



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

JOURNAL

1 | 2020



Comfort sostenibile

Premio KNX Italia 2019

Nuovi membri

Nuovi prodotti

www.knx.it

STRUTTURA OPERATIVA KNX ITALIA



Sono organi dell'Associazione:

Assemblea

L'Assemblea degli Associati è investita di ogni potere per il raggiungimento degli scopi dell'Associazione.

Consiglio Direttivo

Il Consiglio Direttivo di KNX Italia è eletto, tra i membri di Cat. "A", "B", "C" e "D", dall'Assemblea dei soci e definisce le linee strategiche dell'associazione, fondamentali per l'indirizzamento delle attività del gruppo marketing, tecnico e formazione. Il Consiglio Direttivo è investito di tutti i più ampi poteri per l'amministrazione dell'associazione e per il raggiungimento dei fini statutari.

Consiglio Direttivo di KNX Italia

ABB	Ing. Claudio Brazzola
Domoticalabs	Ing. Claudio Caldera
BTicino	Ing. Cristiano Moroni
Gewiss	Ing. Stefano Bianchi
Mape	Sig. Diego Pastore
VDA Group	Ing. Giovanni Gambin
Schneider Electric	Ing. Matteo Di Teodoro (Vice Presidente)
Siemens	Ing. Ildebrando Bevere
Sinapsi	Ing. Massimo Valerii (Presidente)
Vimar	Ing. Alberto Pomella

Coordinatori delle attività dei gruppi

Ing. Michele Pandolfi
- Gewiss / Coordinatore Marketing
Ing. Renato Ricci
- Siemens / Coordinatore Formazione
Ing. Alessio Vannuzzi
- KNX Professionals Italia / Coordinatore
Ing. Maurizio Vettorato
- Abb / Coordinatore tecnico

Segreteria Organizzativa

Ing. Francesca Talamo



KNX News è un'iniziativa dell'Associazione KNX Italia - Anno 9° N. 1/2020 Semestrale

Coordinamento editoriale: Associazione KNX Italia

Contributi: KNX Italia

Grafica: Designstudio AGD | Friedrich-Wolf-Str. 16A | 12527 Berlin | Germany

KNX Italia: Viale Vincenzo Lancetti, 43 | 20158 Milano | Tel. +39 02-32 642 83 | segreteria@knx.it

KNX Association: De Kleetlaan 5 | 1831 Brussels/Diegem | Belgium | Phone: +32 02 775 85 90 | info@knx.org



Editoriale

- 2 **KNX Birthday**
25 anni di KNX Italia

Focus

- 4 **KNX Day 2019**
Destinazione comfort sostenibile

Premio KNX Italia

- 6 **Premio miglior progetto per l'Efficienza Energetica**
KNX Award 2019 | Energy Efficiency
- 7 **Premio miglior progetto per il Sociale**
KNX Award 2019 | Social Commitment
- 8 **Premio miglior progetto per le Strutture Ricettive**
KNX Award 2019 | Hotels
- 9 **Premio miglior progetto per la Pubblica Amministrazione**
KNX Award 2019 | Public Administration
- 10 **Premio miglior progetto Nazionale**
KNX Award 2019 | Best national project
- 11 **Premio scuole e istituti tecnici**
KNX Award 2019 | Premio scuole e istituti tecnici
- 12 **Wine suite cellar**
KNX Award 2019 | Menzione speciale 1
- 13 **Parrocchia diRosia a Sovicille (SI)**
KNX Award 2019 | Menzione speciale 2



Nuovi Membri

- 14 **Nuovi Membri**
- 17 **KNX Professionals informa**

Nuovi prodotti

- 18 **ABB | ADEO Group**
Busch-VoiceControl® KNX | Nuovo Telecomando Control4 NEE0
- 19 **Airzone | Belimo**
Controllo Aidoo KNX | Valvola a 6-Vie KNX
- 20 **Beta Cavi | Building Intelligence Group**
Cavo bus certificati per sistemi KNX | Scheda Aziendale
- 21 **Blumotix | Bticino**
Qubik - nuova famiglia di tastiere capacitive KNX | Comandi della nuova serie civile Living Now
- 22 **Digimax | Domotica Labs**
Digimax presenta la serie PWM-60/120KN | Piko
- 23 **Eelectron | Ekinex**
Eelectron MULTI.SENSOR KNX (PD00E02KNX) | Soluzioni Ekinex per la gestione di strutture alberghiere con KNX
- 24 **Ergo Design & Technology | Eurotek**
Soluzione alberghiera KNX Zennio | Specialisti in "alimentazione"
- 25 **Freedompro | Gewiss**
Controllo vocale e App per lo standard KNX | L'energia si gestisce in un palmo di mano
- 26 **Hager | Ilevia**
Nuovi attuatori KNX per controllo valvole HVAC | EVE Smart Home
- 27 **Schneider Electric | Siemens**
KNX Secure System | GAMMA instabus KNX IP Secure
- 28 **Sinapsi | Steinel**
X.BE | KNX Gateway per automatismi beninca' | True Presence
- 29 **Vimar | Vitrum**
Comandi KNX per Eikon Exé | Vitrum Clima Control KNX



KNX Birthday

25 anni di KNX Italia



Massimo Valerii
Presidente KNX Italia

La qualità dell'abitare è diventato oggi l'obiettivo di chi costruisce edifici, così come di chi li vive. Si moltiplicano norme e direttive europee e nascono protocolli di certificazione volontaria in edilizia. Questo è indice di una reale volontà di incentivare una riqualificazione, in tutto il pianeta, del parco immobiliare, per buona parte vecchio e malandato. Allo stesso tempo, tutto questo mostra un interesse ed una consapevolezza dell'utente nel considerare la casa in cui abita e vive, non solo più come un oggetto frutto dell'investimento dei guadagni del proprio lavoro, ma anche e soprattutto come il confortevole ambiente della sua vita quotidiana.

Mai come in questo ultimo biennio abbiamo assistito ad una "glorificazione" dei sistemi di automazione dell'edificio. Nella ricerca della prestazione dell'edificio e della qualità dell'abitare, le performance dei sistemi di automazione assumono quella centralità che si addice alle "tecnologie abilitanti". Tutte le disposizioni legislative e normative convergono verso l'obbligo di realizzare impianti intelligenti. Qualunque sia l'obiettivo funzionale assegnato, questo può essere raggiunto pienamente solo se l'impianto elettrico ha un adeguato livello di intelligenza.

E' iniziata una rivoluzione della progettazione che guarda oltre gli aspetti tecnologici, ad un nuovo modello di sostenibilità e comfort, compresa la manutenzione. Un esempio sono i sistemi di certificazione LEED e WELL. LEED è un sistema volontario, nato grazie a U.S. Green Building Council, e basato sul consenso, per la proget-

tazione, costruzione e gestione di edifici sostenibili ed aree territoriali ad alte prestazioni, che si sta sviluppando sempre più a livello internazionale; può essere utilizzato su ogni tipologia di edificio e promuove un sistema di progettazione integrata che riguarda l'intera costruzione.

Nel mondo delle certificazioni in edilizia è approdato, negli ultimi anni, il protocollo WELL, gestito dall'International WELL Building Institute (IWBI) che pone, al centro dell'attenzione, le condizioni di salute e il benessere mentale di chi occupa un dato spazio costruito. I precetti alla base della certificazione WELL, che nascono per poter gestire e vivere al meglio il tempo trascorso negli ambienti chiusi, ovvero circa il 90% di una giornata, possono essere applicati a tutti i settori dell'edilizia e a tutte le destinazioni d'uso degli edifici - residenziale, scolastica, ospedaliera - ma trovano la loro massima espressione soprattutto negli ambienti lavorativi - uffici, industrie - nei quali il raggiungimento di una condizione di serenità può avere risvolti positivi anche sulla produttività dell'intera azienda. Il protocollo WELL, frutto di anni di ricerche a cui hanno preso parte medici, nutrizionisti, ingegneri, architetti, sposta i riflettori sul benessere dell'uomo. La sostenibilità ambientale, la tutela del paesaggio, l'utilizzo di risorse rinnovabili per la produzione di energia, non sono certo aspetti da dimenticare o accantonare, bensì dovrebbero essere integrati da un tipo di approccio, che viene definito per l'appunto olistico, che riconsideri le persone come motore principale di qualsiasi tipo di attività, lavorativa e non.



E' iniziata una rivoluzione della progettazione che guarda oltre gli aspetti tecnologici, ad un nuovo modello di sostenibilità e comfort, compresa la manutenzione. Un esempio sono i sistemi di certificazione LEED e WELL.



In occasione dei festeggiamenti del 25° anniversario della nascita della nostra associazione KNX Italia, presso il Parco e Museo del Volo di Volandia nei pressi dell'Aeroporto di Malpensa, ha avuto luogo il KNX DAY 2019.

All'evento era presente una platea più che mai estesa, composta da figure professionali interessate a molti differenti aspetti della qualità dell'abitare. In particolare, vorrei segnalare l'importante partecipazione ed il forte interesse delle scuole tecniche superiori che ci induce ad incrementare attività, spazio, risorse e attenzione verso questo mondo.

Gli argomenti trattati sono stati il comfort ambientale, la salute fisica e psichica nella qualità del vivere, la "user experience" dell'edificio e dei servizi resi dall'edificio a chi lo abita.

Si è parlato in anteprima di un indicatore di intelligenza dell'edificio, Smart Readiness Indicator (SRI), che rappresenterà in futuro un ulteriore fattore di diffusione di sistemi di controllo e automazione degli edifici. Questo indicatore, introdotto nella revisione della Direttiva EPBD, pubblicata nel 2018, e di prossimo recepimento, consentirà di valutare la capacità degli edifici, di adattare il loro funzionamento alle esigenze delle persone, ottimizzando efficienza energetica e prestazioni complessive, in un'ottica di massima flessibilità energetica.

Alto il profilo e la competenza degli interventi grazie all'attività della nostra associazione, che ha raggiunto accordi multidisciplinari, sottoscritto protocolli d'intesa e stretto sinergie e collaborazioni con altre associazioni come AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione) e GBC Italia (Green Building Council) e WELL (Well Building Standard). Scopo di queste azioni è quello di fare rete nel comunicare al mondo, con maggior forza e rappresentatività, idee e linee guida per costruire edifici sostenibili e ricercare una qualità e un comfort ambientale.

Per finire tuttavia si è posta l'attenzione sulle figure professionali. L'ottenimento di tutti questi vantaggi, sia dal punto di vista del comfort che della sostenibilità e dell'accesso alle certificazioni, può però essere perseguito soltanto facendo affidamento a personale qualificato e certificato, in grado di progettare, installare e configurare impianti avanzati. L'evoluzione delle figure professionali costituirà il motore di questa rivoluzione dell'edificio.

Mi sento di sintetizzare quest'anno di attività di KNX Italia, i dibattiti e gli argomenti trattati nel KNX DAY 2019, affermando che il 2020 sarà l'anno della presa di coscienza rispetto al potenziale dei sistemi di automazio-

ne che rappresentano l'unica, vera e concreta "tecnologia abilitante" per costruire un edificio che possa garantire prestazioni, comfort ambientale e qualità dell'abitare: un edificio 4.0.

Il 2020 vedrà la nascita di un nuovo modo di concepire l'edificio nel quale l'utente verrà messo al centro dell'edificio e l'edificio al servizio dell'utente. L'edificio diventerà "digitale" e concorrerà a raggiungere questi obiettivi enunciati nel manifesto EDIFICIO 4.0 di FEDERCOSTRUZIONI:

- Miglioriamo la sostenibilità urbana
- Riqualifichiamo il patrimonio immobiliare
- Miglioriamo l'efficienza e il comfort degli edifici
- Rendiamo più Sicuro il Patrimonio Immobiliare
- Riduciamo i costi della Pubblica Amministrazione
- Tuteliamo e Valorizziamo gli edifici storici
- Riduciamo i costi di gestione degli Edifici
- Diffondiamo l'uso del BIM (Building Information Modeling)
- Promuoviamo una cultura del Riuso e del Costruire Sostenibile
- Creiamo un quadro normativo a supporto della Digitalizzazione

KNX Day 2019

Destinazione Confort Sostenibile



Si è tenuto lo scorso sei dicembre a Volandia, il Museo del Volo di Milano Malpensa, il KNX Day dedicato al 25° anniversario dell'Associazione. Un programma d'interventi che ha toccato vari aspetti della Home e Building Automation, tutti attraversati dal fil-rouge della tecnologia KNX: un partner indispensabile per i progetti che vogliono raggiungere standard elevati di efficienza energetica, sostenibilità e confort abitativo.

Il KNX Day si riconferma una speciale occasione di confronto, dove professionisti del settore Home e Building Automation possono condividere esperienze, punti di vista e impressioni sullo stato dell'arte dell'automazione degli edifici in Italia. A rendere ancor più speciale il KNX Day 2019 è stata la ricorrenza del 25° compleanno dell'Associazione KNX Italia.

