



Algemene  
Catalogus  
**Huisautomatisering KNX**

---

**Bes**

HUIS



# INDEX

**4**

**COMELIT  
INGENIUM**

EEN GROEP VAN 1000 MENSEN DIE VANUIT DEZELFDE GEEST HANDELEN..... 4

INGENIUM: 25 JAAR INNOVATIE IN DOMOTICA-OPLOSSINGEN.....6

WITH YOU. ALWAYS .....8

ECOVADIS GOUDEN MEDAILLE .....9

APP MY COMELIT .....10

AANPASSING VAN DRUKKNOPPEN EN THERMOSTATEN .....13

INTEGRATIE MET TOEPASSINGEN EN VIDEODEURTELEFOONS .....15

OPLOSSINGEN VOOR HOTELS.....16

COMELIT DOMOTICA VOORDELEN.....17

KLIMAATBEHEER .....19

LICHTBEHEER .....19

TECHNISCH ALARM ..... 20

VIIP-SCHERMEN.....21

MOBIELE TOEPASSING ..... 22

ENERGIEBEHEER..... 23

**26**

**CATALOGUS VAN  
PRODUCTEN**

BES..... 26



# Comelit.

ITALIË

FRANKRIJK

SPANJE

DUITSLAND

SINGAPORE

HONG KONG

INDONESIË

VIETNAM

GROOT-BRITTANNIË

IERLAND

NEDERLAND

BELGIË

USA

VERENIGDE ARABISCHE  
EMIRATEN

**EEN GROEP  
VAN 1000  
MENSEN DIE  
VANUIT  
DEZELFDE  
GEEST  
HANDELEN.**

Sinds **1956** schrijven we geschiedenis op het gebied van video-deurintercomsystemen en dragen we in belangrijke mate bij aan de **continue** ontwikkeling ervan. De ervaring die we in deze nichemarkt hebben opgedaan en ons doel om op de vraag naar eenvoud, **betrouwbaarheid** en multifunctionaliteit in de installatiewereld in te spelen, heeft in de loop der jaren gezorgd voor een flinke groei, waardoor we op **internationaal niveau** toonaangevend zijn geworden.



Onze **waarden** en onze **visie** vormen het fundament waarop we onze omgangsnormen, structuur en onze **internationale** organisatie hebben opgebouwd, met 10 vestigingen, 8 onderzoeks- en ontwikkelingscentra, meer dan 1000 werknemers en een commerciële vertegenwoordiging in ruim 90 landen.

Naast video-deurintercomsystemen ontwerpen en produceren we ook systemen voor inbraakbeveiliging, camerabewaking, huisautomatisering, branddetectie en toegangscontrole en presenteren we ons als **één unieke deskundige partner** voor de **veiligheid** van personen en gebouwen.

DESIGN  
MILANO

CSQ  
HET BEDRIJF  
ISO 140001  
GECERTIFICEERD  
ISO 14001

BES

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING  
KNX



Ingenium is al 25 jaar actief op de markt en legt zich nog steeds toe op het ontwerp, de ontwikkeling en de productie van domotica-oplossingen. Deze activiteit wordt voor 100% uitgevoerd in het hoofdkantoor in Asturias, Spanje. In de afgelopen vijftig jaar heeft Ingenium zijn productlijn op basis van het BUSing-protocol geconsolideerd en verrijkt met het draadloze Wings-gamma, waarmee elke bekabelde BUSing-installatie kan worden uitgebreid. Bovendien heeft Ingenium het KNX-protocol geïntegreerd, een internationale standaard voor gebouwautomatisering, erkend voor zijn hoge compatibiliteit en interoperabiliteit. KNX maakt een coherent systeem voor intelligent gebouwbeheer mogelijk, waardoor de besturing van verschillende aspecten van de gebouwde omgeving eenvoudiger en betrouwbaarder wordt. Dankzij al deze technologieën is het mogelijk om de energie-efficiëntie aanzienlijk te optimaliseren, het comfort in huis te verbeteren en een hoog veiligheidsniveau voor alle gebruikers te garanderen, evenals de ZBus-productlijn voor zoneklimaatregeling, die opkomt als een businesslijn met een groot potentieel en interesse.

### VIIP-SCHERMEN MET SIP-ONDERSTEUNING

Het nieuwe VIIP domoticabeeldscherm met geïntegreerde video-intercomfunctie, ondersteuning voor SIP-installaties en oproepdoorschakeling naar mobiele telefoons. Een scherm met een extreem slank ontwerp, verkrijgbaar in 7,1" of 10,1", en met verschillende netwerkinterfaces zoals Wi-Fi-aansluiting en/of maximaal twee Ethernet-aansluitingen. Op het gebied van visualisatie kan de installatie worden weergegeven in plattegrondformaat met aanpasbare afbeeldingen of georganiseerd per kamer, zodat de klant de optie kan kiezen die voor hem het handigst is en deze naar wens kan vormgeven via de mobiele toepassingen voor iOS of Android. Als aanvulling op de familie van VIIP-schermen wordt een IoT-webserver toegevoegd in DIN-railformaat met ondersteuning voor oproepdoorschakeling in installaties met SIP-video-intercomsystemen, evenals native ondersteuning voor integratie met derden en vele andere functionaliteiten.

### THERMOSTATEN EN LUCHTKWALITEITSMETERS

In het assortiment CUBIK temperatuur- en vochtigheidssensoren werden ook referenties met CO2-meting toegevoegd aan de TH- en TL-modellen, waarmee de luchtkwaliteit in de ruimte waarin ze geïnstalleerd zijn, geregeld kan worden. Met deze nieuwe versie van de CUBIK-sensoren zet Ingenium in op innovatie en aanpassingsvermogen aan de nieuwe tijden, waarin de controle van de luchtkwaliteit zeer belangrijk wordt, vooral in gesloten ruimtes. Een nieuwe CUBIK-TLRV temperatuur- en vochtigheidssensor is toegevoegd aan de CUBIK thermostaatfamilie, met een aantrekkelijk cirkelvormig paneel aan de bovenkant waarmee de gewenste temperatuur kan worden geregeld, evenals verschillende bedrijfsmodi. Hij heeft ook 8 programmeerbare aanraakzones.

# Ingenium.

## 25 JAAR INNOVATIE IN DOMOTICA- OPLOSSINGEN



# WITH YOU. ALWAYS.

Onze belofte,  
onze verplichting.



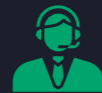
**AFSPRAKEN  
OP LOCATIE**  
TECHNISCHE EN COMMERCIELE  
INSPECTIES OP LOCATIE



**DIENST**  
VOOR ALLE  
SYSTEMEN



**GRATIS ADVIES**  
GRATIS ADVIES VOOR  
HET ONTWERP VAN  
SPECIEFKE PROJECTEN



**TELEFONISCHE  
ONDERSTEUNING**  
DAGELIJKS VAN 8U00 TOT 17U00,  
VAN MAANDAG TOT VRIJDAG



**GARANTIE**  
2 JAAR WETTELIJKE  
GARANTIE, INCLUSIEF  
SERVICE VAN COMELIT



**TRAININGEN**  
PROFESSIONELE  
TRAININGEN OP  
AANVRAAG MOGELIJK



# WITH YOU ALWAYS

De professionele ondersteuning van degenen die voor Comelit kiezen, is onze dagelijkse verantwoordelijkheid. Dit engagement wordt weerspiegeld in ons voortdurende onderzoek en de ontwikkeling van nieuwe, eenvoudig te installeren en krachtige oplossingen, in ons dagelijks telefonisch en on-site advies en ondersteuning, in het aanbod van hoogwaardige en betrouwbare producten en systemen, evenals in de ondersteuning in elke fase van uw werk. With You. Always. Want uw succes is ons succes en de tevredenheid van uw klanten is onze tevredenheid.

# EEN INTERNATIONAAL MODEL VAN DUURZAAMHEID EN VERANTWOORDELIJKHEID

## EcoVadis Gouden Medaille

Comelit heeft een belangrijke mijlpaal bereikt in zijn voortdurende inzet voor milieu, arbeid, mensenrechten, ethiek en duurzame ontwikkeling. Deze erkenning werd toegekend door EcoVadis, een prestigieus internationaal bureau dat gespecialiseerd is in het beoordelen van prestaties op het gebied van Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO) aan de hand van hoge benchmarknormen. Het is belangrijk om te benadrukken dat dit geen eindpunt is, maar eerder een volgende stap op weg naar voortdurende verbetering. We zijn er trots op dit nieuws met jullie te kunnen delen en blijven hard werken aan het bevorderen van duurzaamheid, ethiek en maatschappelijk verantwoord ondernemen in al onze activiteiten.



Een prestatie die het voortdurende engagement van Comelit om een duurzamere, meer verantwoorde en meer inclusieve toekomst te helpen creëren, tastbaar onderstreept.

BES

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING  
KNX

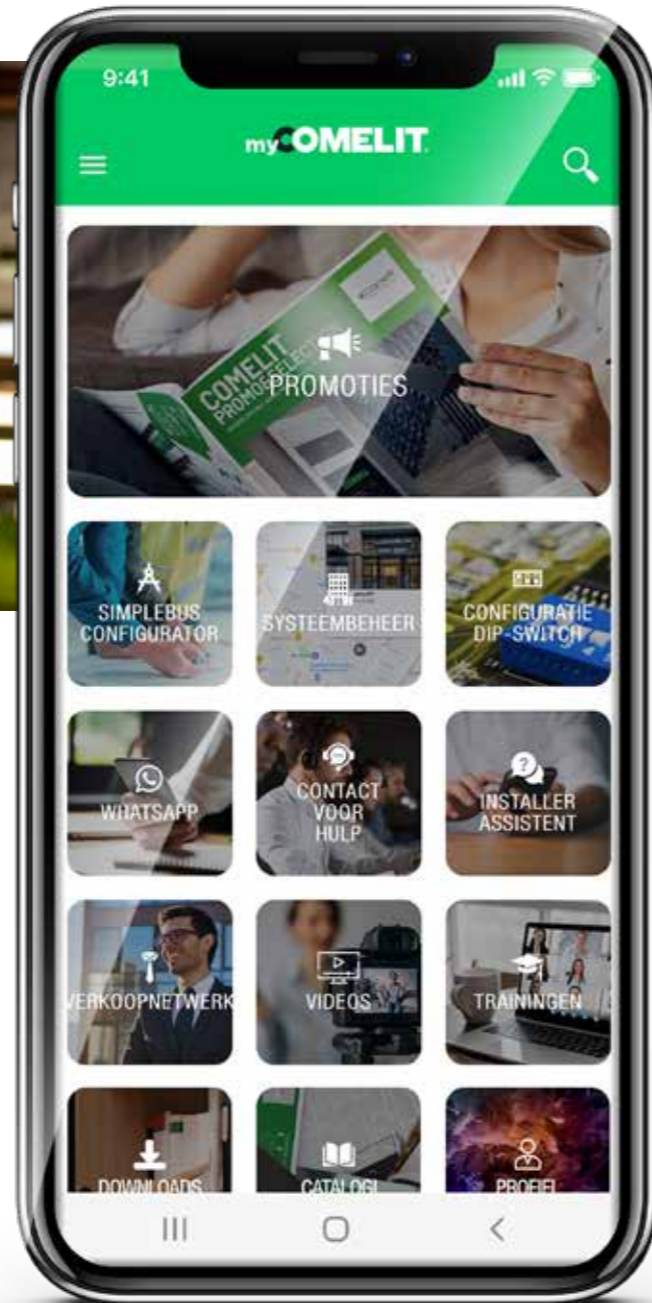


# APP MY COMELIT

## Ontworpen om te voldoen aan de behoeften van de professional.

### Eenvoudig, direct en op maat.

MyComelit maakt, dankzij alle beschikbare functies, het werk van alle professionals een stuk eenvoudiger: installateurs, ontwerpers, systeemintegratoren, veiligheidsmanagers, beheerders, groothandelaren en architecten.



myCOMELIT®

U KUNT NIET MEER ZONDER.



