

merten

PER UNA GESTIONE FLESSIBILE, CONFORTEVOLE E CONVENIENTE DELLE FUNZIONI DEGLI EDIFICI | **KNX**

SOLUZIONI PER L'EDIFICIO INTELLIGENTE





SIETE IN GRADO DI GESTIRE TUTTE LE VOSTRE ESIGENZE?



Chi progetta di costruire una nuova casa privata o un edificio commerciale deve affrontare non solo un'ingente mole di lavoro, ma anche la sfida di soddisfare molteplici esigenze tecniche e finanziarie. Queste ultime sono aumentate enormemente nel corso degli ultimi anni, soprattutto nei settori della gestione degli edifici e delle installazioni elettriche, dove occorre tenere in considerazione diversi aspetti.

Flessibilità



Negli edifici caratterizzati quasi sempre da una durata d'uso di diversi decenni è solo una questione di tempo prima che gli spazi vengano utilizzati in altro modo. È bene che si possano adattare in modo semplice ed economico le funzioni degli edifici alle esigenze degli utenti senza che sia necessario bucare pareti e posare nuovi cavi.

Comfort



I requisiti di comodità in abitazioni e luoghi di lavoro sono oggi importanti più che mai. Un'installazione elettrica moderna, che si può controllare ed usare in modo semplice e comodo, facilita sia la vita che il lavoro.

Convenienza



Decisive per la convenienza di un investimento sono non solo le spese uniche di costruzione, ma anche quelle correnti d'esercizio. Il motto è: più la tecnica degli edifici reagisce in modo flessibile alle nuove esigenze, prima è in grado di adattarsi alle nuove tecnologie e di conseguenza più conveniente essa è. Data anche la crescente consapevolezza nei confronti dell'ecologia e l'aumento delle spese energetiche, è richiesta una gestione degli edifici che offra soluzioni intelligenti per un uso efficiente dell'energia.

Sicurezza



Per offrire agli utenti di un edificio la massima sicurezza, la soluzione per gli edifici deve essere in grado di reagire velocemente ed intelligentemente alle situazioni critiche, indipendentemente dal fatto che si è presenti o meno.

Data la quantità delle più svariate esigenze, la tecnica d'installazione convenzionale si scontra presto con i propri limiti. Le sue possibilità sono troppo limitate, le modifiche d'uso troppo costose e un'integrazione logica dei singoli sistemi si può realizzare solo sostenendo enormi costi.

Per questo motivo, però, non è necessario cambiare i vostri progetti, perché c'è un'alternativa veramente intelligente alla soluzione convenzionale: KNX di Merten, ovvero più semplicemente: l'edificio intelligente.

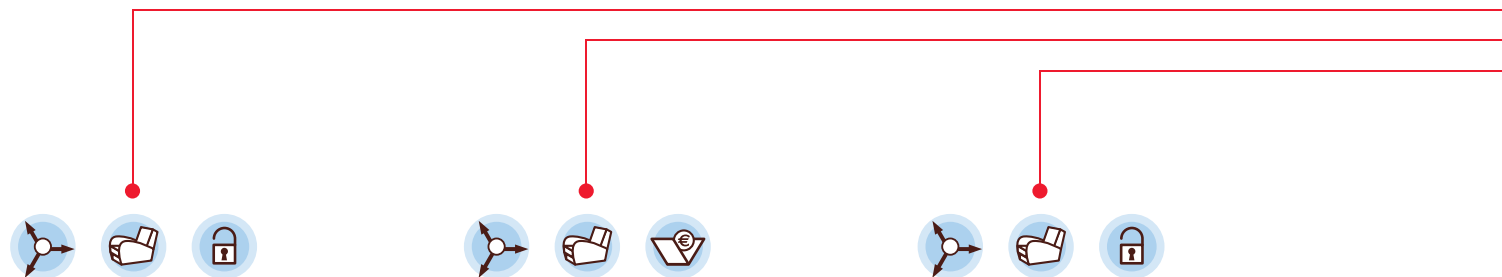
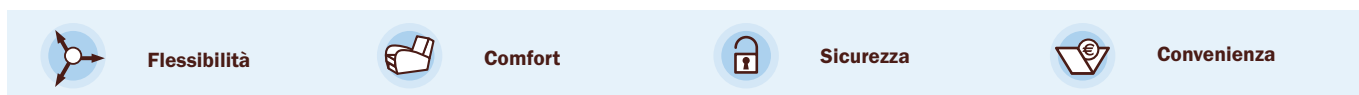
KNX NELL'AMBITO PRIVATO COSÌ SI VIVE BENE

