULI DI ESPANSIONE PER SERIE CD

Grazie all'architettura modulare, la Consolle di Controllo può essere configurata per soddisfare perfettamente specifici requisiti. I moduli di espansione si installano facilmente grazie a semplici connessioni al terminale base.

Modulo tasti di selezione diretta CDDD 32P

IP 50

È possibile collegare fino a 3 moduli al terminale base, ciascuno provvisto di 32 tasti di selezione diretta. I tasti di selezione sono liberamente programmabili: selezione diretta con indicazione di chiamata (conversazione, chiamata, chiamata di emergenza), funzioni di uscita, p.e., per l'accensione dell'illuminazione, l'attivazione di comandi, l'apertura e la chiusura di porte e cancelli, la visualizzazione delle informazioni di stato del sistema, es. lo stato di porte e cancelli.

32 tasti di selezione diretta con LED a tre colori con etichette; il modulo tasti di selezione diretta richiede alimentazione 20 – 30 V CC esterna – necessaria anche per eventuali ulteriori moduli di tasti di selezione diretta; alimentatore suggerito: PA30W24V.

L 262 mm, A 196 mm, P 45 mm 1.040 g



Modulo microfono flessibile CDMI 50P HD

IP 50

Modulo di espansione con microfono flessibile e connessione cuffia microfonica. Anello LED rossi per indicazione di chiamata. Microfono electret con caratteristica a cardioide Materiale: policarbonato

L 55 mm, A 196 mm, P 43 mm; lunghezza microfono flessibile: 365 mm 570 g



Modulo cuffia CDHD 50P

IP 50

Modulo di espansione per connessione di cuffia microfonica. Materiale: policarbonato

L 55 mm, A 196 mm, P 43 mm 350 g



Modulo microtelefono CDHS 50P

IP 40

Microtelefono con pulsante "PTT". Materiale: policarbonato

L 55 mm, A 238.5 mm, P 74 mm 530 g



ACCESSORI

Kit desktop CDDK

Supporto da tavolo regolabile per terminale base, modulo tasti di selezione diretta e modulo touch screen. Angolo d'inclinazione: 20° – 65°; Colore: nero.

L 190 mm, A 80 mm, P 50 mm 560 g



Alimentatore PA30W24V

Alimentatore ad elevata efficienza da 30 W. Primario: 90 – 264 V CA; Secondario: 24 V CC.

PA30W24V-EU Versione per l'Europa

PA30W24V-CA Versione per UK, USA, Australia



Consolle di controllo DUETTO

Un unico dispositivo che riunisce mondi diversi. Telefonia SIP e interfonico in un unico dispositivo.

Compatta ma potente, la nuova consolle di controllo DUETTO riunisce potenti funzioni con una flessibilità senza confronti. Progettata come stazione interfonica master compatta da tavolo o da parete, utilizza i protocolli IOP e SIP per offrire il meglio di entrambi i mondi. DUETTO integra le soluzioni di una consolle di controllo con le funzioni di Building Automation, la

comunicazione video e la videosorveglianza. Di conseguenza, apre un mondo di possibilità per la gestione dei visitatori, con un'eccellente comunicazione audio e video, anche in aree con spazi limitati. Comunicazione perfetta, interfonica e telefonica



Interazione intuitiva grazie al display touch da 7 pollici

Il display touch di grandi dimensioni offre una visualizzazione di ottima qualità su un angolo visuale di quasi 180°. La possibilità di visualizzare più funzioni contemporanee offre una panoramica eccellente. Funzionamento intuitivo ed affidabile grazie a simboli e controlli interattivi.

Stazione interfonica moderna con funzionalità video

La possibilità di vedere il proprio interlocutore facilita lo scambio di informazioni. Grazie al video bidirezionale integrato, DUETTO ottimizza l'esperienza di comunicazione. Come risultato, i visitatori si sentiranno i benvenuti già dal primo contatto.

Le funzionalità di videosorveglianza di alta qualità di DUETTO aiutano lo staff a valutare le situazioni critiche rapidamente e in modo corretto. Anche le sorgenti video esterne, come le videocamere meteo e quelle per il controllo del traffico, si integrano perfettamente nel sistema.

Tutta la potenza di una consolle di controllo in un design compatto

Le moderne consolle di controllo trovano ora posto anche in ufficio e non solo presso le reception. Possono essere collegate in rete con altri sistemi per integrarsi perfettamente nell'ambiente di lavoro quotidiano.

DUETTO non si limita a controllare la comunicazione, ma funge anche da hub di commutazione per l'illuminazione, il riscaldamento e i dispositivi multimediali. Gestisce le chiamate d'emergenza e le richieste di chiamata, fornisce informazioni di stato e una panoramica di tutte le linee di comunicazione.

Perfetta intelligibilità della fonia

DUETTO è dotato di potenti funzionalità acustiche con l'eccezionale qualità audio tipico delle soluzioni Commend. Dotato di algoritmi acustici intelligenti e supporto per audio a 20 kHz, DUETTO stabilisce un nuovo standard di eccellenza dell'intelligibilità della fonia, la soppressione del rumore e la focalizzazione automatica della voce.

Integrazione perfetta

La consolle di controllo video DUETTO permette l'integrazione delle consolle di controllo interfoniche e telefoniche in un'interfaccia utente compatta. Anche i sistemi di building automation per il controllo di illuminazione, riscaldamento, multimedia ecc. si integrano con la massima facilità.

Il sistema consolle di controllo DUETTO consente anche di gestire due chiamate in parallelo. In questo modo, nessuna chiamata di emergenza rimarrà senza risposta e i visitatori non dovranno attendere all'ingresso a causa di una conversazione in corso.

Architettura di sistema aperta al futuro

DUETTO, utilizzato come stazione da tavolo o installato a parete, si adatta perfettamente a qualsiasi esigenza di spazio e funge da pratico hub multiuso per linee interfoniche Commend, SIP e video IP.



CONSOLE DI CONTROLLO COMPATTA – SERIE EE 980

Caratteristiche principali:

- Soluzione console di controllo compatta
- Ampio display touch IPS da 7 pollici
- Disponibile con videocamera megapixel integrata opzionale
- OpenDuplex® per una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati
- Qualità della fonia cristallina
- Custodia in resistente policarbonato di alta qualità

- Idoneo per installazione a tavolo e per montaggio a parete
- Facilmente configurabile tramite interfaccia web

Specifiche tecniche: Alimentazione esterna o via PoE (IEEE 802.3 AF); 3 connessioni USB 2.0; WLAN ready; Slot MicroSD per espansioni di memoria; 2 ingressi, attivi o passivi, analogici o digitali (configurabili); 2 uscite digitali; LED multi-funzione.

EE 980

20 kHz IP 20 loIP SIP

Terminale console di controllo con display IPS per utilizzo del menu grafico e per la visualizzazione di flussi video IP. Kit per montaggio da tavolo e da parete non incluso.

Display IPS da 7 pollici, risoluzione 800 x 480 pixel, e tecnologia IPS.

EE 980 Comunicazione IP con protocollo loIP o SIP (eHD Voice a 16 kHz per la comunicazione con protocollo loIP)

SIP-EE 980 Comunicazione IP con protocollo SIP

L 270 mm, A 138 mm, P 37 mm 998 g



EE 980 CM

20 kHz IP 20 loIP SIP

Terminale console di controllo con videocamera megapixel integrata e display IPS per utilizzo del menu grafico e la visualizzazione di flussi video IP. Kit per montaggio da tavolo e da parete non incluso.

Display IPS da 7 pollici, risoluzione 800 x 480 pixel, e tecnologia IPS.

EE 980 CM Comunicazione IP con protocollo loIP o SIP (eHD Voice a 16 kHz per la comunicazione con protocollo loIP)

SIP-EE 980 CM Comunicazione IP con protocollo SIP

L 270 mm, A 138 mm, P 37 mm 998 g



ACCESSORI

Microtelefono

IP 20

Microtelefono per terminale console di controllo EE 980; connettore JST.

EE HS9 Nero



Modulo output USB EB1A

Uscita relè (genera un contatto) da connettere ad una porta USB sulla stazione interfonica; colore: nero.



Injector PoE

PA15WPOE Injector PoE – Adattatore PoE singola porta 15,4 W (inclusi spina di alimentazione per Europa, UK, USA e Australia)

ASKKAT5-3S Cavo di rete, 3 m, nero



Kit per il montaggio da tavolo

Kit da tavolo per terminale console di controllo EE 980; angolo di inclinazione: 35° – 70°.

EE DK9 Nero



Telaio per l'installazione a parete

Supporto per l'installazione a parete del terminale console di controllo EE 980;

EE SH9 Argento



Consolle di Controllo EE 380A

EE 380A – Chiaro, Compatto, Multi-funzione.

La consolle di controllo digitale EE 380A è un nuovo e rivoluzionario terminale interfonico compatto, ideale per soddisfare le esigenze di controllo centralizzato in realtà di piccola o media dimensione. Garantisce prestazioni eccellenti e massima facilità d'impiego in situazioni in cui una singola postazione centrale è incaricata di rispondere ad un numero elevato di chiamate.

Alla stazione base è possibile collegare fino a 4 moduli, ciascuno provvisto di 12 tasti di selezione diretta. I tasti sono liberamente programmabili: selezione diretta con indicazione di chiamata (conversazione, chiamata, chiamata d'emergenza); invio di comandi, per esempio commutazione di circuiti per l'illuminazione, avvio di processi, azionamento di varchi e cancelli, ecc.; indicazione di messaggi in ingresso, per esempio stato varchi, cancelli e barriere.

Sono inoltre disponibili dei moduli opzionali dotati di tasti a LED tricolore, utili ad esempio per segnalare visivamente le chiamate o lo stato del sistema. Grazie all'innovativa tecnologia DSP, la stazione base permette conversazioni in modalità OpenDuplex®, garantendo una qualità impeccabile della fonia e le funzioni standard, quali il controllo funzionale di altoparlante/microfono. Il firmware è aggiornabile per l'implementazione di funzionalità future.

Applicazioni

- Consolle di controllo
- Aree con elevato rumore ambientale



CONSOLE DI CONTROLLO, STAZIONI BASE

Grazie all'architettura modulare il sistema può essere configurato nei minimi dettagli, per soddisfare una vasta gamma di applicazioni per consolle di controllo. Il fulcro di ogni consolle di controllo è il terminale interfonico, disponibile in 4 versioni (con o senza microfono flessibile e con o senza altoparlante supplementare). Il concetto modulare è determinante per la possibilità di scelta del terminale più idoneo ad ogni tipologia di ambiente di lavoro, dagli uffici con un rumore di fondo limitato, alle concitate sale di controllo.

Specifiche tecniche: display alfanumerico a 6 cifre (a 16 segmenti); connessione via RJ 11, connettore per A/B, connettore mini DIN per il collegamento di un modulo EM, connettore modulare a 4 vie per cuffie con microfono, microtelefono o auricolari. Amplificatore integrato di classe "D" da 2,5 W (1,5 W di potenza con altoparlante 8 Ohm integrato o 2,5 W con altoparlante 4 Ohm esterno). Un ingresso per contatti puliti e un'uscita open collector.

EE 380AA

16 kHz Digitale

Terminale base con microfono flessibile con caratteristica a cardioidale, tastiera standard con tasti "T" ed "X" e tre tasti funzione; predisposizione per la connessione di fino a quattro moduli tastiera EM 302.

EE 380AAS Nero

L 179 mm, A 57 mm, P 230 mm / Lunghezza microfono flessibile: 430 mm 740 g

EE 380ABEG

16 kHz Digitale

Terminale base con microfono flessibile con caratteristica a cardioidale, altoparlante attivo supplementare, tastiera standard con tasti "T" ed "X" e tre tasti funzione; predisposizione per la connessione di fino a quattro moduli tastiera EM 302EG.

Amplificatore di classe "D" con segnale fonia a 15 W; pressione sonora: 82 dB/W/m (1 kHz); impedenza: 8 ohm; schermatura magnetica; alimentatore esterno da 15 VCC; alimentatore esterno PA20W15V disponibile separatamente.

EE 380ABEGS Nero

L 205 mm, A 96 mm, P 271 mm / Lunghezza microfono flessibile: 430 mm 1.340 g



EE 380AC

16 kHz Digitale

Terminale base con microfono electret, tastiera standard con tasti "T" ed "X" e tre tasti funzione; per la connessione di fino a quattro moduli tastiera EM 302. Adatto anche al montaggio a parete tramite l'impiego del kit di montaggio.

EE 380ACS Nero

L 66 mm, A 55 mm, P 230 mm 440 g



EE 380ADEG

16 kHz Digitale

Terminale base con microfono electret con caratteristica a cardioide, altoparlante attivo supplementare, tastiera standard con tasti "T" ed "X" e tre tasti funzione; predisposizione per la connessione di fino a quattro moduli EM 302EG.

Amplificatore di classe "D" con segnale fonia a 15 W; pressione sonora: 82 dB/W/m (1 kHz); impedenza: 8 ohm; schermatura magnetica; alimentatore esterno da 15 VCC; alimentatore esterno PA20W15V disponibile separatamente – vedi Accessori.

EE 380ADEGS Nero

L 205 mm, A 96 mm, P 271 mm 1.220 g



MODULI TASTI

Ai terminali base è possibile collegare fino a quattro moduli tasti. L'impiego di questi moduli arricchisce il terminale della consolle di controllo con una gamma di funzionalità esclusive: selezione diretta da e verso terminali

interfonici, commutazione delle uscite e visualizzazione delle informazioni di stato del sistema. Il terminale base ed i moduli sono interconnessi mediante il bus di sistema; i collegamenti sono realizzati tramite porte Mini-DIN.

EM 302

Moduli tastiera a 12 tasti (con LED tricolore) per terminali base EE 380AA e EE 380AC.

Alimentazione esterna: 12 – 24 V CA / 15 VA; 15 – 35 V CC / 15 W;
Alimentatore non fornito – vedi Accessori.

EM 302S Nero

L 66 mm, A 55 mm, P 230 mm 400 g



EM 302 EG

Moduli tastiera a 12 tasti (con LED tricolore) per terminali base EE 380ABEG ed EE 380ADEG.

Alimentazione da terminale base EE380ABEG o EE380ADEG (15 V CC).

EM 302EGS Nero

L 104 mm, A 80 mm, P 45 mm 440 g



Modulo microtelefono EE-HS3

Modulo microtelefono con pulsante "PTT". Materiale: policarbonato.

L'alimentazione viene fornita dal terminale base.

EE-HS3 Nero

L 66 mm, A 80 mm, P 230 mm 500 g



ACCESSORI

Alimentatore PA 20W

Alimentatore switch da 20W ad alta efficienza

PA20W30V-EU Secondario: 30 V CC – versione per l'Europa

PA20W30V-CA Secondario: 30 V CC – versione per UK, USA, Australia

PA20W15V Secondario: 15 V CC – comprende adattatori di spina per Europa, Regno Unito, USA e Australia.





