

merten

GEBOUWFUNCTIES FLEXIBEL, COMFORTABEL EN ECONOMISCH BEDIENEN | **KNX**

ZO MAAKT U UW GEBOUW INTELLIGENT





PASSEN UW EISEN ALLE- MAAL ONDER ÉÉN DAK?



Wie van plan is om een nieuw woonhuis of een bedrijfspand te bouwen, staat niet alleen veel werk te wachten. Individuele eisen van technische en financiële aard moeten eveneens onder één dak worden gebracht: een enorme uitdaging. En deze eisen zijn in de afgelopen jaren enorm gestegen. Met name op het gebied van gebouwmanagement en elektrische installaties, waar met uiteenlopende aspecten rekening moet worden gehouden.

Flexibiliteit



Bij gebouwen met een gebruiksduur van meerdere tientallen jaren is het onvermijdelijk dat het gebruik van de ruimten vroeg of laat wordt gewijzigd. In zulke gevallen is het goed als de gebouwfuncties op een eenvoudige en voordelige wijze aan de behoeftes van de gebruikers kunnen worden aangepast – zonder hiervoor muren te hoeven slopen of nieuwe kabels te leggen.

Comfort



De eisen die aan woon- en werkcomfort worden gesteld zijn hoger dan ooit. Een moderne elektrische installatie, die comfortabel, eenvoudig en gemakkelijk kan worden bediend, maakt het leven en werken een stuk aangener.

Rendabiliteit



Niet alleen de eenmalige bouwkosten maar ook de lopende bedrijfskosten zijn van groot belang voor de rendabiliteit van een investering. Hierbij geldt: hoe flexibeler de gebouwenteknik op nieuwe eisen kan reageren en zich aan nieuwe technische ontwikkelingen kan aanpassen, des te eerder zal deze techniek renderen. Bovendien is met het oog op het toenemende milieubewustzijn en de stijgende energiekosten een gebouwmanagement vereist dat intelligente oplossingen voor efficiënt energieverbruik biedt.

Veiligheid



Om de gebruikers van een gebouw een maximum aan veiligheid te bieden, moet de gebouwenteknik in staat zijn om snel en intelligent te reageren op kritieke situaties. Onafhankelijk van het feit of iemand aanwezig is of niet.

Door het grote aantal verschillende eisen bereikt de conventionele elektrische installatie al gauw zijn grenzen. De mogelijkheden zijn te beperkt, gebruiksveranderingen zijn te duur, en een zinvol samenspel tussen de diverse disciplines is slechts met veel moeite realiseerbaar.

Uw plannen hoeft u daarom echter nog niet wijzigen. Tenslotte bestaat er een intelligent alternatief voor de conventionele oplossing: KNX van Merten. Oftewel: het intelligente gebouw.

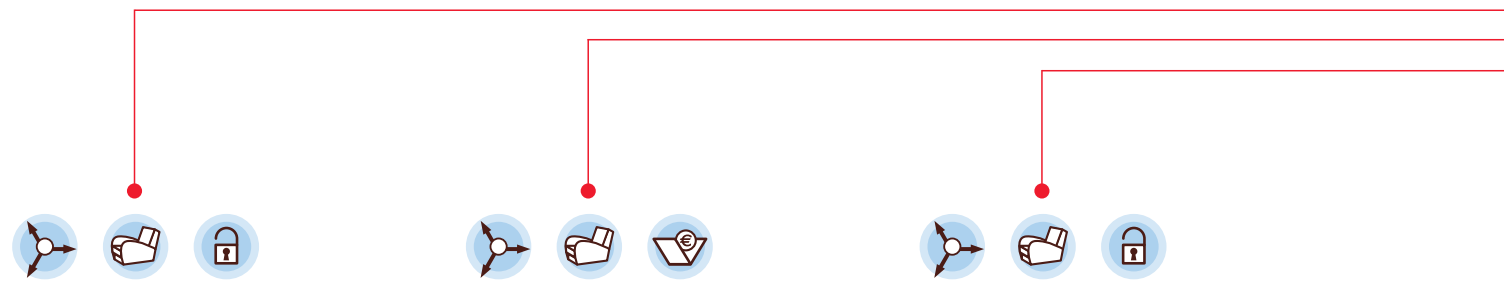
KNX IN DE PRIVÉSFEER ZO IS HET GOED LEVEN

