

COMELIT®



Algemene
Catalogus
Huisautomatisering

Origen



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
KNX & BUSING PROTOCOLLEN	12
AANPASSING VAN DRUKKNOPPEN EN THERMOSTATEN	15
INTEGRATIE MET TOEPASSINGEN EN VIDEODEURTELEFOONS	17
OPLOSSINGEN VOOR HOTELS.....	18
COMELIT DOMOTICA VOORDELEN.....	19
KLIMAATBEHEER	21
LICHTBEHEER	21
TECHNISCH ALARM	22
VIIP-SCHERMEN.....	23
MOBIELE TOEPASSING	24
ENERGIEBEHEER.....	25

28

CATALOGUS VAN
PRODUCTEN

ORIGEN	28
--------------	----



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



HET BEDRIJF
ISO 140001
GECERTIFICEERD

ORIGEN

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING



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 vijftientig 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

ORIGEN

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING



WITH YOU. ALWAYS.

Onze belofte,
onze verplichting.



**AFSPRAKEN
OP LOCATIE**
TECHNISCHE EN COMMERCELE
INSPECTIES OP LOCATIE



DIENST
VOOR ALLE
SYSTEMEN



GRATIS ADVIES
GRATIS ADVIES VOOR
HET ONTWERP VAN
SPECIEKE PROJECTEN



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



GARANTIE
2 JAAR WETTELIJKE
GARANTIE, INCLUSIEF
SERVICE VAN COMELIT



TRAININGEN
PROFESSIELE
TRAININGEN OP
AANVRAAG MOGELIJK



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.

ORIGEN

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING

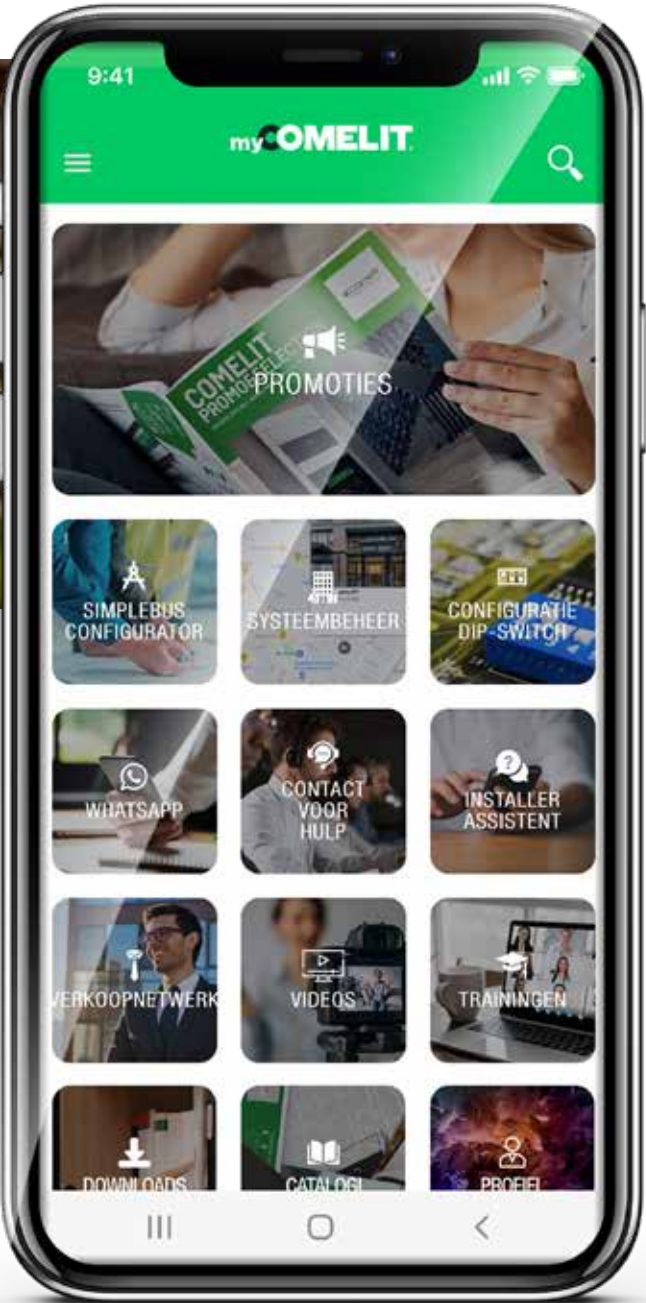


APP MY COMELIT

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 brandbeveiligingssystemen:

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.



ORIGEN

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING



KNX & BUSING PROTOCOLLEN

Comelit gebruikt de BUSing- en KNX- protocollen om veelzijdige en efficiënte domotica-oplossingen te bieden.

BUSing staat bekend om zijn installatiegemak en intuïtieve configuratie, waardoor systemen zoals verlichting, verwarming, ventilatie en airconditioning en beveiliging snel en nauwkeurig kunnen worden geïntegreerd.

Aan de andere kant is KNX een breed geaccepteerde internationale standaard, bekend om zijn hoge compatibiliteit en interoperabiliteit met producten van verschillende fabrikanten.

Terwijl BUSing zich onderscheidt door zijn eenvoud en een consistente en vloeiende gebruikerservaring mogelijk maakt, biedt KNX het voordeel dat het apparaten van verschillende merken kan combineren, wat ideaal is voor projecten die flexibiliteit en schaalbaarheid vereisen. Bovendien maakt de ING-BUSING-KNX gateway het mogelijk om het beste van beide werelden te combineren.

Door de twee protocollen te combineren, biedt Comelit domotica-oplossingen die de efficiëntie en aanpasbaarheid maximaliseren, zodat professionals de beste optie kunnen kiezen volgens de specifieke behoeften van elk project. Hierdoor kunnen professionals de beste optie kiezen op basis van de specifieke behoeften van elk project, waardoor een naadloze integratie en totale controle van alle aspecten van het intelligente gebouw wordt gegarandeerd.



ORIGEN

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING





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.



ORIGEN

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING





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-deurtelefoonstelsel vanaf één bedieningspunt te beheren, waarbij ook oproepdoorschakeling op smartphones en tablets mogelijk is.

ORIGEN

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING



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.

ORIGEN

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING





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

ORIGEN

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING



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.



ORIGEN

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING



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.

