



Dispositivi di comunicazione

Dati, messaggi, informazioni

su vettori multipli:

Telefono, GSM, Rete, Stampante.



AXEL

Le comunicazioni

Axitel-X

I dispositivi di comunicazione servono alla centrale per inviare comunicazioni verso il mondo esterno e per ricevere comandi e programmazioni.

Le centrali Axel possono utilizzare differenti vettori di comunicazione, in modo separato e concomitante.

I vettori utilizzati dalle centrali per comunicare sono la rete telefonica fissa PSTN, la rete GSM, la rete dati Ethernet, i dispositivi di stampa.

E' il comunicatore telefonico digitale per le centrali della serie Atlantis.

Si tratta di un dispositivo telefonico da abbinare alle centrali Atlantis alle quali si collega in modo semplice con un flat cable in dotazione.

Con questo dispositivo quindi si dà "voce" alla centrale e si ha modo di comunicare informazioni importanti verso il mondo esterno.



I protocolli con i quali l'AXITEL-X "parla" sono:

SIA STANDARD e CONTACT-ID, formati digitali per comunicazioni con apparecchiature di ricezione, tipicamente utilizzate dagli istituti di vigilanza e da strutture di gestione dati di servizio.

AXIA per comunicazioni con il software OBERON7 per programmazione interattiva e ricezione su computer. Tipicamente è il protocollo con il quale le centrali "parlano" con l'installatore e con il quale possono dialogare e trasferire dati e programmazioni ai fini manutentivi e di pronto intervento.

Attraverso l'AXITEL-X passano anche le comunicazioni VOCALI (in presenza di modulo SINTAGMA) che sono destinate alla comunicazione "in chiaro" verso l'utente o comunque verso un ascoltatore "umano" utilizzando messaggi vocali preregistrati e gestiti direttamente dal processore della centrale.

Con Axitel-X quindi le centrali "parlano" in diversi formati con l'istituto di vigilanza, con l'installatore e con un buon numero

Sintagma

di ascoltatori "umani", comunicando così in modo non equivoco e sicuramente preciso gli eventi che l'utente desidera siano inviati ai differenti destinatari.

Axitel-X è omologato PP.TT. con il numero di omologa IST/4.2/2.4/99-27.

Axitel-X, progettato per linee PSTN a numerazione multifrequenza, ottimizza le comunicazioni anche per gestori che convertono segnali telefonici analogici in segnali digitali (VOIP). Il collegamento alla centrale è con semplice flat cable e connettore.

Sintagma è il modulo di sintesi vocale per le centrali Atlantis 160, Atlantis 64, Atlantis 32 e Atlantis 6.

Attraverso il Sintagma le centrali "acquistano voce umana" e possono comunicare a vari numeri di telefono o di telefonino gli eventi, guidare l'utente nelle richieste, essere comandate dal proprio padrone: l'utente. Attraverso il Sintagma l'utente quindi ascolta, interroga, comanda a distanza il proprio sistema e le funzioni dell'edificio. L'esclusivo sistema inventato da Axel più di dieci anni fa di legame dei "sintagmi" preregistrati, a costruire la "sintassi" della frase compiuta permette di ottenere messaggi e frasi costruite in migliaia di combinazioni predefinite e gestite automaticamente dal sistema, con il risultato di informare esattamente, puntualmente e in modo non equivoco l'utente. E' infatti chiaramente preferibile per l'utente ricevere un messaggio del tipo: "Allarme allagamento zona 15 garage" piuttosto che un generico "allarme". Ciò rende possibile per l'utente conoscere esattamente l'area e la tipologia dell'evento, e permettere un intervento efficace. Per Axel questa distinzione importante significa efficacia e servizio, sicurezza e domotica correttamente integrate.

Collegamento alla centrale:
connettore a semplice
inserimento direttamente
su scheda centrale.