Un traguardo importante per l'Associazione che, nel corso degli anni, si è confermato punto di riferimento in grado di fornire supporto, formazione e assistenza normativa ai professionisti che nel nostro Paese hanno scelto la tecnologia KNX.

Per festeggiare i suoi 25 anni KNX si è regalata un'intera giornata all'interno di una splendida location, il Museo Volandia di Milano Malpensa, che al suo interno ospita aerei, elicotteri e mezzi che hanno fatto la storia dell'aviazione italiana e mondiale. Una cornice che ha senz'altro colpito le decine di professionisti presenti all'evento.

"KNX: Destinazione Confort Sostenibile"

La tematica portante del KNX Day 2019 è stata la sostenibilità ambientale degli edifici in cui viviamo e lavoriamo. Come ha commentato Michele Pandolfi, Coordinatore Marketing dell'Associazione, "L'idea di dedicare il KNX DAY 2019 al tema del confort ambientale sostenibile nasce dalla consape-

volezza che negli edifici si trascorre gran parte del tempo, e si consuma una quantità rilevante di energia. È fondamentale quindi che questi siano accoglienti e in grado di rispondere alle esigenze di chi li occupa ma è altrettanto importante che facciano tutto questo ottimizzando le risorse ed evitando gli sprechi. Prestazioni alle quali KNX può contribuire in maniera significativa".

La sessione mattutina ha ospitato cinque interventi tutti sul tema dell'energia e del confort abitativo, il pomeriggio ha invece visto la premiazione dei vincitori dei KNX Awards 2019, che quest'anno ha premiato i migliori progetti con tecnologia KNX realizzati nel triennio a cavallo tra il 2017 e il 2019. Venti i progetti in concorso per sei differenti categorie: Nazionale, Pubblica Amministrazione, Efficienza Energetica, Strutture, Ricettive, Sociale e, novità dell'edizione 2019, i progetti a cura di Scuole e Istituti Tecnici.

Le due fasi della giornata sono state scandite dal pranzo che si è tenuto nell'ampia sala a fianco dell'auditorium; in un momento di piacevole relax i professionisti e gli ospiti della giornata hanno potuto conoscersi, fare networking e, come in ogni compleanno che si rispetti, brindare a questi primi 25 anni di KNX Italia.

La conferenza

Una sala gremita ha accolto l'apertura della conferenza da parte del Presidente di KNX Italia Massimo Valerii, che ha introdotto un programma declinato su campi d'applicazione differenti tra loro: "Negli anni passati il KNX Day si è focalizzato su temi legati alle funzioni offerte dall'utilizzo della tecnologia KNX, quindi su un singolo aspetto dell'impiantistica - ha dichiarato il presidente Valerii - ma il tema dell'edificio 4.0 riguarda gli spazi che viviamo a 360 gradi. Per questo motivo, per l'edizione 2019 del KNX Day abbiamo invitato persone esperte in differenti settori applicativi



dell'edificio, ponendo KNX come l'infrastruttura abilitante di tutti questi servizi".

L'apertura della conferenza è stata affidata a Luca Masca-ro, User Experience Designer e fondatore di Sketchin, che ha fornito una panoramica sul percorso d'inarrestabile innovazione tecnologica che gli edifici, così come moltissimi altri beni di uso comune, hanno attraversato nel corso degli ultimi anni.

Il dottor Daniele Guglielmino, Senior Sustainability Specialist di Leed/Weel Faculty, ha invece contribuito a chiarire cosa sia e come si possa misurare il benessere delle persone all'interno degli edifici, con particolare focus sulla certificazione LEED e WELL: due standard che definiscono rispettivamente la classificazione energetica degli edifici e i parametri e le condizioni che caratterizzano lo "star bene" all'interno di uno stabile. Roberto Rocco, membro del Gruppo Marketing KNX Italia, ha illustrato come la tecnologia KNX possa contribuire in maniera determinante all'ottenimento delle certificazioni LEED e WELL, mentre Massimiliano Magri SRI Evangelist di Coster Group, ha mostrato il funzionamento dello SRI, acronimo di Smart Readiness Indicator, che consente di valutare il livello di "intelligenza" dell'edificio, introdotto nel 2018 dalla direttiva europea EPBD. A chiudere la mattinata l'intervento di Diego Pastore, docente e tutor KNX Italia che ha mostrato il percorso formativo istituito da KNX e dedicato ai professionisti che vogliono dedicarsi alla progettazione d'impianti in grado di raggiungere determinati obiettivi in tema di comfort e sostenibilità.

Il contributo di KNX

Si stima che circa il 75 % del parco immobiliare europeo sia inefficiente dal punto di vista energetico; ma com'è possibile calcolare l'impatto ambientale di un edificio, distinguendo un immobile "green" da uno tradizionale? Esistono molti meccanismi per valutare la sostenibilità ambientale degli immobili; tra questi, uno dei più importanti è appunto il sistema di classificazione energetica LEED, acronimo di Leadership in Energy and Environmental Design che, sulla base di una serie di parametri, definisce l'efficienza in relazione a una scala numerica.

Come hanno dimostrato gli ingegneri spagnoli Miguel Ángel Jiménez e Jesús Arias García, in una ricerca raccolta nel 2013 nel volume dal titolo KNX for LEED, l'impiego di tecnologie KNX contribuisce in maniera decisiva nell'attribuzione di punteggi positivi nel processo di certificazione LEED: si stima che l'impiego adeguato di tecnologie KNX può far ottenere a un edificio fino a un totale di 54 punti (su un massimo di 110).

KNX Awards 2019 - Largo ai giovani!

La sostenibilità degli edifici in cui viviamo non riguarda soltanto noi, ma anche le generazioni che verranno. È anche

per questo motivo che l'edizione 2019 del KNX Awards, andata in scena nella seconda parte della giornata, ha visto, oltre alle consuete cinque categorie in gara, la partecipazione di giovani e giovanissimi, con l'apertura della competizione a proposte provenienti dalle scuole superiori italiane. Da qualche anno infatti, nonostante non fosse prevista una categoria specifica, KNX ha iniziato a ricevere progetti da istituti tecnici: una ventata di aria fresca che l'associazione ha voluto cogliere al volo, premiando il gruppo di lavoro proveniente dall'Ipsia Antonio Guastaferro di San Benedetto del Tronto, guidato dal professor Franco Acciarri, su un progetto di automazione della locale Residenza Sanitaria Assistita "Gli Ulivi". Un passo importante che getta un ponte tra il mondo della Building Automation e la scuola e che, con il benessere dell'ufficio centrale europeo di KNX Association a Bruxelles, si svilupperà nella fornitura alle scuole di pacchetti formativi da inserire nei curriculum didattici del quarto e quinto anno degli istituti superiori.

Il regalo di KNX Italia

Il compleanno di KNX Italia si è rivelato uno di quei casi nei quali il festeggiato ha fatto un gradito regalo agli ospiti: alla fine delle premiazioni i presenti - che si sono trattiene in gran numero, segno del forte interesse verso gli argomenti trattati - hanno potuto scoprire la storia dell'aeronautica italiana e internazionale grazie ad una visita guidata offerta da KNX all'interno del Museo Volandia. Un tour affascinante, che ha mostrato le vette che l'ingegno, la curiosità umana e lo sviluppo tecnologico possono raggiungere, anche in tempi brevissimi.

Un parallelo con il mercato dell'automazione e degli Smart Building viene naturale, grazie al rapido sviluppo che stanno vivendo le tecnologie ideate per migliorare la vita e le abitudini delle persone. Uno sviluppo che KNX Italia è stata in grado di seguire passo dopo passo avendo la forza di cambiare veste e mettendo in atto una trasformazione dell'associazione per venire incontro alle esigenze non soltanto dei costruttori, ma soprattutto degli integratori di sistemi e, in un futuro, anche degli utenti finali.

Contatto: www.knx.it

1 | Il LEED fornisce un insieme di misure standard per valutare le caratteristiche di un'abitazione: se l'immobile soddisfa gli stringenti requisiti richiesti in sei specifiche classi (sostenibilità del sito, gestione efficiente delle acque, energia e atmosfera, materiali e risorse, qualità degli ambienti interni, innovazione nella progettazione e priorità regionali) ottiene un determinato numero di punti che vanno a formare un punteggio complessivo indicatore del livello di sostenibilità dell'immobile. Con un punteggio che va da 40 a 49 punti l'edificio ottiene la certificazione base, da 50 a 59 punti la certificazione argento, da 60 a 79 punti la certificazione oro e da 80 a 110 punti la certificazione LEED platino.

www.worldgbc.org | <https://new.usgbc.org>

Premio miglior progetto per l'Efficienza Energetica

KNX Award 2019 | Energy Efficiency



Proprietario edificio/committente

Luca Clemente Rossi

Località

Bolladello di Cairate (VA)

System Integrator

Luca Clemente Rossi

Installatore

Vettorello Snc

riscaldare e raffrescare gli ambienti in funzione della stagione. La pompa di calore viene anche utilizzata per produrre acqua calda sanitaria con un accumulo fino a 300 litri, ma senza impianto di ricircolo. Sull'edificio è stato installato un impianto fotovoltaico da 6kWp, con produzione energetica controllabile tramite submetering per ottimizzare l'autoconsumo tramite un sistema di monitoraggio che, oltre agli elettrodomestici, gestisce anche la pompa di calore. L'impianto ha visto l'utilizzo di numerosi componenti KNX per un totale di 90 dispositivi.

Risultati ottenuti

L'installazione dei sistemi di automazione KNX ha consentito la realizzazione di un impianto d'illuminazione con attivazione e spegnimento automatico a orari prestabiliti, oltre all'automazione delle funzioni di riscaldamento e di raffrescamento consentendo, ad esempio, di bloccare l'impianto di climatizzazione se una finestra o una porta rimane aperta per un tempo superiore a quello impostato.

L'impianto permette un maggiore controllo della produzione di energia termica, sia attraverso il monitoraggio della pompa di calore, sia attraverso il controllo dei sistemi di ombreggiamento, gestibili da locale come da remoto. La produzione di energia elettrica dell'impianto fotovoltaico è inoltre pienamente controllabile anche da remoto, per massimizzare i risultati derivanti dall'autoconsumo. L'impianto è gestibile da Smartphone, tablet e PC per il controllo e la gestione di tutte le utenze elettriche presenti nell'edificio, dalle luci alle tapparelle, fino agli elettrodomestici.

Un progetto che, grazie alle tecnologie KNX utilizzate, ha fatto fare un vero e proprio "balzo in avanti" alla classe energetica dell'edificio: si è infatti passati dalla E alla classe A2, ai sensi della Legge Regionale Lombardia CENED+ 2.0.

Vincitore del Premio per il miglior progetto per l'Efficienza Energetica 2019 è l'ingegner Luca Clemente Rossi. Uno di quei casi dove sicuramente non ci sono state divergenze tra cliente e progettista: l'ingegner Rossi ha infatti progettato l'impianto per la propria abitazione privata!

Un'abitazione che lo stesso ingegnere utilizza come laboratorio, per installare e testare nuovi prodotti presentati sul mercato.

Nello specifico la ristrutturazione ha riguardato l'efficientamento termico di una villetta a schiera situata in provincia di Varese, realizzata a metà degli anni ottanta. Mentre il progetto è stato curato appunto dallo studio dell'ingegner Rossi, l'installazione è stata seguita dall'azienda Vettorello Snc.

La ristrutturazione

Nell'abitazione il generatore di calore a gas è stato sostituito da una pompa di calore elettrica aria-acqua splittata, inoltre sono state aumentate le superfici radianti dei caloriferi - non potendo intervenire sui pavimenti in marmo-, lasciati però nella posizione originaria: l'impianto di riscaldamento è stato integrato con unità fancoil idroniche a parete, in grado di

Premio miglior progetto per il Sociale

KNX Award 2019 | Social Commitment



Proprietario edificio/committente

Avvocato Paolo Freco

Località

Fiesole (FI)

Architetto

Gianni e Gianluca Aquila Architetti

System Integrator

Maurizio Soro, Nextwork Srl, Pisa

Installatore

Ditta Conti Srl - Firenze

riscaldamento sia per il raffreddamento. È presente inoltre un sistema di controllo delle tende oscuranti e un allarme per la rilevazione di eventuali problemi tecnici nei quadri elettrici.

Un sistema semplice

Precisa richiesta della committenza è stata fin da subito la semplicità di utilizzo, così che il personale possa dedicare il tempo necessario all'assistenza degli ospiti presenti nella struttura, senza doversi preoccupare del sistema di automazione. Una condizione che ha fatto ricadere la scelta sulle tecnologie KNX: queste permettono di conciliare un'integrazione rapida e agevole con la facilità di gestione da parte degli utenti, il tutto utilizzando componenti estetici di serie civile. La progettazione architettonica è stata curata dallo studio Gianni e Gianluca Aquila Architetti; installatore dell'impianto la ditta Conti di Firenze.