ORIGEN

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING





CATALOGUS VAN PRODUCTEN

28
ORIGEN

DRUKKNOPPEN EN THERMOSTATEN	30
VISUALISATIE	38
INPUT-OUTPUT	40
DIMMERS	42
SENSOREN	43
KLIMAATBEHEER	44
ENERGIEBEHEER	45
VOEDINGEN	46
ANDERE APPARATEN	47
SOFTWARE EN TOEPASSINGEN	48
HOTEL OPLOSSINGEN	48

Icoon legende



VISUALISATIE



INTEGRATIES



ENERGIEBEHEER



TECHNISCHE
ALARMEN



JALOEZIEËN



HOTELS



VOEDING



KLIMAATBEHEER



AANWEZIGHEID



VERLICHTING

Origen

Deze productlijn is gebaseerd op geavanceerde bedrade BUS-technologie, die zorgt voor betrouwbare en efficiënte communicatie in een verscheidenheid aan toepassingen. Het is speciaal ontworpen om te voldoen aan een breed scala van behoeften en vereisten in verschillende soorten installaties, van de residentiële tot de tertiaire sector. Dankzij de flexibiliteit en robuustheid is deze technologie perfect geschikt voor de vereisten van woningen, kantoren, winkels en andere ruimtes en biedt ze oplossingen op maat die het beheer en de controle van elektrische en elektronische systemen verbeteren. De bedrade BUSing-technologie maakt volledige integratie en een grotere operationele efficiëntie mogelijk en garandeert optimale prestaties en een superieure gebruikerservaring.

DRUKKNOPPEN EN THERMOSTATEN		
	ING-CB-SQ2B	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 2 KAN. - BASIC - WIT Witte BUSing® capacitieve schakelaar (basisversie), vierkant formaat, met 2 onafhankelijke en volledig programmeerbare touchzones. LED-indicator gekoppeld aan elk van de touchzones. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. 
	ING-CB-SQ2N	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 2 KAN. - BASIC - ZWART Zwarte BUSing® capacitieve schakelaar (basisversie), vierkant formaat, met 2 onafhankelijke en volledig programmeerbare touchzones. LED-indicator gekoppeld aan elk van de touchzones. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. 
	ING-CD-SQ2B	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 2 KAN. - DESIGN - WIT Witte BUSing® capacitieve schakelaar (gepersonaliseerd), vierkant formaat, met 2 onafhankelijke en volledig programmeerbare touchzones. LED-indicator gekoppeld aan elk van de touchzones. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. 
	ING-CD-SQ2N	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 2 KAN. - DESIGN - ZWART Bouton capacitif BUSing noir personnalisé, au format carré, avec 2 zones tactiles indépendantes et entièrement programmables. Indicateur LED associé à chacune des zones tactiles. Capteur de température intégré avec thermostat PI discrétisé pour plus de confort et d'économies d'énergie. Régulateur de température tout ou rien, PWM ou continu pour contrôler les systèmes principal et additionnels froid/chaud. 
	ING-CB-SQ4B	CUBIC ORIGEN CARR. - 4 CH - BASIC - BLANCHE Zwarte BUSing® capacitieve schakelaar (gepersonaliseerd), vierkant formaat, met 2 onafhankelijke en volledig programmeerbare touchzones. LED-indicator gekoppeld aan elk van de touchzones. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. 
	ING-CB-SQ4N	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 4 KAN. - BASIC - ZWART Zwarte BUSing® capacitieve schakelaar (basisversie), vierkant formaat, met 4 onafhankelijke en volledig programmeerbare touchzones. LED-indicator gekoppeld aan elk van de touchzones. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. 
	ING-CD-SQ4B	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 4 KAN. - DESIGN - WIT Witte BUSing® capacitieve schakelaar (gepersonaliseerd), vierkant formaat, met 4 onafhankelijke en volledig programmeerbare touchzones. LED-indicator gekoppeld aan elk van de touchzones. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. 

	ING-CD-SQ4N	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 4 KAN. - DESIGN - ZWART Zwarte BUSing® capacitieve schakelaar (gepersonaliseerd), vierkant formaat, met 4 onafhankelijke en volledig programmeerbare touchzones. LED-indicator gekoppeld aan elk van de touchzones. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. 
	ING-CB-SQ6B	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 6 KAN. - BASIC - WIT Witte BUSing® capacitieve schakelaar (basisversie), vierkant 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. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. 
	ING-CB-SQ6N	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 6 KAN. - BASIC - ZWART Zwarte BUSing® capacitieve schakelaar (basisversie), vierkant 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. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. 
	ING-CD-SQ6B	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 6 KAN. - DESIGN - WIT Witte BUSing® capacitieve schakelaar (gepersonaliseerd), vierkant 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. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. 
	ING-CD-SQ6N	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 6 KAN. - DESIGN - ZWART Zwarte BUSing® capacitieve schakelaar (gepersonaliseerd), vierkant 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. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. 
	ING-CB-V6B	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 6 KAN. - BASIC - WIT Witte BUSing® capacitieve schakelaar (basisversie), vierkant 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. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. 
	ING-CB-V6N	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 6 KAN. - BASIC - ZWART Zwarte BUSing® capacitieve schakelaar (basisversie), vierkant 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. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. 



	ING-CD-V6B	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 6 KAN. - DESIGN - WIT Witte BUSing® capacatieve schakelaar (basisversie), vierkant 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. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen.
		
	ING-CD-V6N	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 6 KAN. - DESIGN - ZWART Zwarte BUSing® capacatieve schakelaar (basisversie), 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. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen.
		
	ING-CB-V8B	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 8 KAN. - BASIC - WIT Witte BUSing® capacatieve schakelaar (basisversie), vierkant 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. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen.
		
	ING-CB-V8N	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 8 KAN. - BASIC - ZWART Zwarte BUSing® capacatieve schakelaar (basisversie), vierkant 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. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen.
		
	ING-CD-V8B	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 8 KAN. - DESIGN - WIT Witte BUSing® capacatieve schakelaar (basisversie), vierkant 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. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen.
		
	ING-CD-V8N	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 8 KAN. - DESIGN - ZWART Zwarte BUSing® capacatieve schakelaar (basisversie), 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. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen.
		
	ING-CB-THB	CUBIK-TH ORIGEN VIERKANT - BASIC - WIT Witte BUSing-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model bevat een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.
		

	ING-CB-THN	CUBIK-TH ORIGEN VIERKANT - BASIC - ZWART Zwarte BUSing-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model bevat een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.
		
	ING-CD-THB	CUBIK-TH ORIGEN VIERKANT - DESIGN - WIT Witte BUSing-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model bevat een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.
		
	ING-CD-THN	CUBIK-TH ORIGEN VIERKANT - DESIGN - ZWART Zwarte BUSing-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model bevat een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.
		