DE COMELIT WERELD BINNEN HANDBEREIK!



### ASSISTENTIE.

U heeft overal toegang tot onze verkoop- en technische contacten om telefonische assistentie of ondersteuning te vragen bij het ontwerpen van een complex systeem. Of raadpleeg het assistentiemenu om antwoorden te vinden op de meest gestelde vragen.



### CATALOGI & DOWNLOADS.

U heeft direct toegang tot commerciële en technische documentatie van onze producten (zoals catalogi, brochures, handleidingen, datasheets, afbeeldingen en nog veel meer). Maak een eigen persoonlijke pagina met alle documenten die voor u belangrijk zijn en raadpleeg in een oogwenk alle technische en commerciële informatie en toepassingen van onze producten, ook offline!

### CONFIGURATIE.

Configureer de namen van het Ultra deurstation (in de versies Touch of met digitaal namenregister) via bluetooth-verbinding. Ontwerp in een paar simpele stappen een 2 draadssysteem tot 100 gebruikers met de Simplebus configurator. Maak tijdens de installatie gebruik van de dipswitch configurator, voer het nummer van het toestel in en de app geeft de juiste dipswitch instelling weer.



### SYSTEEMBEHEER.

Beheer op afstand uw Comelit deurintercom-, alarm- en brandbeveiligingssytemen:

U kunt uw aangesloten producten en systemen configureren en controleren, en rapporten en waarschuwingen ervan ontvangen, rechtstreeks in de app via pushmeldingen.

Altijd als eerste op de hoogte gebracht dankzij de MyComelit app.



BES

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING  
KNX





# AANPASSING VAN DRUKKNOPPEN EN THERMOSTATEN

De CUBIK-toestellen van de Bes-familie worden gekenmerkt door de combinatie van geavanceerde technologie met een aanpasbaar ontwerp voor elke omgeving. Met een glazen oppervlak met capacitieve touch en LED-indicatoren hebben deze drukknoppen en thermostaten een moderne en functionele look. Ze zijn verkrijgbaar in vierkante en verticale rechthoekige formaten en met een dikte van slechts 6 mm is hun compacte ontwerp gunstig voor een esthetische en functionele installatie op elk oppervlak.

De CUBIK serie is volledig aanpasbaar via twee designniveaus: basisopties in zwart of wit en vaste aanpassingen met afbeeldingen, pictogrammen en logo's die het gebruik van foto's en texturen mogelijk maken, allemaal eenvoudig te configureren via een online tool. Bovendien zijn de apparaten voorzien van temperatuur- en vochtigheidssensoren, en sommige geavanceerde versies meten de luchtkwaliteit, wat zorgt voor een gezonde omgeving.

Pas je Cubik 100% aan met onze online tool.



BES

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING  
KNX





## INTEGRATIE MET TOEPASSINGEN EN VIDEODEURTELEFOONS

### VIIP-serie Supervisors

Dankzij de supervisors uit de VIIP-serie is het mogelijk om zowel het domoticasysteem als het IP-video-deurtelefoonsysteem vanaf één bedieningspunt te beheren, waarbij ook oproepdoorschakeling op smartphones en tablets mogelijk is.

# OPLOSSINGEN VOOR HOTELS

## Verbetering van energiebeheer en -efficiëntie

Comelit biedt specifieke domotica-oplossingen voor de hotelsector die het energiebeheer en de efficiëntie verbeteren. De ROOM CONTROLLER ruimteregelaar maakt het mogelijk om verlichting, airconditioning en technische alarmen te regelen en integreert met CUBIK-apparaten. Het CUBIK-VH apparaat voor kamerdeuren bevat functies zoals "Niet storen" en "Kamer opmaken", met een aanpasbaar ontwerp dat een 2,8" display kan bevatten om het kamernummer en andere berichten weer te geven.



Aanpasbaarheid en eenvoudige integratie met andere systemen en protocollen.



Gecentraliseerde besturing van verlichting, airconditioning, beveiliging en andere systemen.

## COMELIT DOMOTICA VOORDELEN

De domotica-oplossingen van Comelit onderscheiden zich door hun aanpassingsmogelijkheden en eenvoudige integratie met andere systemen en protocollen. Ze bieden gecentraliseerde besturing van verlichting, airconditioning, beveiliging en andere systemen, waardoor het comfort en de energie-efficiëntie verbeteren. Bovendien zijn de oplossingen in hoge mate aanpasbaar en schaalbaar, zodat ze kunnen worden aangepast aan de specifieke behoeften van elke installatie.



## KLIMAATBEHEER

De vrijheid om automatisch de optimale temperatuur in te stellen, het gemak om de verwarming op elk moment aan of uit te zetten, het beheer van de vochtigheid om het thermische comfort van de ruimte te verhogen, de mogelijkheid om de temperatuur automatisch op stand-by te zetten als je niet thuis bent.

Door de temperatuur op elk moment onder controle te houden en de airconditioning automatisch te beheren, kunnen aanzienlijke besparingen worden gerealiseerd en kan het welzijn kamer per kamer worden gepersonaliseerd.

- De temperatuur van elke kamer onafhankelijk en volgens het type kamer instellen.
- Inschakeling op afstand van het airconditioningsysteem wanneer je er niet bent met een eenvoudige tik op je smartphone, zodat je thuiskomt en het systeem op de gewenste temperatuur aantreft.
- Dagelijkse programmering voor het in- en uitschakelen volgens jouw gewoontes
- Automatische inschakeling wanneer een vooraf ingestelde temperatuur wordt bereikt

Met de thermostaten van de Cubik-reeks kun je ook de luchtkwaliteit controleren, wat zorgt voor een gezonde omgeving.

## LICHTBEHEER

De dynamiek van de moderne levensstijl versnelt het tempo van onze activiteiten. Het is bijna onvermijdelijk dat de haast om het huis te verlaten leidt tot vaak kostbare onzorgvuldigheid. Het licht laten branden in je flat is een nalatigheid die duur betaald wordt door de regelmatige energiefactuur. Comelit heeft de oplossing! Naast het praktische "Exit" scenario, dat een reeks instelbare commando's verstuurt, kun je altijd de status van alle lichten in je huis controleren en ze op afstand uitschakelen via de App, waar je ook bent.

- Vereenvoudigd beheer van alle soorten verlichting: klassiek, dimmer, gekleurd RGB, getimed of DALI.
- Uitschakelen bij afwezigheid, in combinatie met bewegingssensoren.
- Onmiddellijke weergave van de lichten die branden in elke kamer, met de mogelijkheid om ze afzonderlijk of per zone te bedienen.
- Instelling van aangepaste timers voor elke inschakeling of per kamer.
- Mogelijkheid om de status van elk afzonderlijk licht in een scenario te bepalen, om lichtcomfortsituaties na te bootsen.
- Automatische aanpassing van de lichtintensiteit aan het daglicht

BES

REFERENTIEGIDS

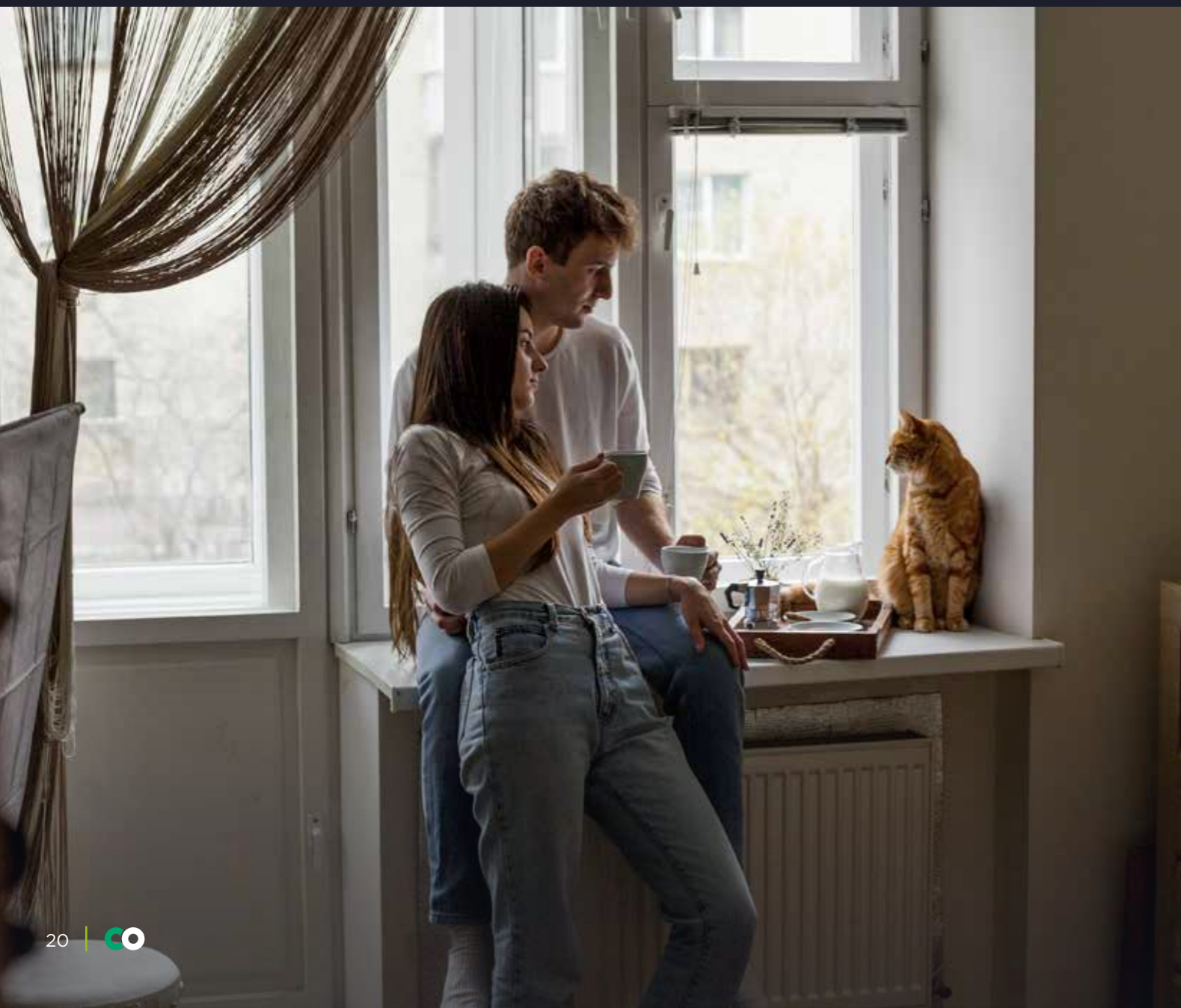
HUISAUTOMATISERING  
KNX



## TECHNISCH ALARM

# Inbraak, brand of overstroming

Comelit systemen bieden ondersteuning voor technische alarmen, waardoor gebeurtenissen zoals inbraak, brand of overstroming kunnen worden bewaakt en gemeld. Aanwezigheids- en lichtsensoren bieden 360° detectie en kunnen worden geïntegreerd voor verlichtingsregeling en beveiligingssystemen. Mobiele apps maken pushmeldingen en e-mailalerts mogelijk, zodat er snel en efficiënt kan worden gereageerd.