SERVER INTERFONICO

Caratteristiche e prestazioni



Audio

- Larghezza di banda audio 7 kHz (HD Voice) o 16 kHz (eHD Voice)
- Conversazioni in OpenDuplex® (per stazioni DSP)
- Monitoraggio audio (con PRO 800)
- Registrazione della fonia (con PRO 800)
- Fino a 40 canali musicali in ingresso
- Toni per i vari stati operativi, generatore di toni per i vari segnali



Funzioni interfoniche generiche

- Numerazione programmabile fino ad 8 cifre
- Chiamate generali e chiamate di gruppo (fino a 90 gruppi programmabili) con risposta automatica
- Funzione microtelefono
- Disconnessione automatica delle conversazioni temporizzata e programmabile per ciascun utente
- Richiamata e trasferta
- Richiamata automatica su occupato, segnalazione acustica e su display utenti in attesa
- Funzione privacy programmabile o attivabile dalla stazione interfonica
- Accodamento e visualizzazione delle chiamate in attesa su occupato, privacy o trasferta
- Chiamata prioritaria con disconnessione automatica/manuale degli utenti occupati o in privacy
- Invio richiesta di richiamata
- Selezione diretta per tutti o per i singoli utenti, eventualmente programmabile dalla stazione interfonica
- Funzioni di gerarchia (programmabili)
- Numerose funzioni di input e output (simulazione di selezione per gli ingressi, contatti assegnati)
- Varie opzioni di inoltramento e trasferimento di chiamata (automatiche, manuali, concatenamento trasferimenti)
- Cronologia chiamate (lista delle chiamate con indicazione oraria)



Ingressi e cancelli

- Stazione per ingressi con uno o più contatti di apertura
- Possibilità di ascolto della stazione all'ingresso durante l'apertura
- Chiusura automatica della conversazione dopo l'apertura programmabile a tempo
- Visualizzazione su display dello stato dell'ingresso
- Tono di chiamata su stazione singola o gruppo di stazioni
- Deviazione di chiamata su un gruppo di stazioni
- Messaggio audio di attesa sulla stazione all'ingresso durante una chiamata
- Deviazione delle chiamate da ingresso su linea telefonica con apertura remota
- Controllo accessi – codici ad 1–4 cifre
- Numero dei tentativi programmabile per codice, chiamata di sicurezza verso una stazione di controllo in caso di superamento del limite massimo di tentativi



Video

- Controllo dei sistemi di gestione video (VMS) e switch video
- Assegnazione ad una stazione di monitor principali e monitor secondari
- Commutazione automatica delle videocamere in caso di chiamata, richiesta di chiamata, messaggi in ingresso e toni di chiamata
- Disconnessione ritardata della videocamera a seguito dell'apertura del varco
- Connessione delle videocamere e definizione delle sequenze di scansione per determinati monitor tramite tasti programmati



Conferenza, Radioconferenza

- Conferenza con un numero illimitato di utenti
- Conferenza in modalità OpenDuplex® (con PRO 800)
- Conferenza con fino ad 40 utenti predefiniti
- 48 radioconferenze bidirezionali
- Ascolto di fino a 8 radioconferenze simultanee



Allarmi

- Attivazione di allarmi silenziosi, p.e. in laboratori od uffici, ecc.
- Funzione di allarme con riproduzione di messaggi, p.e. allarmi per evacuazione.
- Attivazione allarmi con tasto o contatto esterno (p.e. interruttore a pedale)
- Fino ad 8 allarmi simultanei
- Cambio automatico temporizzato di priorità e di gruppo di destinazione
- Cancellazione dell'allarme tramite codice
- Invio di un allarme acustico con indicazione su display (1 gruppo programmabile)
- Ricezione di un segnale d'allarme sonoro



Funzioni della Consolle di Controllo Centrale

- Indicazione delle richieste di chiamata provenienti dalle stazioni a una Consolle di Controllo
- Indicazione dei messaggi in ingresso presso la Consolle di Controllo
- Monitoraggio microfono, altoparlante e linee di connessione delle stazioni
- Monitoraggio di linea dei contatti in ingresso
- Indicazione e controllo delle funzioni presso le diverse stazioni di controllo centrale
- Varie opzioni di trasferimento di chiamata (trasferimento manuale, trasferimento trascorso un determinato periodo di tempo, commutazione giorno / notte)
- Monitoraggio audio
- Distribuzione dinamica delle chiamate (Call Center)



Licenze (con PRO 800)

- Funzioni attivabili tramite licenza
- L'attivazione può essere effettuata localmente o in remoto

Livelli funzionali

Le varie applicazioni e funzioni degli utenti (Stazioni Interfoniche) richiedono livelli funzionali appropriati (B, D, P). I livelli più elevati offrono le medesime caratteristiche dei livelli inferiori, con l'aggiunta di ulteriori funzionalità. I livelli funzionali vengono sbloccati tramite apposite licenze.

Il manuale PRO contiene un elenco dettagliato delle funzioni.

B	Interfonico Base	Substazioni
D	Consolle di Controllo Interfonica	Stazioni Interfoniche Consolle di Controllo, Gestione video
P		Licenze miste fra i livelli funzionali B & D

Server Interfonico Software, per piattaforme IT virtualizzate



VirtuoSIS[®] by Commend

Pronto per VMWare	Pronto per Hyper-V	IoIP e SIP	Eccellente affidabilità	Facile da espandere
-------------------	--------------------	------------	-------------------------	---------------------

Fino a 1.120 utenti IP per macchina virtuale

112 utenti IP per istanza

Server Interfonico come un'App

VirtuoSIS Commend è il **primo Server Interfonico 100% software**, sviluppato per integrarsi facilmente nel mondo dinamico e flessibile degli ambienti IT virtuali.

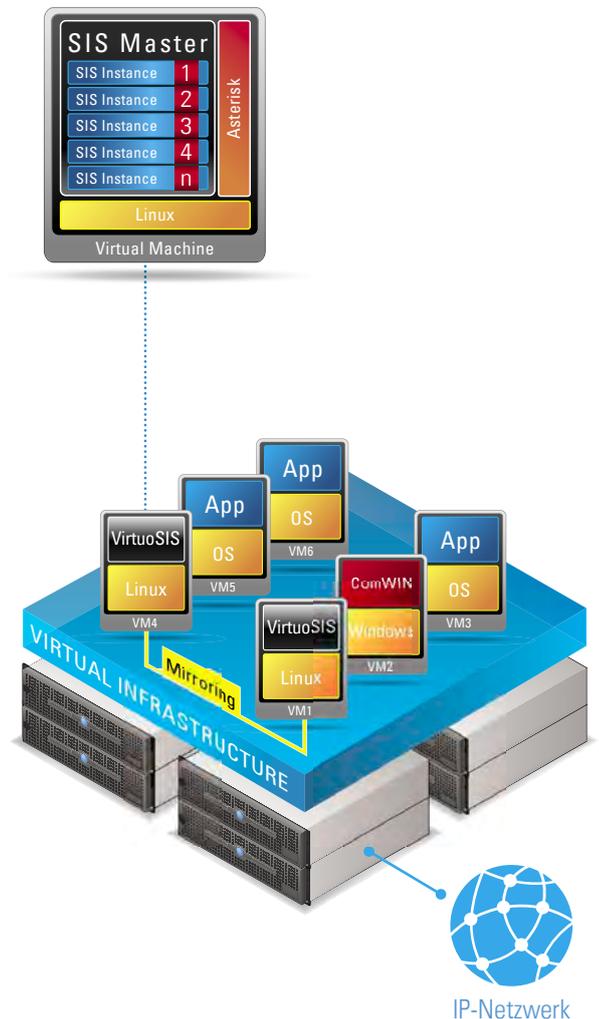
È in questi ambienti che il nuovo Server Interfonico Software dimostra le sue reali capacità ed i notevoli vantaggi: stesse funzionalità del sistema basato su hardware, ma con costi operativi e di investimento particolarmente bassi. Come 'coinquilino' dei server virtuali (non necessita di hardware aggiuntivo) il Server Interfonico Software richiede una minima manutenzione e nessun personale extra.

Integrato nelle infrastrutture server virtuali, questo Server Interfonico può sfruttare le complete funzionalità di **backup ed i meccanismi di sicurezza standard**, per assicurare l'**elevata affidabilità** che contraddistingue le soluzioni Commend.

Massima affidabilità – Massima sicurezza (Mirroring*)

Interi ambienti virtuali possono essere archiviati e migrati in modo affidabile e senza interruzioni. Si elimina così la necessità di pianificare dei periodi di fermo macchina, portando così la continuità operativa a livelli eccellenti, con la possibilità di effettuare switch-over in totale assenza di interruzioni. La completa operatività viene ripristinata rapidamente dopo un'interruzione non pianificata.

*Mirroring – A partire dalla versione VMWare Enterprise Edition, l'opzione di Fault Tolerance (FT) assicura la continuità operativa in caso di un guasto del server.





SERVER INTERFONICO SOFTWARE – VIRTUOSIS

Caratteristiche principali:

- Server Interfonico Software basato su Linux (Debian), per piattaforme IT virtualizzate
- Immediatamente utilizzabile su piattaforme di virtualizzazione vSphere di VMWare e HyperV di Microsoft
- Massima affidabilità – Massima sicurezza
- Opzioni di licenza flessibili – espandibile con un clic del mouse
- Sistema Interfonico per un massimo di 25.000 utenti
- Supporta Stazioni Interfoniche IP, digitali e analogiche con convertitore IP
- Supporta prodotti SIP Comend e telefoni SIP di terze parti
- Connettività VoIP tramite SIP trunk a server IP-PBX e provider di servizi
- Connessione VoIP alla rete telefonica pubblica tramite gateway SIP
- Supporto di tutte le funzioni interfoniche
- Collegabile in rete via LAN/WAN – anche con Server Interfonici hardware S6, S3, GE 800, GE 300 e IS 300
- Interfacce IP: ICX over IP, RTP, IoIP®
- Di facile configurazione per mezzo del software CCT

Licenze Base

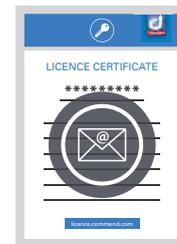
Per VirtuoSIS Master, è richiesta una licenza di base.

L-SIS-PRO(v.X)	Licenza base VirtuoSIS Professional (v.X); fino a 10 istanze di VirtuoSIS
L-SIS32-PRO(v.X)	Licenza base VirtuoSIS Starter (v.X); per 1 Istanza VirtuoSIS per un massimo di 32 utenti



Licenze di upgrade

L-SIS-PRO(v.X)U	Licenza di upgrade per VirtuoSIS Professional (v.X)
L-SIS32PRO(v.X)U	Licenza di upgrade per VirtuoSIS Starter (v.X)
L-SIS32-UPG	Licenza di upgrade da VirtuoSIS Starter a VirtuoSIS Professional
L-UG-1D	Licenza di upgrade per 1 utente a livello funzionale D (per utenti IoIP e SIP)
L-UG-8B	Licenza di upgrade per 8 utenti da livello funzionale A a livello B (per utenti IoIP e SIP)



Licenze utenti

L-SIS-IP-2B	Licenza per 2 utenti, Livello funzionale B
L-SIS-IP-8B	Licenza per 8 utenti, Livello funzionale B
L-SIS-IP-32B	Licenza per 32 utenti, Livello funzionale B
L-SIS-IP-2D	Licenza per 2 utenti, Livello funzionale D
L-SIS-IP-8D	Licenza per 8 utenti, Livello funzionale D
L-SIS-SIP-8A	Licenza per 8 utenti SIP, Livello funzionale A
L-SIS-SIP-2B	Licenza per 2 utenti SIP, Livello funzionale B
L-SIS-SIP-8B	Licenza per 8 utenti SIP, Livello funzionale B
L-SIS-SIP-2D	Licenza per 2 utenti SIP, Livello funzionale D
L-SIS-SIP-8D	Licenza per 8 utenti SIP, Livello funzionale D

Licenze Network

L-SIS-LAN-4	Licenza per 4 connessioni LAN
L-SIS-LAN-8	Licenza per 8 connessioni LAN
L-SIS-WAN-8	Licenza per 8 connessioni WAN

Licenza SIP trunk

L-SIS-SIPT8B	Licenza per SIP trunk, 8 canale, Livello funzionale B
L-SIS-SIPT1D	Licenza per SIP trunk, 1 canale, Livello funzionale D
L-SIS-SIPT8D	Licenza per SIP trunk, 8 canale, Livello funzionale D

Licenza Interfaccia

L-SIS-ICX	Licenza per singola interfaccia ICX
-----------	-------------------------------------

Sono inoltre disponibili varie licenze indipendenti dalla piattaforma (ad esempio, Intercom Client, Mobile Client, STUDIO e ComPLC).

Server Interfonici Commend S6 e S3: Il sistema interfonico nella sua massima espressione



S6 → Il più moderno sistema interfonico
→ fino a 448 utenti per Server
→ tecnologia da 19" (1U)

S3 → Il più moderno sistema interfonico versione compatta
→ fino a 112 utenti per server
→ adatto al montaggio a parete

16kHz
eHD Voice

VirtuoSIS
integrato

VoIP
e SIP

Semplice da
ampliare

Compatibilità
verso sistemi
precedenti

Connessi al futuro: due nuovi server di comunicazione

I nuovissimi S6 e S3 sono potenti Server interfonici progettati per essere utilizzati anche negli ambienti IT che richiedono dispositivi di elevata specializzazione: **la potente tecnologia VirtuoSIS**, sotto forma di un **hardware all-in-one** compatto corredato da un **pacchetto software**.

Scalabile davvero

Un singolo server **S6** può gestire fino a **448 utenti**, un server **compatto S3** fino a **112 utenti** – il numero esatto e le funzioni del vostro sistema dipendono da voi, grazie alle licenze software **facilmente estendibili**. Vi occorrono più stazioni interfoniche, nuove funzioni o un software di ultima generazione? Le costose espansioni di sistema sono un ricordo del passato: bastano pochi clic per aggiornare il vostro sistema, a vostro piacere e sarete subito pronti ad essere operativi.

Il software con tutte le connessioni al posto giusto

Vi piacerebbe passare ad un server interfonico basato su software ma non disponete dell'infrastruttura adatta? Non c'è problema. S6 e S3 sono perfetti per lo scopo e funzionano grazie ad un potente software che riunisce tutti i vantaggi della tecnologia VirtuoSIS by Commend: **Elevato livello di protezione dai guasti, fonìa cristallina e gestione video, semplicità di upgrade/manutenzione, costi ridotti**.

Con la tecnologia "Evergreen" la vita è più semplice

S6 ed S3 sono i server Commend attualmente più innovativi, e continuano ad essere conformi alla policy "Evergreen" che ci distingue, per garantire **piena compatibilità con le generazioni dei sistemi precedenti**. Questo è un grande vantaggio soprattutto quando è necessario effettuare un upgrade graduale di sistemi esistenti: S6, infatti, permette di creare un flessibile e potente link tra dispositivi della precedente generazione e le future tecnologie di comunicazione e sicurezza.



SERVER INTERFONICO – S6

S6 è un server interfonico da rack nel quale è installato VirtuoSIS (Licenza VirtuoSIS Starter). S6 definisce nuovi standard per le server-room grazie a performance d'avanguardia e all'efficienza energetica. S6 assicura operatività ininterrotta ed elevata disponibilità di sistema.

Applicazioni:

- Building Communications – Soluzioni di comunicazione per operatori di parcheggi

Caratteristiche principali:

- Massima affidabilità e sicurezza
- Adatto all'installazione a rack (1U)
- La soluzione di comunicazione si integra in modo semplice con le infrastrutture IT esistenti
- Separazione fisica tra server di comunicazione e IT (diversamente da quanto accade con le soluzioni interfoniche virtuali)
- Pacchetto all-in-one che comprende un potente hardware ed il Server Interfonico Software VirtuoSIS preinstallato.
- Gamma completa delle di funzioni VirtuoSIS
- Flessibile struttura a licenze di VirtuoSIS
- Costi operativi estremamente bassi grazie all'elevata efficienza energetica

S6

16 kHz 7 kHz VoIP SIP

Server interfonico S6 da rack; VirtuoSIS preinstallato (incl. VirtuoSIS licenza Starter L-SIS32-PRO).