	ING-CB-TLB	CUBIK-TL ORIGEN VIERKANT - BASIC - WIT Witte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Beschikt over 5 touchbedieningszones. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Beschikt over een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.
		
	ING-CB-TLN	CUBIK-TL ORIGEN VIERKANT - BASIC - ZWART Zwarte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Beschikt over 5 touchbedieningszones. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Beschikt over een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.
		
	ING-CD-TLB	CUBIK-TL ORIGEN VIERKANT - DESIGN - WIT Witte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Beschikt over 5 touchbedieningszones. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Beschikt over 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.
		
	ING-CD-TLN	CUBIK-TL ORIGEN VIERKANT - DESIGN - ZWART Zwarte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Beschikt over 5 touchbedieningszones. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Beschikt over een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.
		



	ING-CB-TLCAB	CUBIC -TL+CO2 ORIGEN VIERKANT - BASIC - WIT Witte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Beschikt over 5 touchbedieningszones. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Beschikt over 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.
	ING-CB-TLCAN	CUBIC -TL+CO2 ORIGEN VIERKANT - BASIC - ZWART Zwarte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Beschikt over 5 touchbedieningszones. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Beschikt over 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.
	ING-CD-TLCAB	CUBIC -TL+CO2 ORIGEN VIERKANT - DESIGN - WIT Zwarte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Beschikt over 5 touchbedieningszones. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Beschikt over 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.
	ING-CD-TLCAN	CUBIC -TL+CO2 ORIGEN VIERKANT - DESIGN - ZWART Witte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Beschikt over 5 touchbedieningszones. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Beschikt over 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.
	ING-CB-TLRB	CUBIC-TLR ORIGEN VERTICAL - BASIC - BLANC Thermostat BUSing blanc avec défilement pour la sélection de la température de consigne et indicateurs LED pour le contrôle d'une zone de climatisation indépendante. Dispose de 8 zones de contrôle tactiles entièrement configurables, ainsi que des zones tactiles permettant de sélectionner le mode et la vitesse du ventilo-convecteur. Capteur de température intégré avec thermostat PI discrétisé pour plus de confort et d'économies d'énergie. Régulateur de température tout ou rien, PWM ou continu pour contrôler les systèmes principal et additionnels froid/chaud. Intègre un capteur d'humidité. Calcul du point de rosée en fonction de l'humidité relative et de la température mesurée.
	ING-CB-TLRN	CUBIK-TLR ORIGEN VERTIKAAL - BASIC - WIT Witte BUSing-thermostaat met scrollfunctie voor het instellen van de temperatuur en LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Beschikt over 8 volledig configureerbare touchbedieningszones, naast touchzones voor de selectie van de modus en de snelheid van de ventilator. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Beschikt over een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.

	ING-CD-TLRB	CUBIC-TLR ORIGEN VERTIKAAL - DESIGN - WIT Witte BUSing-thermostaat met scrollfunctie voor het instellen van de temperatuur en LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Beschikt over 8 volledig configureerbare touchbedieningszones, naast touchzones voor de selectie van de modus en de snelheid van de ventilator. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Beschikt over een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.
	ING-CD-TLRN	CUBIK-TLR ORIGEN VERTIKAAL - DESIGN - ZWART Zwarte BUSing-thermostaat met scrollfunctie voor het instellen van de temperatuur en LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Beschikt over 8 volledig configureerbare touchbedieningszones, naast touchzones voor de selectie van de modus en de snelheid van de ventilator. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Beschikt over een vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.
	ING-CB-TLRCAB	CUBIC-TLR+CO2 ORIGEN VERTIKAAL - BASIC - WIT Witte BUSing-thermostaat met scrollfunctie voor het instellen van de temperatuur en LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Beschikt over 8 volledig configureerbare touchbedieningszones, naast touchzones voor de selectie van de modus en de snelheid van de ventilator. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Beschikt over 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.
	ING-CB-TLRCAN	CUBIC-TLR+CO2 ORIGEN VERTIKAAL - BASIC - ZWART Zwarte BUSing-thermostaat met scrollfunctie voor het instellen van de temperatuur en LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Beschikt over 8 volledig configureerbare touchbedieningszones, naast touchzones voor de selectie van de modus en de snelheid van de ventilator. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Beschikt over 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.
	ING-CD-TLRCAB	CUBIC-TLR+CO2 ORIGEN VERTIKAAL - DESIGN - WIT Witte BUSing-thermostaat met scrollfunctie voor het instellen van de temperatuur en LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Beschikt over 8 volledig configureerbare touchbedieningszones, naast touchzones voor de selectie van de modus en de snelheid van de ventilator. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Beschikt over 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.

	ING-CD-TLRCAN	CUBIC-TLR+CO2 ORIGEN VERTIKAAL - DESIGN - ZWART Zwarte BUSing-thermostaat met scrollfunctie voor het instellen van de temperatuur en LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Beschikt over 8 volledig configureerbare touchbedieningszones, naast touchzones voor de selectie van de modus en de snelheid van de ventilator. Geïntegreerde temperatuursensor met verborgen PI-thermostaat voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Beschikt over 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 
	ING-CB-TLVB	CUBIK-TLV ORIGEN VERTIKAAL - BASIC - WIT Witte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Bevat een temperatuur- en vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur. 
	ING-CB-TLVN	CUBIK-TLV ORIGEN VERTIKAAL - BASIC - ZWART Zwarte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Bevat een temperatuur- en vochtigheidssensor. Berekening van het dauwpunt, gebaseerd op de gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur. 
	ING-CD-TLVB	CUBIC-TLV ORIGEN VERTIKAAL - DESIGN - WIT Witte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een verborgen 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 
	ING-CD-TLVN	CUBIC-TLV ORIGEN VERTIKAAL - DESIGN - ZWART Zwarte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een verborgen 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 
	ING-CB-TLVCAB	CUBIC-TLV+CO2 ORIGEN VERTIKAAL - BASIC - WIT Witte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Beschikt over een temperatuur- en 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. 
	ING-CB-TLVCAN	CUBIC-TLV+CO2 ORIGEN VERTIKAAL - BASIC - ZWART Zwarte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Beschikt over een temperatuur- en 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. 