## VIIP- SCHERMEN

Supervisors uit de VIIP-serie zijn multifunctionele apparaten die domoticabediening combineren met video-intercomfuncties. Deze apparaten zijn verkrijgbaar in 7,1" en 10,1" formaten en maken de weergave van plattegronden of kamers mogelijk, volledig configureerbaar door de gebruiker. Ze zijn uitgerust met een directe KNX BUS-, Wi-Fi- en ethernetverbinding, webserver voor afstandsbediening en compatibiliteit met Google Home en Amazon Alexa. Ze maken het mogelijk om scenario's te maken, schema's te programmeren en alarm e-mails en pushmeldingen te versturen. Er is een 'conciërge'-versie beschikbaar, ideaal voor toepassingen in appartementencomplexen en speciale projecten.



## MOBIELE TOEPASSING

# Intuïtieve en gebruiksvriendelijke interface.

Comelit biedt geavanceerde mobiele apps voor iOS en Android, ontworpen om complete controle te bieden over domotica-installaties vanaf elke locatie, inclusief de video-deurtelefoonfuncties van Comelit. Met deze apps kunnen gebruikers verschillende systemen, zoals verlichting, airconditioning, beveiliging en meer, op afstand beheren via een intuïtieve en gebruiksvriendelijke interface. Met de Ingenium App kunnen gebruikers de Bes productfamilie beheren en scenario's maken en aanpassen, timers instellen en onmiddellijk meldingen ontvangen van alarmen en technische gebeurtenissen. Daarnaast zijn de apps compatibel met Google Home en Alexa, waardoor spraakbediening mogelijk is en het gebruiksgemak wordt vergroot. Dankzij de integratie met deze platforms kunnen domotica-apparaten worden beheerd via spraakopdrachten, wat zorgt voor een naadloze en moderne gebruikerservaring.

Een van de belangrijkste voordelen is de mogelijkheid om het klimaat in huis te bewaken en te regelen, zelfs als je niet thuis bent. Gebruikers kunnen de temperatuur wijzigen, verwarmings- of koelsystemen in- of uitschakelen en de luchtkwaliteit in realtime controleren. De applicatie kan ook de verlichting regelen, gordijnen openen en sluiten en beveiligingssystemen beheren, waardoor een complete smart home oplossing ontstaat.



COMELIT  
INGENIUM APP



## ENERGIEBEHEER

De oplossingen van Comelit maken realtime monitoring van het energieverbruik in gebouwen mogelijk en leveren nauwkeurige en gedetailleerde gegevens. Dankzij deze bewakingsmogelijkheden kunt u gebieden identificeren die voor verbetering vatbaar zijn, systemen automatisch aanpassen om het verbruik te verminderen en kosten te besparen, en een verantwoord gebruik van hulpbronnen aanmoedigen. Onze oplossingen helpen u geïnformeerde en milieuvriendelijke beslissingen te nemen en dragen bij aan een duurzamere toekomst.

BES

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING  
KNX





# CATALOGUS VAN PRODUCTEN

**26**  
BES

DRUKKNOPPEN EN THERMOSTATEN .....	28
VISUALISATIE .....	34
INPUT-OUTPUT .....	37
DIMMERS .....	38
SENSOREN .....	40
KLIMAATBEHEER .....	41
ENERGIEBEHEER .....	42
VOEDING .....	42
KNX ACCESSOIRES .....	43
HOTEL OPLOSSINGEN .....	43

## Icoon legende



VISUALISATIE



INTEGRATIES



ENERGIEBEHEER



TECHNISCHE ALARMEN



JALOEZIEËN



HOTELS



VOEDING



KLIMAATBEHEER



AANWEZIGHEID



VERLICHTING

## **Bes**

















































Deze lijn bedrade producten is gebaseerd op de Europese KNX-standaard en biedt een brede en veelzijdige reeks oplossingen voor slimme huis- en gebouwautomatisering en -bediening. Deze producten zijn ontworpen om naadloos te integreren in verschillende omgevingen, zodat gebruikers verlichting, HVAC, beveiliging en andere huis- en infrastructuursystemen efficiënt kunnen beheren. Met deze technologie is het mogelijk om de energie-efficiëntie te verbeteren, de veiligheid te verhogen en meer comfort en gemak te bieden bij het dagelijkse beheer van moderne gebouwen en huizen.



	<b>PL126100</b>	<p><b>CUBIK KNX VERTIKAAL - 6 KAN. - BASIC - WIT</b> KNX-capacitieve schakelaar Basic wit, verticaal formaat, met 6 onafhankelijke en volledig programmeerbare touchzones. LED-indicator gekoppeld aan elk van de touchzones. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Bevat een vochtigheidssensor met dauwpuntberekening, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p>  </p>
	<b>PL126200</b>	<p><b>CUBIK KNX VERTIKAAL - 6 KAN. - BASIC - ZWART</b> KNX-capacitieve schakelaar Basic zwart, verticaal formaat, met 6 onafhankelijke en volledig programmeerbare touchzones. LED-indicator gekoppeld aan elk van de touchzones. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Bevat een vochtigheidssensor met dauwpuntberekening, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p>  </p>
	<b>PL226100</b>	<p><b>CUBIK KNX VERT. - 6 KAN. - DESIGN - WIT</b> Gepersonaliseerde KNX-capacitieve schakelaar wit, verticaal formaat, met 6 onafhankelijke en volledig programmeerbare touchzones. LED-indicator gekoppeld aan elk van de touchzones. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Bevat een vochtigheidssensor met dauwpuntberekening, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p>  </p>
	<b>PL226200</b>	<p><b>CUBIK KNX VERT. - 6 KAN. - DESIGN - ZWART</b> Gepersonaliseerde KNX-capacitieve schakelaar zwart, verticaal formaat, met 6 onafhankelijke en volledig programmeerbare touchzones. LED-indicator gekoppeld aan elk van de touchzones. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Bevat een vochtigheidssensor met dauwpuntberekening, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p>  </p>
	<b>PL128100</b>	<p><b>CUBIK KNX VERTIKAAL - 8 KAN. - BASIC - WIT</b> KNX-capacitieve schakelaar Basic wit, verticaal formaat, met 8 onafhankelijke en volledig programmeerbare touchzones. LED-indicator gekoppeld aan elk van de touchzones. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Bevat een vochtigheidssensor met dauwpuntberekening, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p>  </p>
	<b>PL128200</b>	<p><b>CUBIK KNX VERTIKAAL - 8 KAN. - BASIC - ZWART</b> KNX-capacitieve schakelaar Basic zwart, verticaal formaat, met 8 onafhankelijke en volledig programmeerbare touchzones. LED-indicator gekoppeld aan elk van de touchzones. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Bevat een vochtigheidssensor met dauwpuntberekening, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p>  </p>

	<b>PL228100</b>	<p><b>CUBIK KNX VERT. - 8 KAN. - DESIGN - WIT</b> Gepersonaliseerde KNX-capacitieve schakelaar wit, verticaal formaat, met 8 onafhankelijke en volledig programmeerbare touchzones. LED-indicator gekoppeld aan elk van de touchzones. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Bevat een vochtigheidssensor met dauwpuntberekening, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p>  </p>
	<b>PL228200</b>	<p><b>CUBIK KNX VERT. - 8 KAN. - DESIGN - ZWART</b> Gepersonaliseerde KNX-capacitieve schakelaar zwart, verticaal formaat, met 8 onafhankelijke en volledig programmeerbare touchzones. LED-indicator gekoppeld aan elk van de touchzones. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Bevat een vochtigheidssensor met dauwpuntberekening, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p>  </p>
	<b>SR591310</b>	<p><b>CUBIK-TH KNX VIERKANT - BASIC - WIT</b> Witte KNX-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model bevat een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p></p>
	<b>SR591320</b>	<p><b>CUBIK-TH KNX VIERKANT - BASIC - ZWART</b> Zwarte KNX-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model bevat een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p></p>
	<b>SR592310</b>	<p><b>CUBIK-TH KNX VIERKANT - DESIGN - WIT</b> Witte KNX-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model bevat een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.</p> <p></p>
	<b>SR592320</b>	<p><b>CUBIK-TH KNX VIERKANT - DESIGN - ZWART</b> Zwarte KNX-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model bevat een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.</p> <p></p>
	<b>SR591311</b>	<p><b>CUBIK-TH + CO2 KNX VIERKANT - BASIC - WIT</b> Witte KNX-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model bevat een vochtigheidssensor en een zeer energiezuinige digitale sensor voor de meting van de luchtkwaliteit. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p></p>



