

## Axel: centrali Axtra in ambiente domotico integrato KNX Modbus Dali DMX



Axel presenta un'importante novità: le centrali della serie Axtra sono da oggi compatibili e integrabili in strutture domotiche, basate sui più noti e performanti protocolli, come Konnex, Modbus, Dali e molti altri.

Fin dalla fondazione, nel 1996, Axel ha sempre considerato che le funzioni di **automazione dell'edificio** potessero essere un complemento necessario e utile per l'integrazione e aggiunta di **comfort** alla **sicurezza** del sistema **antintrusione** di un edificio.

Per questa ragione in tutte le centrali Axel sono presenti funzionalità domotiche per poter gestire automazioni, rilevazioni di temperatura e conseguenti azioni automatiche, e sono stati sviluppati dispositivi ad hoc per poter gestire queste funzioni: dalle semplici funzioni On/Off, ai dimmeraggi, alle gestioni RGB alle macro d'insieme per rendere automatiche anche catene complesse di esecuzione di processi subordinate a comandi automatici, a programmatori orari, a interazioni con comandi volontari dell'utente da smartphone e App.

Molte quindi le operazioni gestibili direttamente da centrali Axel per automazioni, da vaste a minimali, in base alle necessità dell'utente.

Tutto ciò rimane valido, ovviamente, sia dal punto di vista tecnico che commerciale.

Ma Axel ha voluto compiere un passo in più nel mondo vasto e complesso della domotica strutturata, e permettere che le centrali della serie Axtra potessero essere integrate in modo armonico ed efficiente con altri sistemi a diverse funzionalità e protocolli del mondo della Home Automation e del Building Automation.

È stato quindi fatto da Axel un lavoro complesso di co-progettazione assieme ad una azienda leader dell'integrazione dei sistemi di automazione dell'edificio: **Domotica Labs**.

### LE CARATTERISTICHE ED I VANTAGGI DELL'INTEGRAZIONE AXEL

I reparti progettazione di Axel e Domotica Labs hanno lavorato sinergicamente per l'implementazione lato centrale di protocolli allineati alle necessità di integrazione, e lato dispositivi di "traduzione" e "gestione" dello scambio dati tra le centrali Axtra e tutto il mondo domotico.

Sono due i dispositivi di interfacciamento: uno è l'**X-Way**, che traduce di fatto in modo bidirezionale il protocollo specifico delle Axtra in protocollo Konnex. La centrale diventa quindi uno degli elementi "complessi" inseriti nella rete Konnex dell'edificio, e può, in base alla programmazione effettuata, scambiare dati, informazioni e ricevere istruzioni dalla struttura domotica, integrandosi a livelli che vanno dal più leggero al più profondo, in base alla decisione della committenza e dell'azienda di installazione.

L'**Ikon Server** è però il dispositivo più performante. Le centrali Axtra si interfacciano con l'Ikon Server e ne diventano parte integrata. L'Ikon Server non è un semplice "traduttore" di protocollo, ma è un **gateway domotico** a tutti gli effetti. Ed è **multiprotocollo**.

Inserire quindi la funzionalità professionale della sicurezza di Axtra in un tutto domotico complesso, fatto da dispositivi **Konnex**, **Modbus**, **Dali**, **DMX**, **videocitofoni** e **apparati video su rete**, **sistemi audio/video** Tutondo, Vivaldi, Sonos e dalla gestione degli assistenti vocali **Alexa** e **Google Home** fa comprendere bene quali livelli di integrazione professionale siano possibili.

La realizzazione di **apparati domotici complessi** che operano e dialogano in modo avanzato con i sistemi di termoregolazione e di efficientamento energetico e con implementato un **sistema di sicurezza autonomo altamente professionale** sono assolutamente realizzabili.

Lo studio dell'intero sistema di automazione dell'edificio, anche molto complesso, va analizzato preventivamente in tutte le sue parti, e da tutti gli operatori coordinati da un **progettista competente**.

Gli utilizzatori non dovranno improvvisarsi forzatamente ingegneri dell'ultima ora, con risultati improbabili. L'utilizzo delle tecnologie necessarie, ciascuna con le proprie peculiarità, opportunamente programmata e gestita dal gateway Ikon Server farà sì che la più spinta automazione dell'edificio, interagente e complessa, diventi **per l'utilizzatore confortevole e del tutto panic-free**.

È questo che si ottiene con l'utilizzo di Ikon Server e di Axtra: un ambiente confortevole e **sicuro**, gestito da tecnologie al **100% progettate e costruite in Italia**. E anche questo è, e sarà sempre, un ottimo argomento di scelta per l'utente, e grande **punto di forza per l'installatore ed il progettista**.

la Redazione