Numero massimo di utenti

IP / SIP fino a 448 utenti per Server

Interfacce IP per programmazione, manutenzione e operatività remota

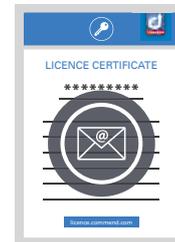
S6 Server senza cavo di alimentazione (vedere Accessori Server per cavi di alimentazione C13 per specifico paese)

L 483 mm, H 43 mm, P 572 mm (19" 1U) 16,5 kg



Upgrades e licenze software disponibili

Vedere - Server Interfonico Software - VirtuoSIS





SERVER INTERFONICO – S3

S3 è progettato per applicazioni industriali e viene fornito con VirtuoSIS Commend preinstallato (VirtuoSIS licenza Starter). Adatto al montaggio a parete, garantisce performance elevate con il minimo ingombro. S3 garantisce un'operatività costante ed è progettato per soddisfare i requisiti di sicurezza e comunicazione più esigenti.

Applicazioni:

- Soluzioni di comunicazione medio-piccole – Sistemi interconnessi in network

Caratteristiche principali:

- Massima affidabilità e sicurezza
- Adatto all'installazione a parete (in opzione è disponibile kit per il montaggio a rack)
- La soluzione di comunicazione si integra in modo semplice con le infrastrutture IT esistenti
- Separazione fisica tra server di comunicazione e IT (diversamente da quanto accade con le soluzioni interfoniche virtuali)
- Pacchetto all-in-one che comprende un potente hardware VirtuoSIS preinstallato.
- Gamma completa delle di funzioni VirtuoSIS
- Flessibile struttura a licenze di VirtuoSIS
- Costi operativi estremamente bassi grazie all'elevata efficienza energetica

S3

16 kHz 7 kHz VoIP SIP

Server interfonico S3 per montaggio a parete; VirtuoSIS pre-installato (incl. VirtuoSIS licenza Starter L-SIS32-PRO).

Numero massimo di utenti

IP / SIP fino a 112 Utenti / Server

Interfacce IP per programmazione, manutenzione e operatività remota

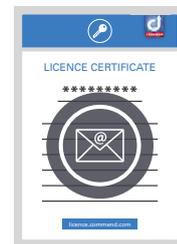
S3 Server con kit per montaggio a parete; senza cavo di alimentazione (vedere Accessori Server per cavi di alimentazione C7 per specifico paese)

L 250 mm, H 191 mm, P 52 mm 2,0 kg



Upgrade e licenze software disponibili

Vedere - Server Interfonico Software - VirtuoSIS



Kit di montaggio a rack RM-S3-2RU

Kit di montaggio rack da 19" (2U) per S3.

L 560 mm, H 140 mm, P 270 mm 1,8 kg



Server Interfonico – GE 800

Soluzioni interfoniche XXL
896 utenti IP per cestello
Tecnologia 19"

100% IP

Eccellente qualità della fonia a 16 kHz

14.280 Server in una singola rete

Server Interfonico – GE 300

Soluzioni interfoniche compatte
80 utenti IP
Struttura progettata per montaggio a parete

Integrazione SIP/VoIP

Alta efficienza energetica

Compatibilità con le versioni precedenti

Affidabile al 99,998%

100% digitale, 100% IP

I Server Interfonici IP GE 800 e GE 300 fissano nuovi standard. Grazie al concetto di bus digitale ed IP e all'eccezionale potenza dei processori DSP (400 MIPS), sono già oggi in grado di affrontare le sfide che il futuro ci riserverà.

100% Flessibile, 100% Compatibile

Grazie alla flessibilità che li contraddistingue, i Server Interfonici si adattano perfettamente a tutti i requisiti applicativi e sono compatibili con tutti i sistemi di precedente generazione. Tutte le stazioni IP, digitali ed analogiche Commend possono essere collegate ai Server Interfonici IP GE 800 e GE 300.

Facilità di connessione in rete

Grazie alla tecnologia IP, la realizzazione di una rete di Server Interfonici IP installati in rack, per mezzo dello switch integrato, o la creazione di una rete globale, non è mai stata così semplice prima d'ora. Il sistema è scalabile e può crescere di pari passo con le esigenze ed i requisiti degli utenti.

Un' incredibile esperienza audio a 16 kHz

Il nuovo standard adottato per le comunicazioni con fonia a 16 kHz, consente la trasmissione di chiamate d'emergenza e di ricerca di una chiarezza ed intelligibilità mai riscontrate prima d'ora. I Server Interfonici IP possono anche svolgere le funzioni di server PA, per integrare le funzioni di annuncio al pubblico ed interfoniche in una singola piattaforma.

Green IT

Il concetto di risparmio energetico "Green IT", si traduce, nei Server Interfonici Commend, in elevato livello di produttività ed operatività abbinato ad un grado di efficienza energetica ottimale.

Archiviazione integrata della fonia

Le schede utente integrano le funzionalità di archiviazione della fonia, consentendo la memorizzazione di singoli messaggi (messaggi di tranquillizzazione, informazioni o messaggi di allarme), riproducibili nell'intero sistema, con la massima flessibilità.

Registrazione integrata della fonia

Non appena un determinato livello sonoro viene oltrepassato, la funzione di monitoraggio audio genera automaticamente una chiamata, come quando, per esempio, una persona chiede aiuto gridando. La funzione di registrazione della fonia memorizza anche gli istanti che precedono l'evento audio che ha attivato la chiamata, che potranno essere poi riprodotti per verificare il motivo della chiamata e prendere quindi le misure adeguate.

Configurazione e manutenzione in remoto via IP

Le attività di configurazione e manutenzione del sistema Interfonico sono procedure semplici e lineari, realizzabili attraverso la rete locale o via Internet (con password di protezione). L'attivazione/disattivazione delle singole funzioni e l'aggiornamento dell'intero sistema operativo possono avvenire via IP.

Licenze software per le funzioni

Per attivare immediatamente nuove funzioni od utenti, è sufficiente disporre di una apposita licenza. Non è necessario sostituire componenti hardware, l'attivazione può essere svolta in locale od attraverso una sessione di manutenzione in remoto, via IP.

Server Interfonico IP – GE 800



SERVER

Server Interfonico IP in formato 19", per un massimo di 25.000 utenti in una singola rete locale. Consente la connessione contemporanea di stazioni a 2 e/o 4 fili ed IP. Alloggiato in un'elegante struttura industriale, per il montaggio in rack da 19" per 3U di altezza. Funzioni integrate per il controllo di cancelli e porte, allarmi, interfaccia video, consolle di

controllo, ecc.; le numerose possibilità di connessione in rete consentono la realizzazione di sistemi di sicurezza e comunicazione per reti composte di fino a 14.280 Server Interfonici e fino a 30.000 utenti. È inoltre possibile ricevere ed inoltrare chiamate da e verso la rete telefonica pubblica, p.e. via VoIP.

GE 800

16 kHz 7 kHz

Server da rack da 19" con 14 slot disponibili per schede formato Euro, 3 slot per la scheda processore G8-GEP, la scheda di rete G8-NET e la scheda di alimentazione G8-GEN (incluse).

Numero massimo di utenti

IP	896	Utenti per Server Interfonico
Digitali	56	Utenti per Server Interfonico
Analogici	56	Utenti per Server Interfonico

Un ingresso AF (per musica o allarmi), due ingressi per contatti flottanti, due uscite relè, interfacce RS232 e IP per manutenzione e programmazione del sistema (anche in remoto).

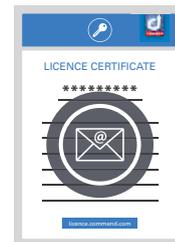
GE 800	Server senza trasformatore
GE 800AU	Server completo di trasformatore PA7-240VAU per l'Australia
GE 800EU	Server completo di trasformatore PA7-230VEU per l'Europa
GE 800UK	Server completo di trasformatore PA7-240VUK per UK
GE 800UL	Server con certificazione UL senza trasformatore

L 483 mm, A 133 mm, P 229 mm (19", altezza 3U)



Licenze Server

L8-PRO6U	Aggiornamento a PRO 800 Versione 6.x (installazioni esistenti)
L8-ICX	Licenza per 1 interfaccia ICX
L8-NETLAN4	Licenza di rete G8-NET con 4 connessioni LAN aggiuntive
L8-NETLAN8	Licenza di rete G8-NET per l'aggiornamento a 8 connessioni LAN
L8-NETWAN4	Licenza di rete G8-NET con 4 connessioni WAN aggiuntive
L8-NETWAN8	Licenza di rete G8-NET per l'aggiornamento a 8 connessioni WAN



SERVER PLUG-IN G8-IP-32

Caratteristiche principali:

- Connessione fino a 64 utenti IP per server
- Fino a 14 Server Plug-In per Server Interfonico IP GE 800, per la connessione di un massimo di 896 utenti IP con funzionalità complete
- Supporto video e operatività via tastiera per 896 utenti
- Qualità audio 16 kHz (idonea ad esempio per i sistemi di diffusione sonora)
- Fino a 6.796 ingressi ed uscite per GE 800
- I Server Plug-In funzionano autonomamente (ossia sono auto-sufficienti)
- Sicurezza intrinseca avanzata e diminuzione dei singoli punti di vulnerabilità (SPOF), grazie all'intelligenza decentralizzata

- Particolarmente idoneo a soddisfare i requisiti di ridondanza
- Design Green IT per soddisfare le indicazioni sui bassi consumi energetici in standby

Specifiche tecniche: alimentazione via Server Interfonico; protocollo IoIP® basato su UDP/IP, Ethernet IEEE 802.3, 802.1q, IP (RFC 791), ICMP (RFC 792), UDP (RFC 768), TCP (RFC 793), QoS / Diffserv (RFC 2474); 8 MB di memoria dati per i messaggi audio pre-registrati (fino a 128 file per server plug-In G8-IP-32)

G8-IP-32

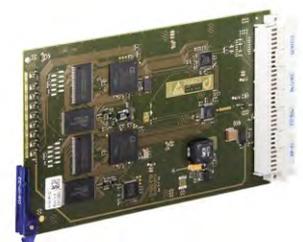
16 kHz 7 kHz IoIP

Server Plug-In per la connessione di fino ad 64 utenti IP (LAN/WAN).

Connessione tramite porta Ethernet del Server Interfonico IP.

G8-IP-32	Scheda server base per 32 utenti – 30 con livello funzionale B e 2 con livello funzionale D
L8-IP-32-32B	Licenza per aggiornare a 64 utenti – 62 con livello funzionale B e 2 con livello funzionale D
L8-IP-32-2D	Licenza per aggiornare a 4 utenti con livello funzionale D
L8-IP-32PRO6U	Licenza per aggiornare a PRO 800 versione 6.x (installazioni esistenti)

L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm 170 g





SCHEDE UTENTE

Le schede utente gestiscono la fonia e le funzioni degli utenti. Per la connessione di utenti IP, digitali e analogici sono disponibili 4 differenti livelli di schede (B, D e P). Le schede di livello più elevato offrono le medesime caratteristiche

delle schede di livello inferiore, con l'aggiunta di nuove funzionalità. Con il livello P, è possibile programmare diversi livelli funzionali all'interno della stessa scheda.

G8-IP

16 kHz 7 kHz IoIP

Scheda DSP per utente IP per la connessione di 4 od 8 utenti IP via Ethernet (LAN/WAN). È possibile utilizzare fino a 14 schede G8-IP in un Server Interfonico IP GE 800.

Connessione tramite la porta Ethernet del Server Interfonico IP

G8-IP-4B	Scheda base per 4 utenti, livello funzionale B
L8-IP-4D	Licenza per 4 utenti, livello funzionale D
L8-IP-4P	Licenza per 4 utenti, livello funzionale P
L8-IP-8B	Licenza per 8 utenti, livello funzionale B
L8-IP-8D	Licenza per 8 utenti, livello funzionale D
L8-IP-8P	Licenza per 8 utenti, livello funzionale P
L8-IP-REC-1	Licenza per un canale di registrazione IP / RTP

L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm 180 g



G8-GED

16 kHz 7 kHz Digitale

Scheda utente DSP per la connessione di fino a 4 utenti digitali con linee a 2 fili. È possibile utilizzare fino a 14 schede G8-GED in un Server Interfonico IP GE 800. È dotata di un canale di conversazione contemporaneo per ogni utente (sistema non bloccante).

Svariate possibilità per mezzo di apposite schede di connessione – vedi sezione: Schede di connessione.

G8-GED-4B	Scheda base per 4 utenti, livello funzionale B
L8-GED-4D	Licenza per 4 utenti, livello funzionale D
L8-GED-4P	Licenza per 4 utenti, livello funzionale P

L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm 220 g



G8-GET

16 kHz 7 kHz Analogico

Scheda utente DSP per la connessione di fino a 4 utenti analogici con linee a 4 fili. È possibile utilizzare fino a 14 schede G8-GET in un Server Interfonico IP GE 800. È dotata di un canale di conversazione contemporaneo per ogni utente (sistema non bloccante). La licenza L8-GET-DSP consente l'impiego delle funzioni DSP (vedi scheda tecnica) con le stazioni analogiche.

Svariate possibilità di connessione per mezzo di apposite i schede – vedi sezione: Schede di connessione.

G8-GET-4B	Scheda base per 4 utenti, livello funzionale B
L8-GET-4D	Licenza per 4 utenti, per livello funzionale D
L8-GET-4P	Licenza per 4 utenti, per livello funzionale P
L8-GET-DSP	Licenza per funzioni DSP sulle schede utente G8-GET

L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm 220 g



G8-TEL4

Scheda utente DSP per la connessione di 4 telefoni analogici (DTMF o ad impulsi). Oltre ai telefoni dotati di tastiera estesa, è possibile collegare anche telefoni senza tasti che compongono automaticamente un numero, ad esempio una chiamata ad un centro di controllo. Questa è la soluzione ottimale per l'integrazione di punti d'informazione e telefoni d'emergenza con sistemi Interfonici. Collegando ai telefoni degli altoparlanti addizionali è possibile l'ascolto di annunci (chiamate generali e chiamate di gruppo).

Collegamento per mezzo di apposita scheda di connessione G8A-I o G8A-K (non incluse nella fornitura).

G8-TEL4D	Scheda per 4 utenti, livello funzionale D
-----------------	---

L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm 250 g



G8-IAX

7 kHz

Con la scheda VoIP G8-IAX è possibile stabilire fino a 8 connessioni esterne tra i Server Interfonici IP ed i server VoIP che supportano il protocollo IAX2. Questa interfaccia abilita le chiamate tra le stazioni interfoniche ed i telefoni VoIP e viceversa.

Connessione tramite la porta Ethernet del Server Interfonico IP

G8-IAX-4B Scheda base per 4 connessioni, livello funzionale B

L8-IAX-8B Licenza per 8 connessioni, livello funzionale B

L8-IAX-4D Licenza per 4 connessioni, livello funzionale D

L8-IAX-8D Licenza per 8 connessioni, livello funzionale D

 L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm  225 g



SCHEDE DI INPUT / OUTPUT

Le schede di input/output sono utilizzate per l'acquisizione di contatti per l'apertura di porte e barriere, attraverso relè (a seconda del modello).