Atlaraz

Dispositivo telefonico PSTN opzionale per la centrale Atlantis 160: è di fatto un modem per collegamento veloce in formato dati verso un PC remoto equipaggiato con software Oberon7. E' uno strumento che velocizza le operazioni di assistenza remota degli impianti da parte dell'installatore. Serve per il collegamento e trasferimento dati in formato veloce (56kb) tra computer e centrale Atlantis160 remota. Poiché la massa di dati di Atlantis 160 è rilevante, si utilizza Atlaraz in tutti quei casi nei quali le riprogrammazioni totali o le analisi delle programmazioni siano da effettuare in modo frequente e verso un numero elevato di centrali in tempi molto brevi. E' quindi uno strumento che rende economica e rapida la manutenzione verso gruppi di installazioni di discrete dimensioni distribuite sul territorio, come ad esempio gruppi di filiali bancarie o installazioni in catene di supermercati o centri di trasporto merci.

Collegamento: con connettore diretto a inserire su scheda della centrale.



I comunicatori GSM

Quando si vogliono trasmettere messaggi via GSM, sia in formato digitale, sia in formato vocale che in formato SMS verso il mondo esterno dalla centrale, è necessario un modulo di comunicazione specifico: il trasmettitore GSM. Collegato alla centrale, da questa riceve messaggi e comandi che provvede ad inoltrare via rete GSM ai vari destinatari nei differenti formati programmati. E' utilizzabile sia in abbinamento al dispositivo PSTN, cioè in aggiunta alle trasmissioni via rete telefonica standard, per doppia sicurezza, sia da solo per trasmissioni unicamente su vettore GSM.

E' un trasmettitore/ricevitore GSM QuadriBand, equipaggiato di tutte le frequenze di trasmissione delle reti GSM del mondo.

I formati di sicurezza supportati sono il Contact ID (verso gli istituti di vigilanza), la messaggistica vocale (verso ascoltatori "umani"), le comunicazioni SMS che compaiono in forma dettagliata e precisa direttamente sul telefonino del destinatario o sul telefono fisso se predisposto per la ricezione degli SMS.

Installato all'interno del contenitore dalle centrali, è provvisto di antenna ad alto guadagno, equipaggiata di cavo che consente di ricercare la posizione di miglior segnale in qualsiasi situazione.

Il collegamento mediante flat cable alla scheda della centrale è semplice e veloce.

L'intera programmazione del comunicatore avviene dal terminale di gestione (tastiera) o da postazione remota con computer collegato in linea diretta o telefonica.

La centrale è in grado di controllare, in ogni momento, la continuità della connessione alla rete GSM e la sua qualità, visualizzando sul terminale di gestione (tastiera) dell'Utente gli eventuali stati di anomalia tecnica o di assenza o scarsa qualità di campo.

Rispetto alla tradizionale linea cablata, la rete GSM comporta alcuni vantaggi: può essere più difficilmente sabotata, non necessita di cablatura alla rete fissa, non può essere in nessun modo bloccata in occupato, in quanto il numero di telefono della SIM può essere mantenuto segreto, permette l'invio di messaggi SMS che vengono comunque e in ogni caso ricevuti quando il telefonino ricevente viene acceso o rientra in zona di copertura.

La ricezione dei messaggi SMS non comporta nessuna programmazione da parte dell'installatore poiché tutti gli eventi sia di allarme che tecnici sono già stati preprogrammati da Axel. Via SMS possono essere automaticamente trasmesse tutte le segnalazioni necessarie quali ad esempio: allarme furto, manomissione impianto, incendio, gas, allarme tecnico, rapina, chiamata medico, chiamata di emergenza, allarme per calore,

allarme da freddo, allarme allagamento, allarme spegnimento ecc. ed è sempre possibile distinguere l'allarme dal relativo ripristino per conoscere in qualsiasi momento lo stato del sistema, le sue anomalie e il ripristino a situazione di normalità.