Il comfort: se alla sera volete stare comodi, in futuro non dovrete correre da un interruttore o da un termostato all'altro. Basta premere un unico tasto e tutte le funzioni vengono eseguite contemporaneamente: le tapparelle si abbassano, una suggestiva illuminazione si accende ed il riscaldamento

garantisce una piacevole temperatura dell'ambiente. Queste impostazioni ed altre (cosiddetti scenari) si possono impostare personalizzandole, addirittura con il telecomando, PDA, schermo a sfioramento o PC.



PLANTEC
con regolatore
temperatura
ambiente



Controllo intelligente delle veneziane:

- Controllo centralizzato delle veneziane e delle tapparelle con gestione dallo studio, dalla stanza dei genitori e dei bambini premendo solo un tasto.
- Protezione automatica dai raggi solari troppo forti o dal maltempo con veneziane e tapparelle che reagiscono a sensori solari o eolici.
- Protezione contro furti con tapparelle e veneziane con timer che proteggono le finestre anche durante l'assenza.



Sensore vento

Gestione del riscaldamento a fasce orarie:

- Temperature ambiente gradevoli grazie alla gestione personalizzata della temperatura dei singoli locali abitativi.
- Riduzione dei costi attraverso il controllo temporizzato delle valvole del riscaldamento.
- Un clima favorevole per un sano riposo, grazie alla riduzione automatica del riscaldamento notturno.
- Riduzione automatica della temperatura ambiente in caso di finestre aperte per risparmiare costi di riscaldamento.



Tasto multifunzioni doppio con regolatore temperatura ambiente, sistema Design

Gestione flessibile degli edifici:

- Adattamento flessibile delle funzioni degli edifici in caso di cambio di destinazione d'uso degli ambienti.
- Accesso da tutto il mondo all'intera tecnica degli impianti domestici attraverso PDA, PC o schermo a sfioramento, ad es. comoda gestione telecomandata del riscaldamento da notte a giorno ancora prima del ritorno dalle vacanze.



merten@home
nell'esempio del PDA



Segnalazioni complete:

- Segnalazione di finestre e porte aperte con il display d'informazioni vicino alla porta di casa.
- Inoltro telefonico di messaggi d'errore, ad es. ad un servizio di sicurezza o ai vicini.
- Intimorimento di ladri con l'accensione delle luce in tutta la casa grazie ai rivelatori di movimento.



Controllo individuale della luce:

- L'interruttore centralizzato accanto alla porta di casa garantisce la disattivazione di tutte le utenze, come ad es. illuminazione o apparecchi collegati alle prese.
- Atmosfera d'illuminazione personalizzata quando e ovunque la desiderate. In salotto, in sala da pranzo, per leggere o guardare la televisione. Facile da memorizzare e da richiamare, addirittura con telecomando o PDA.

- In caso di rumori notturni sospetti, il «tasto panico» accanto al letto fa in modo che casa e giardino s'illuminino completamente.
- La simulazione della presenza durante l'assenza o durante una vacanza prolungata tiene lontani i ladri.



Info display,
Sistema M



Tasto, doppio,
Sistema Design



IP Touch-Panel 10"
Design M-PLAN

KNX NELL'AMBITO COMMERCIALE COSÌ SI LAVORA BENE

Negli edifici ad uso commerciale la flessibilità e la convenienza sono fattori che svolgono un ruolo importante. La gestione intelligente degli edifici con KNX è conveniente proprio in questo caso.