	ING-CD-TLVCAB	CUBIC-TLV+CO2 ORIGEN VERTIKAAL- DESIGN - WIT Witte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Beschikt over een temperatuur- en 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 
	ING-CD-TLVCAN	CUBIC-TLV+CO2 ORIGEN VERTIKAAL - DESIGN - ZWART Zwarte BUSing-thermostaat met LED-indicatoren voor de regeling van een onafhankelijke klimaatzone. Acht volledig configureerbare touchzones. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Beschikt over een temperatuur- en 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 
	ING-CB-THCAB	CUBIC -TH+CO2 ORIGEN VIERKANT - BASIC - WIT Witte BUSing-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model beschikt over 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. 
	ING-CB-THCAN	CUBIC -TH+CO2 ORIGEN VIERKANT - BASIC - ZWART Zwarte BUSing-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model beschikt over 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. 
	ING-CD-THCAB	CUBIC -TH+CO2 ORIGEN VIERKANT - DESIGN - WIT Witte BUSing-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model beschikt over 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. 
	ING-CD-THCAN	CUBIC -TH+CO2 ORIGEN VIERKANT - DESIGN - ZWART Zwarte BUSing-thermostaat zonder knoppen voor de temperatuurregeling van een onafhankelijke klimaatzone. Bevat een verborgen PI-regelaar voor meer comfort en energiebesparing. Temperatuurcontroller met aan/uit-regeling, PWM of continue regeling, voor het beheren van zowel de primaire als aanvullende verwarmings-/koelsystemen. Dit model beschikt over 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. 



VISUALISATIE		
	ING-ST2-B	SMARTTOUCH2-ORIGEN-BEDIENINGSSCHERM 4.3"-WIT Witte verticale BUSing-capacitieve touchinterface waarmee alle apparaten in een installatie kunnen worden bediend en bewaakt via pictogrammen op aanpasbare afbeeldingen. Ondersteunt tot maximaal 32 commando's, verdeeld over 4 pagina's (8 commando's per pagina), eenvoudig te navigeren via swipen. Bevat daarnaast een specifieke interface voor de besturing van de klimaatregeling. Smart Touch Plus 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 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. 
	ING-ST2-N	SMARTTOUCH2-ORIGEN-BEDIENINGSSCHERM 4.3"-ZWART Zwarte verticale BUSing-capacitieve touchinterface waarmee alle apparaten in een installatie kunnen worden bediend en bewaakt via pictogrammen op aanpasbare afbeeldingen. Ondersteunt tot maximaal 32 commando's, verdeeld over 4 pagina's (8 commando's per pagina), eenvoudig te navigeren via swipen. Bevat daarnaast een specifieke interface voor de besturing van de klimaatregeling. Smart Touch Plus 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 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. 
	ING-ETHBUS4	ETHBUS4 - ORIGEN-WEBSERVER Webserver die op afstand bediening van de BUSing®-installatie mogelijk maakt via de gratis Ingenium-apps voor iOS en Android of via een webbrowser. Deze webserver is uitgerust met WiFi-connectiviteit en een RJ45 Ethernet-poort. Ondersteunt BUSing® -projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDE) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Uitgerust met ondersteuning voor jaarlijkse timers, IFTTT, technische alarmen en pushmeldingen. Compatibel met Google Home en Alexa. Kan als Modbus-server geconfigureerd worden. 
	ING-VIIP-10C-B	ORIGEN-BEDIENINGSSCHERM 10" - RECEPTIE - WIT Wit 10,1" touchscreen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, met ondersteuning voor SIPcommunicatie, waardoor het scherm kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost van een derde partij. 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 WiFi-connectiviteit en een RJ45-poort voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk. 
	ING-VIIP-10C-N	ORIGEN-BEDIENINGSSCHERM 10" - RECEPTIE - ZWART Zwart 10,1" touchscreen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, met ondersteuning voor SIPcommunicatie, waardoor het scherm kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost van een derde partij. 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 WiFi-connectiviteit en een RJ45-poort voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk. 

	ING-VIIP-10D-B	ORIGEN-BEDIENINGSSCHERM 10" - WIFI+2XRJ45 - WIT Wit touchscreen met een ingebouwde webserver en native BUSing-aansluiting; met ondersteuning voor SIPcommunicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost van een derde partij. Het touchscreen is een 10,1" TFT-display en ondersteunt BUSing-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDE) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Uitgerust met WiFi-connectiviteit en twee RJ45-poorten voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk. 
	ING-VIIP-10D-N	ORIGEN-BEDIENINGSSCHERM 10" - WIFI+2XRJ45 - ZWART Zwart touchscreen met een ingebouwde webserver en native BUSing-aansluiting; met ondersteuning voor SIPcommunicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost van een derde partij. Het touchscreen is een 10,1" TFT-display en ondersteunt BUSing-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDE) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Uitgerust met WiFi-connectiviteit en twee RJ45-poorten voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk. 
	ING-VIIP-10E-B	ORIGEN-BEDIENINGSSCHERM 10" - WIFI+1XRJ45 - WIT Wit touchscreen met een ingebouwde webserver en native BUSing-aansluiting; met ondersteuning voor SIPcommunicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost van een derde partij. Het touchscreen is een 10,1" TFT-display en ondersteunt BUSing-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDE) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Uitgerust met WiFi-connectiviteit en een RJ45-poort voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk. 
	ING-VIIP-10E-N	ORIGEN-BEDIENINGSSCHERM 10" - WIFI+1XRJ45 - ZWART Zwart touchscreen met een ingebouwde webserver en native BUSing-aansluiting; met ondersteuning voor SIPcommunicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost van een derde partij. Het touchscreen is een 10,1" TFT-display en ondersteunt BUSing-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDE) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Uitgerust met WiFi-connectiviteit en twee RJ45-poorten voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk. 
	ING-VIIP-7C-B	ORIGEN-BEDIENINGSSCHERM 7" - RECEPTIE - WIT Wit 7,1" touchscreen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, met ondersteuning voor SIPcommunicatie, waardoor het scherm kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost van een derde partij. 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 WiFi-connectiviteit en een RJ45-poort voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk. 
	ING-VIIP-7C-N	ORIGEN-BEDIENINGSSCHERM 7" - RECEPTIE - ZWART Zwart 7,1" touchscreen met een ingebouwde webserver en native KNX-verbinding, met ondersteuning voor SIPcommunicatie, waardoor het scherm kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost van een derde partij. 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 WiFi-connectiviteit en een RJ45-poort voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk. 