Voorbeeld comfort: Als u het 's avonds gezellig wilt maken, hoeft u niet meer van de ene schakelaar naar de andere te lopen, om vervolgens nog eens extra naar de thermostaat te lopen. Want met één druk op de toets kunnen alle gewenste functies gelijktijdig worden geactiveerd: de jaloezieën gaan om-

laag, de sfeervolle verlichting wordt ingeschakeld en de verwarming zorgt voor een aangename ruimte-temperatuur. Deze en andere instellingen (zogenoemde scènes) kunt u geheel naar wens instellen – en dat zelfs met behulp van een afstandsbediening, PDA, touchscreen of PC.



Multifunctionele impulsdrukker, 4-voudig, met ruimte-temperatuurregelaar, System Design



Intelligente jaloeziebesturing:

- Centrale bediening van de elektrisch aangestuurde rolluiken en jaloezieën in de werkkamer of in de slaapkamer, van u of van de kinderen, en dat met een simpele druk op de toets.
- Automatische bescherming tegen te sterke zonstraling of onweer dankzij markiezen en jaloezieën, die op zon, wind en regensensoren reageren.



KNX weerstation Basic

Nauwkeurige tijdbesturing van de verwarming:

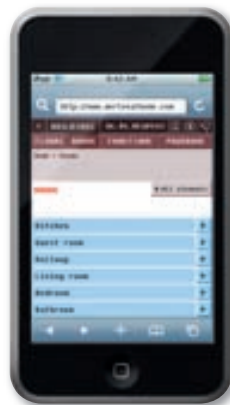
- Aangename ruimte-temperaturen dankzij de individuele temperatuurbesturing van de afzonderlijke ruimten.
- Daling van de verwarmingskosten dankzij tijdbesturing van de verwarmingskleppen.
- Gezond slaapklimaat dankzij de automatische nachtstand van de verwarming.
- Automatische verlaging van de ruimte-temperatuur bij geopende ramen bespaart energiekosten.



Multifunctionele impulsdrukker, 2-voudig, met ruimte-temperatuurregelaar, System Design

Flexibel gebouwmanagement:

- Flexibele aanpassing van de gebouwfuncties bij gewijzigd gebruik van de ruimten.
- Wereldwijde toegang tot de complete gebouwentechiek via PDA, PC of smartphone. Zo kunt u bijvoorbeeld comfortabel op afstand de verwarming bedienen, voordat u van vakantie terugkomt.



Voorbeeld: merten@home met Smartphone



Uitgebreide meldingen:

- Waarschuwing bij openstaande ramen en deuren via het infodisplay aan de huisdeur.
- Telefonische doorschakeling van storingsmeldingen, bijv. naar een veiligheidsdienst of naar de burens.
- Afschrikking van inbrekers dankzij bewegingsmelders, die het licht in en rondom het huis inschakelen.
- Belangrijke meldingen over het uitvallen van technische apparaten, bijv. de diepvriezer, via SMS.



Infodisplay,
Systeem M



Individuele lichtbesturing:

- De „Centraal-Uit“-schakelaar aan de huisdeur zorgt voor de uitschakeling van alle verbruikers zoals verlichting of op wandcontactdozen aangesloten toestellen.
- Individuele lichtsfeer, waar en wanneer u maar wilt. In de woonkamer, in de eetkamer, om te lezen of bij het televisie kijken. Eenvoudig vast te leggen en op te roepen. Zelfs met afstandsbediening, smartphone, PDA, PC of touchscreen.
- Bij verdachte geluiden in de nacht zorgt de „paniekttoets“ naast het bed ervoor dat huis en tuin plotseling helder verlicht zijn.
- De aanwezigheidssimulatie tijdens uw afwezigheid of tijdens een langere vakantie houdt inbrekers op afstand.



Impulsdrukker, 2-voudig plus,
Systeem Design



IP Touch-Panel 10",
Design M-PLAN

KNX IN HET BEDRIJFSLEVEN

ZO IS HET GOED WERKEN

In bedrijfspanden spelen flexibiliteit en rendabiliteit een uiterst belangrijke rol. Intelligent gebouwmanagement met KNX maakt zich hier betaald.