	SR591321	<p><b>CUBIK-TH + CO2 KNX VIERKANT - BASIC - ZWART</b> Zwarte KNX-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model bevat een vochtigheidssensor en een zeer energiezuinige digitale sensor voor de meting van de luchtkwaliteit. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p></p>
	SR592311	<p><b>CUBIK-TH + CO2 KNX VIERKANT - DESIGN - WIT</b> Witte KNX-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model bevat een vochtigheidssensor en een zeer energiezuinige digitale sensor voor de meting van de luchtkwaliteit. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.</p> <p></p>
	SR592321	<p><b>CUBIK-TH + CO2 KNX VIERKANT - DESIGN - ZWART</b> Zwarte KNX-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model bevat een vochtigheidssensor en een zeer energiezuinige digitale sensor voor de meting van de luchtkwaliteit. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.</p> <p></p>
	SR591210	<p><b>CUBIK-TL KNX VERTIKAAL - BASIC - WIT</b> Witte KNX-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Bevat een temperatuur- en vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p></p>
	SR591220	<p><b>CUBIK-TL KNX VERTIKAAL - BASIC - ZWART</b> Zwarte KNX-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Bevat een temperatuur- en vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p></p>
	SR592210	<p><b>CUBIK-TL KNX VERTIKAAL - DESIGN - WIT</b> Witte KNX-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Bevat een temperatuur- en vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.</p> <p></p>
	SR592220	<p><b>CUBIK-TL KNX VIERKANT - DESIGN - ZWART</b> Zwarte KNX-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Bevat een temperatuur- en vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.</p> <p></p>
	SR591211	<p><b>CUBIK-TL + CO2 KNX VERTIKAAL - BASIC - WIT</b> Witte KNX-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Bevat een temperatuur- en vochtigheidssensor en een zeer energiezuinige digitale sensor voor de berekening van de luchtkwaliteit, gebaseerd op de relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p></p>
	SR591221	<p><b>CUBIK-TL + CO2 KNX VERTIKAAL - BASIC - ZWART</b> Zwarte KNX-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Bevat een temperatuur- en vochtigheidssensor en een zeer energiezuinige digitale sensor voor de berekening van de luchtkwaliteit, gebaseerd op de relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p></p>
	SR592211	<p><b>CUBIK -TL+ CO2 KNX VERT. - DESIGN - WIT</b> Witte KNX-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Bevat een temperatuur- en vochtigheidssensor en een zeer energiezuinige digitale sensor voor de berekening van de luchtkwaliteit, gebaseerd op de relatieve vochtigheid en temperatuur. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.</p> <p></p>
	SR592221	<p><b>CUBIK-TL + CO2 KNX VERTIKAAL - DESIGN - ZWART</b> Zwarte KNX-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Bevat een temperatuur- en vochtigheidssensor en een zeer energiezuinige digitale sensor voor de berekening van de luchtkwaliteit, gebaseerd op de relatieve vochtigheid en temperatuur. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.</p> <p></p>
	SR591410	<p><b>CUBIK-TLR KNX VERTIKAAL - BASIC - WIT</b> Witte KNX-thermostaat met scrollfunctie voor het instellen van de temperatuur en LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Geïntegreerde temperatuursensor met KNX PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Bevat een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p></p>
	SR591420	<p><b>CUBIK-TLR KNX VERTIKAAL - BASIC - ZWART</b> Zwarte KNX-thermostaat met scrollfunctie voor het instellen van de temperatuur en LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Geïntegreerde temperatuursensor met KNX PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Bevat een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.</p> <p></p>
	SR592410	<p><b>CUBIK-TLR KNX VERTIKAAL - DESIGN - WIT</b> Witte KNX-thermostaat met scrollfunctie voor het instellen van de temperatuur en LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Geïntegreerde temperatuursensor met KNX PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Bevat een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.</p> <p></p>





SR592420

**CUBIK-TLR KNX VERTIKAAL - DESIGN - ZWART**

Zwarte KNX-thermostaat met scrollfunctie voor het instellen van de temperatuur en LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Geïntegreerde temperatuursensor met KNX PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Regeling van de temperatuur via aan/uit, PWM of continu, voor de aansturing van primaire en aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Bevat een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.



**VISUALISATIE**



DS202020

**ETHBUS4 - KNX-WEBSEVER**

KNX WEB-server die op afstand bediening van de KNX-installatie mogelijk maakt via de gratis Ingenium-apps voor iOS en Android of via een webbrowser. Deze WEB-server is uitgerust met WiFi-connectiviteit en een RJ45 Ethernet-poort. Ondersteunt KNX-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDEKNX) of omgevingmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Beschikt over een rekenkundige logische eenheid, scriptfunctionaliteit, en is compatibel met Google Home en Alexa. Kan als Modbus-server geconfigureerd worden.



BS220050

**SOFTWARE BUILDINGS - 50 ELEMENTEN**

Pc-software speciaal ontworpen voor de supervisie van KNX-installaties tot 50 elementen. Voor de werking van de software is de aanwezigheid van een domoticaserver (of supervisor) vereist.



BS220100

**SOFTWARE BUILDINGS - 100 ELEMENTEN**

Pc-software speciaal ontworpen voor de supervisie van KNX-installaties tot 100 elementen. Voor de werking van de software is de aanwezigheid van een domoticaserver (of supervisor) vereist.



DS343120

**SMARTTOUCH2 - KNX-BEDIENINGSSCHERM 4.3" - WIT**

Witte verticale KNX-capacitieve touchinterface waarmee alle apparaten in een installatie kunnen worden bediend en bewaakt via pictogrammen op aanpasbare afbeeldingen. Integreert een WEB-server en biedt de mogelijkheid om een WiFi-netwerk te genereren, waardoor het zowel lokaal als op afstand kan worden bediend via een iOS- of Android-apparaat, simpelweg door de officiële Ingenium-apps te downloaden. Spraakbesturing met Google Home en Alexa is ook mogelijk. Daarnaast beschikt het over een ingebouwde thermostaat, beheer van technische alarmen, gebaren-snelkoppelingen, meertalige ondersteuning, en beveiligingsfuncties zoals vergrendeling met een pincode en beperking van toegang tot het hulpmenu.



DS343220

**SMARTTOUCH2 - KNX-BEDIENINGSSCHERM 4.3" - ZWART**

Zwarte verticale KNX-capacitieve touchinterface waarmee alle apparaten in een installatie kunnen worden bediend en bewaakt via pictogrammen op aanpasbare afbeeldingen. Integreert een WEB-server en biedt de mogelijkheid om een WiFi-netwerk te genereren, waardoor het zowel lokaal als op afstand kan worden bediend via een iOS- of Android-apparaat, simpelweg door de officiële Ingenium-apps te downloaden. Spraakbesturing met Google Home en Alexa is ook mogelijk. Daarnaast beschikt het over een ingebouwde thermostaat, beheer van technische alarmen, gebaren-snelkoppelingen, meertalige ondersteuning, en beveiligingsfuncties zoals vergrendeling met een pincode en beperking van toegang tot het hulpmenu.



DS111110

**KNX-BEDIENINGSSCHERM 10" - RECEPTIE - WIT**

Wit 10,1" touchscreen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, evenals ondersteuning voor SIP-communicatie, waardoor het scherm kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost. Daarnaast biedt het extra functies zoals ontvangst van technische alarmen uit woningen of het verzenden van berichten naar specifieke woningen, naar groepen of algemeen. Uitgerust met Wi-Fi-connectiviteit en een RJ45-poort voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk.



DS111210

**KNX-BEDIENINGSSCHERM 10" - RECEPTIE - ZWART**

Zwart 10,1" touchscreen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, evenals ondersteuning voor SIP-communicatie, waardoor het scherm kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost. Daarnaast biedt het extra functies zoals ontvangst van technische alarmen uit woningen of het verzenden van berichten naar specifieke woningen, naar groepen of algemeen. Uitgerust met Wi-Fi-connectiviteit en een RJ45-poort voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk.



DS112100

**KNX-BEDIENINGSSCHERM 10" - WIFI+2XRJ45 - WIT**

Wit touchscreen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, met ondersteuning voor SIP-communicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost. Het touchscreen is een 10,1" TFT-display en ondersteunt KNX-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDEKNX) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Beschikt over Wi-Fi-connectiviteit en twee RJ45-poorten voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk.



DS112200

**KNX-BEDIENINGSSCHERM 10" - WIFI+2XRJ45 - ZWART**

Zwart touchscreen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, met ondersteuning voor SIP-communicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost. Het touchscreen is een 10,1" TFT-display en ondersteunt KNX-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDEKNX) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Beschikt over Wi-Fi-connectiviteit en twee RJ45-poorten voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk.



DS111100

**KNX-BEDIENINGSSCHERM 10" - WIFI+1XRJ45 - WIT**

Wit touchscreen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, met ondersteuning voor SIP-communicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost. Het touchscreen is een 10,1" TFT-display en ondersteunt KNX-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDEKNX) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Beschikt over Wi-Fi-connectiviteit en één RJ45-poort voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk.



DS111200

**KNX-BEDIENINGSSCHERM 10" - WIFI+1XRJ45 - ZWART**

















Zwart touchscreen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, met ondersteuning voor SIP-communicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost. Het touchscreen is een 10,1" TFT-display en ondersteunt KNX-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDEKNX) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Beschikt over Wi-Fi-connectiviteit en één RJ45-poort voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk.















	<b>DS171110</b>	<p><b>KNX-BEDIENINGSSCHERM 7" - RECEPTIE - WIT</b> Wit 7,1" touch screen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, evenals ondersteuning voor SIP-communicatie, waardoor het scherm kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost. Daarnaast biedt het extra functies zoals ontvangst van technische alarmen uit woningen of het verzenden van berichten naar specifieke woningen, naar groepen of algemeen. Uitgerust met Wi-Fi-connectiviteit en een RJ45-poort voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk.</p> 
	<b>DS171210</b>	<p><b>KNX-BEDIENINGSSCHERM 7" - RECEPTIE - ZWART</b> Zwart 7,1" touch screen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, evenals ondersteuning voor SIP-communicatie, waardoor het scherm kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost. Daarnaast biedt het extra functies zoals ontvangst van technische alarmen uit woningen of het verzenden van berichten naar specifieke woningen, naar groepen of algemeen. Uitgerust met Wi-Fi-connectiviteit en een RJ45-poort voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk.</p> 
	<b>DS172100</b>	<p><b>KNX-BEDIENINGSSCHERM 7" - WIFI+2XRJ45 - WIT</b> Wit touch screen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, met ondersteuning voor SIP-communicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost. Het touch screen is een 7,1" TFT-display en ondersteunt KNX-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDEKNX) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Beschikt over Wi-Fi-connectiviteit en twee RJ45-poorten voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk.</p> 
	<b>DS172200</b>	<p><b>KNX-BEDIENINGSSCHERM 7" - WIFI+2XRJ45 - ZWART</b> Zwart touch screen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, met ondersteuning voor SIP-communicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost. Het touch screen is een 7,1" TFT-display en ondersteunt KNX-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDEKNX) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Beschikt over Wi-Fi-connectiviteit en twee RJ45-poorten voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk.</p> 
	<b>DS171100</b>	<p><b>KNX-BEDIENINGSSCHERM 7" - WIFI+1XRJ45 - WIT</b> Wit touch screen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, met ondersteuning voor SIP-communicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost. Het touch screen is een 7,1" TFT-display en ondersteunt KNX-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDEKNX) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Beschikt over Wi-Fi-connectiviteit en een RJ45-poort voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk.</p> 
	<b>DS171200</b>	<p><b>KNX-BEDIENINGSSCHERM 7" - WIFI+1XRJ45 - ZWART</b> Zwart touch screen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, met ondersteuning voor SIP-communicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost. Het touch screen is een 7,1" TFT-display en ondersteunt KNX-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDEKNX) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Beschikt over Wi-Fi-connectiviteit en een RJ45-poort voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk.</p> 