Una squadra vincente

L'azienda pisana Nextworks riconquista, a distanza di due anni, il premio come miglior progetto per il Sociale dopo la vittoria del 2017. Nextworks infatti aveva già vinto il premio KNX grazie al progetto di Villa Zandò, realizzato a Chiesina Uzzanese, in provincia di Pistoia. Grande soddisfazione da parte di Maurizio Soro nel "riportare" a casa il premio per una categoria che lo stesso presidente Valerii si augura raccolga in futuro sempre maggiori adesioni.

Contatto: www.frescoparkinsoninstitute.com
e www.nextworks.it

Nella progettazione di un edificio 4.0 è fondamentale considerare le particolari esigenze di coloro che, per motivi di salute o di età, vedono ridotta la propria autonomia e mobilità. Una tecnologia utile a migliorare la vita di tutti i giorni, come quella installata all'interno del Fresco Parkinson Institute di Fiesole, alle porte di Firenze. Il centro è stato inaugurato ad aprile del 2018 ed è partner della Fondazione Fresco Parkinson Institute (FPI), organizzazione internazionale no-profit nata negli Stati Uniti nel 2015, che opera per migliorare la qualità della vita delle persone affette dal morbo di Parkinson e dei loro cari.

Il progetto

Vincitore del premio come miglior progetto per il Sociale, l'impianto realizzato da Maurizio Soro di Nextworks di Pisa: l'impianto prevede la possibilità di controllare l'illuminazione dei locali della struttura tramite pulsantiere che regolano l'intensità dei corpi illuminanti attraverso un gateway KNX-DALI. Ogni zona è inoltre termicamente indipendente, in modo da regolare singolarmente in ogni stanza l'impianto di climatizzazione costituito da macchine fan-coil, sia per il

Premio miglior progetto per le Strutture Ricettive

KNX Award 2019 | Hotels



Se Building Automation vuol dire maggior comfort per chi abita e vive gli edifici, l'Hotel Faloria SPA Resort, vincitore del premio per il miglior progetto per le Strutture Ricettive, rappresenta il massimo in termini di comodità ed efficienza energetica garantite dalla tecnologia KNX. L'edificio, situato nella città di Cortina d'Ampezzo, è un Hotel quattro stelle lusso, realizzato su tre corpi affiancati in stile dolomitico, di cui la parte centrale è stata recentemente ristrutturata. Un edificio dove il confort rappresenta un valore chiave, indispensabile per garantire al cliente un'esperienza indimenticabile.

Automazione e confort

Realizzato dal perito industriale Marco Audisio, l'impianto è basato interamente sulla tecnologia KNX. L'illuminazione delle aree comuni è stata progettata tramite gateway KNX DALI: data la grandezza degli spazi, questa scelta è stata premiata, oltre che in termini di efficientamento energetico, anche per quanto riguarda la gestione del personale impiegato all'interno della struttura. L'ampia dimensione degli spazi comuni richiederebbe uno sforzo notevole da parte del personale dipendente per controllare e regolare quotidianamente l'illuminazione e la termoregolazione. Grazie alle tecnologie KNX, l'intero impianto è autonomo e in grado di realizzare molteplici scenari grazie al software di supervi-

Proprietario edificio/committente

Faloria Mountain Spa Resort

Località

Cortina d'Ampezzo (BL)

Architetto

Flaviano Capriotti Architetti, Milano

System Integrator

Studio Mualpha/BIG

Installatore

Giesse Impianti/Alpitem

sione basato su orologi astronomici, calendari di festività e logiche automatiche. Il personale può sempre intervenire in caso di necessità, ma l'elevato grado di automazione delle aree comuni permette di dedicare la maggior parte del tempo utile all'accoglienza della clientela, aspetto fondamentale per una struttura dagli standard così elevati.

Ogni camera è inoltre dotata di tecnologie KNX per gestire le funzioni principali come illuminazione e regolazione termica, indipendente per camera e bagno. In ogni stanza possiamo trovare un pulsante KNX "do not disturb" in grado di disabilitare automaticamente le chiamate in entrata una volta attivati in camera. Ogni camera è inoltre dotata d'interruttori RGB KNX con serigrafie personalizzabili, consentendo di garantire alla committenza il massimo dell'usabilità e della personalizzazione.

Installazione semplice ed efficienza assicurata

L'impianto, oltre a fornire un elevato livello di automazione all'interno della struttura ricettiva, garantisce un'elevata efficienza energetica, essendo basato sulla normativa UNI EN15232. Un gran risultato, ottenuto in pochissimo tempo. Le tecnologie KNX utilizzate hanno permesso un cablaggio semplificato, consentendo di terminare i lavori in tempi ridotti: meno di sei mesi dalle opere murarie alla programmazione dell'impianto.

Oltre alla velocità d'installazione, KNX ha permesso l'utilizzo di prodotti di costruttori differenti, garantendo in fase di progettazione un'elevata flessibilità che ha permesso di conciliare le esigenze tecniche con le richieste estetiche da parte del committente, estremamente elevate per una struttura ricettiva di questo calibro. Il progetto architettonico è stato curato dalla Flaviano Capriotti Architetti di Milano; integratore di sistemi lo Studio Mualpha/BIG, mentre l'installazione è stata seguita da Giesse Impianti e Alpitem.

Contatto: www.faloriasparesort.com/it e www.mualpha.it

Premio miglior progetto per la Pubblica Amministrazione

KNX Award 2019 | Public Administration



Proprietario edificio/committente

Provincia Autonoma di Trento

Località

Pozza di Fassa (TN)

Architetto

Arch. Claudio Pisetta

- Progetto elettrico: Riccardo Zulian

System Integrator

Domotica Trentina Srl

Installatore

Lolaico Impianti Srl

Vincitore del premio come miglior progetto per la Pubblica Amministrazione, l'impianto realizzato da Mauro Martinelli di Domotica Trentina per l'Istituto d'Arte Soraperra nella Val di Fassa, nella Provincia Autonoma di Trento.

Un istituto che vanta oltre 70 anni di storia e dove vengono insegnate, ancora oggi, oltre alle tecnologie e discipline d'istruzione superiore, materie d'arte, la lingua e la cultura ladina.

Non soltanto una scuola dunque, ma un vero e proprio punto di riferimento per l'intera comunità locale, recentemente ricostruita in seguito alla completa demolizione dello stabile che ospitava in precedenza il Soraperra.

Il nuovo istituto

Il nuovo edificio è costituito da tre livelli fuori terra e due livelli interrati e può ospitare fino a un massimo di 280 alunni. Uno spazio molto esteso con ambienti e spazi al suo interno diversi tra loro: all'ampio open space vetrato alla base dell'edificio si aggiungono aule, laboratori e spazi comuni nei due piani superiori. In uno stabile così spazioso la sfida principale per i progettisti è stata garantire la corretta luminosità in tutti gli ambienti della scuola. Un progetto ambizioso, che integra l'automazione e il contenimento energetico con l'inserimento architettonico dell'edificio nel delicato ambiente circostante; un lavoro reso possibile, oltre che dalle tecnologie KNX, anche dall'impiego di materiali locali come il legno di larice e la pietra dolomia.

Il progetto

L'illuminazione è il cardine del progetto di Domotica Trentina che, attraverso il bus KNX, ha implementato il controllo adattivo dell'illuminazione grazie all'utilizzo di 17 gateway DALI. Pulsantiere dedicate permettono di comandare manualmente l'illuminazione delle aule e dei laboratori, men-

tre un rivelatore si occupa del mantenimento del livello di luminosità e dello spegnimento della luce nel caso in cui non venga rilevata la presenza di persone all'interno della stanza per oltre 15 minuti. Nelle aree comuni la gestione dell'illuminazione è invece completamente automatica. La contabilizzazione energetica è stata realizzata tramite 64 contabilizzatori di energia elettrica installati in ogni quadro. Le funzionalità, i comandi generali, l'acquisizione dei dati di contabilizzazione energetica e degli allarmi tecnici avvengono attraverso il software di supervisione che consente di monitorare gli impianti sia da locale sia da remoto. Gestibili da remoto e in autonomia anche le programmazioni orarie, la creazione di scenari personalizzati e la gestione delle notifiche d'allarme, l'attivazione delle luci esterne e il comando centralizzato dei frangisole.

Una scuola certificata

Un progetto delicato, a partire dal contesto ambientale in cui è collocato, che è riuscito a rispondere a pieno alle esigenze di sostenibilità energetica e ambientale richieste dalla committenza. L'edificio ha inoltre ottenuto la certificazione LEED Gold: un traguardo raggiunto grazie all'utilizzo di componenti KNX che contribuiscono in maniera determinante all'attribuzione dei punteggi nella procedura di certificazione. Soddisfazione da parte di Mauro Martinelli di Domotica Trentina che ha accolto con entusiasmo la disponibilità da parte della Provincia Autonoma di Trento a utilizzare la tecnologia KNX. Questo permetterà alla Pubblica Amministrazione di aggiornare regolarmente gli impianti e, in caso di necessità, di poter intervenire con una manutenzione agile e non vincolata dall'utilizzo di un solo marchio.

Contatto: www.scuoladifassa.it
e www.domoticatrentina.it

Premio miglior progetto Nazionale

KNX Award 2019 | Best national project



Proprietario edificio / committente

Elettronica Conduttori Srl

Località

Volpiano (TO)

Architetto

Mauro Esposito - Studio ME

Lighting design

Cinzia Ferrara - Studio Ferrara Palladino

Progettazione Impianti Elettrici e System Integrator

Alberto Fabbro - Euro-s Sas

Installatore

Alessandro Marchesi
- IET Impiantistica Elettrica Torinese

Qualsiasi progetto di automazione e integrazione passa da un buon cablaggio. Sembra allora trovare spazio nel suo habitat naturale il premio per il miglior progetto KNX Nazionale, che quest'anno va all'impianto dell'azienda Elettronica Conduttori di Torino, progettato da IET - Impiantistica Elettrica Torinese di Alberto Fabbro.

Elettronica Conduttori produce da oltre trent'anni cavi elettrici speciali - compresi cavi KNX ad alte prestazioni - e, cogliendo l'occasione di un recente restauro e ampliamento dell'edificio produttivo, ha voluto realizzare uno stabile moderno ed efficiente affidandosi proprio alle tecnologie KNX.

Il progetto

Il desiderio della committenza è stato fin da subito molto chiaro: Elettronica Conduttori ha richiesto ai progettisti di trasformare lo stabile produttivo in un edificio flessibile, confortevole ed energeticamente efficiente. Il progetto ha dunque seguito due obiettivi: il primo è stato realizzare una reale ed effettiva integrazione fra le varie tecnologie impiantistiche presenti nell'edificio; il secondo, dare vita a un'installazione in grado di produrre informazioni durante il suo funzionamento, così da poter raccogliere dati utili a migliorarne l'efficienza durante il ciclo di vita.

L'integrazione e l'interoperabilità garantita dal protocollo KNX hanno consentito di dialogare sia con il preesistente protocollo DALI per la gestione dell'illuminazione degli uffici e delle aree produttive e zone esterne, sia con il protocollo ModBus installato a bordo della distribuzione di potenza MT/BT.

Le tecnologie KNX utilizzate

Un impianto importante, sia per l'investimento (oltre 200mila euro) sia per il numero di tecnologie utilizzate: 197 dispositivi KNX da nove costruttori diversi: ABB, Beg Luxomat, Eelectron, Weinzierl, Gewiss, Schneider Electric, Siemens Sbt, Weissman e Zennio. La progettazione architettonica è stata curata dallo Studio ME di Mauro Esposito, mentre Cinzia Ferrara dello Studio Ferrara-Palladino di Milano ha lavorato per l'area lighting design. Ed è stata proprio la mole importante di prodotti e soluzioni KNX utilizzate a convincere la giuria ad attribuire il premio di maggior prestigio tra i KNX Awards a questo progetto.

Le funzionalità ottenute

Il risultato di un progetto così articolato è un edificio produttivo flessibile, confortevole e dalle elevate prestazioni in termini di consumo energetico e automazione. L'illuminazione delle aree produttive, delle aree esterne e degli uffici è controllata tramite integrazione con il protocollo DALI, con regolazione della luminosità in funzione della presenza di luce naturale. Il controllo del riscaldamento dell'area produttiva è stato realizzato con l'integrazione tra la centrale termica e gli aerotermi in reparto, mentre negli uffici la climatizzazione è garantita da un sistema a pompe di calore. Completano l'impianto, oltre alla già citata integrazione ModBus a bordo della distribuzione di potenza, l'integrazione con l'impianto fotovoltaico, con l'impianto ad aria compressa e con quello di fornitura d'acqua industriale.