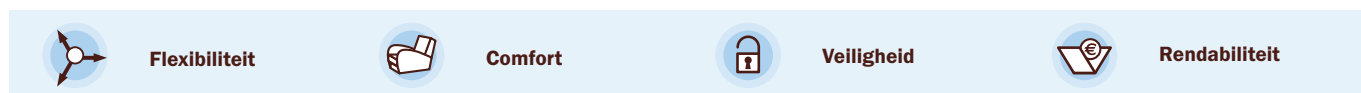
Voorbeeld presentatieruimte:

Met een enkele druk op de toets kunnen in het kader van een presentatie een aantal functies gelijktijdig worden geactiveerd: verlichtingsgroepen worden uitgeschakeld, resp. gedimd, de

jaloezieën en het scherm voor de beamer-presentatie worden automatisch neergelaten, projector en audio-installatie worden ingeschakeld.

Ventilatie en verwarming zorgen bovendien voor een optimaal klimaat in de zaal.

De verschillende functies kunnen natuurlijk worden aangepast aan de individuele behoeften.



Intelligente jaloeziebesturing:

- Automatische besturing van de zonwering met behulp van lichtsensoren, afhankelijk van de actuele zoninstraling.
- Automatisch inschuiven van de jaloezieën met behulp van windsensoren bij sterke wind.
- Automatisch bijstellen van de jaloezielamellen, afhankelijk van de actuele stand van de zon.



KNX-impulsdrukker, 4-voudig, Systeem M



Flexibel gebouwmanagement:

- Flexibele aanpassing van de gebouwfuncties bij gewijzigd gebruik van ruimten, bijv. bij reorganisatie of verhuizing.
- Wereldwijde toegang tot de complete gebouwentechiek via smartphone, PDA, PC of touchscreen.
- Bewaking van ramen, deuren of parkeergarages met behulp van sensoren, die iedere onregelmatigheid registreren en melden.



Voorbeeld: Touchscreen

- Weergave van verbruik, prestatiecurves en temperaturen, onmiddellijke melding bij kritische temperatuuroverschrijdingen en automatische nooduitschakeling van toestellen in gevaar.
- Weergave van storingsmeldingen met automatische melding aan elektriciën of exploitant van de installatie.
- Voorkoming van dure belastingspieken door doelgericht in- en uitschakelen van verbruikers.



Individuele verwarming- en klimaatsturing:

- Efficiënte en comfortabele sturing van verwarming, clima en ventilatie.
- Onmiddellijk sluiten van de verwarmingsklep bij het openen van een raam.
- Automatische, nauwkeurige en individuele warmtetoever via bestuurbare kamerthermostaten. Het handmatige open- en dichtdraaien van de radiatoren komt hierdoor te vervallen.



Multifunctionele impulsdrukker, 4-voudig, met ruimte-temperatuurregelaar, System Design



Automatische lichtbesturing:

- Tijdafhankelijk en automatisch uitschakelen van lichtbronnen in het geval van werkpauses of in het weekend.
- Aanpassing van de verlichting voor optimale werkomstandigheden door daglichtgerelateerde Lichtregeling. Dankzij de intelligente verwarmingsbesturing kan tot 30% op de energiekosten worden bespaard.
- Automatische verlichting van gangen, trappenhuisen en zelden gebruikte ruimten door ARGUS binnenbewegingsmelders.



KNX-ARGUS Präsenz met lichtregeling



ARGUS 180/2,20M inbouw System M

Merten – partner van het eerste uur

Merten heeft in belangrijke mate bijgedragen tot het uitwerken van een universele norm voor de sturing van gebouwen en woningen. Merten behoort tot de pioniers inzake innovatieve technologie in het domein van systeemtechniek voor gebouwen. Een eerste compleet gamma van producten werd reeds in 1991 op de markt gebracht. Vandaag omvat het productprogramma van Merten, naast design- en functies-terke besturingstoetsen en sensoren, een compleet programma componenten voor schakelkasten: universele dimactoren, jalousie-actoren, schakelactoren, voedingen, binaire ingangen, gateways, enz.