INPUT-OUTPUT	
	<p><b>CT431640</b></p> <p><b>KNX-ACTUATOR 16 UITGANGEN 16 A - MANUEEL</b> Binaire KNX-relais met 16 uitgangen met potentiaalvrije relais, die elk een uitschakelvermogen hebben van 16 A@230 VAC. Elke uitgang kan onafhankelijk werken of gelijktijdig in verschillende modi (binaire ingangen, rolluiken, ventilatoren, ...). Ondersteuning voor rekenkundig-logische eenheden (ALU). De module laat de manuele inschakeling van de relaisuitgangen toe</p> 
	<p><b>CT431620</b></p> <p><b>KNX-ACTUATOR 16 UITGANGEN 16 A</b> Binaire KNX-relais met 16 uitgangen met potentiaalvrije relais, die elk een uitschakelvermogen hebben van 16 A@230 VAC. Elke uitgang kan onafhankelijk werken of gelijktijdig in verschillende modi (binaire ingangen, rolluiken, ventilatoren, ...). Ondersteuning voor rekenkundig-logische eenheden (ALU).</p> 
	<p><b>CT432240</b></p> <p><b>KNX-ACTUATOR 22 UITGANGEN 16 A - MANUEEL</b> Binaire KNX-relais met 22 uitgangen met potentiaalvrije relais, die elk een uitschakelvermogen hebben van 16 A@230 VAC. Elke uitgang kan onafhankelijk werken of gelijktijdig in verschillende modi (binaire ingangen, rolluiken, ventilatoren, ...). Ondersteuning voor rekenkundig-logische eenheden (ALU). De module laat de manuele inschakeling van de relaisuitgangen toe</p> 
	<p><b>CT432220</b></p> <p><b>KNX-ACTUATOR 22 UITGANGEN 16 A</b> Binaire KNX-relais met 22 uitgangen met potentiaalvrije relais, die elk een uitschakelvermogen hebben van 16 A@230 VAC. Elke uitgang kan onafhankelijk werken of gelijktijdig in verschillende modi (binaire ingangen, rolluiken, ventilatoren, ...). Ondersteuning voor rekenkundig-logische eenheden (ALU).</p> 
	<p><b>CT423220</b></p> <p><b>KNX-ACTUATOR 3 INGANGEN - 2 UITGANGEN 16 A</b> KNX-Aan/Uit-relais. 3 digitale ingangen en 2 digitale uitgangen. Potentiaalvrije uitgangen met een uitschakelvermogen van 16 A@ 230 VAC. Elke uitgang kan onafhankelijk werken of gelijktijdig in verschillende modi (binaire ingangen, rolluiken, ...). Ondersteuning voor rekenkundig-logische eenheden (ALU).</p> 
	<p><b>CT454420</b></p> <p><b>KNX-ACTUATOR 4 INGANGEN - 4 UITGANGEN SELV</b> KNX-module met 4 digitale ingangen met zwakstroom (SELV) voor het verbinden van traditionele drukknoppen of schakelaars. Programmeerbare ingangen om onafhankelijk of gelijktijdig in verschillende modi (binaire ingangen, rolluiken, dimmers, enz.) te laten werken. 4 SELV-uitgangen ter bediening van de signalisatie-leds. Ondersteuning voor rekenkundig-logische eenheden (ALU).</p> 
	<p><b>CT416440</b></p> <p><b>KNX-ACTUATOR 6 INGANGEN - 4 UITGANGEN 16 A - MANUEEL</b> KNX-Aan/Uit-relais. 6 digitale ingangen en 4 digitale uitgangen. Potentiaalvrije uitgangen met een uitschakelvermogen van 16 A@ 230 VAC. Elke uitgang kan onafhankelijk werken of gelijktijdig in verschillende modi (binaire ingangen, rolluiken, ventilatoren, ...). Ondersteuning voor rekenkundig-logische eenheden (ALU). De module laat de manuele inschakeling van de relaisuitgangen toe</p> 
	<p><b>CT416420</b></p> <p><b>KNX-ACTUATOR 6 INGANGEN - 4 UITGANGEN 16 A</b> KNX-Aan/Uit-relais. 6 digitale ingangen en 4 digitale uitgangen. Potentiaalvrije uitgangen met een uitschakelvermogen van 16A @ 230 VAC. Elke uitgang kan onafhankelijk werken of gelijktijdig in verschillende modi (binaire ingangen, rolluiken, ventilatoren, ...). Ondersteuning voor rekenkundig-logische eenheden (ALU).</p> 

BES  
REFERENTIEGIDS  
HUISAUTOMATISERING  
KNX

	<b>CT416430</b>	<p><b>KNX-ACTUATOR 6 INGANGEN - 4 UITGANGEN 30 A</b> KNX-Aan/Uit-relais. 6 digitale ingangen en 4 digitale uitgangen. Potentiaalvrije uitgangen met een uitschakelvermogen van 30 A@230 VAC. Elke uitgang kan onafhankelijk werken of gelijktijdig in verschillende modi (binaire ingangen, rolluiken, ventilatoren, ...). Ondersteuning voor rekenkundig-logische eenheden (ALU). De module laat de manuele inschakeling van de relaisuitgangen toe</p> <p>  </p>
	<b>CT430940</b>	<p><b>KNX-ACTUATOR 9 UITGANGEN 16 A - MANUEEL</b> KNX-Aan/Uit-relais. 9 digitale uitgangen. Potentiaalvrije uitgangen met een uitschakelvermogen van 16 A@230 VAC. Elke uitgang kan onafhankelijk werken of gelijktijdig in verschillende modi (binaire ingangen, rolluiken, ventilatoren, ...). Ondersteuning voor rekenkundig-logische eenheden (ALU). De module laat de manuele inschakeling van de relaisuitgangen toe</p> <p>  </p>
	<b>CT430920</b>	<p><b>KNX-ACTUATOR 9 UITGANGEN 16 A</b> KNX-Aan/Uit-relais. 9 digitale uitgangen. Potentiaalvrije uitgangen met een uitschakelvermogen van 16A@230Vac. Elke uitgang kan onafhankelijk werken of gelijktijdig in verschillende modi (binaire ingangen, rolluiken, ventilatoren, ...). Ondersteuning voor rekenkundig-logische eenheden (ALU).</p> <p>  </p>
	<b>CT454020</b>	<p><b>KNX-MODULE 4 INGANGEN - INBOUW</b> KNX-module met 4 digitale ingangen met laagspanning (SELV) voor het aansluiten van traditionele drukknoppen of schakelaars. Programmeerbare ingangen om onafhankelijk of gelijktijdig in verschillende modi (binaire ingangen, rolluiken, dimmers, enz.) te laten werken. Ondersteuning voor rekenkundig-logische eenheden (ALU).</p> <p>  </p>

**DIMMERS**

	<b>GW611100</b>	<p><b>KNX-DALI-GATEWAY</b> Besturingsapparaat dat communicatie mogelijk maakt tussen DALI-apparaten en KNX-apparaten. Alle op de DALI-bus aangesloten apparaten en alle DALI-groepen worden aangestuurd met hetzelfde fysieke adres van de KNX-bus. Mogelijkheid tot DALI-adressering en configuratie in zowel online als offline modus. Stuurt tot 64 afzonderlijke apparaten en/of 16 groepen aan. Inclusief een geïntegreerde voeding om de DALI-bus van stroom te voorzien. Mogelijkheid om standaard DALI-nodes of DALI-noodverlichtingsarmaturen aan te sturen.</p> <p>  </p>
	<b>GW611110</b>	<p><b>KNX-DALI2 GATEWAY</b> Apparaat dat communicatie mogelijk maakt tussen DALI-apparaten en KNX-apparaten. Alle op de DALI-bus aangesloten apparaten en alle DALI-groepen worden aangestuurd met hetzelfde fysieke adres van de KNX-bus. Mogelijkheid tot DALI-adressering en configuratie in zowel online als offline modus. Stuurt tot 64 afzonderlijke apparaten en/of 16 groepen aan. Inclusief een geïntegreerde voeding om de DALI-bus van stroom te voorzien. Mogelijkheid om standaard DALI-nodes of DALI-noodverlichtingsarmaturen aan te sturen. Daarnaast ondersteunt het het DALI-2-protocol en kleurtemperatuurregeling, wat zorgt voor een nauwkeurigere en flexibelere verlichtingsefficiëntie, aangepast aan verschillende omgevingen en toepassingen.</p> <p>  </p>
	<b>GW610300</b>	<p><b>KNX-DALI BROADCAST-GATEWAY</b> KNX-gateway voor de aansturing van apparaten met het DALI-protocol. Hiermee kunnen 3 DALI-kanalen worden aangestuurd met maximaal 64 apparaten via broadcast-commando's. Mogelijkheid om tot 16 scènes te bedienen. Beschikt over 3 ingangen voor het aansturen van de kanalen met conventionele drukknoppen. Kan worden gebruikt als een zelfstandig apparaat. Stuurt tot 64 afzonderlijke apparaten en/of 16 groepen aan. Inclusief een geïntegreerde voeding om de DALI-bus van stroom te voorzien. Mogelijkheid om standaard DALI-nodes of DALI-noodverlichtingsarmaturen aan te sturen.</p> <p>  </p>

	<b>GW612110</b>	<p><b>KNX-DMX-GATEWAY</b> Bidirectionele gateway tussen de KNX- en DMX 512-protocollen, volledig configureerbaar via ETS. Hiermee kunnen tot 48 DMX-kanalen tegelijkertijd worden aangestuurd en kunnen 8 scènes en 8 volledig aanpasbare sequenties worden uitgevoerd.</p> <p>  </p>
	<b>DM480440</b>	<p><b>KNX RGBW-DIMMER</b> KNX-dimmer voor het regelen van RGB LED-modules met een extra witte kleur, inclusief de mogelijkheid om elk kanaal afzonderlijk te besturen. Programmeerbare scènes en kleursequenties. Maximale bedrijfsspanning van 3A per kanaal. PWM-dimmethode.</p> <p> </p>
	<b>DM460200</b>	<p><b>KNX-DIMMER 1-10V - 2 KANALEN</b> KNX-dimmer met 1-10V signaal met 2 kanalen. Uitgerust met aan/uit-relais voor faseafsnijding.</p> <p> </p>
	<b>DM460300</b>	<p><b>KNX-DIMMER 1-10V - 3 KANALEN</b> KNX-dimmer met 1-10V signaal en 3 kanalen. Uitgerust met aan/uit-relais voor faseafsnijding.</p> <p> </p>
	<b>DM460400</b>	<p><b>KNX-DIMMER 0-10V - 4 KANALEN</b> KNX-dimmer met 0-10V signaal en triac-uitgang op 4 kanalen. Hiermee kan verlichting, elektromagnetische kleppen en andere 0-10V aangestuurde elementen worden bediend.</p> <p>  </p>
	<b>DM470120</b>	<p><b>VERBORGEN UNIVERSELE KNX-DIMMER - 1 KANAAL</b> Universele KNX-dimmer met 1 kanaal en een maximaal vermogen van 200 W. Dit apparaat maakt dimming mogelijk voor alle soorten belastingen, zoals halogeenlampen, gloeilampen en LED-verlichting. Beschikt over 1 ingang met laagspanning (SELV) voor conventionele drukknoppen (niet programmeerbaar en gekoppeld aan de overeenkomstige uitgangen). Thermische bescherming en kortsluitbeveiliging. Digitale regeling op basis van een microcontroller met meer dan 200 dimpunten.</p> <p> </p>
	<b>DM470220</b>	<p><b>UNIVERSELE KNX-DIMMER - 2 KANALEN</b> Universele KNX-dimmer met 2 kanalen, maximaal 200W per kanaal. Dit apparaat maakt dimming mogelijk voor alle soorten belastingen, zoals halogeenlampen, gloeilampen en LED-verlichting. Dit apparaat maakt dimming mogelijk voor alle soorten belastingen, zoals halogeenlampen, gloeilampen en LED-verlichting. Beschikt over 2 ingang met laagspanning (SELV) voor conventionele drukknoppen (niet programmeerbaar en gekoppeld aan de overeenkomstige uitgangen). Thermische bescherming en kortsluitbeveiliging. Digitale regeling op basis van een microcontroller met meer dan 200 dimpunten.</p> <p> </p>