Contatto: www.euro-s.com
e www.elettronicaconduttori.com/it

Premio scuole e istituti tecnici

KNX Award 2019 | Premio scuole e istituti tecnici



Proprietario edificio/committente
IPSIA Antonio Guastaferro

Località
San Benedetto del Tronto

Architetto
Prof. Gianni De Angelis

Grande novità del KNX Awards di quest'anno, il premio Scuole e Istituti Tecnici è stato assegnato per la prima volta all'IPSIA Guastaferro di San Benedetto del Tronto. Una nuova categoria realizzata sia per accogliere le numerose richieste che ormai da qualche anno raggiungono l'associazione da parte di molti istituti tecnici italiani, sia per gettare un ponte tra lo standard KNX e il mondo della scuola.

Il progetto

Il progetto realizzato dagli studenti del Guastaferro, guidati dal professor Franco Acciarri, ha visto la progettazione di una Residenza Sanitaria Assistenziale denominata "gli Ulivi"; un progetto dall'aspetto sociale dunque, che ha seguito nel corso della sua realizzazione due obiettivi guida. Dal lato building automation si è cercato di disegnare una struttura altamente automatizzata, efficiente, e sostenibile. A questo si è aggiunta la progettazione di numerose soluzioni di domotica assistenziale, orientata al benessere delle persone ospitate dalla struttura.

Tecnologia al servizio dei più fragili

Il progetto dei giovani studenti marchigiani, sebbene ancora su carta, è stato curato fin nei minimi dettagli e ha miscelato funzioni domotiche di automazione standard con comandi per il controllo dell'illuminazione, degli accessi e della regolazione termica. A queste si aggiungono funzioni domoti-

che per l'assistenza di persone fragili: da sensori per il controllo dei parametri vitali degli ospiti della struttura - come frequenza cardiaca e respiratoria o temperatura corporea - in grado di segnalare anomalie al personale in servizio, a sensori di presenza nel letto durante le ore notturne, fino a tappetini scendiletto con sensore antiribaltamento. Un connubio di confort e assistenza sanitaria sorprendente, che ha impegnato per molte settimane i ragazzi e i docenti coinvolti nella progettazione dell'edificio.

Ricambio generazionale

È stato un grande piacere per tutti vedere sul palco del KNX Day 2019 un gruppo di ragazzi che ai tempi della fondazione di KNX Italia ancora non erano nati: in un periodo dove il mondo del lavoro certo non arride le fasce più giovani, entrare in contatto con un network come KNX fin dagli anni del liceo è infatti una grande opportunità per questi ragazzi. L'auspicio del professor Acciarri, docente di ruolo e partner KNX, è invece quello di far entrare in misura sempre maggiore il protocollo KNX nella didattica nazionale; augurio condiviso anche dalla presidenza di KNX Italia che, dopo aver istituito una categoria specifica per gli istituti tecnici, sta dialogando con KNX Association per la realizzazione di speciali pacchetti da erogare alle scuole e studiati specificamente per il mondo della didattica.

Contatto: <https://www.ipsia.edu.it/>

Wine suite cellar

KNX Award 2019 | Menzione speciale 1



Vincitore della prima Menzione Speciale del KNX Award 2019, il Wine Suite Cellar realizzato da Mirco Nardini del Centro Domotica. Un progetto che si è distinto grazie all'originalità dell'applicazione: il Wine Suite Cellar è una stanza di conservazione di vini, sigari e prodotti di pregio come, ad esempio, il caviale; si tratta di un'applicazione modulare, che può essere installata presso residenze private, ristoranti, cantine vinicole, yacht di lusso. In questo caso l'impiego della tecnologia KNX risponde a esigenze di mantenimento e controllo di temperatura, umidità, illuminazione e sicurezza indispensabili per conservare prodotti tanto preziosi quanto sensibili agli stimoli esterni. Nella cantina 4.0 progettata da Centro Domotica l'illuminazione, la climatizzazione, oltre al controllo di ventilazione e umidità, sono controllabili da locale come da remoto; è possibile inoltre gestire grazie al software di controllo dedicato la temperatura dei frigoriferi, l'apertura e la chiusura della porta di accesso alla stanza ed eventualmente il blocco di cassette e scomparti che contengono i prodotti più preziosi.

Contatto: www.centrodomotica.it

Vincitore

Mirco Nardini, Centro domotica Srl

System Integrator

Centro Domotica Srl

Installatore

Luciano Pasin

Parrocchia di Rosia a Sovicille (SI)

KNX Award 2019 | Menzione speciale 2



Vincitore della seconda menzione speciale assegnata in occasione del KNX Awards 2019 è Orazio D'Ali dell'azienda STIE di Pian dei Mori in provincia di Siena, con l'impianto di automazione realizzato presso la Parrocchia di Rosia a Sovicille.

Un progetto dal forte impatto sociale, sia per il luogo in cui si trova, sia per le fasce sociali alle quali si rivolge. Nei locali della pieve medievale sono state infatti installate delle interfacce touch dotate di comandi vocali per il controllo della temperatura e dell'illuminazione degli ambienti dell'edificio, oltre che per l'irrigazione del giardino antistante la chiesa.

Un'installazione che attualmente riguarda soltanto la pieve romanica e lo stabile a fianco dell'edificio ma che, in futuro, andrà a integrarsi con il "Giardino degli incontri", un progetto di riqualificazione dell'area attorno alla pieve e che prevede la realizzazione di uno spazio per ospitare le attività e le manifestazioni culturali della comunità locale.

Un progetto che mette al centro la funzione sociale della parrocchia, con particolare attenzione alle fasce più sensibili della società, come anziani e diversamente abili.

Contatto: www.stiesrl.net

Committente

Parrocchia di San Giovanni Battista in Rosia

Località

Sovicille (SI)

System Integrator e installatore

Orazio D'Ali, STIE Srl



Nuovi Membri



Airzone Italia

Airzone offre soluzioni di controllo intelligente che permettono di gestire diverse unità di climatizzazione presenti in una installazione. Con oltre a 20 anni di esperienza, Airzone è riuscita ad essere l'azienda di riferimento nel settore della climatizzazione grazie a un modello imprenditoriale che punta su un futuro tecnologico e sostenibile. Il centro di produzione si trova a Málaga (Spagna) e dispone di sedi di proprietà nei principali mercati del mondo nel settore della climatizzazione. Il valore aggiunto dell'applicazione di un sistema Airzone consiste nella gestione degli elementi di climatizzazione e riscaldamento tramite un singolo termostato, semplificando l'installazione e aumentando il comfort per l'utente. I sistemi Airzone sono compatibili con i principali produttori e sono integrati con altri sistemi domotici e di controllo degli edifici come KNX. **Contatto:** www.airzoneitalia.it



Blumotix

Blumotix progetta e produce Touch Panel e dispositivi per l'automazione degli ambienti. Scegliere Blumotix significa ricercare l'eccellenza tecnologica e di stile, riconoscere un marchio che ha radici nell'ingegno, che predilige la raffinatezza tecnica, il dettaglio, l'intuitività di installazione e la facilità d'uso senza rinunciare mai alla ricerca del bello. Una grande vocazione per la creazione di innovativi computer embedded spinge l'azienda già nel 2003 a sviluppare la prima tecnologia Touch. L'idea si fa subito concreta con soluzioni per aziende come RCH, SACMI, ARAG, HT; seguono poi importanti progetti internazionali di ricerca nell'ambito della "Mobile Video Optimization" in partnership con Microsoft (CANNES IPTEC 2007). Blumotix srl nasce da questo percorso. Presto è in grado di trasformarsi da startup a importante realtà industriale e oggi si pone come realtà riconosciuta dal mercato internazionale della Building Automation. **Contatto:** www.blumotix.it



Digimax

Dal 1996 Digimax è il punto di riferimento italiano nella distribuzione di alimentatori, prodotti LED, display e PC embedded industriali, grazie a solide relazioni con i produttori più accreditati a livello mondiale dei settori industrial e lighting. Grazie alla consulenza tecnica e all'organizzazione aziendale, all'alto livello di stock di prodotti disponibili, alla velocità di consegna e al servizio di assistenza al cliente pre e post vendita, Digimax è oggi uno dei più importanti poli di distribuzione italiani per gli ecosistemi lighting e industriale, in grado di proporre una selezione di prodotti completa con consulenza dalla fase iniziale del progetto fino alla sua realizzazione finale. Digimax offre soluzioni complete per progetti di illuminazione, attraverso alimentatori, LED, componenti e sistemi di controllo della luce, e soluzioni relative a progetti industriali, attraverso pc embedded, motherboard, display LCD e supporto software e customizzazioni per automazione industriale, IoT, Artificial Intelligence e Industry 4.0. **Contatto:** www.digimax.it

Eelectron



Eelectron è una società italiana che produce dispositivi elettronici hardware e software su standard KNX. La sua gamma di prodotti si rivolge ai settori dell'automazione alberghiera, dell'home evolution e della building automation. Membro di KNX association nella categoria produttori dal 2005, Eelectron rappresenta nel panorama nazionale un esempio di leadership tecnologica nell'applicazione del protocollo standard comune europeo. La filosofia di Eelectron è volta a coniugare gli aspetti del design e della ricerca estetica e funzionale con la realizzazione di dispositivi fortemente innovativi, unita alla interoperabilità di KNX ed alla compliance con i più rigidi standard qualitativi internazionali. L'esperienza di Eelectron è dedicata agli utilizzatori, con costanti attività di training, assistenza sui prodotti ed uno sviluppo continuo che rivolge la sua particolare attenzione ai bisogni ed alle applicazioni emergenti, al risparmio energetico ed alla realizzazione di soluzioni semplici ed efficienti.

Contatto: www.eelectron.com/it

Eurotek



Presente sul mercato dal 1992, Eurotek ha sviluppato e prodotto apparecchiature destinate al mercato dell'automazione industriale: la forte identità aziendale data dalla profonda competenza tecnica, unita ad una rapida crescita ha evidenziato, in breve tempo, la concreta possibilità di stringere relazioni professionali con società leader di tutto il mondo. Meanwell, ad esempio, per quanto riguarda gli alimentatori switching e Rasmi per i filtri EMC. Meanwell, azienda Taiwanese leader nel settore del "power", negli ultimi anni ha intravisto nel mercato della domotica ed in particolare nel segmento KNX, una sicura crescita ed ha imboccato senza indugi questa strada, sviluppando una serie di prodotti innovativi dedicati al settore che oggi Eurotek propone sul mercato.

Contatto: www.eurotek.it

Freedompro



In Freedompro abbiamo in mente solo la smart home. Una casa intelligente non solo per chi la vive, ma anche per chi la installa. I valori più importanti? La qualità dei nostri prodotti e l'esperienza d'uso dei nostri clienti. Lavoriamo senza sosta per creare dispositivi intuitivi e potenti per rendere semplice installazione e controllo. Con i nostri prodotti offriamo ai professionisti della smart home la possibilità di concentrarsi sul proprio business per proporre sempre le migliori soluzioni tecnologiche.

Contatto: www.freedompro.eu/it

Green Home



La missione del Polo è orientata alla messa in rete delle competenze per lo sviluppo di progetti di innovazione di filiera e di servizi specialistici per l'edilizia sostenibile capaci di coinvolgere e proiettare su mercati extraregionali le imprese regionali delle costruzioni, dei componenti e dei servizi, con l'obiettivo di sfociare nell'ideazione di un marchio di casa mediterranea. Il Polo di innovazione dell'Edilizia Sostenibile "Green HoMe" nasce grazie al sostegno della Regione Calabria attraverso il POR Calabria 2014-2020 Asse I - Promozione della Ricerca e dell'innovazione - Obiettivo specifico 1.1 - Azione 1.1.4 con l'obiettivo di sviluppare concretamente le opportunità di cooperazione per la ricerca e l'innovazione tra operatori e reti nazionali ed europee.

Contatto: www.greenhomescarl.it/it



Ilevia

Ilevia nasce nel 2008 come team di sviluppo della storica azienda SAE Impianti che opera nel campo degli impianti elettrici dal 1966. Grazie alla preziosa collaborazione con questa azienda ed al confronto continuo con professionisti del settore nasce una nuova innovativa soluzione per la gestione ed il controllo di case ed edifici smart che ha come principio guida l'obiettivo di essere una soluzione creata per rispondere alle esigenze dell'installatore. In poco tempo si crea un team di ben 4 programmatori KNX Partner che permettono all'azienda di offrire ai propri clienti un servizio a 360° di consulenza, progettazione, installazione e messa in servizio dell'impianto. Oggi l'azienda svolge un ruolo da protagonista nel proprio settore offrendo una stabile ed avanzata tecnologia multiprotocollo che integra i migliori standard di automazione degli edifici, i più affidabili sistemi che utilizzano protocolli di comunicazione proprietari unite alle più recenti tecnologie per la Smart Home e l'IoT.