G8-16A

Scheda con 16 uscite relè (10 contatti singoli di scambio, 6 contatti normalmente aperti con contatto in comune).

Collegamento tramite scheda di connessione G8A-I con connettore D-Submin a 37 pin o G8A-K con morsettiera a vite (non incluse nella fornitura).

 L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm  208 g



G8-16E

Scheda con 16 ingressi per contatti flottanti, con o senza monitoraggio di linea. Lettura di 5 livelli di stato (inattivo, attivo 1, attivo 2, in corto, interruzione di linea).

Collegamento tramite scheda di connessione G8A-I con connettore D-Submin a 37 pin o G8A-K con morsettiera a vite (non incluse nella fornitura).

 L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm  161 g



G8-8E8A

Scheda con 8 ingressi per contatti flottanti ed 8 uscite relè (4 contatti normalmente aperti, 4 contatti di scambio). Lettura di 5 livelli di stato (inattivo, attivo 1, attivo 2, in corto, interruzione di linea).

Collegamento tramite scheda di connessione G8A-I con connettore D-Submin a 37 pin o G8A-K con morsettiera a vite (non incluse nella fornitura).

 L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm  190 g





SCHEDE D'INTERFACCIA

Per l'integrazione e la connessione di sistemi esterni, quali telefoni, PC, radiomobili, ecc.

G8-IF

Potente scheda d'interfaccia IP con fino a 4 interfacce TCP/IP virtuali per l'utilizzo del protocollo ICX su reti IP; equipaggiata con due connettori 9-pin D-Submin per l'output attraverso la porta d'interfaccia RS 232. Questa scheda consente l'integrazione di sistemi terze parti (p.e. matrice video, sistemi di controllo accessi o computer host) ai Server Interfonici IP attraverso reti IP o RS 232 per mezzo del protocollo standard Commend.

Il collegamento avviene attraverso la connessione di rete del Server Interfonico IP e la scheda di installazione G8A-V24 con due connettori 9-pin D-Submin per l'output via RS 232 (inclusi).

G8-IF Scheda base con 2 porte d'interfaccia TCP/IP virtuali e 2 porte d'interfaccia RS 232

L8-IF-ICX Licenza per un'interfaccia ICX aggiuntiva (massimo 6)

L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm 250 g



G8-AUD

16 kHz 7 kHz

Scheda digitale di connessione e registrazione per Server Interfonici, con 4 canali per il collegamento Plug&Play ad Audiocom e ad altri sistemi radio o PA. Tutti gli ingressi e le uscite audio sono separate galvanicamente, con funzioni di adattamento elettronico del livello, e sono dotati di un equalizzatore grafico per la correzione della qualità dell'audio. Oltre a garantire le caratteristiche di interfaccia, questa scheda, abbinata al software del server, rende disponibili delle pratiche funzioni per la registrazione delle conversazioni, con il supporto di Audiocom o di registratori convenzionali. Per l'avvio e l'arresto della registrazione sono presenti 2 o 4 contatti flottanti. Le funzioni di registrazione sono controllabili anche mediante una scheda opzionale V24. La registrazione delle conversazioni può avvenire su base utente o canale. 8 MB di memoria flash per la registrazione della fonia.

Collegamento tramite schede di connessione specifiche (non incluse nella fornitura).

G8-AUD-4B Scheda base a 4 canali - livello funzionale B

L8-AUD-4D Licenza per l'aggiornamento di G8-AUD-4B al livello funzionale D

L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm 190 g (G8-AUD-2), 200 g (G8-AUD-4)



G8-TEL

Interfaccia telefonica multi-funzione, per la connessione del sistema Interfonico ad un utente analogico di un centralino telefonico, o direttamente ad una linea telefonica urbana. Modalità telefono per la composizione diretta dei numeri telefonici da una stazione interfonica, modalità combinatore per selezioni programmabili, originate da chiamate o richieste di chiamata. Messaggi vocali programmabili per l'identificazione con e per la gestione di messaggi (p.e. messaggi di attesa) in modalità combinatore. I telefoni DTMF possono attivare le funzioni del sistema Interfonico (p.e. post selezione per apertura porta, ecc.).

Collegamento tramite scheda di connessione G8A TEL (inclusa nella fornitura).

L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm 272 g



SCHEDE DI RETE

Schede per il collegamento in rete di Server Interfonici via LAN/WAN (TCP/IP) o media converter/multiplexer.

G8-LAN

La scheda di rete IP G8-LAN supporta l'indirizzamento diretto di 16 Server Interfonici. Fino ad 32 conversazioni, programmi musicali o canali radio simultanei. Per maggiori dettagli consultate la scheda tecnica o il manuale.

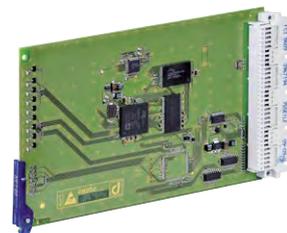
La connessione viene realizzata tramite la porta di rete del Server Interfonico.

G8-LAN-8 Scheda base per 8 connessioni LAN

L8-LAN-16 Licenza per 16 connessioni LAN

L8-WAN-8 Licenza per 8 connessioni WAN

L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm 180 g



SCHEDE DI CONNESSIONE

G8A-C

Scheda di connessione con 4 connettori RJ 45 schermati per schede utente G8-GED, G8-GET, schede d'interfaccia G8-AUD e scheda di rete G8-S0.

60 g

G8A-CP

Scheda di connessione con 4 connettori RJ 45 schermati per schede utente G8-GED, con morsettiera per il collegamento di un alimentatore aggiuntivo: sarà così possibile distribuire alimentazione opzionale agli utenti digitali tramite la linea di connessione dell'utente digitale.

67 g

G8A-I

Scheda di connessione con connettore D-Submin a 37 pin per schede utente G8-GED, G8-GET e G8-TEL, schede di input/output G8-16A, G8-16E, G8-8E8A e schede d'interfaccia G8-AUD.

55 g

G8A-K

Scheda di connessione con morsettiera a vite, per schede utente G8-GED, G8-GET e G8-TEL4, schede d'interfaccia G8-AUD e schede di input / output G8-16A, G8-16E e G8-8E8A.

60 g

G8A-T

Scheda di connessione con connettore D-Submin a 37 pin per due schede utente G8-GED o G8-GET, e G8-AUD.

84 g

G8A-GEN2

Scheda di connessione con 2 ingressi a bassa tensione per due alimentatori indipendenti (alimentatore PA7 o 24 V CC), per realizzare un sistema di alimentazione ridondante per il Server Interfonico.

80 g





SERVER

Il Server Interfonico IP GE 300 è ideale come server autonomo, per applicazioni interfoniche medio-piccole, o come nodo di rete all'interno di reti interfoniche estese. Consente la connessione contemporanea di stazioni a 2 e/o 4 fili ed IP. La compatta custodia in plastica è adatta al montaggio a parete. Funzioni integrate per il controllo

di cancelli e porte, allarmi, integrazione video, consolle di controllo, ecc. Le numerose possibilità di connessione in rete consentono la realizzazione di sistemi di sicurezza e comunicazione per reti composte di fino a 14.280 Server Interfonici e fino a 30.000 utenti.

GE 300

16 kHz 7 kHz

Server base con 5 slot.

Numero massimo di utenti

IP	40 utenti
	80 utenti con armadio di espansione GEZ 300
Digitali	20 utenti
	40 utenti con armadio di espansione GEZ 300
Analogici	20 utenti
	40 utenti con armadio di espansione GEZ 300

Un ingresso AF (per musica o allarmi), due ingressi per contatti flottanti, due uscite relè, interfaccia RS232 ed IP per programmazione (anche in remoto) o per interventi di manutenzione.

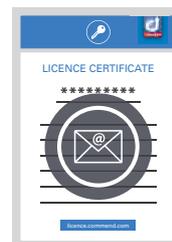
GE 300	Server senza trasformatore
GE 300EU	Server, completo di trasformatore 230V per l'Europa
GE 300CA	Server, completo di trasformatore 240V per UK / USA / Australia
GE 300WR	Server senza trasformatore, ingresso wide range 20 - 36 V DC

L 310 mm, A 210 mm, P 77,5 mm 2.300 g



Licenze server

L3-PRO6U	Aggiornamento a PRO 800 Versione 6.x (installazioni esistenti)
L3-ICX	Licenza per 1 interfaccia ICX (integrata)
L3-LAN-4	Licenza di rete per 4 connessioni LAN (integrata)



GEZ 300

Armadio di espansione, contenente l'alimentatore e cinque slot di espansione per schede utente e/o schede d'interfaccia. Connessione al Server Interfonico IP con cavo piatto.

GEZ 300	Armadio di espansione senza trasformatore
GEZ 300EU	Armadio di espansione, completo di trasformatore 230V per l'Europa
GEZ 300UK	Armadio di espansione, completo di trasformatore 240V per UK
GEZ 300US	Armadio di espansione, completo di trasformatore 120V per USA
GEZ 300AU	Armadio di espansione, completo di trasformatore 230V per l'Australia

L 310 mm, A 210 mm, P 77,5 mm 2.300 g



GEI 300

Armadio d'interfaccia con due slot per schede d'interfaccia G8 (l'installazione nell'armadio d'interfaccia GEI 300 è indicato sulle rispettive schede). Connessione al Server Interfonico IP GE 300 o all'armadio di espansione GEZ 300 con cavo piatto.

L 310 mm, A 210 mm, P 77,5 mm 1.200 g





SCHEDE UTENTE

Le schede utente gestiscono la fonia e le funzioni degli utenti. Per la connessione di utenti IP, digitali e analogici sono disponibili 4 differenti livelli di schede (B, C, D e P). Le schede di livello più elevato offrono caratteristiche aggiuntive che non sono presenti in quelle di livello inferiore. Con il livello P,

è possibile programmare diversi livelli funzionali all'interno della stessa scheda. Il numero di utenti ed i singoli livelli funzionali possono essere attivati mediante una specifica licenza.

G3-IP

16 kHz 7 kHz IoT

Scheda DSP per utente IP per la connessione di fino ad 8 utenti via Ethernet (LAN/WAN). È possibile utilizzare fino a cinque schede G3-IP in un Server Interfonico IP GE 300, e ulteriori cinque nell'armadio di espansione GEZ 300.

Connessione tramite la porta di rete del Server Interfonico IP.

G3-IP-4B	Scheda base per 4 utenti, livello funzionale B
L3-IP-4D	Licenza per 4 utenti, per livello funzionale D
L3-IP-4P	Licenza per 4 utenti, per livello funzionale P
L3-IP-8B	Licenza per 8 utenti, livello funzionale B
L3-IP-8D	Licenza per 8 utenti, livello funzionale D
L3-IP-8P	Licenza per 8 utenti, livello funzionale P
L-IP-REC-1	Licenza per un canale di registrazione IP/RTP

L 60 mm, A 160 mm, P 20 mm 140 g



G3-GED

16 kHz 7 kHz Digitale

Scheda utente DSP per la connessione di fino a 4 utenti digitali con linee ad 1 a 2 fili. È possibile utilizzare fino a 5 schede G3-GED in un Server Interfonico IP GE 300, e ulteriori 5 nell'armadio di espansione GEZ 300. È dotata di un canale di conversazione contemporaneo per ogni utente (sistema non-bloccante).

Connessione tramite morsetteria a vite estraibile.

G3-GED-4B	Scheda base per 4 utenti, livello funzionale B
L3-GED-4D	Licenza per 4 utenti, livello funzionale D
L3-GED-4P	Licenza per 4 utenti, livello funzionale P

L 60 mm, A 160 mm, P 20 mm 188 g



G3-GET

16 kHz 7 kHz Analogico

Scheda utente DSP per la connessione di fino a 4 utenti analogici con linee a 4 fili. È possibile utilizzare fino a cinque schede G3-GET in un Server Interfonico IP GE 300, e ulteriori cinque nell'armadio di espansione GEZ 300. La licenza L3-GET-DSP abilita le funzioni DSP (vedi scheda tecnica) anche per le stazioni interfoniche analogiche.

Connessione tramite morsetteria a vite estraibile.

G3-GET-4B	Scheda base per 4 utenti, livello funzionale B
L3-GET-4D	Licenza per 4 utenti, livello funzionale D
L3-GET-4P	Licenza per 4 utenti, livello funzionale P
L8-GET-DSP	Licenza per funzioni DSP sulle schede utente G3-GET

L 60 mm, A 160 mm, P 20 mm 198 g



G8-TEL4

Scheda utente DSP per la connessione di 4 telefoni analogici (DTMF o ad impulsi). Oltre ai telefoni dotati di tastiera estesa, è possibile collegare anche telefoni senza tasti che compongono automaticamente un numero, ad es. una chiamata ad un centro di controllo. Assicura la perfetta integrazione di punti d'informazione e stazioni di chiamata d'emergenza all'interno dei sistemi Interfonici. Collegando degli altoparlanti addizionali è possibile la trasmissione di annunci (chiamate generali e chiamate di gruppo).

Collegamento tramite scheda di connessione G8A-I o G8A-K (non incluse nella fornitura).

G8-TEL4D	Scheda per 4 utenti, livello funzionale D
----------	---

L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm 250 g



G3-IAX

7 kHz

Con la scheda VoIP G3-IAX è possibile stabilire fino a 4 connessioni esterne tra i Server Interfonici IP ed i server VoIP che supportano il protocollo IAX2. Questa interfaccia abilita le chiamate tra le stazioni interfoniche ed i telefoni VoIP e viceversa.

G3-IAX-2B Scheda base per 2 connessioni, livello funzionale B

L3-IAX-2D Licenza per 2 connessioni, livello funzionale D

L3-IAX-4B Licenza per 4 connessioni, livello funzionale B

L3-IAX-4D Licenza per 4 connessioni, livello funzionale D

Connessione tramite la porta Ethernet del Server Interfonico IP

 L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm  140 g



SCHEDE DI INPUT / OUTPUT

Le schede di input/output sono utilizzate per l'acquisizione di allarmi tramite contatti flottanti e/o per l'azionamento di

contatti per l'apertura di porte e barriere, attraverso contatti a relè flottanti (a seconda del modello).

G3-16A

Scheda con 16 uscite relè (4 contatti di scambio, 12 contatti normalmente aperti).

Connessione tramite morsettiera a vite estraibile.

 L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm  209 g



G3-16E

Scheda con 16 ingressi per contatti flottanti, con o senza monitoraggio di linea. Lettura di 5 livelli di stato (inattivo, attivo 1, attivo 2, in corto, interruzione di linea).

Connessione tramite morsettiera a vite estraibile.

 L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm  150 g



G3-8E8A

Scheda con 8 ingressi per contatti flottanti ed 8 uscite a relè di scambio. Lettura di 5 livelli di stato (inattivo, attivo 1, attivo 2, in corto, interruzione di linea).

Connessione tramite morsettiera a vite estraibile.

 L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm  185 g



SCHEDE DI RETE

Schede per il collegamento in rete di Server Interfonici via LAN/WAN (TCP/IP) o media multiplexer.

G3-LAN

La scheda di rete IP consente di gestire in modo centralizzato fino ad 16 Server Interfonici. Fino ad 8 conversazioni, programmi musicali o canali radio simultanei. Per maggiori dettagli consultate la scheda tecnica o il manuale.

Connessione tramite la porta di rete del Server Interfonico IP.