BES

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING  
KNX





DM470322

**UNIVERSELE KNX-DIMMER - 3 KANALEN**

Universele KNX-dimmer met 3 kanalen, maximaal 200W per kanaal. Dit apparaat maakt dimming mogelijk voor alle soorten belastingen, zoals halogeenlampen, gloeilampen en LED-verlichting. Dit apparaat maakt dimming mogelijk voor alle soorten belastingen, zoals halogeenlampen, gloeilampen en LED-verlichting. Beschikt over 3 ingang met laagspanning (SELV) voor conventionele drukknoppen (niet programmeerbaar en gekoppeld aan de overeenkomstige uitgangen). Thermische bescherming en kortsluitbeveiliging. Digitale regeling op basis van een microcontroller met meer dan 200 dimpunten.



**SENSOREN**



SR530000

**KNX-BEWEGINGSENSOR - CONST. REGELING**

Witte inbouwbare dimbare KNX-sensor met constante lichtregeling, die de verlichting op twee kanalen of onafhankelijk kan aansturen. Kan in combinatie met een dimmer het lichtniveau in een ruimte constant houden. Hiermee kan de gevoeligheid van de aanwezigheidsdetector eenvoudig worden aangepast.



SR510000

**KNX-BEWEGINGSDETECTOR - INBOUW - WIT**

Witte inbouwbare KNX-aanwezigheidsdetector met infraroodtechnologie en geïntegreerde lichtsensor. Mogelijkheid om de inschakeltijd en het lichtniveau aan te passen. Biedt uitgebreide en eenvoudige parametring, geschikt voor schakelbare verlichting, aanwezigheidsdetectie en inbraakdetectie. Bevat een extra kanaal dat kan werken op basis van daglicht of permanent, afhankelijk van de configuratieparameters.



SR510200

**KNX-BEWEGINGSDETECTOR - INBOUW - ZWART**

Zwarte inbouwbare KNX-aanwezigheidsdetector met infraroodtechnologie en geïntegreerde lichtsensor. Mogelijkheid om de inschakeltijd en het lichtniveau aan te passen. Biedt uitgebreide en eenvoudige parametring, geschikt voor schakelbare verlichting, aanwezigheidsdetectie en inbraakdetectie. Bevat een extra kanaal dat kan werken op basis van daglicht of permanent, afhankelijk van de configuratieparameters.



SR511000

**KNX-BEWEGINGSENSOR - OPBOUW**

Witte inbouwbare KNX-aanwezigheidsdetector met infraroodtechnologie en geïntegreerde lichtsensor. Mogelijkheid om de inschakeltijd en het lichtniveau aan te passen. Biedt uitgebreide en eenvoudige parametring, geschikt voor schakelbare verlichting, aanwezigheidsdetectie en inbraakdetectie. Bevat een extra kanaal dat kan werken op basis van daglicht of permanent, afhankelijk van de configuratieparameters.



SR531000

**KNX-BEWEGINGSENSOR + TEMP. SENSOR**

Witte dimbare KNX-sensor met constante lichtregeling, die de verlichting op twee kanalen of onafhankelijk kan aansturen. Kan in combinatie met een dimmer het lichtniveau in een ruimte constant houden. Hiermee kan de gevoeligheid van de aanwezigheidsdetector eenvoudig worden aangepast.



SR570000

**KNX-BEWEGINGSENSOR - VERBORGEN**

Verborgen KNX-bewegingsdetector voor installatie in verlaagde plafonds of systeemplafonds. Kan ook worden geïnstalleerd op gemetselde muren, houten oppervlakken, gipsplaten, enz. Biedt uitgebreide en eenvoudige parametring, geschikt voor schakelbare verlichting, aanwezigheidsdetectie en inbraakdetectie.



**KLIMAATBEHEER**



GW640200

**KNX-MODULE INFRAROOD BIDIRECTIONEEL**

Hiermee kunnen infraroodcodes bidirectioneel worden verzonden en ontvangen, zodat zowel infraroodapparaten via KNX kunnen worden aangestuurd als KNX-elementen via infraroodapparaten. Bediening van verschillende IR-toestellen vanaf dezelfde module, waarbij tot 255 codes opgeslagen kunnen worden.



GW633100

**KNX-MIDEA-GATEWAY**

Gateway tussen KNX-protocollen en MIDEA®-airco. Ondersteunt een interne MIDEA®-airco-eenheid met verschillende functies (automatisch, warm, koud, ...) en drie ventilatiesnelheden (laag, medium, hoog). Beschikt over energiebesparingsmodi, rekenkundig-logische eenheden en timer-tellers.



GW630100

**KNX-DAIKIN VRF EN SKY-GATEWAY**

Gateway tussen KNX-protocol en DAIKIN® VRF en SKY-airco. Ondersteunt een interne DAIKIN®-airco-eenheid met vijf verschillende functies (automatisch, warm, koud, ventilatie en ontvochtiging) en drie ventilatiesnelheden (laag, medium, hoog). Beschikt over energiebesparingsmodi, rekenkundig-logische eenheden en timer-tellers.



GW632220

**KNX-LG-GATEWAY**

Gateway tussen KNX- en LG HVAC-aircoprotocollen. Mogelijkheid om tot 64 eenheden te bedienen. Verbinding met RS485-bus van de externe LG-eenheden.



GW632100

**KNX-LG VRF-GATEWAY**

Gateway voor het bedienen van LG VRF-aircosystemen met KNX. Directe aansluiting op de interne unit. Hiermee kunt u de ingestelde temperatuur, de actuele temperatuur, de bedrijfsmodi (koelen, verwarmen, ventileren, ontvochtigen of automatisch) en de ventilatorsnelheid (laag, gemiddeld, hoog of automatisch) controleren.



GW630200

**KNX-DAIKIN-GATEWAY**

Gateway tussen KNX-protocollen en MIDEA®-airco. Ondersteunt een interne serie DAIKIN®-airco-eenheid met vijf verschillende functies (automatisch, warm, koud, ventilatie en ontvochtiging) en drie ventilatiesnelheden (laag, medium, hoog). Beschikt over energiebesparingsmodi, rekenkundig-logische eenheden en timer-tellers.



GW631100

**KNX-MITSUBISHI-GATEWAY**

Gateway tussen KNX-protocollen en de MITSUBISHI ELECTRIC®-airco. Ondersteunt een interne MITSUBISHI®-airco-eenheid met vijf verschillende functies (automatisch, warm, koud, ventilatie en ontvochtiging) en drie ventilatiesnelheden (laag, medium, hoog). Beschikt over energiebesparingsmodi, rekenkundig-logische eenheden en timer-tellers. Hiermee kunt u de ingestelde temperatuur, de actuele temperatuur, de bedrijfsmodi (koelen, verwarmen, ventileren, ontvochtigen of automatisch) en de ventilatorsnelheid (laag, gemiddeld, hoog of automatisch) controleren.



GW634100

**KNX-PANASONIC ECOI EN PACI-GATEWAY**

Gateway tussen KNX-protocollen en de PANASONIC®-airco, reeks ECOi en PACi. Ondersteunt een interne PANASONIC®-airco-eenheid met vijf verschillende functies (automatisch, warm, koud, ventilatie en ontvochtiging) en drie ventilatiesnelheden (laag, medium, hoog). Beschikt over energiebesparingsmodi, rekenkundig-logische eenheden en timer-tellers.



## ENERGIEBEHEER



GW650300

### KNX-VERBRUIKSMETER - 3 KANALEN

Dit apparaat kan tot drie kanalen meten en biedt de mogelijkheid om verbruiksgrenzen in te stellen. Beschikt ook over een alarmfunctie voor het geval de in de programmering vastgestelde drempels worden overschreden.



GW650060

### STROOMTRANSFORMATOR - 60A

Sensoraccessoire voor het meten van het verbruik van 1 fysiek kanaal via het apparaat GW650300. De sensor kan worden bevestigd zonder dat het nodig is om de bekabeling door te snijden of aan te passen.



## VOEDING



PS111000

### KNX-VOEDINGSEENHEID VIIP-BEDIENINGSSCHERM

Voedingseenheid specifiek voor KNX Bes-bedieningsscherm. Een voedingseenheid kan één enkel bedieningsscherm ondersteunen.



PS116410

### KNX-VOEDINGSEENHEID 640 MA MET BACK-UP

KNX-voedingseenheid 640 mA met geïntegreerde spoel. Beschikt over een hulpvoedingsuitgang (29 V) die tot 640 mA kan leveren in combinatie met de KNX-uitgang. De module is uitgerust met een kortsluitings- en overspanningsbeveiliging. Deze voedingseenheid beschikt over een ingang voor een hulpbatterij zodanig dat het KNX-systeem kan blijven functioneren tijdens een stroomonderbreking.



PS116400

### KNX-VOEDINGSEENHEID 640MA

KNX-voedingseenheid 640 mA met geïntegreerde spoel. Beschikt over een hulpvoedingsuitgang (29 V) die tot 640 mA kan leveren in combinatie met de KNX-uitgang. De module is uitgerust met een kortsluitings- en overspanningsbeveiliging.



PS113200

### KNX-VOEDINGSEENHEID 320MA

KNX-voedingseenheid 320 mA met geïntegreerde spoel. Beschikt over een hulpvoedingsuitgang (29 V) die tot 320 mA kan leveren in combinatie met de KNX-uitgang. De module is uitgerust met een kortsluitings- en overspanningsbeveiliging.



PS111600

### KNX-VOEDINGSEENHEID 160MA

KNX-voedingseenheid 160 mA met geïntegreerde spoel. Beschikt over een hulpvoedingsuitgang (29 V) die tot 160 mA kan leveren in combinatie met de KNX-uitgang. De module is uitgerust met een kortsluitings- en overspanningsbeveiliging.