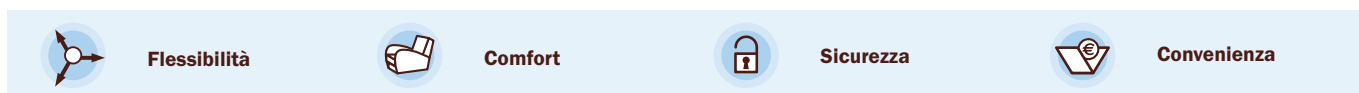
Per esempio i locali di presentazione: basta premere un unico tasto per attivare contemporaneamente una serie di funzioni per una presentazione imminente: si spengono o attenuano i

gruppi di luci, le veneziane e lo schermo per la presentazione con beamer scendono automaticamente, il proiettore e il microfono si accendono. E inoltre la ventilazione ed il riscaldamento provvedono a creare condizioni ambientali ottimali.

Naturalmente è sempre possibile ricollegare e richiamare le funzioni più diverse.



Unità di controllo e visualizzazione PLANTEC



Controllo intelligente delle veneziane:

- Controllo automatico delle veneziane tramite fotosensori secondo l'intensità di raggi solari.
- Chiusura automatica delle veneziane con eliosensori in caso di forte vento.
- Regolazione automatica delle lamelle delle veneziane secondo la posizione del sole.



Gestione flessibile degli edifici:

- Adattamento flessibile delle funzioni degli edifici quando si cambia l'utilizzo dei locali, come ad es. dopo una riorganizzazione o un trasloco.
- Accesso mondiale a tutta la tecnica degli edifici con PDA, PC o schermo a sfioramento.
- Controllo di finestre, porte o garage sotterranei tramite sensori che segnalano ogni irregolarità.

- Visualizzazione del consumo, curve di rendimento e temperature, segnalazione immediata in caso di superamenti critici della temperatura e interruttore d'emergenza automatico per apparecchiature in pericolo.
- Visualizzazione di messaggi d'errore ed inoltre automatico all'elettricista di fiducia o all' esercente dell'impianto.
- Eliminazione di costose punte di carico con accensione e spegnimento mirato delle utenze.



Tasto, quadruplo, Sistema M



merten@home nell'esempio dello schermo a sfioramento



Gestione individuale del riscaldamento:

- Riscaldamento dei locali in funzione della presenza.
- Chiusura immediata della valvola del riscaldamento quando si aprono le finestre.
- Gestione del riscaldamento a fasce orarie ed a zone con termostati d'ambiente controllabili. Non è più necessario aprire e chiudere la manopola del riscaldamento.



Tasto multifunzioni quadruplo con regolatore temperatura ambiente, Sistema Design



Controllo automatico della luce:

- Spegnimento automatico e dipendente dall'orario delle fonti di luce durante le pause di lavoro o i fine settimana.
- Adattamento dell'illuminazione secondo la luce solare per condizioni di lavoro ottimali con regolazione costante della luminosità. In combinazione con il controllo intelligente del riscaldamento è possibile risparmiare fino al 70% dei costi dell'energia.
- Illuminazione automatica di corridoi, scale ed ambienti raramente usati con rivelatori ARGUS di movimento per interni.



ARGUS Presenza KNX con regolazione costante della luce



Rivelatore di movimento d'incasso ARGUS 180°, per montaggio a 2,20m

TECNOLOGIA KNX: COSÌ GLI EDIFICI DIVENTANO INTELLIGENTI!

Merten, la garanzia di una presenza sul mercato da sempre

La creazione di uno standard unico per la gestione intelligente di case ed edifici, riconosciuto a livello mondiale, è stata l'idea di Merten, che insieme ad altre aziende promotrici, ha dato la possibilità alla tecnologia EIB/KNX di svilupparsi e di raggiungere le cifre che oggi presenta sul mercato. Già presente in questo settore nel lontano 1991 con un'ampia gamma di componenti, oggi Merten è in grado di offrire una soluzione completa di prodotti dedicati non solo a coprire tutte le funzionalità di un edificio intelligente, ma anche a dare, per chi sceglie Merten, l'occasione di distinguersi con un design esclusivo ed elegante. In un unico catalogo sarà possibile trovare allo stesso modo sia vari tipi di attuatori (commutazione, dimmer, tapparelle), dispositivi di sistema (alimentatori, accoppiatori di linea), gateways per l'interfacciamento di altri sistemi, che linee di tasti con un'estetica esclusiva, come per es. la serie TRANCENT di tasti a sfioramento o la serie ARTEC in acciaio vero.