G3-LAN-8 Scheda base per 8 connessioni LAN

L3-LAN-16 Licenza per 16 connessioni LAN

L3-WAN-4 Licenza per 4 connessioni WAN

L3-WAN-8 Licenza per 8 connessioni WAN

 L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm  140 g





SCHEDE D'INTERFACCIA

Per l'integrazione e la connessione di sistemi esterni, quali telefoni, PC, radiomobili, ecc.

G3-IF

Potente scheda d'interfaccia IP con fino a 2 interfacce TCP/IP virtuali per l'utilizzo del protocollo ICX su reti IP; equipaggiata con due connettori 9-pin D-Submin per l'output attraverso la porta d'interfaccia RS 232. Questa scheda consente l'integrazione di sistemi terze parti (p.e. matrice video, sistemi di controllo accessi o computer host) ai Server Interfonici IP attraverso reti IP o RS 232 per mezzo del protocollo standard Commend.

Il collegamento avviene attraverso la connessione di rete del Server Interfonico IP o tramite due connettori 9-pin D-Submin per RS 232.

G3-IF Scheda base con 2 porte d'interfaccia TCP/IP virtuali e 2 porte d'interfaccia RS 232

L3-IF-ICX Licenza per un'interfaccia ICX aggiuntiva (massimo 4)

 L 60 mm, A 160 mm, P 20 mm  150 g



G3-TEL

Interfaccia telefonica multi-funzionale, per la connessione del Sistema Interfonico ad un utente analogico di una centrale telefonica, o direttamente ad una linea telefonica urbana. Modalità telefono per la composizione diretta dei numeri telefonici da una Stazione interfonica, modalità combinatore per sequenze selezioni programmabili, originate da chiamate o richieste di chiamata. Messaggi vocali programmabili per l'identificazione e per la gestione di messaggi (p.e. messaggi di attesa) in modalità combinatore. I telefoni DTMF possono attivare le funzioni del Sistema Interfonico (p.e. alla ricezione di una chiamata da un telefono remoto saranno disponibili tutte le funzioni di post selezione).

Connessione tramite connettore telefonico RJ11.

 L 60 mm, A 160 mm, P 20 mm  350 g



G8-AUD

16 kHz 7 kHz

Scheda digitale di connessione e registrazione per Server Interfonici, con quattro canali per il collegamento Plug & Play ad Audiocom e altri sistemi radio o PA. Tutti gli ingressi e le uscite audio sono separati galvanicamente, con funzioni di adattamento elettronico del livello, e sono dotati di un equalizzatore grafico per la correzione della qualità dell'audio. Oltre a garantire le caratteristiche di interfaccia ideali, questa scheda, abbinata al software del server, rende disponibili delle funzioni per la registrazione delle conversazioni, di registratori convenzionali. Per l'avvio e l'arresto della registrazione sono presenti 2 o 4 contatti flottanti. Le funzioni di registrazione sono controllabili anche mediante una scheda opzionale V24. La registrazione delle conversazioni può avvenire su base utente o canale. 8 MB di memoria flash per la registrazione della fonia.

Collegamento tramite schede di connessione specifiche (non incluse nella fornitura).

G8-AUD-4B Scheda base a 4 canali – livello funzionale B

L8-AUD-4D Licenza per l'aggiornamento di G8-AUD-4B al livello funzionale D

 L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm  190 g (G8-AUD-2), 200 g (G8-AUD-4)



Potenza concentrata



Server IS 300

Avanzato Server Interfonico IP compatto per fino a 64 utenti IP. Sistema non bloccante per 32 conversazioni contemporanee (interne al server). Sofisticata sicurezza intrinseca in qualsiasi condizione, grazie alla resistenza alle vibrazioni conforme allo Standard IEC 61373. La configurazione in singola unità rack (1U) ha un design elegante e compatto e non necessita di manutenzione. Tre semplici metodi d'installazione: in rack, da tavolo, a parete. Rispetto delle raccomandazioni Green IT grazie ad un ridottissimo consumo energetico (2,2 W). Pienamente compatibile la gamma di stazioni interfoniche digitali (a 2 fili) e analogiche (a 4 fili) tramite convertitore IP ET 901. Espandibile fino a raggiungere una rete di 30.000 utenti del Server Interfonico.

Potente

IS 300 unisce le prestazioni di un completissimo Server Interfonico 2.0 con i benefici di un design funzionale, dalle dimensioni compatte. Comunque viene montato – in rack da 19", da tavolo o a parete – IS 300 garantisce in ogni momento le comprovate prestazioni interfoniche Commend.

Affidabile

La disponibilità e la sicurezza devono essere totali quando la posta in gioco riguarda il benessere personale e vite umane. Da queste motivazioni nasce il design di IS 300, eliminando parti in movimento soggette ad usura, possibili motivi di guasti. Ne risultano livelli di prestazioni e operatività molto più elevati per l'intero sistema.

Resistente alle vibrazioni

Ambienti ad elevato traffico o siti industriali: quando c'è movimento, il design resistente alle vibrazioni di IS 300, conforme allo standard IEC 61373 garantisce un funzionamento granitico anche negli ambienti più ostili.

Rispetta l'ambiente

Lo sviluppo di IS 300, secondo gli elevati standard ingegneristici di Commend, è stato improntato al rispetto per l'ambiente. Ne risulta un potente Server Interfonico multifunzione che incorpora tecnologie di ottimizzazione delle risorse e che vanta uno dei profili di consumo energetico più bassi del settore. IS 300 è la dimostrazione dell'impegno di Commend al rispetto del proprio motto – che le elevate prestazioni interfoniche e la sostenibilità ambientale non sono in contrasto tra di loro.

Flessibile

Incorporando la potenza di Intercom over IP (IoIP®), IS 300 permette la realizzazione di sistemi da 2 utenti fino a reti multi-server da 30.000 utenti. Grazie all'unione delle migliori tecnologie interfoniche con un modello scalabile tramite licenze software, IS 300 è la soluzione ideale per ogni applicazione interfonica.



SERVER

Caratteristiche principali:

- Fino a 64 utenti dotati di tutte le funzionalità IP (ciascuno con supporto video e tastiera standard) per ogni Server Interfonico IS 300
- Sistema "non bloccante" per 32 conversazioni simultanee (interne al Server)
- Sofisticata sicurezza intrinseca in qualsiasi condizione, grazie alla tecnologia allo stato solido, resistente alle vibrazioni
- Qualità audio 16 kHz eHD Voice e Audio P2P per la massima intelligibilità della fonia (idonea ad esempio per i sistemi PA)
- Memorizzazione fonia: ad esempio per le chiamate di gruppo, con protezione anti-innesco

- Assenza di batterie o ventole = nessuna necessità di manutenzione regolare
- Tre semplici metodi d'installazione: in rack, da tavolo o a parete
- Green IT per consumi molto contenuti
- Interfacce: OPC, TETRA, ComWIN, Intercom Client, ComSCHEDULE, ComREPORT, ComVIDEO, Interfaccia dati ICX, p.e. per l'integrazione di sistemi di terzi

Specifiche tecniche: Alimentazione esterna: 12 - 24 V CC; Consumo: 2,2 W; Capacità di memorizzazione fonia: 8 MB; 450 secondi in qualità 16 kHz; 900 secondi in qualità 7 kHz; fino a 128 file audio per IS 300.

IS 300

16 kHz 7 kHz IoT

Server Interfonico IP IS 300, per 64 utenti IP. Scalabilità fino a 64 utenti. Include quattro licenze utente (2B/2D) e l'unità di alimentazione PA20W15V per Europa, UK, USA ed Australia

L 201 mm, A 44 mm, P 255 mm (1U) 1.560 g



Licenze Server per IS 300

Le licenze sono per PRO 2.0 e versioni successive.

L-IS3-PRO6U	Aggiornamento a PRO 800 Versione 6.x (installazioni esistenti)
L-IS3-2B	Licenza per 2 utenti, livello funzionale B
L-IS3-4B	Licenza per 4 utenti, livello funzionale B
L-IS3-8B	Licenza per 8 utenti, livello funzionale B
L-IS3-2D	Licenza per 2 utenti, livello funzionale D (max 4 utenti di livello D)
L-IS3-ICX	Licenza per 1 interfaccia ICX
L-IS3-LAN-2	Licenza di rete per 2 connessioni LAN (una per funzione di ridondanza)
L-IP-REC-1	Licenza per un canale di registrazione IP/RTP



Kit di montaggio da tavolo o da parete PF-WM

Kit per il montaggio da tavolo o a parete per Server Interfonico IS 300 o amplificatore AF 50.



Kit di montaggio in rack PF-RM-1HE

Kit di montaggio in rack da 19" (1U) per uno o due Server Interfonici IS 300 o un amplificatori AF 50 affiancati.



Server interfonico compatto – GE 150



SERVER

Tutta la potenza di un Server Interfonico in formato compatto - ideale come soluzione autonoma per applicazioni di piccole dimensioni, include il pieno supporto di moduli e stazioni interfoniche analogiche. Il Server GE150 offre, in un design compatto per montaggio a parete, le comprovate funzionalità interfoniche Commend, incluse funzioni integrate di allarme

e controllo per varchi e barriere, l'inoltro di chiamata su rete telefonica, ecc. Sia il Server che le schede di espansione, possono essere facilmente aggiornati ad un Server GE 300 con tutto le sue funzionalità. La vostra azienda sta crescendo? GE 150 crescerà insieme a voi.

GE 150

16 kHz 7 kHz Analogico

Server base con cinque slot di espansione.

Numero massimo di utenti

Analogici 20 utenti per armadio base

Un ingresso AF (per musica o allarmi), due ingressi per contatti flottanti, due uscite relè, interfaccia RS232 ed IP per programmazione (in remoto) o manutenzione.

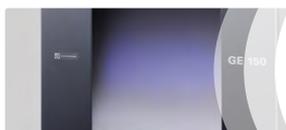
GE 150 Server senza trasformatore

GE 150EU Server, completo di trasformatore 230 V per l'Europa (escl. Regno Unito)

GE 150CA Server, completo di trasformatore 230 V per Regno Unito/Stati Uniti/Australia

L15-LOG Licenza per attivare la registrazione di un massimo di 500 messaggi ICX

L 310 mm, A 210 mm, P 77,5 mm 2.300 g



LICENZE DI UPGRADE

GE 150 offre esattamente ciò che serve, con un semplice aggiornamento della licenza o l'installazione di schede di espansione aggiuntive. In questo modo, è possibile

personalizzare GE 150 fino a raggiungere l'intera gamma di funzioni di un Server Commend GE 300.

Licenze di upgrade

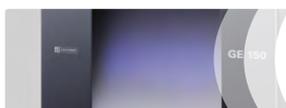
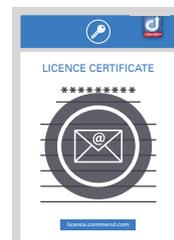
L15-GE300 Aggiornamento da GE 150 a GE 300

L15-G3-GET Aggiornamento da G15-GET4B a G3-GET4B

L15-G3-TEL Aggiornamento da G15-TEL a G3-TEL

L15-G3-8E8A Aggiornamento da G15-8E8A a G3-8E8A

L15-G3-16E Aggiornamento da G15-16E a G3-16E



SCHEDE UTENTE

La configurazione per ciascun utente del controllo e della comunicazione vocale non potrebbero essere più facili,

grazie alla flessibile scheda utente G15-GET. Supporta utenti analogici fino al Livello funzionale B.

G15-GET

16 kHz 7 kHz Analogico

Scheda utente DSP per la connessione di un massimo di quattro utenti analogici. È possibile utilizzare fino a cinque schede G15-GET con un Server GE 150.

Connessione tramite morsettiera a vite estraibile.

G15-GET4B Scheda base per 4 utenti, Livello funzionale B

L15-GET-4D Licenza per 4 utenti, livello funzionale D

L 60 mm, A 160 mm, P 20 mm 198 g





SCHEDE D'INTERFACCIA

La scheda d'interfaccia G15-TEL è facile da installare ed è una soluzione efficiente per integrare sistemi telefonici di terze parti. Il Server GE150, dotato di questa scheda aggiuntiva, si integra alla perfezione con utenti analogici su sistemi telefonici esistenti e consente anche il collegamento diretto di linee esterne. Questo permette di "trasformare" facilmente una stazione interfonica in un telefono ("Modalità PABX"). In "Modalità combinatore", è possibile configurare

che le chiamate interfoniche in arrivo attivino sequenze di composizione automatica. La scheda include anche una memoria audio vocale configurabile, che consente la riproduzione automatica di messaggi di identificazione e annunci (ad esempio messaggi di attesa, ecc.). Inoltre, gli utenti possono comodamente accedere a una serie di funzioni interfoniche (ad esempio, aprire porte o cancelli) semplicemente componendo un codice.

G15-TEL

Interfaccia telefonica multi-funzione, per la connessione del sistema interfonico ad un derivato analogico di un PABX, o direttamente ad una linea telefonica standard.

Connessione tramite RJ11.

L 60 mm, A 160 mm, P 20 mm 350 g



SCHEDE DI INPUT/OUTPUT

Questa scheda I/O espande la gamma di funzioni del Server GE 150 con la possibilità di effettuare la lettura di contatti flottanti e (a seconda del modello della scheda) di controllare porte e cancelli attraverso relè flottanti. Fornisce otto ingressi aggiuntivi per contatti flottanti e otto uscite relè aggiuntive

(normalmente aperte, normalmente chiuse, di scambio). Inoltre, può anche riconoscere fino a cinque stati di ingresso: Inattivo, Attivo 1, Attivo 2, in corto, interruzione di linea).

G15-8E8A

Scheda aggiuntiva con 8 ingressi per contatti flottanti ed 8 uscite a relè (normalmente aperte, normalmente chiuse, di scambio).

Riconoscimento di 5 stati sugli ingressi (inattivo, attivo 1, attivo 2, in corto, interruzione di linea).

Connessione tramite morsettiera a vite estraibile.

L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm 185 g



G15-16E

Scheda con 16 ingressi per contatti flottanti, con o senza monitoraggio di linea. Lettura di 5 livelli di stato (inattivo, attivo 1, attivo 2, in corto, interruzione di linea).

Connessione tramite morsettiera a vite estraibile.

L 167 mm, A 100 mm, P 20 mm 150 g



ALIMENTATORI

PA7

Alimentatore in versioni specifiche per i singoli Paesi, 24 VCA/80 VA per server, amplificatori e stazioni industriali, include kit di montaggio in rack da 19" su guide DIN.

PA7-230VEU Versione per l'Europa

PA7-240VUK Versione per il Regno Unito

 L 107,5 mm, A 71,3 mm, P 63 mm  1.940 g



Alimentatore switching PA60W24V

Alimentatore universale primario da 60 W ad elevata efficienza.

Primario: 100 – 240 V AC; Secondario: 24 V DC; da 0 °C a +40 °C; Colore: nero.

I cavi di alimentazione devono essere ordinati a parte.

 L 61 mm, H 157 mm, P 43 mm  410 g



CAVI

Cavo di connessione

Cavo di connessione a 32 pin precablato, con connettore D-Submin per G8A-I, G8A-T, GEAI, GEAI 700R e GEAT 700R. Cavo a coppie twistate con diametro conduttori di 0,5 mm.