PS110800

### KNX-VOEDINGSEENHEID 80MA

KNX-voedingseenheid 80 mA met geïntegreerde spoel. Beschikt over een hulpvoedingsuitgang (29 V) die tot 80 mA kan leveren in combinatie met de KNX-uitgang. De module is uitgerust met een kortsluitings- en overspanningsbeveiliging.



## KNX ACCESSOIRES



BD920000

### KNX-LIJKOPPELING

KNX-lijnkoppelaar of -lijnrepeater. Logische koppeling en galvanische scheiding tussen twee afzonderlijke KNX-buslijnen (voor de lijnkoppelaar- en repeaterfuncties).



BD931000

### KNX SECURE IP-ROUTER

Apparaat met ondersteuning voor IP-routing en -tunneling, zonder bijkomende voeding. Aansluiting tussen een KNX/IP-lijn en een KNX/TP-buslijn. Inclusief ondersteuning voor KNX Tunneling, waardoor adressering, programmering, monitoring en diagnose van KNX-apparaten via ETS mogelijk is. Het apparaat integreert ook het KNX IP Secure-protocol, dat zorgt voor veilige communicatie via geavanceerde versleuteling en authenticatiemechanismen. Programmering via ETS.



BD910000

### KNX USB-INTERFACE

USB 2.0 interface met B-aansluiting. Verbindt een PC met een KNX-lijnbus zonder software van derden. Hiermee kunnen alle op de BUS-lijn aangesloten KNX-apparaten worden geprogrammeerd, geadresseerd, geparametreerd, weergegeven, gediagnosticeerd, enz.



BD930000

### KNX IP-ROUTER

Apparaat met ondersteuning voor IP-routing en -tunneling, zonder bijkomende voeding. Aansluiting tussen een KNX/IP-lijn en een KNX/TP-buslijn. Inclusief ondersteuning voor KNX Tunneling, waardoor adressering, programmering, monitoring en diagnose van KNX-apparaten via ETS mogelijk is.



## HOTEL OPLOSSINGEN



PL133110

### CUBIK-BH NFC KNX - HORIZ. - BASIC - WIT

Witte horizontale KNX-badgelezer met MUR/DND-functionaliteit voor hotelkamers. Beschikt over een sleuf voor het invoeren van de kamersleutelkaart en twee touchknoppen voor het activeren van de modi "Niet storen" en "Kamer opruimen". Bevat daarnaast een vrij configureerbare touchknop.



PL133210

### CUBIK-BH NFC KNX - HORIZ. - BASIC - ZWART

Zwarte horizontale KNX-badgelezer met MUR/DND-functionaliteit voor hotelkamers. Beschikt over een sleuf voor het invoeren van de kamersleutelkaart en twee touchknoppen voor het activeren van de modi "Niet storen" en "Kamer opruimen". Bevat daarnaast een vrij configureerbare touchknop.



	<b>PL233110</b>	<p><b>CUBIK-BH NFC KNX - HORIZ. - DESIGN - WIT</b> Witte horizontale KNX-badgelezer met MUR/DND-functionaliteit voor hotelkamers. Beschikt over een sleuf voor het invoeren van de kamersleutelkaart en twee touchknoppen voor het activeren van de modi "Niet storen" en "Kamer opruimen". Bevat daarnaast een vrij configureerbare touchknop. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.</p> 
	<b>PL233210</b>	<p><b>CUBIK-BH NFC KNX - HORIZ. - DESIGN - ZWART</b> Zwarte horizontale KNX-badgelezer met MUR/DND-functionaliteit voor hotelkamers. Beschikt over een sleuf voor het invoeren van de kamersleutelkaart en twee touchknoppen voor het activeren van de modi "Niet storen" en "Kamer opruimen". Bevat daarnaast een vrij configureerbare touchknop. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.</p> 
	<b>HOTELENCOD</b>	<p><b>ENCODER VOOR HOTEL - USB-VERBINDING</b> USB-tafelapparaat ontworpen voor het lezen van Mifare Classic RFID-kaarten, gebruikt in het Comelit Hotel-systeem. Het apparaat wordt rechtstreeks gevoed via de USB-poort van de aangesloten pc.</p> 
	<b>BS110050</b>	<p><b>MINI PC - SW - 50 ZONES - BEHEER HOTEL</b> Mini-PC met speciaal ontwikkelde software voor het beheer van hotels tot 50 kamers. De software maakt monitoring en controle van hotelkamers en gemeenschappelijke ruimtes mogelijk, evenals het beheer van toegangscontrole. Beheer via een webbrowser vanaf elk clientapparaat binnen hetzelfde lokale netwerk. Voor het monitoren en beheren van de ruimtes is de aanwezigheid van een domoticaserver (of supervisor) vereist.</p>  
	<b>BS110100</b>	<p><b>MINI PC - SW BUILDINGS - RFID-NFC 100 ZONES</b> Mini-PC met speciaal ontwikkelde software voor het beheer van hotels tot 100 kamers. De software maakt monitoring en controle van hotelkamers en gemeenschappelijke ruimtes mogelijk, evenals het beheer van toegangscontrole. Beheer via een webbrowser vanaf elk clientapparaat binnen hetzelfde lokale netwerk. Voor het monitoren en beheren van de ruimtes is de aanwezigheid van een domoticaserver (of supervisor) vereist.</p>  
	<b>SK9052</b>	<p><b>GEBRUIKERSKAART - KREDIETKAARTFORMAAT, WIT</b> Elektronische proximity-badge. Badge die kan worden gebruikt met de systemen Comelit SimpleKey Basic, SimpleKey Advanced, SimpleSafe VEDO en SimpleHome voorzien van een elektronische chip die vervalsing voorkomt. MIFARE-technologie, 13,56 MHz, ISO 14443A, sleutelhangerformaat ABS, kredietkaart formaat (85x54x0,8 mm).</p> 
	<b>SK9052D</b>	<p><b>GEBRUIKERSKAART - KREDIETKAARTFORMAAT, DESIGN</b> Volledig gepersonaliseerde elektronische proximity-badge. Badge die kan worden gebruikt met de systemen Comelit SimpleKey Basic, SimpleKey Advanced, SimpleSafe VEDO en SimpleHome voorzien van een elektronische chip die vervalsing voorkomt. MIFARE-technologie, 13,56 MHz, ISO 14443A, sleutelhangerformaat ABS, kredietkaart formaat (85x54x0,8 mm).</p> 

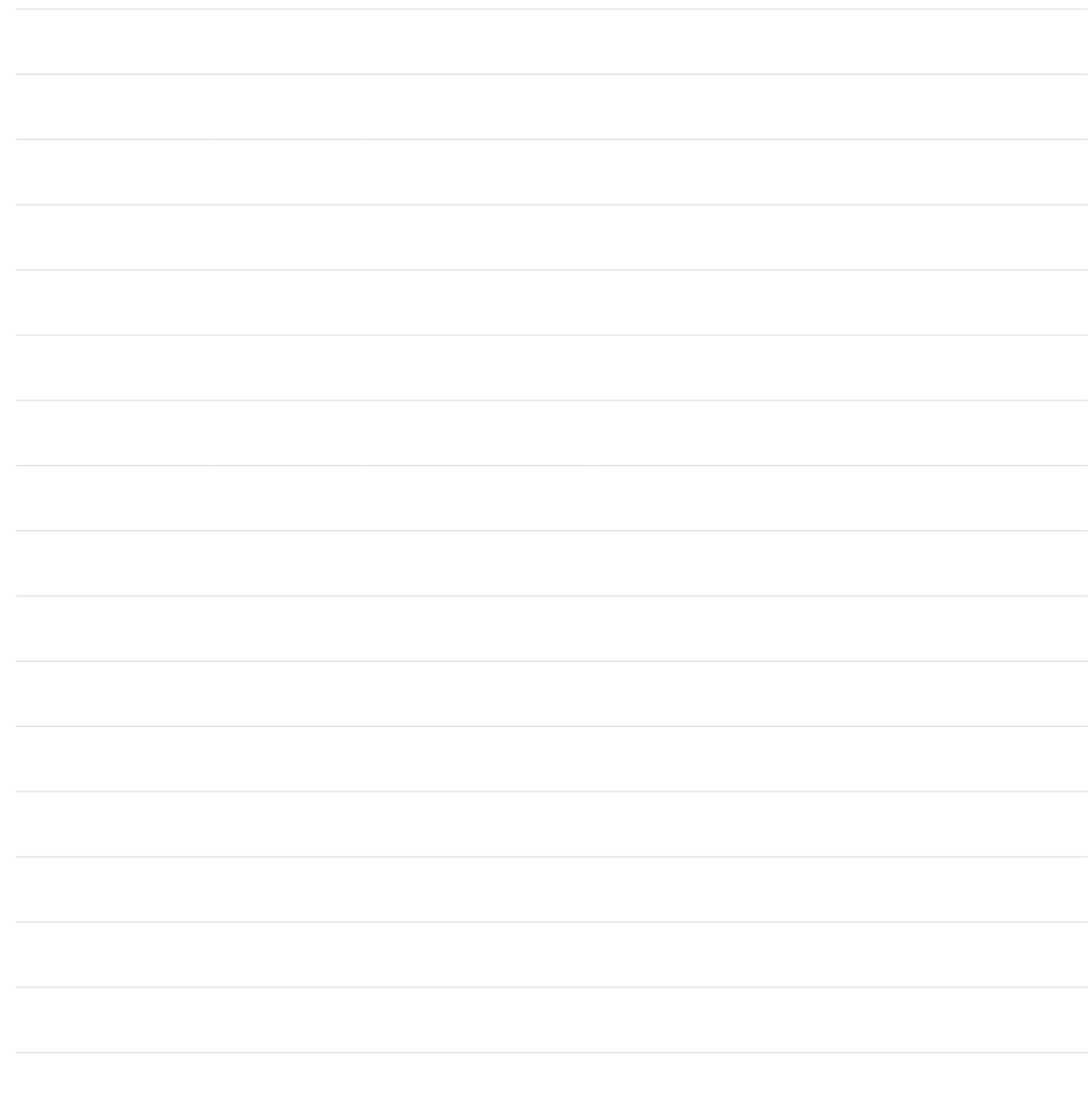
	<b>PL221100</b>	<p><b>CUBIK-VH KNX - VOOR HOTEL - DESIGN - WIT</b> KNX MUR/DND-module wit voor deur van hotelkamer. Beschikt over twee pictogrammen om onderscheid te maken tussen de modi "Niet storen" en "Kamer opruimen". Beschikt over een belknop en een lichtje dat het kamernummer aangeeft. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.</p> 
	<b>PL221200</b>	<p><b>CUBIK-VH KNX - VOOR HOTEL - DESIGN - ZWART</b> KNX MUR/DND-module zwart voor deur van hotelkamer. Beschikt over twee icoontjes: 'niet storen' en 'kamer schoonmaken'. Beschikt over een belknop en een lichtje dat het kamernummer aangeeft. Volledig gepersonaliseerd voorpaneel.</p> 