Bijkomende informatie betreffende de wereldwijde standaard voor KNX intelligente domotica vindt u op de homepage van de KNX associatie (www.konnex.org) en (www.eiba.be). Een demonstratie van de voordelen van de intelligente KNX-techniek in de verschillende types van gebouwen vindt u online op www.mymerten.com.

KNX – de wereldwijd enige open standaard voor huis- en woningstechniek volgens EN 50090.

EN 50090 – de Europese norm voor elektrische installatietechnieken domotica en immotica, gebaseerd op de KNX standaard. KNX is het enige protocol dat aan deze norm beantwoordt.

De succes-story van KNX in cijfers:

- 103 ondernemingen leden
- vertegenwoordigd in 70 landen
- meer dan 7.000 gecertificeerde producten
- meer dan 21.000 ETS gebruikers
- 100 opleidingscentra
- 40 partners in het domein van de wetenschappen en permanente opleiding

Cijfers en feiten die u de zekerheid geven in een gevestigde en toekomstgerichte technologie te investeren.



KNX verenigt vroeger gescheiden technische functies van een gebouw onder één dak.

De Merten CD – Oplossingen voor intelligente gebouwen

De CD beschrijft op anschouwelijke wijze de voordelen van de intelligente KNX-techniek in verschillende types van gebouwen: individuele woningen, bureelgebouwen, hotels, ziekenhuizen, scholen. Aan de hand van een checklist kunnen uw klanten hun behoeften concretiseren.

Bestel de CD kosteloos op tel. nr. 09 381 8500 of per e-mail onder info@stagobel.be

Referentie: : 491210

(enkel verkrijgbaar in Duits-Engelse versie)



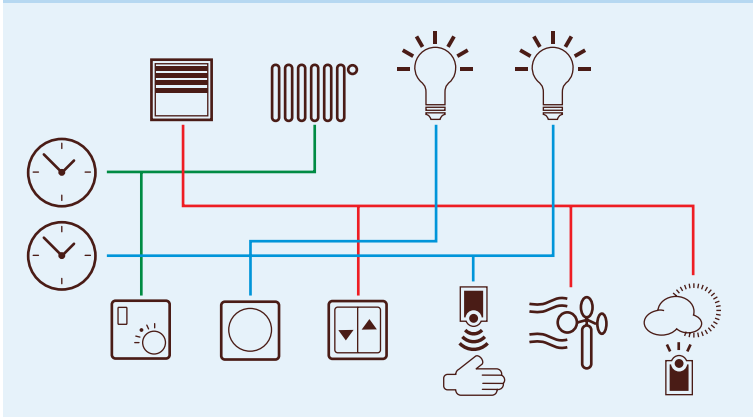


KNX – eenvoudig, intelligent, beproefd.

Terwijl u bij een conventionele elektrische installatie reeds vóór de bouw nauwkeurig dient vast te leggen, hoe en van waaruit uw gebouwen-techniek moet worden geschakeld, houdt u met KNX alle opties open. Alle functies kunnen namelijk te allen tijde gewijzigd of uitgebreid worden. Zonder het gebruikelijke vuil en zonder het leggen van nieuwe leidingen.

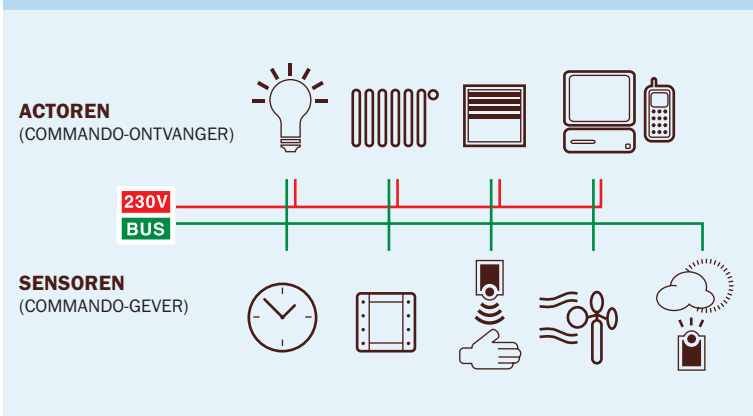
Hier toe worden alle toestellen en installaties van de huistechniek via een gemeenschappelijke busleiding met elkaar verbonden. De busleiding wordt hierbij parallel aan de 230-V stroomvoorziening gelegd. Als een sensor (bijv. een toets) wordt geactiveerd, worden via een actor (bijv. de rolluikbesturing) alle gewenste schakel-commando's uitgevoerd.

