



KNX Trademark Logo

L'Associazione **KNX** è creatrice e proprietaria della **tecnologia KNX** – l'unico STANDARD aperto per tutte le applicazioni di Building Automation e Domotica: illuminazione, controllo di tapparelle, sistemi di sicurezza, riscaldamento, ventilazione, aria condizionata, monitoraggio, allarmi, controllo dell'acqua, gestione di energia, misurazione, elettrodomestici, audio e molte altre applicazioni. La tecnologia può essere usata tanto nelle nuove realizzazioni quanto nelle ristrutturazioni **nel civile e nel terziario**.
Più comfort, più sicurezza, maggiore risparmio energetico: la domanda di sistemi di gestione degli edifici è in continua crescita.

Che si tratti di un'abitazione unifamiliare o di un complesso uffici, la richiesta di comfort e versatilità nella gestione dei sistemi di aria condizionata, illuminazione e controllo accessi è in crescita. Allo stesso tempo, l'impiego efficiente dell'energia sta diventando sempre più importante. Maggiori economicità e sicurezza, combinate con un minore consumo di energia possono essere ottenuti solo da un controllo e monitoraggio intelligente di tutti i prodotti utilizzati. Questo comporta però più cablaggi che collegano i sensori e gli attuatori ai centri di controllo e monitoraggio. Una tale quantità di cavi significa un maggiore sforzo in fase progettuale ed installativa, un accresciuto rischio di incendio e costi che aumentano rapidamente.

La risposta: KNX – L'unico STANDARD mondiale aperto per il controllo della casa e dell'edificio

Per trasmettere le informazioni di controllo a tutti i componenti per la gestione dell'edificio, è necessario un sistema che elimini il problema delle soluzioni "isola", assicurando che tutti i componenti comunichino per mezzo di un linguaggio comune: in breve, un sistema come il bus KNX, indipendente dal singolo costruttore e dalla particolare applicazione. Questo standard è basato su oltre 20 anni di esperienza di mercato, acquisita anche grazie ai sistemi predecessori di KNX: EIB, EHS e BatiBUS. Mediante il mezzo trasmissivo KNX al quale sono collegati tutti i dispositivi bus (doppino intrecciato, radio frequenza, onda convogliata o IP/Ethernet), essi sono in grado di scambiare informazione. I dispositivi bus possono essere sensori od attuatori richiesti per il controllo di apparecchiature di gestione degli edifici come: illuminazione, veneziane / tapparelle, sistemi di sicurezza, gestione dell'energia, riscaldamento, sistemi di ventilazione e climatizzazione, sistemi di segnalazione e monitoraggio, interfacce verso sistemi di monitoraggio e di manutenzione per l'edificio, controllo remoto, contabilizzazione, controllo audio / video, elettrodomestici, ecc. Tutte queste funzioni possono essere controllate, monitorate e segnalate mediante un unico sistema, senza necessità di centrali di controllo aggiuntive.