BD910000	KNX USB-INTERFACE	43
BD920000	KNX-LIJNKOPPELING	43
BD930000	KNX IP-ROUTER	43
BD931000	KNX SECURE IP-ROUTER	43
BS110050	MINI PC - SW - 50 ZONES - BEHEER HOTEL	44
BS110100	MINI PC - SW BUILDINGS - RFID-NFC 100 ZONES	44
BS220050	SOFTWARE BUILDINGS - 50 ELEMENTEN	34
BS220100	SOFTWARE BUILDINGS - 100 ELEMENTEN	34
CT416420	KNX-ACTUATOR 6 INGANGEN - 4 UITGANGEN 16 A	37
CT416430	KNX-ACTUATOR 6 INGANGEN - 4 UITGANGEN 30 A	38
CT416440	KNX-ACTUATOR 6 INGANGEN - 4 UITGANGEN 16 A - MANUEEL	37
CT423220	KNX-ACTUATOR 3 INGANGEN - 2 UITGANGEN 16 A	37
CT430920	KNX-ACTUATOR 9 UITGANGEN 16 A	38
CT430940	KNX-ACTUATOR 9 UITGANGEN 16 A - MANUEEL	38
CT431620	KNX-ACTUATOR 16 UITGANGEN 16 A	37
CT431640	KNX-ACTUATOR 16 UITGANGEN 16 A - MANUEEL	37
CT432220	KNX-ACTUATOR 22 UITGANGEN 16 A	37
CT432240	KNX-ACTUATOR 22 UITGANGEN 16 A - MANUEEL	37
CT454020	KNX-MODULE 4 INGANGEN - INBOUW	38
CT454420	KNX-ACTUATOR 4 INGANGEN - 4 UITGANGEN SELV	37
DM460200	KNX-DIMMER 1-10V - 2 KANALEN	39
DM460300	KNX-DIMMER 1-10V - 3 KANALEN	39
DM460400	KNX-DIMMER 0-10V - 4 KANALEN	39
DM470120	VERBORGEN UNIVERSELE KNX-DIMMER - 1 KANAAL	39
DM470220	UNIVERSELE KNX-DIMMER - 2 KANALEN	39
DM470322	UNIVERSELE KNX-DIMMER - 3 KANALEN	40
DM480440	KNX RGBW-DIMMER	39
DS111100	KNX-BEDIENINGSSCHERM 10" - WIFI+1XRJ45 - WIT	35
DS111110	KNX-BEDIENINGSSCHERM 10" - RECEPTIE - WIT	35
DS111200	KNX-BEDIENINGSSCHERM 10" - WIFI+1XRJ45 - ZWART	35
DS111210	KNX-BEDIENINGSSCHERM 10" - RECEPTIE - ZWART	35
DS112100	KNX-BEDIENINGSSCHERM 10" - WIFI+2XRJ45 - WIT	35
DS112200	KNX-BEDIENINGSSCHERM 10" - WIFI+2XRJ45 - ZWART	35
DS171100	KNX-BEDIENINGSSCHERM 7" - WIFI+1XRJ45 - WIT	36
DS171110	KNX-BEDIENINGSSCHERM 7" - RECEPTIE - WIT	36
DS171200	KNX-BEDIENINGSSCHERM 7" - WIFI+1XRJ45 - ZWART	36
DS171210	KNX-BEDIENINGSSCHERM 7" - RECEPTIE - ZWART	36
DS172100	KNX-BEDIENINGSSCHERM 7" - WIFI+2XRJ45 - WIT	36
DS172200	KNX-BEDIENINGSSCHERM 7" - WIFI+2XRJ45 - ZWART	36
DS202020	ETHBUS4 - KNX-WEBSEVER	34
DS343120	SMARTTOUCH2 - KNX-BEDIENINGSSCHERM 4.3" - WIT	34
DS343220	SMARTTOUCH2 - KNX-BEDIENINGSSCHERM 4.3" - ZWART	34
GW610300	KNX-DALI BROADCAST-GATEWAY	38
GW611100	KNX-DALI-GATEWAY	38
GW611110	KNX-DALI2 GATEWAY	38
GW612110	KNX-DMX-GATEWAY	39
GW630100	KNX-DAIKIN VRV EN SKY-GATEWAY	41
GW630200	KNX-DAIKIN-GATEWAY	41
GW631100	KNX-MITSUBISHI-GATEWAY	41

GW632100	KNX-LG VRF-GATEWAY	41
GW632220	KNX-LG-GATEWAY	41
GW633100	KNX-MIDEA-GATEWAY	41
GW634100	KNX-PANASONIC ECOI EN PACI-GATEWAY	41
GW640200	KNX-MODULE INFRAROED BIDIRECTIONEEL	41
GW650060	STROOMTRANSFORMATOR - 60A	42
GW650300	KNX-VERBRUIKSMETER - 3 KANALEN	42
HOTELENCOD	ENCODER VOOR HOTEL - USB-VERBINDING	44
PL112100	CUBIK KNX VIERKANT - 2 KAN. - BASIC - WIT	28
PL112200	CUBIK KNX VIERKANT - 2 KAN. - BASIC - ZWART	28
PL114100	CUBIK KNX VIERKANT - 4 KAN. - BASIC - WIT	28
PL114200	CUBIK KNX VIERKANT - 4 KAN. - BASIC - ZWART	28
PL116100	CUBIK KNX VIERKANT - 6 KAN. - BASIC - WIT	29
PL116200	CUBIK KNX VIERKANT - 6 KAN. - BASIC - ZWART	29
PL126100	CUBIK KNX VERTIKAAL - 6 KAN. - BASIC - WIT	30
PL126200	CUBIK KNX VERTIKAAL - 6 KAN. - BASIC - ZWART	30
PL128100	CUBIK KNX VERTIKAAL - 8 KAN. - BASIC - WIT	30
PL128200	CUBIK KNX VERTIKAAL - 8 KAN. - BASIC - ZWART	30
PL133110	CUBIK-BH NFC KNX - HORIZ. - BASIC - WIT	43
PL133210	CUBIK-BH NFC KNX - HORIZ. - BASIC - ZWART	43
PL212100	CUBIK KNX VIERKANT - 2 KAN. - DESIGN - WIT	28
PL212200	CUBIK KNX VIERKANT - 2 KAN. - DESIGN - ZWART	28
PL214100	CUBIK KNX VIERKANT - 4 KAN. - DESIGN - WIT	29
PL214200	CUBIK KNX VIERKANT - 4 KAN. - DESIGN - ZWART	29
PL216100	CUBIK KNX VIERKANT - 6 KAN. - DESIGN - WIT	29
PL216200	CUBIK KNX VIERKANT - 6 KAN. - DESIGN - ZWART	29
PL221100	CUBIK-VH KNX - VOOR HOTEL - DESIGN - WIT	45
PL221200	CUBIK-VH KNX - VOOR HOTEL - DESIGN - ZWART	45
PL226100	CUBIK KNX VERT. - 6 KAN. - DESIGN - WIT	30
PL226200	CUBIK KNX VERT. - 6 KAN. - DESIGN - ZWART	30
PL228100	CUBIK KNX VERT. - 8 KAN. - DESIGN - WIT	31
PL228200	CUBIK KNX VERT. - 8 KAN. - DESIGN - ZWART	31
PL233110	CUBIK-BH NFC KNX - HORIZ. - DESIGN - WIT	44
PL233210	CUBIK-BH NFC KNX - HORIZ. - DESIGN - ZWART	44
PS110800	KNX-VOEDINGSEENHEID 80MA	43
PS111000	KNX-VOEDINGSEENHEID VIIP-BEDIENINGSSCHERM	42
PS111600	KNX-VOEDINGSEENHEID 160MA	42
PS113200	KNX-VOEDINGSEENHEID 320MA	42
PS116400	KNX-VOEDINGSEENHEID 640MA	42
PS116410	KNX-VOEDINGSEENHEID 640 MA MET BACK-UP	42
SK9052	GEBRUIKERSKAART - KREDIETKAARTFORMAAT, WIT	44
SK9052D	GEBRUIKERSKAART - KREDIETKAARTFORMAAT, DESIGN	44
SR510000	KNX-BEWEGINGSDETECTOR - INBOUW - WIT	40
SR510200	KNX-BEWEGINGSDETECTOR - INBOUW - ZWART	40
SR511000	KNX-BEWEGINGSSENSOR - OPBOUW	40
SR530000	KNX-BEWEGINGSSENSOR - CONST. REGELING	40
SR531000	KNX-BEWEGINGSSENSOR + TEMP. SENSOR	40
SR570000	KNX-BEWEGINGSSENSOR - VERBORGEN	40
SR591210	CUBIK-TL KNX VERTIKAAL - BASIC - WIT	32

SR591211	CUBIK-TL + CO2 KNX VERTIKAAL - BASIC - WIT	33
SR591220	CUBIK-TL KNX VERTIKAAL - BASIC - ZWART	32
SR591221	CUBIK-TL + CO2 KNX VERTIKAAL - BASIC - ZWART	33
SR591310	CUBIK-TH KNX VIERKANT - BASIC - WIT	31
SR591311	CUBIK-TH + CO2 KNX VIERKANT - BASIC - WIT	31
SR591320	CUBIK-TH KNX VIERKANT - BASIC - ZWART	31
SR591321	CUBIK-TH + CO2 KNX VIERKANT - BASIC - ZWART	32
SR591410	CUBIK-TLR KNX VERTIKAAL - BASIC - WIT	33
SR591420	CUBIK-TLR KNX VERTIKAAL - BASIC - ZWART	33
SR592210	CUBIK-TL KNX VERTIKAAL - DESIGN - WIT	32
SR592211	CUBIK -TL+ CO2 KNX VERT. - DESIGN - WIT	33
SR592220	CUBIK-TL KNX VIERKANT - DESIGN - ZWART	32
SR592221	CUBIK-TL + CO2 KNX VERTIKAAL - DESIGN - ZWART	33
SR592310	CUBIK-TH KNX VIERKANT - DESIGN - WIT	31
SR592311	CUBIK-TH + CO2 KNX VIERKANT - DESIGN - WIT	32
SR592320	CUBIK-TH KNX VIERKANT - DESIGN - ZWART	31
SR592321	CUBIK-TH + CO2 KNX VIERKANT - DESIGN - ZWART	32
SR592410	CUBIK-TLR KNX VERTIKAAL - DESIGN - WIT	33
SR592420	CUBIK-TLR KNX VERTIKAAL - DESIGN - ZWART	34



**FEEL  
SECURE**

**COMELIT**

Comelit Group Belgium  
Kleinewinkellaan 24 - 1853 Grimbergen  
BELGIUM  
TÉL : +32 2 411 50 99  
EMAIL : info@comelit.be



De merken en handelsnamen die in deze publicatie worden genoemd, zijn eigendom van de respectievelijke eigenaren.  
De productafmetingen in de afbeeldingen zijn louter indicatief. Onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten.



Art-Nr.  
2G3T000731