	ING-VIIP-7D-B	ORIGEN-BEDIENINGSSCHERM 7" - WIFI+2XRJ45 - WIT Wit touchscreen met een ingebouwde webserver en native BUSing-aansluiting; met ondersteuning voor SIPcommunicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost van een derde partij. Het touchscreen is een 7,1" TFT-display en ondersteunt BUSing-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDE) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Uitgerust met WiFi-connectiviteit en twee RJ45-poorten voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk. 
	ING-VIIP-7D-N	ORIGEN-BEDIENINGSSCHERM 7" - WIFI+2XRJ45 - ZWART Zwart touchscreen met een ingebouwde webserver en native BUSing-aansluiting; met ondersteuning voor SIPcommunicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost van een derde partij. Het touchscreen is een 7,1" TFT-display en ondersteunt BUSing-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDE) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Uitgerust met WiFi-connectiviteit en twee RJ45-poorten voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk. 
	ING-VIIP-7E-B	ORIGEN-BEDIENINGSSCHERM 7" - WIFI+1XRJ45 - WIT Wit touchscreen met een ingebouwde webserver en native BUSing-aansluiting; met ondersteuning voor SIPcommunicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost van een derde partij. Het touchscreen is een 7,1" TFT-display en ondersteunt BUSing-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDE) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Uitgerust met WiFi-connectiviteit en een RJ45-poort voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk. 
	ING-VIIP-7E-N	ORIGEN-BEDIENINGSSCHERM 7" - WIFI+1XRJ45 - ZWART Zwart touchscreen met een ingebouwde webserver en native BUSing-aansluiting; met ondersteuning voor SIPcommunicatie, waardoor het scherm ook kan functioneren als een video-intercom met oproepdoorschakeling wanneer verbonden met een netwerk met een SIP-buitenpost van een derde partij. Het touchscreen is een 7,1" TFT-display en ondersteunt BUSing-projectweergave in plattegrondmodus (geconfigureerd via SIDE) of omgevingsmodus (volledig configureerbare afbeeldingen, labels en pictogrammen via de iOS/Android-app). Uitgerust met WiFi-connectiviteit en twee RJ45-poorten voor internetverbinding en/of integratie in een video-intercomnetwerk. 
INPUT-OUTPUT		
	ING-16S	ORIGEN-ACTUATOR 16 UITGANGEN Actuator met 16 potentiaalvrije relaisuitgangen, elk met een schakelcapaciteit van 10 A per uitgang. 
	ING-2E2S	ORIGEN-ACTUATOR 2 INGANGEN 2 UITGANGEN Actuator met 2 potentiaalvrije relaisuitgangen, elk met een schakelcapaciteit van 10 A per uitgang en 2 ingangen met lage spanning, gekoppeld aan de BUS-massa. De werking van elke ingang is programmeerbaar. 

	ING-2E2S-C30A	ORIGEN-ACTUATOR 2 INGANGEN 2 UITGANGEN 30A Actuator met 2 potentiaalvrije relaisuitgangen, elk met een schakelcapaciteit van 30 A per uitgang (mogelijkheid tot handmatige reset) en 2 ingangen met lage spanning, gekoppeld aan de BUS-massa. De werking van elke ingang is programmeerbaar. 
	ING-4E4S-F4A	ORIGEN-ACTUATOR 4 INGANGEN 4 TRIAC-UITGANGEN Actuator met 4 potentiaalvrije relaisuitgangen, elk met een schakelcapaciteit van 10 A per uitgang en 4 ingangen met lage spanning, gekoppeld aan de BUS-massa. De werking van elke ingang is programmeerbaar. 
	ING-4E4S	ORIGEN-ACTUATOR 4 INGANGEN 4 TRIAC-UITGANGEN Actuator met 4 potentiaalvrije relaisuitgangen, elk met een schakelcapaciteit van 10 A per uitgang en 4 ingangen met lage spanning, gekoppeld aan de BUS-massa. De werking van elke ingang is programmeerbaar. 
	ING-4E8S	ORIGEN-ACTUATOR 4 INGANGEN 8 UITGANGEN Actuator met 8 potentiaalvrije relaisuitgangen, elk met een schakelcapaciteit van 10 A per uitgang en 4 ingangen met lage spanning, gekoppeld aan de BUS-massa. De werking van elke ingang is programmeerbaar. 
	ING-6E6S-F2A	ORIGEN-ACTUATOR 6 INGANGEN 6 TRIAC-UITGANGEN Actuator met 6 triac-uitgangen, intern verbonden met de voedingsfase van het apparaat, met een totale schakelcapaciteit van maximaal 12 A (over alle uitgangen samen), en 6 ingangen met lage spanning, gekoppeld aan de BUS-massa. De werking van elke ingang is programmeerbaar. 
	ING-6E6S	ORIGEN-ACTUATOR 6 INGANGEN 6 TRIAC-UITGANGEN Actuator met 6 triac-uitgangen, intern verbonden met de voedingsfase van het apparaat, met een totale schakelcapaciteit van maximaal 12 A (over alle uitgangen samen), en 6 ingangen met lage spanning, gekoppeld aan de BUS-massa. De werking van elke ingang is programmeerbaar. 
	ING-MECING-C	ORIGEN-MODULE 3 INGANGEN Apparaat met een geleiderail voor de conversie van commando's van conventionele mechanismen (drukknoppen en/of schakelaars) naar BUS-opdrachten. Beschikt over 3 ingangen, elk met 2 programmeerbare scènes (maximaal 60 gebeurtenissen per scène), gekoppeld aan de BUS-massa. 
	ING-MECING	ORIGEN-MODULE 3 INGANGEN - INBOUW Inbouwapparaat voor de conversie van commando's van conventionele mechanismen (drukknoppen en/of schakelaars) naar BUS-opdrachten. Beschikt over 3 ingangen, elk met 2 programmeerbare scènes (maximaal 60 gebeurtenissen per scène), gekoppeld aan de BUS-massa. 