Maggiori informazioni sullo standard mondiale KNX per la gestione delle case e degli edifici sono disponibili sul sito internet dell'Associazione KONNEX (www.konnex.org) e su quello dell'Associazione tedesca EIBA (www.eiba.de).

Tutti i vantaggi della tecnologia KNX, a seconda delle tipologie di edifici, sono descritti nel sito www.mymerten.com.

KONNEX – standard mondiale per la gestione delle case e degli edifici, conforme e compatibile con la normativa europea CENELEC EN-50090.

CENELEC EN-50090 – La normativa europea su „Home and Building Electronic Systems (HBES)“, che consiste nella definizione di uno standard unico Europeo per l'automazione della casa e dell'edificio basato sullo standard Konnex.

I numeri che mostrano il successo di KNX:

- 103 produttori associati
- presente in 70 paesi
- più di 7000 prodotti certificati
- più di 21000 licenze ETS vendute
- 100 centri di formazione
- 40 partners provenienti dai settori della scienza e della formazione

Dati e fatti che vi garantiscono di investire in una tecnologia ormai consolidata e sempre rivolta verso l'innovazione.



KNX è in grado di unire in un unico sistema tutti i settori che fino ad ora erano separati e dedicati esclusivamente a gestioni mirate.

Il CD Merten – Soluzioni per edifici intelligenti

Questo CD vi mostrerà, in modo molto chiaro ed intuitivo, vari esempi pratici, a seconda delle tipologie di edifici in cui può essere utilizzato lo standard KNX: abitazioni, uffici, alberghi, strutture ospedaliere, scuole.

All'interno, troverete anche una check-list completa per la vostra programmazione.

Potrete ordinare gratuitamente questo CD online, sul sito:

www.mymerten.com





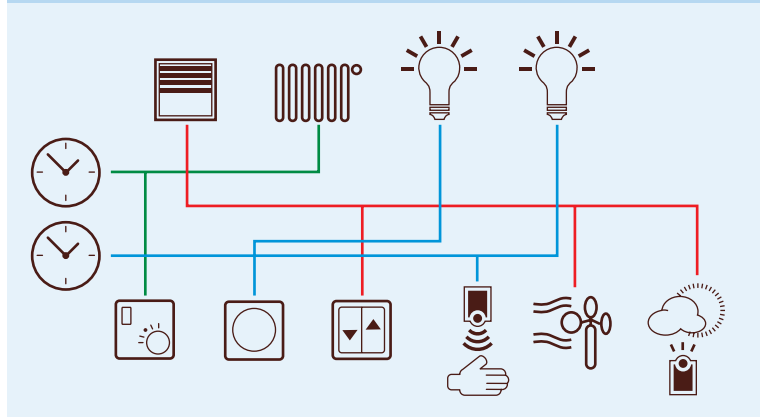
KNX – semplice, intelligente, convincente

Mentre nell'installazione elettrica convenzionale si deve stabilire già prima della costruzione come e da dove attivare la propria gestione degli impianti domestici, con KNX della Merten si hanno tutte le opzioni, perché si possono modificare ed ampliare tutte le funzioni in qualsiasi momento, senza il solito disordine e senza dover posare nuove linee, collegando semplicemente tutti gli apparecchi di comando

e i carichi degli impianti domestici con una linea bus comune. La linea bus si posa parallelamente all'alimentazione della corrente a 230 V. Premendo un tasto (ad es. un tasto) vengono eseguiti tutti i comandi di commutazione desiderati attraverso un attuatore (ad es. i comandi delle tapparelle).