Contatto: www.ilevia.com/it



Siemens

Presente in Italia dal 1899, Siemens è una delle maggiori realtà industriali nel nostro Paese con centri di competenza su software industriale e mobilità elettrica, un centro tecnologico applicativo (TAC) per l'Industria 4.0 e due stabilimenti produttivi. Con le proprie attività contribuisce a rendere il Paese più sostenibile, efficiente e digitalizzato. La società ha chiuso l'esercizio fiscale 2019 con un fatturato di oltre 2 miliardi di Euro.

Contatto: <https://new.siemens.com/it/it.html>



Steinel

Il Gruppo STEINEL | Invenzioni dal 1959. Nel 1959 fu fondata a Herzebrock-Clarholz la ditta STEINEL. Da allora la STEINEL si è trasformata da semplice pioniere a leader per la tecnologia e l'innovazione nei segmenti di mercato della gestione della luce tramite tecnica a sensori. Nei propri centri di sviluppo in Germania, Repubblica Ceca e Svizzera nascono prodotti innovativi e intelligenti di fama mondiale. La produzione si svolge esclusivamente negli stabilimenti dell'azienda situati in Germania, in Svizzera, in Romania e nella Repubblica di Moldavia. "Made in Europe" è la ricetta del successo di STEINEL.

Contatto: <https://www.steinell.de/it/landingpage/?lang=2>



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO**

Università' di Bergamo

L'Università di Bergamo intende promulgare, diffondere e implementare sistemi per la smart home e la building Automation, in sinergia con aziende italiane ed internazionali associate a KNX Italia. All'interno del proprio curriculum didattico, l'Università prevede corsi di studio di Ingegneria Edile, nell'ambito dei quali viene illustrato il protocollo KNX.

Contatto: www.unibg.it

KNX Professionals informa

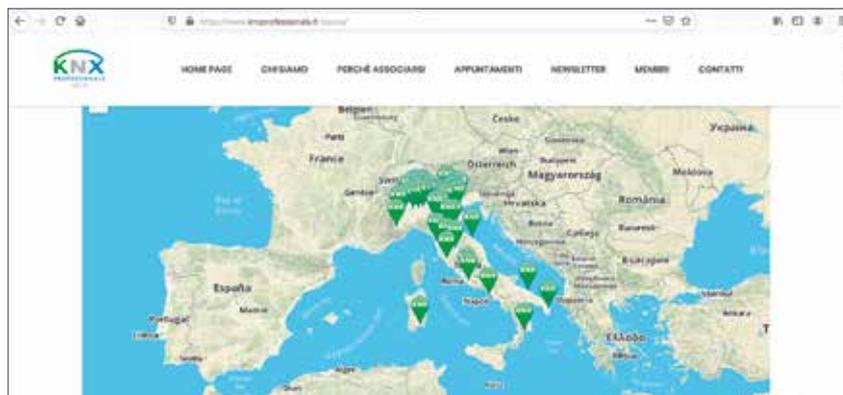


Il Gruppo KNX Professionals, costituitosi nel 2015 all'interno dell'Associazione KNX Italia, si propone di svolgere azioni di collegamento fra gli installatori certificati e i produttori associati a KNX Italia. Il gruppo cura i rapporti con le categorie professionali coinvolte nelle attività domotiche, promuove la figura professionale del KNX Partner, organizza eventi e iniziative sul territorio e supporta la formazione continua.

Da poco ha lanciato il sito www.knxprofessionals.it che con una grafica fresca e accattivante fa conoscere il mondo dei professionisti KNX.

Importante è la sezione "trova un professionista nella tua zona" che permette di ricercare per professione o per regione il professionista di cui si ha bisogno.

Il nuovo sito web si integra e dialoga con la pagina social di Facebook, il canale YouTube, i profili LinkedIn e Twitter che permettono di essere sempre aggiornate sulle attività dei KNX PRO.



Inoltre ad inizio anno è partita la campagna di comunicazione che ha per protagonisti i KNX Professionals. Ogni settimana sarà possibile conoscerli un po' meglio leggendo una breve descrizione della loro attività corredata da un link che rimanda al nuovo sito dove reperire tutte le informazioni utili per contattarli.

Nuovi Prodotti



Busch-VoiceControl® KNX

ABB Busch-VoiceControl® KNX permette di controllare gli edifici grazie alla perfetta integrazione con gli assistenti vocali Apple Siri, Amazon Alexa e Google Assistant. Che si tratti di interruttori, dimmer, veneziane o termostati, non importa! Sei tu a decidere quali funzioni vuoi controllare con la voce. Progettato per gestire varie funzioni dell'edificio fra cui illuminazione, riscaldamento e veneziane, Busch-VoiceControl® KNX è in grado di gestire fino a 150 funzioni. È interamente configurabile in modo sicuro e semplice dal portale MyBuildings di ABB Ability, il cloud dove sono raccolte tutte le nostre soluzioni digitali. Grazie a Busch-VoiceControl® KNX è possibile ricevere informazioni sullo stato dell'edificio, come temperatura, luminosità e umidità. Rileva anche qualsiasi movimento o presenza all'interno della proprietà, offrendo una maggiore tranquillità ai proprietari quando non sono in casa.

Caratteristiche principali:

Compatibile con i tre assistenti vocali più diffusi sul mercato

- Integrazione dei sistemi di illuminazione, riscaldamento e controllo delle veneziane
- I tre assistenti vocali possono essere usati contemporaneamente
- Controlla fino a 150 funzioni
- La certificazione HomeKit consente di controllare il sistema KNX da altri dispositivi HomeKit, come iPad, iPhone e Apple TV.

Caratteristiche tecniche:

- Tensione ausiliare: 5 - 36 V DC
- Connettore di potenza: 5 V DC
- Consumi: 250 mA (5 V DC)
- Connettore bus KNX
- Ethernet 10/100 Mbit
- Memoria 4 GB eMMC (flash) 256 MB DDR2 RAM
- Processore Cortex A5
- Umidità relativa 0 a 90 % (non-condensing)
- Protezione IP 20
- Temperatura 0°C - +70°C
- 4 Moduli
- Resistenza al fuoco UL94-V0
- Input network

Contatto: www.abb.com/it



Nuovo Telecomando Control4 NEO

ADEO Control4 ha lanciato a fine 2019 il nuovo Remote wi-fi dal design tutto europeo. Dopo l'acquisizione della svizzera NEEO, Control4 non ha perso tempo annunciando uno dei prodotti più rivoluzionari per il suo catalogo. Il telecomando è sempre stato il fulcro del sistema Control4, unico a dare un controllo dedicato (senza ricorrere alle smart-device), in grado di garantire la massima semplicità d'uso anche dei sistemi più complessi basati sul bus KNX. Dallo stesso dispositivo usato per il controllo degli apparati audio come Spotify, Deezer, Tidal, ecc o video come Smart TV, Decoder SkyQ, Apple Tv, Home Theater, ecc si possono gestire luci, automazioni, temperature, scenari, ecc. Uno strumento molto potente ed immediato, non suscettibile ad aggiornamenti software o hardware delle smart-devices. Riducendo notevolmente le problematiche di compatibilità.

La scelta delle icone e della loro disposizione è completamente nelle mani dell'utilizzatore finale che mantiene in ogni momento il controllo della propria interfaccia di utilizzo.

Il nuovo dispositivo prevede due versioni: Silver e Black. Supporta la nuova release OS 3.1 inserendosi appieno nella recente trasformazione del sistema Control4, cioè passando da una logica a "stanze" a quella a "dashboard". Lo schermo touch-screen multi-layer da 3,2"; offre una qualità superiore di navigazione per tutte le stanze di casa. La batteria ha una durata di 5 giorni in modalità stand-by, in ogni caso il nuovo telecomando dispone di una base di ricarica molto solida e di facile utilizzo. Non è richiesto nessun intervento on-site da parte dell'installatore, sarà semplice aggiungerlo al proprio impianto da soli, attraverso una procedura guidata. Contatta info@control4.it per conoscere tutti i dettagli del nuovo telecomando per la Smart Home.

Contatto: www.control4.it



Controllo Aidoo KNX

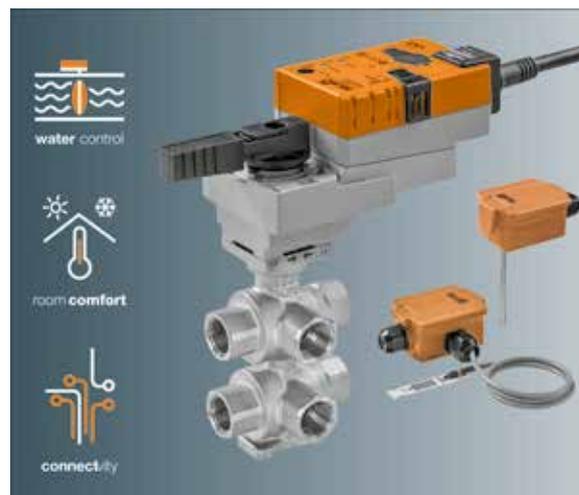
AIRZONE Integra il tuo sistema Inverter/VRF in KNX con la più semplice interfaccia di comunicazione e mantieni intatte tutte le caratteristiche Inverter/VRF utilizzando qualsiasi altro dispositivo collegato al sistema KNX.

Aidoo Airzone per sistemi KNX garantisce i più alti standard di qualità ed efficienza nei progetti. Inoltre, grazie alla sua compatibilità con il software ETS5, è possibile configurare facilmente Aidoo KNX, e includerlo all'interno dello stesso progetto di integrazione.

Abbiamo lavorato con i più grandi costruttori leader del settore per progettare le interfacce più efficienti utilizzando i loro protocolli. La nostra esperienza nelle soluzioni di controllo ci ha permesso di creare il nostro nuovissimo prodotto: Aidoo KNX. Insieme alle principali case manifattrici per poter sviluppare le interfacce più efficienti usando i protocolli originali. Grazie a questa nostra esperienza siamo riusciti a poter sviluppare questo nuovo prodotto, AIDOO KNX:

- Collegamento diretto con la unità interna: potrai controllare la tua unità di aria condizionata Inverter/VRF con tutte le opzioni di comunicazione che desideri per donare al tuo sistema KNX la massima flessibilità.
- Full 2-way communication: Grazie alla comunicazione bidirezionale di Aidoo KNX, potrai controllare la tua unità con stati e azioni confermate.
- Aidoo KNX mantiene le migliori funzioni e caratteristiche originali del termostato, massimizzando il comfort e l'efficienza grazie alla comunicazione con i protocolli specifici dei costruttori.

Contatto: www.airzonecontrol.com/it/it/soluzioni_di_controllo/aidoo/knx



Valvola a 6-Vie KNX

VALVOLA a 6-Vie KNX per la prevenzione della condensa negli impianti con soffitti radianti in conformità a UNI EN 15232

BELIMO Nel 2008 Belimo ha introdotto sul mercato la prima valvola di regolazione a sfera a 6-Vie. Progettata per l'utilizzo su travi fredde, soffitti radianti o fan coils, questa valvola ultracompatta per impianti a portata variabile unisce la funzionalità di due valvole a 2-vie di regolazione e due di intercettazione, consentendo di usare un'unica batteria di scambio collegata ad un impianto a 4 tubi. L'utilizzo delle valvole a 6-vie porta quindi ad una riduzione dei costi, poiché si deve installare una sola valvola e un solo servomotore al posto di 4, nonché alla conformità con la normativa UNI EN 15232 quando utilizzata in impianti a 4 tubi. La gamma di valvole Belimo 6-Vie KNX può essere integrata direttamente in tutti i sistemi di regolazione basati su protocollo bus KNX® inoltre è possibile collegare al servomotore una sonda di temperatura dell'acqua, fondamentale per attuare le strategie di regolazione e contemporaneamente sullo stesso ingresso una sonda di condensa, per ottenere anche una funzione di sicurezza. I valori misurati dai sensori sono trasmessi e digitalizzati sul bus per essere utilizzati dal sistema di supervisione per la regolazione. Vantaggi dal punto di vista economico al momento dell'acquisto, minor spazio e ridotta possibilità di errore nell'installazione, digitalizzazione dei segnali delle sonde e capacità di comunicazione KNX®, ma anche funzionamento affidabile e costante nel tempo. Inoltre, la chiusura a tenuta previene il trafilamento e riduce sprechi e costi di servizio. Siamo a vostra disposizione per supportarvi nella selezione e nell'utilizzo delle valvole di zona 6-V nei vostri progetti. Chi utilizza l'originale di Belimo si avvantaggia delle conoscenze di chi l'ha creata, della nostra esperienza e della nostra conoscenza delle applicazioni.

Contatto: www.belimo.it



Cavo bus certificati per sistemi KNX

BETA CAVI Edifici sempre più automatizzati, tecnologie sempre più complesse e clienti sempre più esigenti ed assuefatti alla tecnologia in palmo di mano, creano il mix perfetto per, gestire in tutta serenità e con la massima efficienza i propri edifici, anche da remoto.

Questo è possibile grazie alla tecnologia KNX e all'elemento comune a tutti gli apparati ovvero il cavo, il mezzo di comunicazione che deve trasportare il segnale e garantire l'interoperabilità del sistema in tutte le condizioni di posa, anche quelle più critiche.