	ING-MECING-4	ORIGEN-MODULE 4 INGANGEN - INBOUW Apparaat voor de conversie van commando's van conventionele mechanismen (drukknoppen en/of schakelaars) naar BUS-opdrachten. Beschikt over 4 ingangen, elk met 2 programmeerbare scènes (maximaal 60 gebeurtenissen per scène), gekoppeld aan de BUS-massa.   
	ING-FC-2V-010	ORIGEN-ACTUATOR VENTILATOR 0-10V - 2 UITGANGEN Apparaat voor de regeling van een ventilator, waarmee de snelheid kan worden aangepast via een 0-10V signaal, afhankelijk van de gevraagde behoefte. Beschikt ook over uitgangen voor de aansluiting van de 2 bijbehorende elektromagnetische kleppen. Uitgerust met een BUSing®-aansluiting.  
	ING-FC-2V	ORIGEN-ACTUATOR VENTILATOR 0-10V - 2 UITGANGEN Apparaat voor de regeling van een ventilator, waarmee de snelheid kan worden aangepast via een 0-10V signaal, afhankelijk van de gevraagde behoefte. Beschikt ook over uitgangen voor de aansluiting van de 2 bijbehorende elektromagnetische kleppen. Uitgerust met een BUSing®-aansluiting.  
DIMMERS		
	ING-RGBWL-C	ORIGEN RGBW-DIMMER BUSing-dimmer voor het regelen van RGBW LED-modules met een extra witte kleur, inclusief de mogelijkheid om elk kanaal afzonderlijk te besturen. Digitale regeling op basis van een microcontroller met meer dan 200 dimpunten. Maximale operationele uitgangsstroom van 3 A per kanaal. PWM-dimmethode.  
	ING-RGBWL	ORIGEN RGBW-DIMMER - VERBORGEN BUSing-dimmer voor het regelen van RGB LED-modules met een extra witte kleur, inclusief de mogelijkheid om elk kanaal afzonderlijk te besturen. Digitale regeling op basis van een microcontroller met meer dan 200 dimpunten. Maximale operationele uitgangsstroom van 3 A per kanaal. PWM-dimmethode.  
	ING-RBF10A	ORIGEN-DIMMER 1-10V - 1 KANAAL BUSing® dimmer met 1-10V signaal. Aan/uit-relais voor faseafsnijding. Uitgerust met 1 kanaal.  
	ING-RD1S200	UNIVERSELE ORIGEN-DIMMER - 1 KAN. - VERBORGEN Universele BUSing® dimmer met 1 kanaal en een maximale belasting van 200 W. Dit apparaat maakt dimming mogelijk voor alle soorten belastingen, zoals halogeenlampen, gloeilampen en LED-verlichting. Ontworpen om flikkerproblemen, incompatibiliteit en andere inconsistenties bij lichtregeling te voorkomen.  
	ING-RD2S200	UNIVERSELE ORIGEN-DIMMER - 2 KANALEN Universele regelaar met 2 kanalen, elk met een maximale belasting van 200 W. Dit apparaat maakt dimming mogelijk voor alle soorten belastingen, zoals halogeenlampen, gloeilampen en LED-verlichting. Ontworpen om flikkerproblemen, incompatibiliteit en andere inconsistenties bij lichtregeling te voorkomen. 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.  

	ING-DALING	ORIGEN-DALI-GATEWAY Gateway voor de besturing van verlichtingsapparaten met DALI-protocol via BUSing®. Hiermee kunnen tot 65 verlichtingsapparaten worden bestuurd en geadresseerd, ter vervanging van de bijbehorende DALI-voedingsbron.   
	ING-DMXBUS	ORIGEN-DMX-GATEWAY Bidirectionele gateway tussen de BUSing- 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.   
SENSOREN		
	ING-SIN-BUS	ORIGEN-OVERSTROMINGSENSOR Verticale overstromingsdetector voor verbinding met BUSing®. Mogelijkheid om meerdere detectieapparaten met een BUS-topologie te verbinden. Mogelijkheid om gewenste evenementen in te stellen voor zowel het detecteren als het eindigen van de detectie. 
	ING-SIFBUS-E	ORIGEN-BEWEGINGSENSOR Inbouw infraroodbewegingdetector voor verbinding met BUSing®. Beschikt over een detectiehoek van 360° met een diameter van 5 m en een hoogte van 2,5 m. Mogelijkheid om gewenste evenementen in te stellen voor zowel het detecteren als het eindigen van de detectie.      
	ING-SIFBUS-S	ORIGEN-BEWEGINGSENSOR - OPBOUW Opbouw infraroodbewegingdetector voor verbinding met BUSing®. Beschikt over een detectiehoek van 360° met een diameter van 5 m en een hoogte van 2,5 m. Mogelijkheid om gewenste evenementen in te stellen voor zowel het detecteren als het eindigen van de detectie.      
	ING-SRBUS	ORIGEN-BEWEGINGSDETECTOR VERBORGEN BUSing®-bewegingsdetector voor verborgen installatie, in staat om bewegingen te detecteren door muren en plafonds van eender welk niet-metalen materiaal. BUSing®-aansluiting met de mogelijkheid om evenementen te regelen en te programmeren tijdens de detectie en na afloop van de detectie, via SIDE. Detecteert een maximaal bereik van 12 x 6 m op een hoogte van 2,5 m.      
	ING-DM-BUS	ORIGEN-MAGNEETCONTACT Deur- en/of raamopeningssensor voor verbinding met BUSing®. Mogelijkheid om gewenste evenementen in te stellen voor zowel het detecteren als het eindigen van de detectie.     
	ING-SIFBUS-L	ORIGEN-BEWEGINGSDETECTOR MET 2 SENSOREN Inbouw 360° infrarooddetector met een detectiegebied van 5 m in diameter op een hoogte van 2,5 m, uitgerust met een donkerheidsensor voor het inschakelen van een circuit op basis van het omgevingslicht. Mogelijkheid om gewenste evenementen in te stellen voor zowel het detecteren als het eindigen van de detectie.      

	ING-SIFBUS-LS	DETEC. BEWEG. ORIGEN 2 SENSOREN - OPBOUW Opbouw 360° infrarooddetector met een detectiegebied van 5 m in diameter op een hoogte van 2,5 m, uitgerust met een donkerheidsensor voor het inschakelen van een circuit op basis van het omgevingslicht. Mogelijkheid om gewenste evenementen in te stellen voor zowel het detecteren als het eindigen van de detectie. 
	ING-DTV-BUS	ORIGEN THERMOVELOCIMETRISCHE DETECTOR Thermovelocimetrische branddetectie voor het detecteren van branden in gebieden waar normaal rook aanwezig is. Mogelijkheid om gewenste evenementen in te stellen voor zowel het detecteren als het eindigen van de detectie. 
KLIMAATBEHEER		
	ING-REJIBUS	ORIGEN-ACTUATOR VOOR GEMOTORISEERDE ROOSTERS Apparaat voor de regeling van gemotoriseerde luchtroosters, waarmee zones kunnen worden gecreëerd binnen een airconditioningsysteem. Stuur DC-motoren aan tot 0,7 A. 
	ING-IRING	INFRAROOD ORIGEN-MODULE Maakt het mogelijk om elk airconditioningsysteem met infraroodbediening te beheren via BUSing®, ter vervanging van de geïntegreerde afstandsbediening. 
	ING-BUSING-CR-I	ORIGEN-CARRIER VRF-GATEWAY Gateway voor de integratie van VRF CARRIER®-airconditioningsystemen met het BUSing®-besturingssysteem. 3-Draadsverbinding met polariteit naar de externe CARRIER®-unit. Kan tot 32 interne CARRIER®-units aansturen. 
	ING-BUSING-LG-I	ORIGEN-LG VRV-GATEWAY Gateway voor de integratie van een LG-airconditioningsysteem met het BUSing®-besturingssysteem. Verbinding via RS485-bus met externe LG-units. Kan tot 64 interne LG-units aansturen. 
	ING-BUSING-DK-IR	ORIGEN-DAIKIN IR-GATEWAY Maakt het mogelijk om een DAIKIN-airconditioner via infraroodbediening te beheren met BUSing®. Geschikt voor huishoudelijk gebruik. 
	ING-BUSING-DK-D	ORIGEN-DAIKIN-GATEWAY Gateway voor de integratie van een DAIKIN-airconditioningsysteem met het BUSing®-besturingssysteem. Wordt aangesloten op een DAIKIN binnenunit via een directe verbindingskabel (meegeleverd met de gateway). Hiermee kan het toestel in- en uitgeschakeld worden en kunnen de bedrijfsmodus, ventilatorsnelheid en referentietemperatuur worden ingesteld. 