De conventionele oplossing: veel kabels, weinig flexibiliteit.



De intelligente oplossing:

KNX – één systeem, één standaard, veel discipline-overlappende functies voor maximale flexibiliteit.



KNX IN VERGELIJKING

OP LANGE TERMIJN DE GUNSTIGSTE OPLOSSING



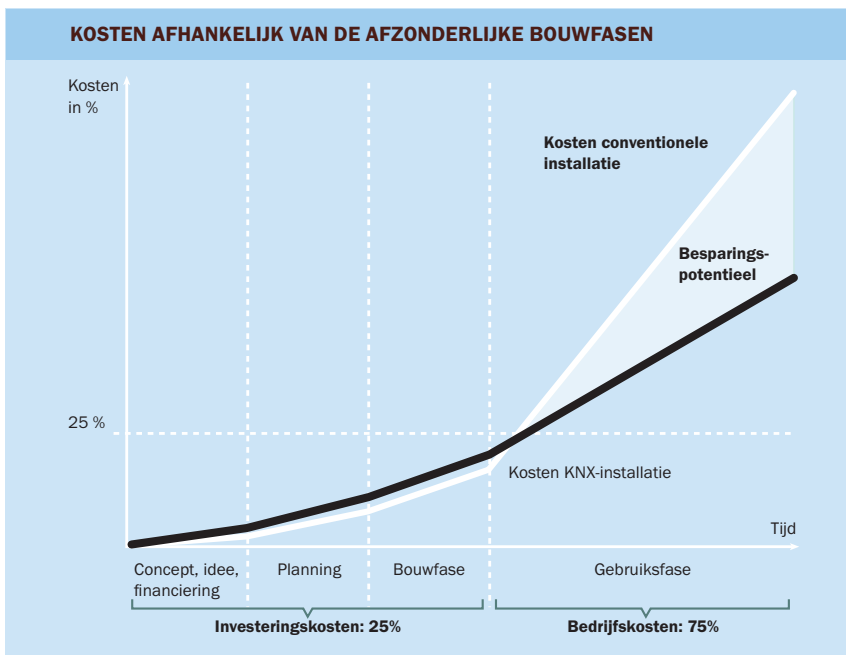
Intelligente gebouwentech-
niek biedt u niet alleen meer
flexibiliteit, comfort en veiligheid. Het
biedt u ook rendabiliteit. In vergelijking
met conventionele oplossingen kan op
lange termijn tot 30% van de normale
kosten worden bespaard.

Tijdens de plannings- en bouwphase
liggen de kosten van de KNX oplossing
van Merten nog boven de kosten van

een conventionele elektrische installatie.
In de gebruiksfase dalen deze echter
ver daaronder.

De reden: de aanvankelijke investe-
ringskosten maken gemiddeld slechts
25% van de totale kosten van een
gebouw uit. De bedrijfskosten tijdens
gebruik bedragen echter 75%. En daar
ligt het grote besparingspotentieel.
In de loop van de tijd ontstaan er

namelijk steeds weer nieuwe eisen aan
het gebouwmanagement. Of dit nu is
omdat woonhuizen door meerdere
generaties worden bewoond, of omdat
ruimten in bedrijfspanden door reorga-
nisatie of door andere huurders telkens
weer anders worden benut.



Essentieel voor een elektrische
installatie is de tijdige planning.
Geruime tijd voor het storten van het
eerste plafond dient een busleiding
ingepland te worden. Overal waar
lichtschakelaars, lampaansluitingen,
wandcontactdozen enz. zijn gepland,

dient de intelligente stuurleiding paral-
lel aan de stroomkabel te worden
gelegd. Dat kost weinig, levert echter
veel op. Tenslotte kunt u op een later
tijdstip alsnog uw gebouwentechiek in
een netwerk integreren. Zonder hoge
kosten en zonder dat er muren moeten

worden opengemaakt, kan uw elektri-
cien achteraf intelligente KNX bestu-
ringscomponenten installeren.