Il cavo infatti, garantisce la comunicazione del bus grazie ad una geometria a coppie schermate a bassissima capacità in conformità dei requisiti tecnici dei sistemi AES/EBU.

Il cavo, certificazione presso un laboratorio accreditato KNX, è disponibile nelle versioni 1 e 2 coppie con isolamento esterno in Duraflam LSZH a bassa emissione di gas tossici e nocivi rispettivamente nelle Classi CPR: Eca e Cca a1, s1, d1.

Contatto: www.betacavi.com

Info: <https://goo.gl/TtuFN4>



BIGStudio diventa ancora più SMART

BUILDING INTELLIGENCE GROUP BIGStudio rappresenta un nuovo modo di supervisionare gli impianti, innovativo e moderno. Il motore di BIGStudio è infatti la base di alcuni importanti software distribuiti dalle principali industrie del settore e costituisce una garanzia in termini di stabilità e robustezza, ma la nuova versione alza ulteriormente l'asticella con un ulteriore miglioramento in termini di velocità e flessibilità.

BIGStudio permette la gestione di tutte le tipologie di sistemi di controllo accessi KNX e non solo.

Da oggi, tramite il controllo accessi virtuale è possibile accedere ad una struttura tramite il proprio smartphone, utilizzando semplicemente attuatori KNX, Modbus, Bacnet ecc. BIGStudio permette l'accesso a sistema tramite applicativo windows, web server HTML5 e app per Android e iOS.

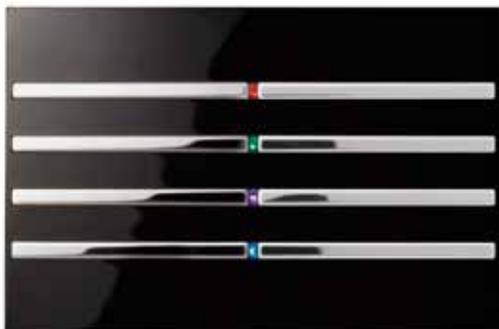
L'App è stata potenziata ulteriormente per permetterne un utilizzo sempre più flessibile e dinamico.

Tramite BIGStudio App qualsiasi cliente di un hotel, B&B, ufficio o di un generico building può gestire la tecnologia a propria disposizione tramite app gratuita per iOS e Android. I permessi e le grafiche sono totalmente personalizzabili e in grado di rispondere alle esigenze di qualsiasi cliente. Con BIGStudio l'unico limite è la fantasia.

BIGStudio App è gratuitamente scaricabile su Google Play e App Store.

Dotato di un'interfaccia user-friendly, è in grado di gestire il controllo accessi virtuale, luci, temperature e molto altro in modo da poter risparmiare denaro e sentirsi al sicuro a casa, a lavoro e in albergo.

Contatto: www.bigstudio.com



Qubik - nuova famiglia di tastiere capacitive KNX

BLUMOTIX Qubik è la nuova famiglia di tastiere capacitive KNX progettata e prodotta da Blumotix.

E' disponibile in un'ampia gamma di colori, con superficie in vetro oppure in plastica e metallo, in formato rettangolare oppure quadrato. E' un dispositivo che può essere configurato per avere da 1 a 8 comandi capaci di controllare luci, tapparelle, scenari, dimmer e altre funzioni KNX.

Ogni dispositivo Qubik integra un termostato completo di sonda di temperatura per il controllo della climatizzazione di zona. La tastiera è equipaggiata con 4 led RGB e un buzzer per offrire numerose funzioni di feedback.

Qubik offre anche una modalità di funzionamento touch avanzata, capace di decodificare le Gesture compiute dalla mano, per ottenere funzioni intuitive come aprire e chiudere le finestre interpretando il movimento verso l'alto o verso il basso.

Contatto: www.blumotix.it



Comandi della nuova serie civile Living Now

BTICINO L'offerta KNX di Bticino si completa con i comandi della nuova serie civile Living Now. Vediamo di seguito le caratteristiche:

Design innovativo e full touch

perfetta planarità, dettagli eleganti e la luce può essere accesa o spenta premendo qualsiasi punto della superficie dei tasti.

Funzioni base

commutazione: on/off; pressione breve sul singolo pulsante e su doppio pulsante; dimming: Pulsante singolo o doppio; tapparelle: Controllo a pulsanti singoli o doppi; Scenari: Pressione breve per richiamare lo scenario e pressione lunga per salvare lo scenario; Invia valore: Alla pressione possibilità di invio di un valore tra % dimmerazione, temperatura eco/comfort/HG, posizione tapparelle

Funzioni evolute

Priorità: possibilità di bloccare e sbloccare gli attuatori; Conteggio: Ogni pressione invia un'azione diversa: 1 pressione = scenario 1, 2 pressioni = scena 2 ... ecc9; Abilita/disabilita: possibilità di bloccare e sbloccare i comandi; Doppia azione: Premendo a lungo / brevemente sullo stesso pulsante vengono dati 2 comandi diversi; Condizionale: il comando controlla 2 circuiti diversi su condizione

LED RGB di segnalazione

3 livelli di luminosità da configurare (Normale / eco / stand by); Rosso lampeggiante per indicare lo stato dell'allarme; 12 colori / lampeggio veloce o lento; 4 oggetti di comunicazione KNX con gestione delle priorità

Misura della temperatura ambiente

Risoluzione 0,1 C; Modalità di invio: ciclica e / o in caso di modifica; Impostazione di offset

Modularità

- K4651M2KNX: 2 moduli incasso con 4 comandi
- K4651M3KNX: 3 moduli incasso con 6 comandi

Contatto: www.bticino.com



Digimax presenta la serie PWM-60/120KN:

Driver LED KNX Mean Well con uscita da 60 e 120 Watt

DIGIMAX Mean Well, leader mondiale nella produzione di alimentatori, continua a promuovere la tecnologia KNX destinata all'automazione degli edifici per creare una società verde e sostenibile. Al fine di ampliare la gamma di prodotti KNX, è stata presentata sul mercato la serie driver LED KNX PWM-60/120KN.

La serie PWM-KN proposta da Digimax presenta un driver LED AC/DC a tensione costante con uscita in stile PWM, in grado di mantenere la temperatura di colore e l'omogeneità di luminosità durante il pilotaggio di tutti i tipi di strisce LED e l'interfaccia KNX che consente dunque di evitare l'utilizzo del più sofisticato gateway KNX-DALI.

PWM-KN funziona da 90-305VAC e offre modelli con uscita a 12 V e 24 V. L'elevata efficienza fino al 90 % è garantita dal design senza ventola e l'intera serie si dimostra estremamente solida, in grado di funzionare a temperature tra -40°C e +90°C. Il livello di dimmerazione minimo è particolarmente adatto per applicazioni a luce soffusa mentre la frequenza di uscita è variabile fino a 4 KHz.

Caratteristiche principali

- Protocollo di controllo KNX integrato
- Uscita a singolo canale e tensione costante stile PWM con frequenza variabile dall'utente fino a 4KHz conforme a IEEE 1789-2015
- Custodia in plastica con design in classe II
- Funzione PFC attiva incorporata
- Consumo energetico in standby <0,5W
- Non necessita di un gateway KNX-DALI
- Durata tipica >50000 ore
- 5 anni di garanzia

Digimax è distributore ufficiale Mean Well per l'Italia ed è in grado di offrire tutti i prodotti concepiti per il sistema KNX attraverso un insieme di soluzioni integrate e complete per il settore industriale e domestico.

Contatto: www.digimax.it



Piko

DOMOTICA LABS Dalla pluriennale esperienza di Domotica Labs nelle soluzioni di supervisione per edifici connessi, è nato PIKO, il mini server per piccoli impianti domotici KNX, veloce da configurare e bello da usare.

Come il nome vuole lasciare intendere, PIKO si rivolge al mercato entry-level della domotica professionale, dove il parametro costi è molto importante, anche in termini di tempo impiegato per la programmazione.

PIKO offre una grafica moderna e pulita, dotata di strumenti grafici innovativi, che permettono di interagire con funzionalità anche complesse dell'impianto, in modo intuitivo e semplice. Ed è velocissimo da configurare: grazie alla composizione guidata delle pagine grafiche ed alla duplicazione intelligente dei widget, in pochi minuti si ottiene un risultato grafico accattivante, senza dover ricorrere a particolari strumenti o capacità grafiche.

Attraverso le app dedicate, l'utente può personalizzare, in totale autonomia, le pianificazioni a calendario di qualunque elemento, e definire sequenze di comando per i diversi scenari, da richiamare con un semplice tocco, oppure direttamente richiedendoli agli assistenti vocali Alexa e Google Assistant, con cui PIKO è nativamente integrato. PIKO non richiede inoltre particolari configurazioni di rete per poter essere utilizzato - oltre che localmente in WIFI - anche da remoto, grazie al supporto cloud integrato e gratuito.

Il potente energy manager integrato offre una visuale completa sul fabbisogno energetico di casa, potendo fare il bilancio di quanto si è stati efficienti, al confronto con i periodi precedenti. PIKO monitora inoltre in automatico l'autoconsumo in caso di impianto fotovoltaico, ed offre una logica integrata di controllo delle utenze elettriche, in base al consumo complessivo ed alla disponibilità di energia dal sole, garantendo che il contatore non scatti mai.

Grazie alle sue dimensioni estremamente compatte - occupa infatti solo due moduli DIN nel quadro elettrico - PIKO può essere facilmente installato in qualunque impianto KNX già esistente, collegandolo semplicemente al bus, alla rete LAN e all'alimentazione elettrica.

Contatto: www.domoticalabs.com/piko



Eelectron MULTI.SENSOR KNX (PD00E02KNX)

ELECTRON Un sensore intelligente e affidabile che combina informazioni su presenza, luminosità, umidità, temperatura e suono, gestisce efficacemente riscaldamento, raffreddamento, illuminazione, controllo dell'ombreggiatura e ottimizzazione della stanza con un design compatto e minimale di soli 8 cm di diametro.

Il prodotto include sensori di umidità e temperatura con i relativi algoritmi di controllo ed un sensore di suono che può essere utilizzato in ambienti con parti non totalmente visibili al sensore infrarosso.

Prevede inoltre un connettore posteriore con 3 ingressi digitali che possono essere connessi a pulsanti o interruttori liberi da potenziale e usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passo-passo, etc. Uno dei 3 ingressi può essere configurato come analogico per la connessione di sonde di temperatura NTC con le quali inviare sul bus la misura di temperatura o gestire un modulo termostato completo. Il termostato gestisce 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, etc.

Il rilevamento della presenza, basata su un sensore infrarosso passivo, ha 5 canali configurabili in modo indipendente con diverse funzioni attivabili.

Dispone inoltre di 12 blocchi logici con cui realizzare semplici espressioni con operatore logico o a soglia oppure espressioni complesse con operatori algebrici e condizionali o usare algoritmi predefiniti come controlli proporzionali di temperatura e umidità o calcolo del punto di rugiada.

Integra la "Logica Tasca Virtuale", il cui campo di applicazione è la stanza di albergo: mediante un sensore magnetico installato sulla porta e collegato ad un ingresso digitale vengono gestite informazioni di presenza accurate. La soluzione può dedurre la presenza di persone nella stanza utilizzando uno o più sensori dedicati e rilevando anche una presenza imprevista o differenziando più comportamenti.

Anche la logica denominata "Ritmo Circadiano", funzione che permette di ricreare in un ambiente un comfort di illuminazione il più vicino possibile alla realtà.

- Accessorio Montaggio di Superficie (PD00E00ACC)
- Accessorio Montaggio Scatola da Incasso (PD00E01ACC)

Contatto: www.eelectron.com



Soluzioni Ekinex per la gestione di strutture alberghiere con KNX

EKINEX Nelle strutture alberghiere è ideale l'impiego del sistema Ekinex per il controllo accessi e la rilevazione della presenza. Il sistema è basato sulla tecnologia a transponder. Per il controllo dell'accesso si utilizza il lettore di tessere EK-TR2-TP. Il dispositivo è installato all'esterno delle camere o altri ambienti di cui occorre riservare l'accesso. Ogni tessera è dotata di un circuito elettronico e, una volta avvicinata al lettore, trasmette il codice univoco d'accesso. L'ingresso è consentito o negato a seconda dell'autorizzazione concessa.

Per la rilevazione della presenza nelle camere si ricorre alla tasca porta-tessera EK-TH2-TP. Il dispositivo è installato all'interno delle camere. La tessera è inserita dall'ospite nell'apposita fessura; con questa azione, il sistema dà il consenso all'attivazione dell'impianto HVAC della camera e ad altre utenze come l'illuminazione o l'apparecchio TV. Al contempo, viene notificata la presenza al software di supervisione Accédo installato su PC alla reception.