	ING-BUSING-DK-I	ORIGEN-DAIKIN VRV EN SKY-GATEWAY Gateway voor de integratie van een DAIKIN®-klimaatstelsel, VRV- en SKY-serie, met het BUSing®-besturingssysteem. Wordt aangesloten op een DAIKIN®-binnenunit via een directe 2-draadsverbinding. 
	ING-BUSING-LG-D	ORIGEN-LG-GATEWAY Maakt het mogelijk om een LG-klimaatstelsel via BUSing® te beheren met een directe 2-draadsverbinding. 
	ING-BUSING-MD-D	ORIGEN-MIDEA-GATEWAY Gateway voor de integratie van een MIDEA®-klimaatstelsel met het BUSing®-besturingssysteem. Wordt aangesloten op een MIDEA®-klimaatstelsel voor huishoudelijk gebruik via een directe 2-draadsverbinding. 
	ING-BUSING-MB-D	ORIGEN-MITSUBISHI-GATEWAY Gateway voor de integratie van een MITSUBISHI ELECTRIC-airconditioningsysteem met het BUSing®-besturingssysteem. Wordt aangesloten op een MITSUBISHI-binnenunit via een directe verbindingskabel (meegeleverd met de gateway). Hiermee kan het toestel in- en uitgeschakeld worden en kunnen de bedrijfsmodus, ventilatorsnelheid en referentietemperatuur worden ingesteld. 
	ING-BUSING-PN-D	ORIGEN-PANASONIC ECOI EN PACI-GATEWAY Maakt het mogelijk om een PANASONIC-binnenunit, ECOi- en PACi-serie, via BUSing® te beheren met een directe 2-draadsverbinding. 
	ING-BUSING-DK-MD	ORIGEN-DAIKIN MODBUS-GATEWAY Gateway voor de integratie van het DAIKIN® HVAC-airconditioningsysteem met het BUSing®-besturingssysteem. Communiqueert met een DAIKIN®-buitenunit via een directe 2-draadsverbinding. 
ENERGIEBEHEER		
	ING-MET50BUS-3C	ORIGEN-VERBRUIKSMETER - 3 KANALEN Verbruiksmonitor met maximaal 4 verschillende kanalen (3 fysieke kanalen en 1 virtueel kanaal). De gemeten waarden kunnen worden weergegeven op compatibele Ingenium BUSing®-interfaces en in de officiële Ingenium-apps voor iOS en Android. 
	ING-MULTIMETER	ORIGEN-IMPULSTELLER 4 INGANGEN - INBOUW Apparaat voor het meten en monitoren van puls-signalen afkomstig van conventionele meters. Beschikt over 4 ingangen voor 4 onafhankelijke meters. Maakt het mogelijk om het verbruik van water (ACS en AFS), thermische energie en elektrische energie te meten. 

	ING-MULTIMETER-C	ORIGEN-IMPULSTELLER 4 INGANGEN + NTC Apparaat voor het meten en monitoren van puls-signalen afkomstig van conventionele meters. Beschikt over 4 ingangen voor 4 onafhankelijke meters. Maakt het mogelijk om het verbruik van water (ACS en AFS), thermische energie en elektrische energie te meten. Dit DIN-model bevat een extra ingang voor de aansluiting van een NTC-sonde.
---	-------------------------	---

	ING-MET-50A	STROOMTRANSFORMATOR - 50A Sensoraccessoire voor het meten van het verbruik van 1 fysiek kanaal via MeterBUS. Hiermee kan de stroomsterkte die door een geleider loopt worden gemeten, zonder dat de bekabeling hoeft te worden doorsneden of aangepast.
---	--------------------	---

VOEDING

	ING-BF2	ORIGEN 12V 5VA-VOEDING Gelijkstroomvoeding voor BUSing-installaties (12 V, 5 VA). Noodzakelijk voor de correcte werking van de installatie, afhankelijk van de geïnstalleerde apparatuur.
---	----------------	---

	ING-BF22	ORIGEN 12V 12VA-VOEDING Gelijkstroomvoeding voor BUSing-installaties (12 V, 12 VA). Noodzakelijk voor de correcte werking van de installatie, afhankelijk van de geïnstalleerde apparatuur.
--	-----------------	---

	ING-BF2-BU	ORIGEN 12V 12VA-VOEDING MET BACK-UP Gelijkstroomvoeding voor BUSing-installaties (12 V, 5 VA). Noodzakelijk voor de correcte werking van de installatie, afhankelijk van de geïnstalleerde apparatuur. Deze voedingsbron bevat een microprocessor die eventuele storingen in de stroomtoevoer en een lage batterijstatus detecteert. In geval van een stroomonderbreking kan de installatie blijven functioneren via de externe batterij.
---	-------------------	---

	ING-BF2-LORA	ORIGEN-LORA 12V 5VA-VOEDING Voedingsbron die communicatie mogelijk maakt tussen BUSing-apparaten en Wings-LORA-apparaten.
---	---------------------	---

	ING-BF1-W	ORIGEN-VOEDING EN WINGS-GATEWAY Voedingsbron die communicatie mogelijk maakt tussen BUSing-apparaten en Wings-apparaten.
---	------------------	--

	ING-BF-VIIP	VIIP ORIGEN-BEDIENINGSSCHERMVOEDING Voedingsbron exclusief voor gebruik met Ingenium VIIP BUSing*-displays. Ontworpen en gekalibreerd om te voldoen aan de stroomverbruiksbehoeften van een display.
---	--------------------	--