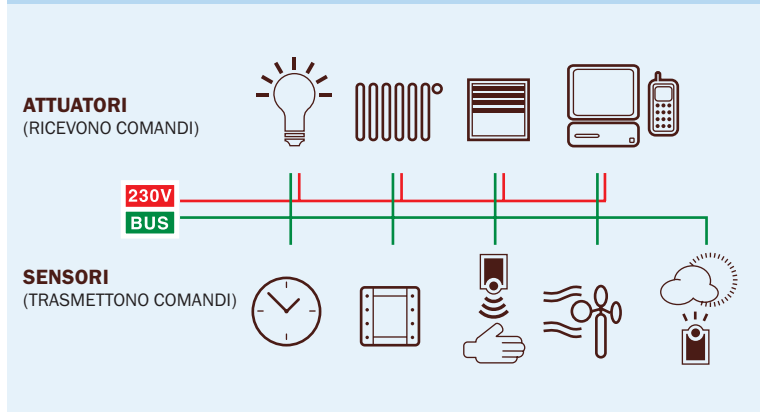
La soluzione convenzionale:

molte linee separate, poca flessibilità.



La soluzione intelligente:

KNX – un sistema, uno standard, tante funzioni intersettoriali per il massimo della flessibilità.



KNX: LE CIFRE A CONFRONTO

UN INVESTIMENTO CONVENIENTE



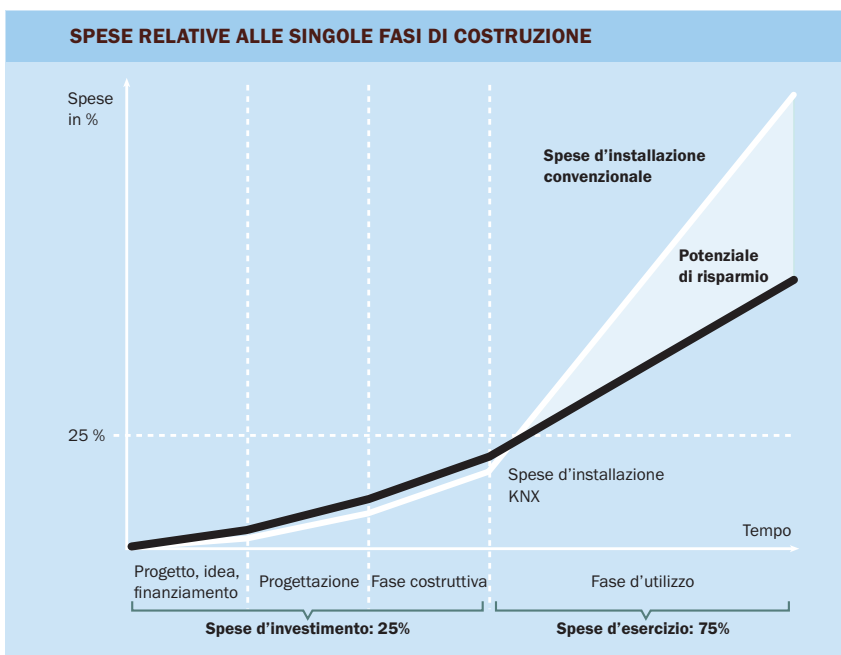
L'investimento in una gestione intelligente dell'edificio vi offre non solo più flessibilità, ma anche comfort, sicurezza e convenienza. Rispetto alle soluzioni convenzionali a lungo termine è possibile risparmiare fino al 30 % delle spese di una gestione tradizionale.

Se i costi di una soluzione KNX di Merten nella fase di progettazione e

di costruzione sono superiori a quelli di un'installazione elettrica convenzionale, durante la fase di utilizzo essi sono sensibilmente inferiori.

Il motivo: le spese d'investimento iniziali ammontano solo al 25 %, mentre quelle d'esercizio durante l'uso ammontano in media al 75 % delle spese complessive di un edificio.

Ecco a cosa è dovuto il grande potenziale di risparmio. Infatti nel corso del tempo ci sono sempre nuove esigenze che vengono richieste alla gestione degli edifici. Sia che una casa propria venga abitata da varie generazioni, sia che locali in esercizi commerciali vengano usati in modi sempre diversi a causa della riorganizzazione o cambio di inquilini.



Di fondamentale importanza per un'installazione elettrica è la programmazione tempestiva. Prima di gettare il primo solaio è opportuno progettare una linea bus in via preventiva e ovunque siano previsti interruttori per la luce, le uscite per le

lampade, prese ecc., posare parallelamente alla linea della corrente la linea di controllo intelligente. Costa poco e presenta numerosi vantaggi. Dopotutto, la tecnica degli edifici si può collegare in rete anche a posteriori. Senza spese eccessive e senza interventi particolari

alle pareti, il vostro installatore potrà aggiungere componenti intelligenti di controllo KNX.