Le informazioni sullo stato della camera, come la necessità di riassetto, di rifornimento del bar, di manutenzione o l'inagibilità della camera, sono invece notificate alla reception dal personale dell'albergo, grazie a tessere speciali (master card). La programmazione delle tessere e la configurazione dei dispositivi può essere eseguita dalla reception o da un'altra postazione dotata di modulo programmatore, collegato mediante interfaccia o router KNX/IP a un PC con installato il software Accédo.

Il software Accédo completa l'offerta di sistema e può rappresentare anche l'interfaccia verso altri protocolli di comunicazione quali BACnet, Modbus o M-Bus. E' un software pensato per strutture ricettive (alberghi, residence, pensioni o B&B) basato su architettura client-server con funzionalità di web server HTML5.

Consente l'importazione automatica dei progetti ETS con creazione intuitiva delle pagine grafiche, funzionalità drag&drop, copia/incolla evoluti e undo/redo. E' inoltre dotato di gestione integrata di calendari, scenari e schedulazioni.

I dispositivi di controllo accessi e rilevazione presenza sono abbinabili alle serie FF e 71 di comandi Ekinex per montaggio a parete.

Contatto: www.ekinex.com



Soluzione alberghiera KNX Zennio

ERGO DESIGN & TECHNOLOGY | ZENNIO presenta la soluzione alberghiera KNX che rivoluziona l'idea del controllo accessi. Il display permette di scrivere il nome o il numero della stanza e di visualizzare le segnalazioni di "stanza occupata"/"rifare la stanza" ed è personalizzabile con il logo dell'hotel. Sulla superficie del dispositivo ci sono tre tasti liberamente programmabili, che possono essere utilizzati p.es. come campanello per la stanza o con funzioni nascoste per lo staff. Grazie all'utilizzo della tecnologia innovativa "funzione presenza" è possibile avere il controllo di ogni stanza in base alla presenza effettiva dell'ospite senza tasca interna. Niente più consumi superflui e massimo comfort per chi vive la stanza. Questo sistema permette di rilevare in modo accurato la presenza in stanza dell'ospite attivando le funzioni della stanza quali p.es riscaldamento/raffrescamento. L'ospite può accedere alla stanza usando il proprio smartphone tramite tecnologia NFC e bluetooth. Per rendere il soggiorno più piacevole, dalla reception è possibile impostare che vengano visualizzati tutti i comandi della stanza nella lingua dell'ospite. Per chi desidera ascoltare le proprie playlist o musica preferita, è possibile collegare il proprio smartphone all'impianto audio della stanza. Questa gestione innovativa aiuta ad accrescere il comfort dell'ospite ed aumentare il feedback positivo delle recensioni dell'hotel.

Zennio è distribuito in esclusiva per l'Italia da Ergo Design e Technology www.ergosolution.it e www.ergodownload.com

Contatto: www.ergosolution.it



Specialisti in "alimentazione"

EUROTEK Meanwell, leader mondiale nella produzione di alimentatori switching, lancia sul mercato due nuovi prodotti rivolti al settore "lighting" dedicati al mondo KNX. Dopo aver introdotto sul mercato due alimentatori per il Bus KNX (640mA/1280mA), verticalizza la sua proposta sul settore illuminazione, proponendo, in anteprima sul mercato, due serie già predisposte con il bus KNX a bordo. I due modelli, ripropongono l'affidabilità degli affermati standard:

LCM-KN

Alimentatore con uscita in corrente, selezionabile via dip switch da 350 mA fino a 1400 mA, disponibile nelle taglie da 25 W, 40 W e 60 W.

- Supporta illuminazione in emergenza (EL)
- Riconoscimento automatico alimentazione DC
- Sincronizzazione fino a 10 unità
- Funzioni: dimming manuale ore operative selezione curva lineare o logaritmica

PWM-KN

Alimentatore per carichi che richiedono controllo in tensione. Ideale per alimentare le strip LED, grazie alla particolare uscita in PWM, disponibile nelle taglie da 60 W e 120 W.

- Basso consumo in stand-by
- Dotato di funzione dimming
- Frequenza PWM selezionabile via ETS da 100 a 4000 Hz
- PFC attivo

Questi nuovi modelli, configurabili direttamente da ETS, consentono l'utilizzo in ambito KNX senza l'ausilio di ulteriori convertitori.

Inoltre, per applicazioni dove gli alimentatori che sono presenti sull'impianto sono dotati della funzione dimming da segnale analogico 0(1)-10 V, è stato realizzato l'attuatore KAA-4R4V.

Sono a disposizione 4 uscite a relè (con portata sul contatto 10 A 250 V) per gestione on-off del carico e 4 uscite analogiche 0-10 V DC. Le uscite analogiche di KAA-4R4V sono integrate per controllare gli alimentatori con dimming e regolare l'intensità luminosa dei punti luce collegati al sistema. Il brand Meanwell, abbinato al supporto Eurotek, è sinonimo di qualità, affidabilità e servizio.

Contatto: www.eurotek.it/knx



Controllo vocale e App per lo standard KNX

FREEDOMPRO presenta Easykon for KNX, l'innovativo dispositivo 2 moduli DIN certificato Apple HomeKit, Google e Amazon Alexa. Questo gateway mette a disposizione di tutti i KNX professionals un'integrazione semplice, certificata e sicura che unisce le App e gli assistenti vocali delle tre famosissime piattaforme smart con ogni impianto targato KNX. Con l'ultimo aggiornamento, Easykon for KNX introduce numerosi miglioramenti. Primo fra tutti la possibilità di utilizzare, durante la configurazione, non solo i file .xml, ma anche quelli .knxproj. In questo modo l'integrazione con ETS è totale e il lavoro sul pannello di configurazione risulta ancora più veloce, con gli indirizzi di gruppo ordinati e pronti per essere utilizzati per la mappatura degli accessori. Altra novità importante? Easykon for KNX con versione firmware 2.0 aggiunge 4 nuove categorie di accessori arrivando a ben 15 categorie in totale: luci, termostati, tapparelle, ventole, prese comandate, interruttori, sensori di temperatura, sensori di luce, sensori di CO₂, sensori di umidità, sensori di perdite, sensori di contatto, sensori di presenza, sensori di movimento, sensori di fumo. Non solo, ogni accessorio adesso può avere fino a 3 funzioni integrate. Per esempio, un sensore di temperatura che integra anche il sensore di umidità e/o di CO₂, può essere mappato in un unico accessorio aumentando velocità di configurazione e precisione di controllo.

Altra importante novità: nuovo design!

Il nuovo pannello di configurazione è progettato per guidare i KNX professionals semplificando il lavoro di mappatura degli oggetti durante la fase di configurazione. Ogni miglioramento rende Easykon for KNX ancora più innovativo nelle funzioni e pratico nella configurazione. Un prodotto in costante evoluzione, utilissimo a tutti i KNX professionals che puntano a realizzare impianti sempre più smart.

Contatto: www.freedompro.eu



L'energia si gestisce in un palmo di mano

Gewiss presenta una nuova serie di dispositivi KNX per la gestione dell'energia, che aiutano a tenere sotto controllo i consumi domestici anche da remoto, grazie alla Smart Gateway App.

GEWISS Quello della gestione dell'energia e dello Smart Metering è uno dei temi chiave su cui ruota lo sviluppo di nuove tecnologie per la casa intelligente. Gli obiettivi delle aziende produttrici, nel progettare nuove soluzioni, sono due: da una parte agevolare le operazioni di monitoraggio dei consumi da parte dell'utente e dall'altra incrementare l'efficiamento energetico domestico in termini ecologici ed economici.

Con questa premessa, GEWISS lancia una nuova gamma di prodotti KNX per la gestione intelligente dell'energia in ambito domestico, che comprende un Contatore di energia KNX, il P-Comfort KNX e un Attuatore KNX 3 canali.

Il Contatore di energia KNX è un dispositivo che misura direttamente il consumo di energia elettrica. Le grandezze elettriche sono consultabili sul display integrato e vengono inviate sul bus KNX per poter essere visualizzate su un dispositivo mobile tramite la App Smart Gateway. Le misurazioni effettuate possono essere utilizzate dall'utente per attivare logiche di controllo, carichi e gestione di energia.

L'attuatore KNX 3 canali si utilizza per l'attivazione di carichi tramite contatti di uscita ed è in grado di rilevare la misura dell'energia consumata di ogni singolo canale. Anche in questo caso le grandezze calcolate possono essere visualizzate dall'utente su smartphone o tablet tramite la App Smart Gateway, dopo essere state inviate dal dispositivo sul bus KNX. L'attuatore può essere utilizzato per un semplice controllo carichi in locale o abbinato a un sistema di gestione energetica avanzato.

Il P-Comfort KNX, infine, è un dispositivo che, oltre a misurare il consumo di energia elettrica, permette di effettuare la gestione dei carichi associati grazie alle logiche di controllo integrate, prevenendo lo sgancio del contatore elettrico per superamento della potenza contrattuale.

I tre dispositivi possono essere collegati all'impianto domestico per realizzare un sistema completo di controllo carichi a Norma CEI 64-8, come da esempio seguente.

Contatto: www.gewiss.com



Nuovi attuatori KNX per controllo valvole HVAC

HAGER La tendenza verso una vita più smart non si ferma al controllo intelligente della climatizzazione. Con i nuovi attuatori per riscaldamento e condizionamento KNX non solo si risponde a questa esigenza ma si stabilisce anche un nuovo standard: Hager Bocchiotti attualmente offre l'unico attuatore per la gestione del clima con 12 regolatori che consentono il controllo fino a 12 zone indipendenti. Si riescono anche a definire nuovi standard nella configurazione: due dei nuovi attuatori a 6 canali possono essere configurati con KNX easy - e quindi in modo particolarmente semplice ed economico. Quindi non solo si aumenta il comfort ambientale ed il valore di una proprietà ma lo si può fare anche in maniera estremamente rapida ed economica: e questo sia in ambito residenziale che soprattutto terziario e commerciale.

I nuovi attuatori per climatizzazione sono disponibili in quattro moduli compatti con diverse funzioni. Hanno tutti 6 uscite on/off con comando Triac. Due di loro hanno a bordo fino a 12 termostati virtuali abbinabili a sonde KNX esterne che rilevano la temperatura ambiente delle zone che devono controllare. Le versioni configurabili solo in ETS offrono, a livello sw, blocchi logici integrati indipendenti, blocchi fino a 3 livelli, controllo automatico dello stato delle uscite, sistema antibloccaggio delle valvole, etc.

Le valvole possono essere alimentate sia a 24V che a 230V con corrente nominale fino a 3 A.

I led frontali multicolore aiutano ad identificare le diverse fasi di funzionamento durante la gestione del clima ambientale e l'azionamento delle valvole che sono comunque protette anche contro il sovraccarico ed il cortocircuito.

Il funzionamento prevede naturalmente le modalità di lavoro standard (Comfort, Stand-by, Eco e antigelo/anti-surrisaldamento) ma anche il monitoraggio ciclico dei segnali di ingresso con il controllo ed il rilevamento di sonde fuori servizio o scollegate dal bus KNX.

L'estrema compattezza (solo 4 moduli DIN) li rendono facilmente installabili anche in cassette dedicate in prossimità degli impianti e/o dei collettori di comando valvole.

Contatto: www.hagergroup.com



EVE X1 SERVER: Server multiprotocollo basato su standard KNX

ILEVIA EVE X1 Server è il cuore di qualsiasi sistema di automazione basato su tecnologia KNX. Oltre a KNX, EVE X1 Server supporta Z-Wave, Modbus, VIMAR By-me, BTicino MyHOME, EnOcean, Google Assistant, Amazon Alexa, Philips Hue, i sistemi di sicurezza El.Mo., IESS e Satel, telecamera IP, SimonsVoss Technologies, CoolAutomation, IntesisBox, Clivet, Eurotherm, Aernova, Vivaldi Group, Sonos, UPnP, Kodi, Global Caché, IRTrans, TCP/IP, UPD, MQTT e molto altro.

Il software EVE Suite consente la progettazione di interfacce utente personalizzate, operazioni logiche, scene e schedulazioni. Non solo, EVE Suite raccoglie dati, crea report, gestisce l'energia. L'interfaccia utente è completamente personalizzabile e disponibile in due diversi stili grafici. Un set di icone predefinito è disponibile per qualsiasi oggetto grafico oltre alla possibilità di importare icone create appositamente. EVE è multilingua con particolare attenzione alle lingue da destra a sinistra (arabo, persiano, ebraico), oltre che al cinese e al russo.