Attraverso il dispositivo GSM si possono inoltre inviare alla centrale richieste di stato, analizzare le situazioni a seguito di comunicazioni, dare comandi come attivare il climatizzatore, far partire cicli di irrigazione, regolare temperature, accendere luci o escludere zone, il tutto da qualsiasi parte del mondo dove ci sia copertura GSM.

Atlacall: dispositivo GSM per la centrale Atlantis 160: collegamento su linea seriale e con flat cable e connettore.

X-GSM: dispositivo GSM per le centrali Atlantis 64, Atlantis 32 e J-SYS per messaggi digitali e SMS. In Atlantis 64 e in Atlantis 32, in presenza di modulo Sintagma si gestiscono anche i messaggi vocali. Collegamento con connettore diretto a inserire su scheda della centrale.

X-GSM VOC: dispositivo GSM per la centrale J-SYS, gestisce messaggi digitali, vocali e SMS.



X-LAN

Modulo progettato per far comunicare le centrali Atlantis su rete dati Ethernet in protocollo TCP/IP criptato verso la rete, sia essa una LAN, una WAN, anche strutturata come VPN.

Attraverso questo modulo di trasmissione TCP/IP, che si collega alla centrale da un lato e alla rete dati dall'altro, le centrali Atlantis, anche di tipo diverso e distribuite su rete locale o geografica, possono essere viste contemporaneamente dai pacchetti software di Axel OberoNET3 per una gestione da parte dell'utente o di diversi utenti di vasti siti dove coesistono molte centrali (spazi industriali vasti, carceri, centri commerciali, stazioni, aeroporti ecc) o di siti multipli distribuiti su aree geografiche (catene di supermarket, depositi di aziende di trasporto, catene commerciali come ad esempio negozi distribuiti su tutto il territorio nazionale, siti industriali dislocati in aree diverse, ecc).

Il modulo X-LAN è quindi il vettore di comunicazione che la centrale usa per scambiare dati (informare e ricevere comandi) su rete standard (Internet).

Led diagnostici di controllo comunicazione e flusso dati.

Collegamento alla centrale: bus RS485.

Collegamento alla rete: plug Ethernet standard.



ATLA CEI-ABI

Scheda di comunicazione in protocollo Ethernet TCP/IP in formato CEI-ABI (CEI 79-5/6 - livello di trasporto/applicativo) progettata per il mondo BANCARIO che sia equipaggiata di centro di ricezione dati adeguato. La sua implementazione permette la connessione di Atlantis 160 ad un qualunque Centro di Supervisione e Controllo che rispetti la norma tecnica del CEI. Mediante tale connessione il centro, connesso su rete dati in polling costante con le centrali di campo, può inviare comandi (inserimento e disinserimento di gruppi e sensori, attivazioni e disattivazioni di uscite, aggiornamento del datario del sistema, ecc.) e ricevere lo stato della centrale che viene aggiornato in tempo reale mediante l'invio spontaneo di messaggi di evento o che può essere richiesto in forma parziale o completa dal centro stesso.

La centrale Atlantis 160 dovrà essere equipaggiata con firmware specifico bancario.

Led diagnostici di controllo comunicazione e flusso dati.

Collegamento alla centrale: bus RS485.

Collegamento alla rete: plug Ethernet standard.



ATLAPRINT

E' il modulo per le centrali Atlantische che permette l'interfacciamento con una stampante seriale in linea.

La stampante serve in alcune tipologie di struttura per la stampa immediata (on-line) della riga di evento esattamente quando questo si verifica. Pensiamo ad esempio, ad una struttura di controllo che, oltre all'archiviazione dei dati in formato elettronico, abbia necessità di archiviazione in formato cartaceo, oppure necessità di supervisione dell'evento "letta" dall'operatore direttamente su carta.

La stampante per questo tipo di funzionalità deve essere obbligatoriamente una stampante ad aghi (un evento, una riga).

Progettato per stampante ad aghi EPSON LX 300.

Il collegamento del modulo alla centrale è su seriale RS 485.

Il collegamento del modulo alla stampante è su seriale RS 232.