ASK 32-5 Lunghezza cavo: 5 m

ASK 32-10 Lunghezza cavo: 10 m

ASK 32-20 Lunghezza cavo: 20 m

Lunghezza cavo: 5 m  640 g / Lunghezza cavo: 10 m  1240 g / Lunghezza cavo: 20 m  2500 g



Cavo di alimentazione C13

KAB-C13-EU Versione Europa

KAB-C13-UK Versione Regno Unito

KAB-C13-US Versione USA

KAB-C13-AU Versione Australia

 1,5 m



Cavo di alimentazione C7

KAB-C7-EU Versione Europa

KAB-C7-UK Versione Regno Unito

KAB-C7-US Versione USA

KAB-C7-AU Versione Australia

 2,0 m





INTERFACCE ED INTEGRAZIONI

Predisposto per qualsiasi Interfaccia

Interfacce e Technology Partner

“I protagonisti della nostra squadra”

Nel mondo dei sistemi di comunicazione e sicurezza è essenziale che i vari sistemi interagiscano tra loro. Questi sistemi, che scambiano costantemente flussi di dati, video e audio, si avvalgono del loro potenziale ben orchestrato e coordinato per fornire soluzioni perfettamente integrate, a vantaggio degli operatori e degli utenti.

I Server Interfonici non sono solo ‘professionisti dell’audio’, ma svolgono anche la funzione di gestori delle interfacce per integrarsi perfettamente nei flussi di lavoro delle applicazioni di sicurezza.



Interfacce supportate e certificate

I sistemi interfonici Commend supportano diversi standard, tra cui OPC, SIP e TETRA, DMR, Modbus, KNX, SNMP, oltre ad un’ampia gamma di interfacce ben collaudate verso sistemi di terzi.



Audio



Video



Dati



Controllo accessi



Telefono



Radiomobile



Gestione della Sicurezza



Building Management



Gestione Input



Gestione Output

Interfacce personalizzabili

Commend consente di implementare facilmente interfacce dati, video e audio personalizzate, per soddisfare qualsiasi requisito particolare. Sono infatti supportate varie opzioni, dall’uso di semplici contatti per controllo e messaggistica, all’integrazione completa di sistemi di terzi.

Predisposto a qualsiasi interfaccia futura

Il protocollo ICX può essere implementato comodamente con un SDK (Software Developer’s Kit) per il sistema esterno richiesto. Ciò consente a entrambi i sistemi di “parlare la stessa lingua” e stabilire connessioni di scambio dati.

Protocollo ICX



InterCom eXchange Protocol (ICX) è un protocollo aperto per l’implementazione di interfacce tra i sistemi di terzi e i Sistemi Interfonici Commend. ICX abilita la comunicazione tra i sistemi, ossia lo scambio di dati, messaggi e comandi, ed il controllo delle funzioni audio e video.

I protocolli di comunicazione di sistemi esterni (di terze parti) sono implementati direttamente sul server interfonico, dove vengono convertiti nel protocollo ICX di Commend.



I sistemi intelligenti lavorano insieme

Il nostro programma Technology Partner

Uniamo le forze per fornire soluzioni e sistemi complementari.

- **Clienti soddisfatti** – Sistemi intelligenti e complementari possono ora unire le forze per offrire ai clienti soluzioni su misura.
- **Una partnership con molti benefici**– La commercializzazione comune delle nostre interfacce e soluzioni ci permette di accedere a mercati più grandi. Approfittate della nostra rete di distribuzione mondiale.
- **Qualità e affidabilità** – I nostri laboratori eseguono prove e test sulle nuove versioni per mantenere compatibilità e standard di qualità ai massimi livelli. I risultati sono documentati e certificati – Per maggiori dettagli vedere programma "Certified".
- **Certificazione**– rassicura i clienti ed aiuta il processo di vendita.
- **Supporto e contatti** – I nostri Technology Partners beneficiano di un contatto diretto e di un costante supporto tecnico. Insieme possiamo sviluppare nuove idee, soluzioni e innovazioni.
- **C'è così tanto che possiamo fare insieme!**

		
Ispezione e test di sistema		
Test specifici di progetto	✓	✓
Sistemi di prova specifici definiti dal cliente presso Commend (devono essere forniti dai Technology Partner)		✓
Procedura di test globale e controllo qualità effettuati da Commend		✓
Documentazione e Certificazione		
Documentazione di base e descrizioni di sistema	✓	✓
Accesso a Extranet Commend (software e documentazione)	✓	✓
Notifica istantanea non appena sono disponibili nuovi aggiornamenti	✓	✓
Documentazione e manuali Commend		✓
Certificazione e conferma		✓
Supporto e Contatto		
Contatto personale	✓	✓
Accesso a corsi di formazione e workshop		✓
Supporto tecnico per progetti specifici		✓
Marketing		
Utilizzo dei loghi dei Technology Partners	✓	✓
Inserimento nell'elenco dei Technology Partners Commend sui siti web Commend	✓	✓
Inserimento nell'elenco dei Technology Partners e presentazione dell'interfaccia nel catalogo prodotti Commend		✓
Supporto mondiale per attività di marketing (newsletter, fiere/mostre, case study, ecc...)		✓

L'elenco completo di interfacce Supportate e Certificate è disponibile online.

www.commend.com

Diamo voce ai sistemi di sicurezza

I segnali provenienti da sorgenti audio e video vengono convogliati in una soluzione di sicurezza all-in-one: il personale della Consolle di Controllo potrà tenere occhi e orecchie aperti su aree specifiche. I due flussi multimediali si completano perfettamente, creando un prezioso insieme di informazioni.

Videocamere con orecchie e voce: "Videocamere parlanti"

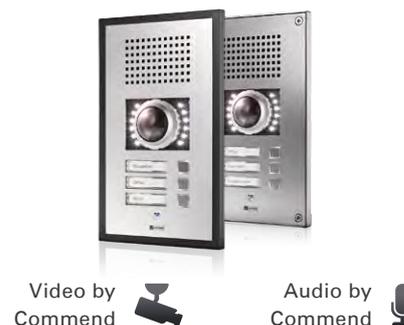
- Valutare correttamente una situazione in corso è spesso impossibile senza connessione audio.
- Le stazioni interfoniche fanno sì che il personale di sicurezza abbia maggiori possibilità di comunicare, consentendo agli operatori di monitorare e intervenire durante le diverse situazioni.
- Le stazioni interfoniche tengono anche le "orecchie aperte" per rilevare suoni sospetti: una funzione nota come "Monitoraggio audio", con cui vengono rilevati rumori caratteristici, ad esempio urla di richiesta di soccorso, e stabiliscono automaticamente una connessione audio e video.

Le stazioni interfoniche imparano a vedere

- Quando le stazioni interfoniche e le videocamere lavorano in piena sinergia, chiamate e conversazioni sono abbinate al relativo flusso video.
- In questo modo i sistemi di gestione video e le videocamere danno un volto alla voce, aggiungendo un tocco personale alla comunicazione.

Registrazione audio & video sincronizzata

- In tutte le applicazioni in cui è necessario conservare prove e documenti, la possibilità di registrare segnali audio e video è fondamentale (come ad esempio la registrazione audio/video sincronizzate con SENSE).



	Produttore Licenza	Dettagli	Categoria
	Dallmeier Interfaccia con Leo –	Integrazione di apparati Dallmeier ambiente Studio Commend visualizzando i flussi video delle videocamere collegate ad un sistema Dallmeier Leo.	
	Designa Interfaccia di sistema E-WIN-DES-SPD	Con l'integrazione di un sistema Designa nell'ambiente Commend Studio, è possibile visualizzare e controllare direttamente lo stato di sistemi di accesso e le casse automatiche.	
	Geutebrück Interfaccia GeViScope –	Con l'integrazione di Geutebrück nel software Studio Commend è possibile visualizzare i flussi video delle videocamere collegate al server video di Geutebrück serie Geviscope o G-Core.	
	Lenel Interfaccia con Lenel OnGuard LIF-LENEL1	Il supporto di integrazione per OnGuard migliora il sistema di sicurezza con funzioni interfoniche aggiuntive. In quei casi particolari nei quali sono coinvolte funzioni audio, l'interfaccia si rivela perfetto ed in grado di apportare benefici al sistema generale.	  
	Sistemi Milestone Interfaccia XProtect E-VID-MST-SPD	La possibilità di integrare apparati Milestone in Studio Commend permette di visualizzare i flussi video delle videocamere collegate al server video di Milestone serie XProtect.	
	Sistemi Milestone Interfaccia Server LIF-MILEST	L'interfaccia server Milestone XProtect analizza i pacchetti dati TCP inviati dal server Commend per attivare automaticamente azioni predefinite.	 
	Motorola / Sepura / Hytera Interfaccia radio digitale L-TETRA L-DMR	Questa interfaccia consente la perfetta integrazione tra apparati radio TETRA e DMR nei sistemi interfonici Commend. In questo modo, è possibile accedere alle conversazioni radio tramite stazioni interfoniche Commend. I terminali interfonici autorizzati nella rete IP sono in grado di accedere anche a funzioni di radiomobile digitale, come la commutazione di gruppo.	  



Produttore
Licenza

Dettagli

Categoria

 Trusted Video Management	NUUO Server Titan NVR E-VID-NUUO-SPD	Integrazione di apparati NUUO in Commend Studio permettendo di visualizzare i flussi video delle videocamere collegate al sistema video NUUO Titan NVR.	
 by Schneider Electric	Pelco Interfaccia a server Pelco Endura LIF-PELCO	Questa interfaccia offre una connessione tra sistema interfonico e piattaforma Pelco Endura. L'obiettivo principale di questa interfaccia su base TCP è rendere disponibili le funzioni Softvideo e dare inoltre la possibilità di avviare allarmi video su sistemi Pelco.	
	Hanwha Techwin Wisenet Samsung SRD Video Recorder E-VID-SAMS-SPD	Con l'integrazione di Wisenet Samsung Studio Commend è possibile visualizzare i flussi video delle videocamere collegate al registratore video serie SRD.	
	Scheidt & Bachmann Interfaccia di sistema E-WIN-SBA-SPD	Con l'integrazione di un sistema S&B Studio Commend, è possibile visualizzare e controllare direttamente lo stato di sistemi di accesso e casse automatiche.	
	SDS Interfaccia di sistema L-CS-C	Commend offre un'interfaccia per il rilevamento SDS Shooter tramite programma Commend ComPLC. Ciò consente al sistema di rilevare gli spari e avviare automaticamente misure di risposta agli incidenti, come annunci di evacuazione pre-registrati.	
	SeeTec Interfaccia con SeeTec Cayuga E-VID-SEE-SPD	Con l'integrazione di Seetec in Studio Commend è possibile visualizzare i flussi video delle videocamere collegate al server video di Seetec della serie Cayuga.	
	Siemens Siveillance Interfaccia Server LIF-MILEST	L'interfaccia Siemens Siveillance analizza i pacchetti di dati TCP inviati dal server Commend per attivare automaticamente azioni predefinite.	
	Skidata Interfaccia di sistema E-WIN-SKI-SPD	Con l'integrazione di un sistema Skidata nell'ambiente Commend Studio, è possibile visualizzare e controllare direttamente lo stato di sistemi di accesso e casse automatiche.	
	SpeeQ Interfaccia SpeeQ EVAQ -	Commend offre un'interfaccia al sistema di evacuazione di Speeq, EvaQ, certificato EN54 tramite programma Commend ComPLC. Ciò consente l'esecuzione di varie funzioni PA (le cosiddette "funzioni EVAC").	
	VDG Security Interfaccia Server LIP-REC-1	Questa interfaccia consente la registrazione audio/video sincronizzata delle chiamate, integrando il sistema VDG con il sistema Commend tramite protocollo ICX.	
	VDG Security Interfaccia Sense VDG E-VID-VDG-SPD	Integrare apparati VDG in ambiente Studio Commend rende possibile visualizzare i flussi video delle videocamere collegate ad un sistema video VDG Sense.	



30+

In elenco sono attualmente presenti
oltre 30 partner tecnologici

Diventa un Technology Partner Commend

www.commend.com

Connessioni tra il Building Management System ed il Sistema Interfonico

Nei sistemi di Building Automation, dispositivi come i sistemi di rilevazione incendi, gli allarmi anti-intrusione, i controlli della ventilazione e molti altri sono connessi ad un Building Management System tramite un'interfaccia basata sullo standard OPC (Open Connectivity). Praticamente qualsiasi Building Management System attualmente sul mercato supporta OPC. ComOPC_server fornisce il punto di connessione tra il sistema interfonico ed i client OPC, e gestisce le comunicazioni di controllo tra questi elementi.

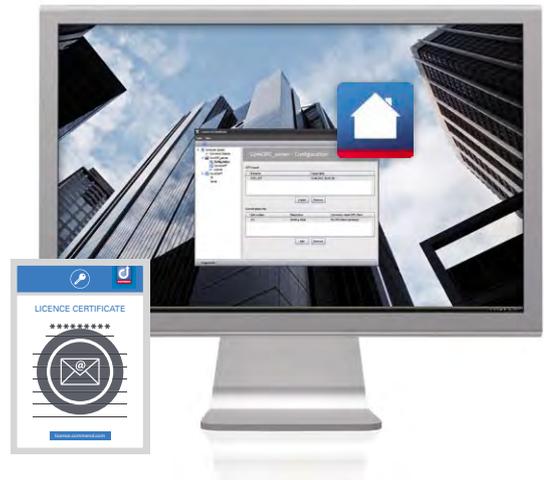
ComOPC_server interpreta i messaggi ICX provenienti dal sistema interfonico e li traduce in dati per i client OPC.

ComOPC_server è menzionato sul sito web ufficiale della fondazione OPC all'indirizzo www.opcfoundation.org.

Licenze ComOPC

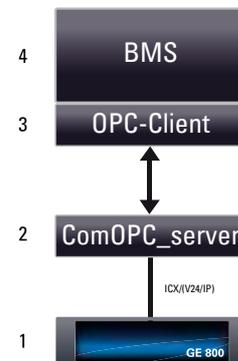
Licenze per l'uso con i Server Interfonici IP VirtuoSIS, S6, S3, GE 800, GE 300 e IS 300.

LCOMOPC1	100 elementi interfonici
LCOMOPC10	1.000 elementi interfonici



Architettura di sistema

- Server Interfonico** VirtuoSIS/S6/S3/GE 800/GE 300/IS 300.
- ComOPC_server** processa il messaggio proveniente dal sistema interfonico e inoltra i comandi del client OPC al sistema interfonico.
- OPC-Client** – OPC-Client (può trattarsi di più client) attivi all'interno del BMS
- BMS** – Sistemi di gestione dell'edificio come Bosch, OnGuard, SiPass, Siemens, ecc.



Specifiche OPC (Compatibilità)

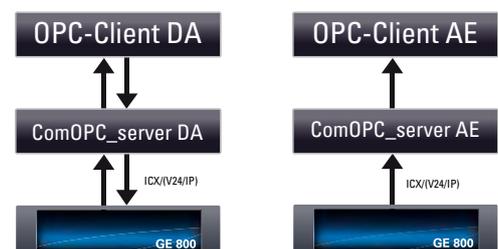
- **L'accesso dati (DA)** è compatibile con le versioni v2.05 e v3.0
- **Allarmi ed Eventi (AE)** sono compatibili con la versione v1.1

Procedure da comandi OPC-DA

OPC-DA permette ad un sistema di gestione dell'edificio (BMS), ad esempio, di visualizzare e controllare lo stato di un sistema interfonico.

Procedure da eventi OPC-AE

OPC-AE è progettato per ricevere segnali di allarme ed eventi per abilitare, ad esempio, flussi di lavoro, operazioni e registri attivati da eventi.