L'app EVE Remote Plus gratuita per cellulari e desktop iOS, Android e Windows consente di controllare il tuo edificio intelligente da qualsiasi luogo. Licenza All-In-One per una supervisione senza limiti: Tecnologie standard, Tecnologie proprietarie, Funzioni di automazione, Indirizzi di gruppo KNX illimitati, Integrazione con assistenti vocali, Telecamera IP (jpg, mjpg, h264, h265, rtsp/http), Operazioni logiche (AND/OR, IF Then, Calc, ...), Logiche programmabili in Javascript, C#, C++, Timer avanzati (calendari settimanali multipli), Registr. dati, grafici, esportazione su Excel, Messaggistica (notifiche, e-mail, sms, log), Reportistica personalizzata, Orologio astronomico virtuale, Stazione meteo virtuale, Scenari, Controllo carichi, Pagine web da App, Irrigazione (via App), Registrazione scenari (via App), Creazione/modifica timer (via App), App gratuita per mobile e desktop, Gestione automatica IP dinamico, Due layout grafici distinti, Tutte le lingue supportate, Numero pagine illimitate, Numero di utenti illimitati, Numero di client illimitati e Connessioni simultanee.

Contatto: www.ilevia.com



KNX Secure System

SCHNEIDER ELECTRIC Ottieni una protezione completa tramite i più alti standard di crittografia dei dati con la gamma KNX Secure System di Schneider Electric.

Versatile e compatibile con altri dispositivi, il router IP SpaceLogic KNX, le nuove interfacce IP e USB e l'accoppiatore di linea sono compatti, rendendo l'installazione rapida e facile e offrendo a te e ai tuoi clienti la tranquillità necessaria.

Smart e sicuri

La sicurezza è una preoccupazione crescente per tutti gli utenti. Per proteggerli dal rischio di violazione della sicurezza, la gamma di prodotti SpaceLogic KNX Secure offre a progettisti e System Integrator una soluzione versatile per trasformare ogni installazione in una casa o un edificio più sicuro.

Elevare gli standard di sicurezza in ogni spazio

La gamma KNX Secure System consente a edifici diversi di comunicare in modo sicuro tramite sistemi e router KNX IP Secure. In linea con le specifiche definite e promosse dalla Associazione KNX, vengono utilizzati i più alti standard di autenticazione e crittografia per aumentare la sicurezza. Collegando un router KNX IP Secure direttamente alla dorsale Ethernet, si fornisce massima privacy ed elevati standard prestazionali, che oggi sono richiesti dagli utenti.

Contatto: www.se.com/it/it



GAMMA instabus KNX IP Secure

SIEMENS presenta GAMMA instabus KNX IP secure.

Rispetto al tema della sicurezza, Siemens parte dal principio di awareness, ovvero di consapevolezza sui livelli di rischio, ed è proprio questo il concetto di questo dispositivo. Esso rispecchia pienamente i principi fondamentali di privacy e sicurezza che da molti anni Siemens offre ai propri clienti.

Come ben noto, le persone trascorrono circa il 90% del proprio tempo in locali chiusi. Migliorando gli ambienti dove spendiamo questa grande fetta della nostra vita, miglioreremo significativamente la qualità di essa stessa.

Il nostro obiettivo è creare ambienti perfetti e sicuri, con il nostro know-how, la nostra tecnologia, i nostri prodotti e servizi.

Da questi ideali deriva il compito del KNX IP secure, dispositivo che innalza la sicurezza degli impianti KNX grazie ad una comunicazione via IP in totale sicurezza basata su un interscambio di telegrammi dati criptato.

Questo avviene mediante l'uso di due prodotti:

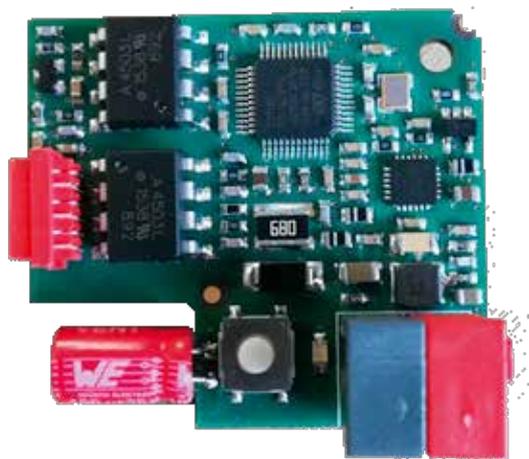
- N148/23 IP Interface Secure: Permette la connessione tra dispositivi KNX, PC, o altri dispositivi con interfaccia web, inoltre permette la configurazione da remoto di dispositivi KNX. Esempio in figura: Durante la messa in funzione tramite accesso da remoto
- N146/03 IP Router Secure: permette la connessione di linee o aree bus via Network con il protocollo internet (IP). Esempio in figura: Scambio dati durante il normale funzionamento (comunicazione tra i vari dispositivi)

Sicuramente l'assoluta minimalizzazione dei rischi di eventuali intrusioni/manipolazioni di terze parti non autorizzate e la massima sicurezza dei nostri dati garantita dal KNX IP secure, ci permette di offrire i seguenti vantaggi:

- Una comunicazione veloce tra le linee KNX
- Estensione di un sistema KNX al di là dell'edificio utilizzando una connessione LAN o WAN
- Inoltro automatico dei dati KNX a tutti gli utenti della rete
- Configurazione remota di KNX da tutti i punti di accesso della rete

Inoltre, un'altra caratteristica fondamentale di questo dispositivo è sicuramente la sua flessibilità, dato che è dotato della tecnologia PoE (Power over Ethernet), tecnica che permette di alimentare apparecchiature utilizzando lo stesso cavo che lo collega alla rete dati Ethernet.

Contatto: www.siemens.com



X.BE | KNX Gateway per automatismi BENINCA'

SINAPSI Il Gateway KNX verso automatismi per cancelli BENINCA' SPA è un dispositivo di comunicazione opzionale in grado di abilitare la comunicazione tra le centrali di automazioni per porte e cancelli prodotti dall'azienda BENINCA' SPA ed il bus KNX.

Il dispositivo viene installato attraverso un connettore all'interno delle centrali di automazione per porte e cancelli.

L'X.BE è in grado di scambiare tra le centrali di automazione ed il bus KNX i seguenti stati e comandi:

- Apertura e chiusura totale
- Apertura e chiusura parziale
- Interruzione dell'apertura o chiusura
- Posizionamento ad una percentuale di apertura
- Richiesta stato apertura/chiusura
- Richiesta stato di apertura in corso
- Richiesta stato di chiusura in corso
- Richiesta posizione cancello
- Numero di manovre totali
- Allarmi di malfunzionamento o alert manutenzione

La configurazione avviene attraverso l'utilizzo del software ETS.

Contatto: www.sinapsitech.it

True Presence

STEINEL, azienda leader nella progettazione e produzione nel campo del rilevamento, presenta una vera evoluzione dei sensori di presenza, con un prodotto unico nel suo genere: True Presence®

True Presence® è il primo vero rivelatore di presenza al mondo. Rileva in modo affidabile la presenza di una persona. Non importa cosa stia facendo questa persona: camminare, stare in piedi, sedersi, leggere, riposare o dormire. Si tratta di una vera e propria rilevazione digitale della presenza o dell'assenza. Un sensore che può dare informazioni essenziali per la gestione degli edifici in cui il sensore è installato. La tecnologia True Presence® si basa su misurazioni ad alta frequenza estremamente precise dell'ambiente circostante ad esso. La presenza di esseri umani è indicata quando vengono rilevati modelli di respirazione tridimensionali, attraverso micro movimenti del plesso solare. E discrimina la presenza di un essere umano da un animale domestico, in quanto questi micro movimenti hanno frequenza diverse tra le specie.

I micro-movimenti delle funzioni vitali, come la respirazione o lievi movimenti delle spalle di una persona, sono sufficienti per rilevare la presenza. Di conseguenza, True Presence® fornisce informazioni digitali sulla presenza o l'assenza effettiva e rende superfluo il tempo di permanenza. Inoltre, anche la distanza della persona dal sensore e il vettore di movimento vengono rapidamente registrati con assoluta precisione.

True Presence® fornisce soluzioni per una maggiore efficienza, salute, sicurezza e comfort. Sono possibili applicazioni che vanno ben oltre l'accensione delle luci e il controllo degli edifici. La famiglia di prodotti True Presence® può essere utilizzata, ad esempio, per la gestione dell'occupazione delle camere e dei servizi come soluzione di ospitalità negli alberghi, soluzioni specifiche per l'assistenza agli anziani per il monitoraggio delle persone bisognose di cure o un sistema di gestione dei casi peggiori per un'efficace evacuazione.

Le versioni di True Presence® sono Sensor, Multisensore, Multisensore Air e HallWay con interfacce tradizionali e tecnologiche tra cui KNX, lo standard per l'automazione degli edifici.

Contatto: www.steinel.it



Comandi KNX per Eikon Exé

VIMAR I comandi elettronici Vimar KNX sono ora disponibili anche abbinati alle forme essenziali che caratterizzano la linea Eikon Exé, in particolare nella tipologia di comando Flat, che dona ai progetti di interior design un'esclusività ancora più marcata e un'identità più definita.

I comandi Flat sono la quintessenza della purezza e della linearità e nella versione KNX possono ospitare fino a 8 tasti indipendenti da utilizzare per comandi on/off, controllo tapparelle, regolazione luci, richiamo scenario. Si completano con tasti dotati di icone laserate altamente personalizzabili attingendo ad un'ampia libreria di simboli e scritte. Realizzati con le finiture Bianco matt, Grigio Antracite, Nichel spazzolato, Oro e Bronzo scuro spazzolato, permettono, abbinandoli alla rispettiva placca Eikon Exé, di realizzare un elegante Total Look per assecondare i più attuali canoni stilistici che suggeriscono linee semplici e geometrie pulite ed essenziali. Inoltre ogni singolo tasto è dotato di retroilluminazione RGB integrata per renderli visibili al buio o verificare lo stato di una funzione. La profondità dal muro è di soli 21,5 mm e questo consente un ingombro ridotto dentro la scatola e una maggior facilità di cablaggio.

Per esaltare ulteriormente lo stile essenziale di Eikon Exé, Vimar propone anche una nuova scatola portafrutto dedicata alle pareti in cartongesso, che consente l'installazione a filo muro della placca restituendo così linee ancora più pulite e in grado di valorizzare qualsiasi ambiente. Facile e veloce da installare, questa nuova scatola è in grado di regalare un risultato filo muro impeccabile, grazie alla perfetta compatibilità con le forme di Eikon Exé.

Le linee di Eikon Exé, grazie alla loro forma squadrata e planare, restituiscono un piacevole effetto filo superficie che esalta la matericità della placca.

Ancora una volta Vimar si conferma in prima linea nella ricerca di prodotti e soluzioni che si integrano perfettamente alle tendenze stilistiche e ai trend di mercato.

Contatto: www.vimar.com



Vitrum Klima Control KNX

VITRUM Per rispondere alle richieste di comfort, stile e funzionalità nasce Vitrum Klima Control KNX, uno degli ultimi arrivati ad arricchire la serie KNX di Vitrum. Un nuovo concetto di termostato che racchiude in sé: design, semplicità e facilità di utilizzo.

Con Vitrum Klima Control creare il clima ideale per la tua casa è semplicissimo e con tutta la bellezza e l'eleganza del design di Vitrum.

L'interfaccia Klima Control è dotata di differenti funzioni:

- Cronoregolazione per la gestione della temperatura di ogni ambiente domestico attraverso un semplice gesto.
- Display alfanumerico per la visualizzazione della temperatura rilevata o impostata con sensore di prossimità integrato che permette di ottimizzare i consumi energetici.
- 3 Tasti programmabili a piacimento via ETS, non solo per la gestione del clima, ma anche per la gestione di ulteriori funzioni avanzate come scenari complessi.

Vitrum Klima Control KNX, come gli altri elementi della serie KNX, è un prodotto certificato KNX e necessita, grazie ad un'ottimizzazione dei consumi, solo del cavo Bus - KNX a 2 vie.

Contatto: www.vdagroup.com



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

ETS5 PROFESSIONAL

Integrato | Smart | Wireless



CONSULTA TUTTE LE KNX TOOLS SU [HTTPS://MY.KNX.ORG](https://my.knx.org) ► SHOP

Nuove licenze	Prezzo	Restrizioni
ETS5 Professional	1000,00 €	
ETS5 Supplementary	150,00 €	massimo 2 licenze solo insieme a ETS5 Professional
ETS5 Lite	200,00 €	Massimo 20 prodotti
ETS Inside	160,00 €	1 solo progetto con massimo 255 prodotti
ETS Apps	Consulta il KNX Online Shop	

Aggiornamento licenze

ETS4 Professional > ETS5 Professional	350,00 €	
ETS4 Supplementary > ETS5 Supplementary	110,00 €	
ETS4 Lite > ETS5 Lite	150,00 €	

Licenze didattiche

ETS5 Training Package	1200,00 €	1 x ETS5 Professional, 10 x ETS5 Lite /1 x ETS Inside, 2 x Training Handbooks
-----------------------	-----------	---

Tutti i prezzi IVA esclusa

ORDINA A: <https://my.knx.org>



KNX MEMBERS | 495 Manufacturers from 45 Countries



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