Gli ambiti d'uso di KNX sono vari come le possibilità che offre la gestione intelligente degli edifici. Qui troverete una piccola selezione delle installazioni da noi realizzate. Il vostro partner Merten in zona è sempre disposto a presentarvi dettagli ed

altri esempi. Perché noi della Merten siamo il partner di tutti coloro che sviluppano progetti: investitori, committenti, architetti, progettisti ed installatori elettrici.

Edifici amministrativi/ad uso ufficio	Scuole ed edifici pubblici	Banche e affari
<ul style="list-style-type: none"> • Palazzo per uffici Dresdner Bank Francoforte, Germania • Pista di formula 1 Shanghai, Cina • Exxon, Singapore • La «Torre di Colonia» nel Mediapark di Colonia, Germania • Edificio amministrativo ad uso uffici Bayer AG Leverkusen, Germania • CSC Ploenske Wiesbaden, Germania • IG-Metall Francoforte, Germania • Mainterrassen Francoforte, Germania • Volvo Cars Gent, Belgio • Spreespeicher Berlino, Germania 	<ul style="list-style-type: none"> • Stazione Centrale NMBS/SNCB Bruxelles, Belgio • Museo civico Den Haag, Paesi Bassi • Chiesa cattolica St. Ignazio, Singapore • Chiesa Gustav Adolf Vienna, Austria • Istituto Uli Schwarz Shanghai, Cina • Technisches Hilfswerk Wangen, Germania • Università di Amburgo, Germania • UFSIA Università di Anversa, Belgio • Fondazione Elisabeth Seidl Berlino, Germania • Facoltà Politecnico Mons, Belgio 	<ul style="list-style-type: none"> • Sparkasse Hartberg, Austria • Sparkasse Lüneburg, Germania • Sparda-Bank Colonia, Germania • Kreissparkasse Pinneberg, Germania • Kreissparkasse Bad Segeberg, Germania • Volksbank Lohne, Germania • Spaarbeleg Nieuwegein, Paesi Bassi • Provinzial Versicherung Kiel, Germania
Cliniche e ricoveri per anziani	Hotel/complessi residenziali	Strutture per il tempo libero
<ul style="list-style-type: none"> • Centro di cure «de Groen Brug» Almelo, Paesi Bassi • Ospedale di Hartberg, Austria • Ospedale cittadino di Kiel, Germania • Ospedale centrale di Brema, Germania • Cliniche Segeberger, Germania • Policlinico del Brandeburgo, Germania • Policlinico di Suhl, Germania • Casa di cura per portatori di handicap di Emden, Germania • Casa di riposo per anziani di Dinklage, Germania 	<ul style="list-style-type: none"> • Regent Hotel, Singapore • Goldenhill Condominium, Singapore • Setia Residence Condominium, Singapore • Newton 18 Condominium, Singapore • Hotel PANORAMA Malles, Italia • Hotel Villa Brandauer Strobl sul Wolfgangsee, Austria • Hotel Intercontinental Francoforte, Germania • Kempinski Grand Hotel Heiligendamm, Germania • South-West-Park-Hotel Norimberga, Germania • Schloss Bensberg, Germania • Seehotel Zeulenroda, Germania 	<ul style="list-style-type: none"> • Centro di riposo Perchtoldsdorf, Austria • Nave «Zeewoelf» Enkhuizen, Paesi Bassi • Harburg-Arcaden Amburgo, Germania • Europacenter Berlino, Germania • Polo/Ralph Lauren Monaco, Germania • Kamp-Promenade Osnabrück, Germania • Piscina di Künzelsau, Germania • Podere di Egg, centro di equitazione Vierseithof Aldersbach, Germania

merten

Merten Competence Center
Via Giuseppe di Vittorio 29/c 1
39100 Bolzano (BZ)
tel. +39 0471 502575
fax +39 0471 502407
info@mertenitalia.com
www.mertenitalia.com