Un impulso intelligente alla logica di controllo

Con il pacchetto software ComPLC, Commend offre una soluzione completa che rende semplice, efficace e flessibile il comando di sistemi esterni tramite un sistema interfonico.

Il software può essere utilizzato in combinazione con le funzioni di comando I/O integrate nei Server Interfonici e consente di poter comunicare direttamente con i sistemi esterni attraverso i protocolli standard come Modbus/

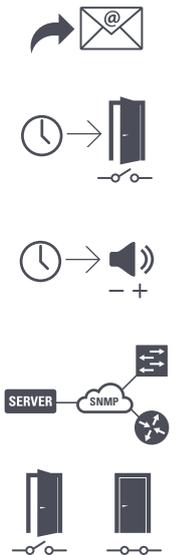
TCP (per impianti industriali), KNX (per sistemi per edifici) e con il protocollo proprietario Commend, ICX (per sistemi interfonici). In questo modo è possibile configurare un grande numero di processi e funzioni di controllo in base alle esigenze dei clienti, comprese le dipendenze all'interno dei sistemi utilizzati.

Funzioni

- Applicazione di design grafico su base Windows
- Esecuzione stand-alone delle sequenze progettate su G8-VOIPSERV e VirtuoSIS
- La scheda G8-VOIPSERV o la scheda virtuale di VirtuoSIS viene configurata automaticamente dal progettista ComPLC
- Utilizzo di messaggi ICX
- Supporto di comandi webhook tramite HTTP
- Configurazione di componenti singoli funzionali
- Predisposto per l'interfaccia KNX per connettersi fino a 50 dispositivi gateway KNX NET/IP
- Predisposto per l'interfaccia Modbus per connettersi fino a 50 dispositivi slave
- Modalità online integrata per tracciare operazioni in tempo reale

Applicazioni

- **Invio automatico delle e-mail** in caso di eventi specifici del sistema interfonico (p.es. in caso di errore di un dispositivo o di una connessione).
- **Sequenze di eventi temporizzati** che coinvolgono qualsiasi combinazione di dispositivi (ad es., la porta si apre al mattino e chiude la sera; l'allarme di un edificio viene inserito automaticamente un minuto dopo la chiusura della porta di ingresso principale)
- **Regolazione automatica/temporizzata del volume** per le stazioni interfoniche ed altoparlanti (p. es., ad alto volume durante il giorno, basso volume di notte)
- **Monitoraggio degli apparati di terze parti mediante SNMP** (ad es., invio automatico di SMS al personale IT o per visualizzare un messaggio di errore del router presso la consolle di controllo)
- **Configurazione bussole per controllo accessi**, come quelle utilizzate nelle banche o in area ad elevata sicurezza (vedere esempio sottostante)
- **E molte altre possibilità...**



Licenze per ComPLC 3.0

ComPLC può essere installato sia su una scheda G8-VOIPSERV tramite server interfonico GE 800/GE 300 o su una scheda virtuale del server interfonico software VirtuoSIS (min. PRO 800 versione 6.x)

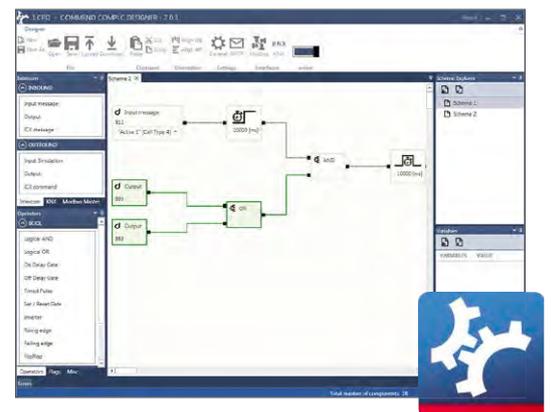
L-PLC-50	Licenza per 50 componenti di ingresso/uscita su base licenza (è possibile sovrapporre più licenze).
L-PLC-200	Licenza per 200 componenti di ingresso/uscita su base licenza (è possibile aggiungere più licenze).
L-PLC-KNX	Licenza per l'utilizzo della configurazione di una connessione KNX all'interno di ComPLC (è possibile aggiungere più licenze)
L-PLC-MODBUS	Licenza per l'utilizzo della configurazione di una connessione Modbus all'interno di ComPLC (è possibile aggiungere più licenze)
L-PLC-SNMP	Licenza per l'utilizzo della funzione SNMP in ComPLC
L-PLC-MAIL	Licenza per l'utilizzo della funzione e-mail in ComPLC
L-PLC-WEBCOM	Licenza per l'utilizzo di webhook in ComPLC

Licenza VirtuoSIS per ComPLC

Se ComPLC viene eseguito tramite scheda di virtuale, viene richiesta una licenza base per il server interfonico software VirtuoSIS:

L-SIS-PRO(v.X) Licenza base PRO 800 versione (v.X)

L-SIS32-PRO(v.X) Licenza base PRO 800 versione (v.X)



GLOSSARIO

Tecnologia a 4 fili / Analogica – La trasmissione dei segnali audio tra il server interfonico e le stazioni interfoniche è analogica, attraverso un cablaggio a due coppie telefoniche (2 conduttori per il microfono, 2 conduttori l'altoparlante). È possibile sovrapporre i dati digitali, ad esempio informazioni su display, informazioni sulla chiamata, ecc. In caso di tratte lunghe, questa tecnologia di trasmissione è soggetta al degrado del segnale e la realizzazione del cablaggio è in genere un investimento costoso.

Asterisk® – Asterisk® il motore e lo strumento open source in ambito telefonico più famoso e accreditato a livello internazionale. Grazie alla sua incredibile flessibilità, mai raggiunta prima d'ora nel mondo delle comunicazioni proprietarie, Asterisk® offre agli sviluppatori ed ai system integrator tutti gli strumenti per realizzare le più avanzate soluzioni di comunicazione... ed è assolutamente gratuito.

ATA – Un adattatore telefonico analogico (Analogue Telephone Adapter) è un dispositivo utilizzato per collegare i telefoni analogici ad un sistema telefonico digitale, ad esempio VoIP.

Cablaggio bus – Una tipo di collegamento in cui tutti i sistemi ricevono i dati attraverso un bus. Costituisce una soluzione di cablaggio semplificata, tuttavia un malfunzionamento del bus comporta il blocco di tutte le unità collegate, che risulteranno tutte non operative. Vedi → cablaggio a stella.

Richiesta di chiamata – La richiesta di stabilire una conversazione, che deve essere accettata dal ricevente della chiamata. Una → console di controllo può accettare e gestire diverse richieste di chiamata contemporaneamente.

Microfono close-up – Un microfono che registra l'audio a distanza ravvicinata (distanza ideale dalla sorgente 5 cm) e trascura il rumore proveniente da distanze maggiori (p.e. rumore ambiente). Ideale per zone rumorose.

Codec – Un codec è un componente software che comprime o decomprime il suono (o il video) digitalizzati per consentirne la trasmissione attraverso un canale di comunicazione limitato, ad esempio una connessione Internet su linea telefonica.

Stazioni di comando – Stazione principale, provvista di microfono flessibile, frequentemente utilizzata nelle sale di controllo.

Server di comunicazione → Server Interfonico

Connessione – Collegamento tra Server Interfonici, ad esempio attraverso una tieline (linea di connessione a 2 fili od a 4 fili), in cui non tutte le funzionalità dei Server Interfonici collegati sono disponibili. La programmazione e / o la manutenzione di ciascun Server Interfonico collegato possono essere svolte singolarmente in locale.

Console di controllo – Stazione di comando che integra numerose funzionalità di controllo. P.e. visualizzazione di messaggi, commutazione delle uscite, ecc.. Le console di controllo vengono generalmente impiegate nei centri di controllo, spesso in combinazione con un software video installato su un PC che svolge le funzioni di console di controllo (GUI – interfaccia utente grafica).

Console di Controllo su PC – Speciale software per console di controllo su PC, che visualizza una rappresentazione grafica delle planimetrie e delle funzioni; i comandi sono impartibili con l'ausilio di un mouse. Tra le funzionalità aggiuntive: piani d'azione, testi di aiuto, ecc.

Stazione della console di controllo – Stazione interfonica all'interno di una console di controllo. Tipico componente di una console di controllo, se si utilizza una console di controllo software (GUI), si tratta di una semplice stazione principale installata accanto al PC.

Sistema di Console di controllo – Console di controllo modulare, dove tutte le funzionalità di gestione e reportistica sono controllate mediante tasti funzionali e schermi di visualizzazione specifici. Questi sistemi semplificano le attività di gestione e la visualizzazione, attraverso un'interfaccia utente omogenea.

Conversazione – Comunicazione vocale tra due stazioni interfoniche.

Tecnologia a 2 fili / Digitale – La trasmissione dei segnali audio tra il Server Interfonico e le stazioni interfoniche è digitale, il convertitore A/D - D/A è installato nella stazione interfonica. La trasmissione di audio digitale è un requisito fondamentale per le reti di sistemi interfonici. Le stazioni interfoniche analogiche richiedono l'impiego di una scheda dedicata alla digitalizzazione del segnale analogico.

DNS – Il DNS, acronimo di Domain Name System, traduce i nomi di dominio (p.e. www.commend.com) nei corrispondenti indirizzi IP e viceversa.

Chiamata da un ingresso – Una richiesta di chiamata proveniente da una stazione per ingressi.

DSP – Acronimo di Digital Signal Processor: un microprocessore che gestisce i dati audio in formato digitale. Nei sistemi interfonici un DSP può essere impiegato per sfruttare nuove funzionalità, quali il Monitoraggio audio o la sorveglianza di microfono e altoparlanti; la presenza di un DSP consente l'abilitazione della funzione OpenDuplex®.

Duplex – Modalità di comunicazione in cui il controller duplex commuta automaticamente la direzione di trasmissione della fonia, da oratore ad ascoltatore (dal lato con volume del suono più elevato, verso il lato con un livello di volume inferiore). La presenza di rumore di fondo elevato influisce sulle prestazioni di questa modalità, e in questi casi è necessario controllare manualmente la direzione di trasmissione (PTT – pulsante da premere per parlare, vedi – Simplex). Una soluzione perfetta a questo inconveniente viene dalla funzione – OpenDuplex®.

Controller Duplex – Circuito utilizzato in modalità duplex per commutare automaticamente la direzione di trasmissione della fonia, da oratore ad ascoltatore (dal lato con volume del suono più elevato, verso il lato con un livello di volume inferiore).

Standard E1 – Interfaccia standardizzata per dati ed audio, frequentemente impiegata nei – multiplexer o – nei convertitori multimediali.

Microfono electret – Microfono che utilizza un semiconduttore come convertitore audio (processo capacitivo). Questa tecnologia permette di ridurre notevolmente le dimensioni dei microfoni.

Chiamata d'emergenza – Richiesta di chiamata con massima priorità (superiore a tutte le altre chiamate), tipicamente proveniente da un punto di richiesta assistenza / soccorso.

eHD Voice – Enhanced HD Voice Commend trasferisce il segnale audio ad una larghezza di banda di 16.000 Hz, catturando l'intero spettro di frequenze udibile dalla voce umana.

ENUM – ENUM si riferisce ad un set di standard e protocolli, un sistema utilizzato per la traduzione di numeri telefonici in formato E.164 in nomi a dominio Internet, per la convergenza e l'interconnessione tra reti VoIP e reti PSTN. ENUM si basa fortemente su DNS.

ESXi – Basic Hypervisor (virtual machine monitor) di VMware (utilizzato da vSphere).

Fault Tolerance (FT) (Tolleranza ai guasti) – (Tolleranza ai guasti) La capacità di un sistema di gestire potenziali problemi o guasti (ad es., interruzione dell'alimentazione o server non disponibile). Nei sistemi virtuali, il termine si riferisce a una particolare tecnologia brevettata, che garantisce una tolleranza ai guasti estremamente affidabile ad altissimo livello. La funzione Fault Tolerance provvede infatti ad attivare immediatamente un secondo server virtuale qualora il principale subisca un guasto, senza nemmeno causare un'apparente interruzione del servizio.

Firewall – Un firewall è un apparecchiatura dedicata, o un software in esecuzione su un computer, che analizza e filtra il traffico di rete in ingresso ed in uscita, applicando delle regole per concedere o negare il transito dei pacchetti trasmessi.

H.323

H.323 è un protocollo VoIP principalmente utilizzato dai – fornitori PSTN per la comunicazione di fonia in tutto il mondo.

HD Voice – Trasmette la comunicazione fonica ad una larghezza di banda di 7.000 Hz.

Hypervisor – Si tratta del programma informatico che gestisce la macchina virtuale. Le istanze del sistema operativo virtualizzata sono chiamate sistemi ospite „guest systems“.

HDSL – Acronimo di High Data Rate Digital Subscriber Line: un potente ed economico mezzo di trasmissione di dati digitali lungo una linea con conduttori in rame.

IAX – Il protocollo aperto Inter-Asterisk eXchange (IAX) viene impiegato dai server VoIP Asterisk® → per comunicare tra loro.

Intercom over IP (IoIP®) – Un protocollo in tempo reale basato su reti IP per l'interconnessione in rete dei Server Interfonici e per la connessione di terminali interfonici. Grazie alla possibilità di sfruttare una larghezza di banda audio maggiore, 7 kHz, la qualità della trasmissione della fonia è maggiore rispetto a VoIP.

Centrale Interfonica – Server Interfonico

Server interfonico – Il cuore di un sistema interfonico: commuta le conversazioni tra utenti e trasmette dati da e verso sistemi ausiliari, attraverso l'impiego di schede di interfaccia. Grazie alla struttura modulare, è possibile integrare le funzionalità necessarie installando schede utente e schede di interfaccia. Le funzionalità dell'intero sistema interfonico sono personalizzabili e programmati per soddisfare ogni singola esigenza.

Stazione interfonica – I terminali di un sistema interfonico. Svolgono le funzioni di visualizzazione su schermo degli interlocutori, degli allarmi o delle informazioni di stato dei sistemi ausiliari integrati; la tastiera consente di stabilire una comunicazione con un partner o controllare i sistemi ausiliari.

Terminali interfonici → Stazioni interfoniche

Interfaccia – Connessione ad altri sistemi (altri Server Interfonici o da Server Interfonici a sistemi ausiliari).

IoIP® – Intercom over IP – L'impiego di reti IP per l'interconnessione in rete dei Server Interfonici. Comparata a VoIP (Voice over IP), uno standard per telefoni, offre una maggiore qualità di trasmissione della fonia, poiché utilizza una larghezza di banda maggiore, pari a 7 kHz.

IP – Acronimo di Internet Protocol: protocollo asincrono per la trasmissione di pacchetti di informazioni in rete, p.e. Internet (www – world wide web).

Grado di protezione IP – Grado di protezione di una custodia, in accordo con lo standard EN 60529: le due cifre indicano il grado di protezione contro la penetrazione di particelle estranee (principalmente polvere) ed acqua. Ad esempio IP 54 è il requisito base per le stazioni per ingressi, IP 65 è uno standard per le stazioni industriali pesanti.

ISDN – Acronimo di Integrated Services Digital Network: Standard internazionale per la telefonia digitale, che definisce sia la trasmissione, sia i segnali.

LAN – Acronimo di Local Area Network: una rete limitata ad ambienti chiusi, di piccole dimensioni, tipicamente un edificio, ad esempio una rete aziendale. In genere una LAN viene progettata come rete IP.