De toepassingsgebieden van KNX zijn zo veelzijdig als de mogelijkheden die intelligent gebouwmanagement biedt. Hier een kleine selectie van de door ons gerealiseerde objecten. Uw Merten Partner licht de details bij de objecten en andere

voorbeelden graag toe. Tenslotte ziet Merten zich als partner voor iedereen die plannen smeedt: investeerders, opdrachtgevers, architecten, elektrotechnische adviesbureau's en elektriciens.

Administratie-/kantoorpanden	Scholen & openbare gebouwen	Banken & handel
<ul style="list-style-type: none"> • Kantoorpand Dresdner Bank te Frankfurt, Duitsland • Formule 1 circuit te Shanghai, China • Exxon, Singapore • KölnTurm in het Mediapark Köln, Duitsland • Kantoorbeheergebouw Bayer AG te Leverkusen, Duitsland • CSC Ploenske te Wiesbaden, Duitsland • IG-Metall te Frankfurt, Duitsland • Mainterrassen te Frankfurt, Duitsland • Volvo Cars te Gent, België • Spreespeicher te Berlijn, Duitsland • Schattdecor Rosenheim, Duitsland 	<ul style="list-style-type: none"> • Centraal Station NMBS/SNCB te Brussel, België • Stedelijk museum te Den Haag, Nederland • Katholieke kerk St. Ignatius, Singapore • Gustav-Adolf Kerk te Wenen, Oostenrijk • Uli-Schwarz-instituut te Shanghai, China • Technisches Hilfswerk te Wangen, Duitsland • Universiteit Hamburg, Duitsland • UFSIA Universiteit te Antwerpen, België • Elisabeth-Seidl-Stiftung te Berlijn, Duitsland • Faculté Polytechnique te Mons, België 	<ul style="list-style-type: none"> • Sparkasse te Hartberg, Oostenrijk • Sparkasse te Lüneburg, Duitsland • Sparda-Bank te Keulen, Duitsland • Kreissparkasse te Pinneberg, Duitsland • Kreissparkasse te Bad Segeberg, Duitsland • Volksbank te Lohne, Duitsland • Spaarbeleg te Nieuwegein, Nederland • Provinzial Versicherung te Kiel, Duitsland
Klinieken & bejaardentehuizen	Hotels & wooncomplexen	Recreatieve inrichtingen
<ul style="list-style-type: none"> • Verzorgingscentrum Stichting „De Groene Brug” te Almelo, Nederland • Krankenhaus Hartberg, Oostenrijk • Städtisches Krankenhaus Kiel, Duitsland • Zentral-Krankenhaus Bremen, Duitsland • Segeberger Kliniken, Duitsland • Klinikum Brandenburg, Duitsland • Klinikum Suhl, Duitsland • Behindertenheim Emden, Duitsland • Altenpflegeheim Dinklage, Duitsland • Klinikum Mainz, Duitsland 	<ul style="list-style-type: none"> • Regent Hotel, Singapore • Goldenhill Condominium, Singapore • Setia Residence Condominium, Singapore • Newton 18 Condominium, Singapore • Hotel PANORAMA Mals, Italië • Hotel Villa Brandauer Strobl am Wolfgangsee, Oostenrijk • Hotel Intercontinental Frankfurt, Duitsland • Kempinski Grand Hotel Heiligendamm, Duitsland • South-West-Park-Hotel Nürnberg, Duitsland • Schloss Bensberg, Duitsland • Seehotel Zeulenroda, Duitsland 	<ul style="list-style-type: none"> • Erholungszentrum Perchtoldsdorf, Oostenrijk • Schip „Zeewoelf” te Enkhuizen, Nederland • Harburg-Arcaden te Hamburg, Duitsland • Europacenter te Berlijn, Duitsland • Polo/Ralph Lauren te München, Duitsland • Kamp-Promenade te Osnabrück, Duitsland • Zwembad Künzelsau, Duitsland • Hofstelle Egg, Reitanlage Vierseithof te Aldersbach, Duitsland • Tropisch Aquarium Dierenpark Hagenbeck, Hamburg te Duitsland

merten

Merten GmbH
P.O. Box 100653
D-51606 Gummersbach, Germany
Tel. +49 2261 702-203
Fax +49 2261 702-328
export@merten.de
www.merten.com



stagobel
ELECTRO