Stazione principale – Stazione interfonica dalla quale è possibile stabilire liberamente comunicazioni con altri utenti. Le stazioni principali sono provviste di una tastiera completa.

Convertitore multimediale – Dispositivo che converte i segnali tra due mezzi di trasmissione basati su tecnologie differenti, ad esempio dallo standard E1 alla fibra ottica.

Multiplexer – Dispositivo che commuta più ingressi su un'uscita; il trattamento e la protezione dei dati provenienti da più ingressi avviene secondo varie tecniche.

NAT – Acronimo di Network Address Translation: una tecnica largamente impiegata nei router, che traduce gli indirizzi di rete tra una rete locale (LAN) ed una rete pubblica, esterna (WAN). Un router in cui è abilitata la funzione NAT è generalmente aperto alla trasmissione del traffico in uscita, mentre limita e blocca il traffico in ingresso.

Networking – Connessione in rete tra Server Interfonici, nella quale l'intero sistema si comporta come un unico insieme, ossia tutte le funzionalità sono disponibili per tutti gli utenti del sistema. La programmazione e la manutenzione possono essere interamente svolte da una postazione e da un Server Interfonico. Tra le tecnologie implementate: conduttori in rame, fibra ottica, linee S0 (ISDN) e reti IP.

Microfono a soppressione di rumore – Microfono integrato con una speciale tecnica, in grado di sopprimere i suoni in lontananza (p.e. rumore di fondo) e di trasmettere con maggiore chiarezza i suoni a distanza ravvicinata. Ideale per ambienti rumorosi.

OpenDuplex® – Innovazione tecnologica in ambito interfonico sviluppata da Commend. Questa speciale tecnologia consente una comunicazione bidirezionale e simultanea anche in presenza di un volume della fonia elevato ad entrambi i lati, garantendo conversazioni in vivavoce con una qualità impeccabile della fonia. Ecco perché i sistemi interfonici Commend sono sinonimi di comunicazioni perfettamente naturali: annullano la sensazione di limitazione spesso introdotta dai dispositivi elettronici. La comunicazione non è più influenzata dalle condizioni acustiche dell'ambiente, come ad esempio un improvviso aumento del volume del sonoro o del rumore di fondo.

Trasmissione a pacchetti – Metodo di trasmissione asincrona dei dati, principalmente utilizzato nelle reti. Gli stream di dati sono suddivisi in pacchetti, e vengono successivamente ricomposti nell'ordine corretto presso la destinazione. È necessario rispettare i ritardi che si presentano all'interno della rete.

PSTN – Acronimo di Public Switched Telephone Network: l'insieme di tutte le reti telefoniche pubbliche, incluse le reti fisse e le reti per la telefonia mobile.

QoS – Acronimo di Quality Of Service: procedura nelle reti IP che priorizza alcune connessioni e / o pacchetti di dati per garantire un'omogeneità dei ritardi ed per rispettare le specifiche di larghezza di banda. QoS viene anche utilizzato per assegnare la priorità ai dati audio nelle reti IP condivise.

RTP – Acronimo di Real-time Transport Protocol: utilizzato nella – telefonia SIP, descrive la modalità con la quale i dati audio digitalizzati – e codificati vengono trasmessi via Internet.

S0 – Interfaccia di accesso alla rete per – ISDN

SCCP – Acronimo di Skinny Client Control Protocol: protocollo proprietario utilizzato da Cisco Systems per la sue soluzioni di telefonia.

SDP – Acronimo di Session Description Protocol: utilizzato nella – telefonia SIP per instaurare o terminare le chiamate telefoniche.

SIP – Un protocollo di comunicazione utilizzato comunemente in telefonia e per le videochiamate su reti IP (Internet Protocol). Le stazioni interfoniche SIP standard ampliano le funzioni SIP di base (ad esempio invio chiamata e commutazione) aggiungendo funzioni interfoniche più potenti (reindirizzamento condizionale, directory, audio di alta qualità, ecc.).

Simplex – Metodo di comunicazione in cui la conversazione può avvenire in una sola direzione alla volta; la direzione di comunicazione deve essere commutata manualmente, ad esempio premendo il tasto T (PTT – premi per parlare).

SMD – Acronimo di Surface Mounted Devices: componenti elettronici miniaturizzati, con montaggio superficiale, consentono la realizzazione di circuiti elettronici altamente integrati.

Client software – a differenza del software server, queste applicazioni software sono normalmente installate su una workstation locale, su una consolle di controllo o su un tipico PC da ufficio, e sono utilizzate per la gestione e il controllo delle funzioni interfoniche. Ad esempio, un "client interfonico mobile" è un'applicazione installata su un dispositivo mobile (ossia il "client"), che rende disponibili le funzionalità di stazione interfonica, consolle di controllo, ecc, mediante un'interfaccia utente grafica.

Canale di fonia – Percorso di fonia, corrispondente ad una conversazione, all'interno di un sistema interfonico. Nei sistemi interfonici analogici, il numero di canali di fonia disponibili simultaneamente è limitato.

Cablaggio a stella – Cablaggio tipico dei sistemi interfonici: tutte le stazioni interfoniche sono collegate direttamente al Server Interfonico, con tipologia che ricorda la forma di una stella. La continuità operativa è elevata: infatti un eventuale guasto di una stazione interfonica o di una linea non influisce sul resto del sistema.

Utente – Interfaccia del Server Interfonico, dove è collegata una stazione interfonica.

Sub-stazione – Stazioni interfoniche in grado di contattare esclusivamente utenti specifici di un sistema interfonico, spesso solo mediante richieste di chiamata. Le sub-stazioni dispongono di un solo pulsante di chiamata o di una tastiera con funzioni limitate.

Trasmissione dati sincrona – Tutte le procedure in cui gli stream dati sono trasmessi in continuo, senza interruzioni.

TCP/IP – Acronimo di Transmission Control Protocol: protocollo di trasmissione dei dati in modalità protetta via IP, ad esempio per il download di file da Internet o per le e-mail. Provvede all'handshake e si adatta automaticamente alla velocità di trasmissione disponibile.

UDP – Acronimo di Universal Datagram Protocol: protocollo di trasmissione dei dati senza handshake, utilizzato ad esempio per la trasmissione della fonia o lo streaming in rete.

VoIP – Voice over IP – Termine generale per le soluzioni di telefonia via rete IP.

Server VoIP – Un computer dedicato che opera come A VoIP Server che provvede alla interoperabilità tra telefoni standard e VoIP – PSTN ed altri server VoIP, reti ed Asterisk®.

VPN – Acronimo di Virtual Private Network: una linea protetta e privata di collegamento verso un'altra rete. Viene tipicamente utilizzata per collegare due postazioni remote via Internet.

WAN – Acronimo di Wide Area Network: una rete limitata ad un ambiente definito, che può includere più location di un'azienda, ad esempio più LAN formano una WAN aziendale.

OVA – Open Virtualization Archive – OVA è uno standard aperto, indipendente, per rendere disponibili le immagini della macchina virtuale su varie piattaforme. Questo standard viene anche utilizzato dal Server Interfonico Software (SIS) Commend.

VirtuoSIS – Acronimo di Software Intercom Server, Server Interfonico Software

SMD – Acronimo di Surface Mounted Devices: componenti elettronici miniaturizzati, con montaggio superficiale, consentono la realizzazione di circuiti elettronici altamente integrati.

Visualizzazione – Un software in grado di fornire una rappresentazione grafica di un sistema per semplificare l'interazione dell'utente. Ad esempio, nei sistemi interfonici per parcheggi, il software di visualizzazione, in una consolle di controllo, fornisce una rappresentazione grafica delle singole stazioni interfoniche installate presso le barriere, le casse automatiche, ecc. Gli operatori possono quindi selezionare con un semplice clic del mouse ogni componente per configurare e controllare la comunicazione audio e video interfonica, anche su più siti.

vMotion – Termine utilizzato da VMware per indicare la migrazione (spostamento) di una macchina virtuale in funzione, da un server fisico (host) ad un altro.

vSphere – Soluzione hypervisor di VMware.

XenMotion – Termine utilizzato da Citrix per indicare la migrazione (spostamento) di una macchina virtuale in funzione, da un server fisico (host) ad un altro.

XenServer – Soluzione hypervisor di Citrix.

CODICI PRODOTTO

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
AF 20	67	EE-HS3	94	G15-GET	114	WS 211V DA	39
AF 50	67	EEHS9	92	G15-TEL	115	WS 211V M	41
AF 250	67	EESH9	92	GE 150	114	WS 300V CM	37
AFIL	68	EF 031	65	GE 300	108	WS 311V	40
AFIL EB	68	EF 62	46	GE 800	100	WS 311V DA	39
AFIL-USB	29	EF 62W	46	GE 800	101	WS 500V CM	38
AFIL-USB	43	EF 311A	52	GE 800	101	WS 800F	32
AFIL-USB	68	EF 401	53	GE 800	103	WS 800F MD	33
AFLS 10H CW	69	EF 562	46	GEC 480	73	WS 800P	30
AFLS 10H HW	69	EF 862	45	GEC 481	73	WS 800V	38
AFLS 10H PW	69	EF 962	45	GEC 881	72	WS 810F	32
AL 10-16	73	EM 302	94	GEC 882	72	WS 810P	30
ASK 32	116	EM 302EG	94	GEI 300	108	WSCM 50P	33
ASKKAT5-3S	50	ET8E8A	58	GEZ 300	108	WSCM 50V	42
ASKKAT5-3S	92	ET 508	57	GUEF 62	46	WSCP 50P	36
CD800P	89	ET 509	57	GUEF 962	46	WSDD 53V	43
CD810P	89	ET 562	58	HS 1	75	WSDD 59V	43
CDDD 32P	89	ET 570	58	ICCAA	80	WSDK 50P	36
CDDK	90	ET 571	58	ICDDA	80	WSDK 50P	48
CDHD 50P	90	ET 661	49	ICCNA	80	WSDM P	35
CDHS 50P	90	ET 808A	56	ICCVA	80	WSDU 50P	34
CDMI 50P HD	90	ET 811A	56	ID5 TD	27	WSDU 52P	34
ComOPC	122	ET 861A	49	ID5 TDCM	27	WSDU 52V	42
ComPLC	123	ET 862A	57	ID5 DK	28	WSEB IL	35
ComREC	86	ET 870A	57	ID5 DKHS	28	WSEB IL	43
ComRPT	85	ET 871A	57	ID5 FB	28	WSEB RJ45	35
ComSCH	86	ET 901	71	ID5 FBS	28	WSEB RJ45	43
ComSDK	87	ET 901-HSH35	70	ID5 SH	28	WSFB 50P	35
ComWIN	85	ET 908H	55	IP-BRIDGE	71	WSFB 50V	44
ComWIN WEB	85	ET 908HM	55	IP-CON	29	WSFB 50V SS FL	44
CONDUCTOR	88	ET 962H	56	IS 300	113	WSFB 52P	35
DUETTO	91	ET 962HR	56	KAB-C13	70	WSFB 52V SS	44
EB1A	92	ET 970H	56	KAB-HS1-RJ	75	WSHS 50P	34
EB2E2A	71	ET 970HR	56	L-COMOPC	122	WSIL 50P	33
EB2E2AHE	58	EW 102	54	MIC 473	74	WSIL 50V	42
EB3E2A-AUD	29	EW 401	54	MIC 480	74	WSLM 52F	34
EB8E4A	58	EX 7P04	63	MIC 800	74	WSLM 52P	34
EB 330	66	EX 7008	62	MIC Q400	74	WSLM 52V	42
EB 330A	66	EX 7504	62	PA7	116	WSLM 56F	34
EB 330AH	66	G3-8E8A	110	PA15WPOE	50	WSLM 56P	34
EDI 600	60	G3-16A	110	PA20W	94	WSLM 56V	42
EE 81ADMSOS	60	G3-16E	110	PA20W15V	54	WSRR 50V	44
EE 301A	52	G3-GED	109	PA20W30V	72	WSSH 50P	35
EE 311A	52	G3-GET	109	PA24W15V	73	WSSH 50V	44
EE 320	36	G3-IAX	110	PA 25W POE-DC	29	WSSH 52P	35
EE 372A	52	G3-IF	111	PA30W24V	90	WSSH 52V SS	44
EE 380AA	93	G3-IP	109	PA60W24V	70	WSSH 54P	35
EE 380ABEG	93	G3-LAN	110	PA65W48V	72	WSSK 50V	44
EE 380AC	94	G3-TEL	111	PF-RM-1HE	70	WSTM 50P	33
EE 380ADEG	94	G8-8E8A	105	PF-WM	70	WSTM 50V	42
EE 400	54	G8-16A	105	RJ45-MONT	36		
EE 401	53	G8-16E	105	STUDIO	83		
EE 411	53	G8A-C	107	SYMPHONY	99		
EE 420	36	G8A-CP	107	TS 8210V	47		
EE 472	53	G8A-GEN2	107	TSFB 10V	48		
EE 811A	51	G8A-I	107	TSSH 10V	48		
EE 872A	51	G8A-K	107	UP 030	65		
EE 872A EG	51	G8A-T	107	VirtuoSIS	97		
EE 900AS	50	G8-AUD	106	WIND MIC480	74		
EE 972AS	50	G8-GED	104	WS 200P	31		
EE 980	92	G8-GET	105	WS 200P CM	31		
EE 980 CM	92	G8-IF	106	WS 200V	38		
EE 8148M	59	G8-IP	104	WS 200V CA	37		
EE 8158M	59	G8-IP-32	104	WS 200V CM	37		
EE 8158M	59	G8-LAN	106	WS 201P CA	31		
EE 8238M	59	G8-TEL4	105	WS 210V	41		
EE 8999	60	G8-TEL4	109	WS 210V CM	41		
EEDK9	92	G15-8E8A	115	WS 211V CA	40		

Editore

COMMEND International GmbH
Saalachstraße 51
5020 Salzburg, Austria

Tel. +43-662-85 62 25
Fax +43-662-85 62 26
office@commend.com
www.commend.com

UID Nr. ATU46883403
DVR Nr. 0812935
FN 178618z

EN ISO 9001:2015 certificato da BVQI – Bureau Veritas International (Austria)

COMMEND è un marchio registrato di COMMEND International GmbH. Tutti gli altri nomi di prodotto o di aziende sono marchi o marchi registrati dei rispettivi depositari. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa od omissioni. Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche o cambiamenti, di natura tecnica o di altra natura, e variazioni nella disponibilità dei prodotti.

© COMMEND International GmbH, 2018

Catalogo prodotti COMMEND, V 8.0-1118 – Edizione Novembre 2018



COMMEND | In tutto il mondo

Quando ogni secondo è importante, le persone hanno bisogno di una tecnologia che non si limiti a funzionare, ma che sia affidabile al cento per cento dovunque, in qualsiasi momento. In COMMEND, non dimentichiamo mai quali sono le nostre responsabilità. Questo è il motivo per cui milioni di persone dimostrano quotidianamente la loro fiducia in noi e nei nostri prodotti. Dalla metropolitana di Londra, ad un parcheggio in Italia o un ospedale negli Stati Uniti: perché ogni parola conta, tutto parla a favore delle soluzioni COMMEND.

A Strong Network



23

Filiali/partner in tutto il mondo



59+

Presente in più di 59 paesi



500+

Più di 500 dipendenti in tutto il mondo



Trova il tuo partner COMMEND locale

www.commend.com