ANDERE APPARATEN

	ING-CONECTOR-T	ORIGEN T-AANSLUITING Hiermee kunnen T-verbindingen op de bus op een schone en veilige manier worden gemaakt. Beschikt over 3 BUSing*-aansluitingen.
---	-----------------------	---

	ING-ROUTING	ORIGEN-LIJNKOPPELING Koppelt meerdere lijnen aan de hoofdbus, waardoor selectieve filtering van het verkeer naar bepaalde apparaten mogelijk is. Aanbevolen voor installaties met meer dan 150 nodes. Beheert het BUS-verkeer om botsingen te voorkomen bij overmatige datapakketten.
---	--------------------	---

	ING-REPING-T	ORIGEN-SIGNAALREPEATER Vergroot de kabel lengte van de BUS en verhoogt het aantal apparaten dat op dezelfde lijn kan worden aangesloten.
---	---------------------	--

	ING-ENDBUS	ORIGEN-LIJNTERMINATOR Microgecontroleerde BUS-terminator die BUS-monitoring en foutdetectie mogelijk maakt, inclusief botsingen, ontbrekende ACK's, enz.
--	-------------------	--

	ING-LOGING	ORIGEN-MODULE PROGRAMMEERBAAR IN C-TAAL Programmeerbaar apparaat in C via SIDE, uitgerust met 3 analoge ingangen. Maakt de ontwikkeling van programma's en de besturing van BUSing*-apparaten mogelijk.
---	-------------------	---

	ING-BUSING-KNX	ORIGEN-KNX-GATEWAY Gateway voor de onderlinge aansluiting van een BUSing*-systeem met een KNX*-systeem. Biedt de volgende twee mogelijkheden: integratie van een KNX*-apparaat of -installatie in een BUSing*-systeem, met behulp van het BUSing*-ontwikkelingssysteem (SIDE of SIDE-Kits) en integratie van een BUSing*-apparaat of -installatie in een KNX*-systeem, met behulp van de KNX*-projectontwikkelingssoftware (ETS).
---	-----------------------	---

	ING-BPC-WIFI	ORIGEN WIFI-INTERFACE Gateway voor het verbinden van het BUSing*-systeem met een pc via WiFi. Hiermee kunnen apparaten worden geprogrammeerd met behulp van de BUSing*-ontwikkelsoftware (SIDE of SIDE KITS).
---	---------------------	---

	ING-BPC-USB	ORIGEN USB-INTERFACE Gateway voor het aansluiten van het BUSing*-systeem met een pc via USB. Hiermee kunnen apparaten worden geprogrammeerd met behulp van de BUSing*-ontwikkelsoftware (SIDE of SIDE KITS).
---	--------------------	--



SOFTWARE EN TOEPASSINGEN



ING-SIDE

ORIGEN SOFTWARECONFIGUARTIESYSTEEM
Configuratiesoftware voor complexe en geavanceerde domotica-installaties. Aanbevolen voor gevorderde gebruikers en experts in Ingenium-producten. Ontwikkelingsysteem voor het ontwerpen, programmeren en configureren van BUSing®-installaties. Met het ontwikkelingsysteem kunnen apparaten worden geconfigureerd, waarbij het adres, de functionaliteit en alle extra parameters die nodig zijn voor de werking, worden ingesteld op basis van de behoeften van de gebruiker. Met dezelfde software is het ook mogelijk om de status van de installatie en van individuele apparaten afzonderlijk te monitoren. Hiervoor moet de pc verbonden zijn met de installatie of de individuele apparaten via de BPC-USBW gateway. In één enkele installatie kunnen tot 65.536 apparaten worden geïnstalleerd.



HOTEL OPLOSSINGEN



ING-CD-VHB

CUBIK-VH ORIGIN - HOTEL - DESIGN - WIT
Wit BUSing® MUR/DND-apparaat voor de deur van een hotelkamer. Beschikt over twee pictogrammen om onderscheid te maken tussen de modi “Niet storen” en “Kamer opruimen”. Integreert een knop voor het geluidsignaal en een kamerennummerindicator. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.



ING-CD-VHN

CUBIK-VH ORIGIN - HOTEL - DESIGN - ZWART
Zwart BUSing® MUR/DND-apparaat voor de deur van een hotelkamer. Beschikt over twee pictogrammen om onderscheid te maken tussen de modi “Niet storen” en “Kamer opruimen”. Integreert een knop voor het geluidsignaal en een kamerennummerindicator. Volledig personaliseerbaar voorpaneel.



ING-INGENIUM-ASC

APP VOOR ANDROID-SYSTEEM
Maakt het mogelijk om Ingenium BUSing® / Bes KNX® systemen te bedienen via apparaten met het Android-besturingssysteem. Vereist de installatie van een ETHBUS / ETHBUS-K of een Ingenium / Bes-display met geïntegreerde webserver, die fungeert als gateway voor de bedieningsapparaten.



ING-INGENIUM-ISC

APP VOOR IOS-SYSTEEM
Maakt het mogelijk om BUSing®-systemen te bedienen vanaf apparaten met iOS (iPhone, iPad of iPod touch). Vereist een ETHBUS op het systeemniveau, dat fungeert als gateway voor de besturingselementen.



ORIGEN

REFERENTIEGIDS

HUISAUTOMATISERING



ING-I6S	ORIGEN-ACTUATOR 16 UITGANGEN	40
ING-2E2S	ORIGEN-ACTUATOR 2 INGANGEN 2 UITGANGEN	40
ING-2E2S-C30A	ORIGEN-ACTUATOR 2 INGANGEN 2 UITGANGEN 30A	41
ING-4E4S	ORIGEN-ACTUATOR 4 INGANGEN 4 TRIAC-UITGANGEN	41
ING-4E4S-F4A	ORIGEN-ACTUATOR 4 INGANGEN 4 TRIAC-UITGANGEN	41
ING-4E8S	ORIGEN-ACTUATOR 4 INGANGEN 8 UITGANGEN	41
ING-6E6S	ORIGEN-ACTUATOR 6 INGANGEN 6 TRIAC-UITGANGEN	41
ING-6E6S-F2A	ORIGEN-ACTUATOR 6 INGANGEN 6 TRIAC-UITGANGEN	41
ING-BF-VIIP	VIIP ORIGEN-BEDIENINGSSCHERMVOEDING	46
ING-BF1-W	ORIGEN-VOEDING EN WINGS-GATEWAY	46
ING-BF2	ORIGEN 12V 5VA-VOEDING	46
ING-BF2-BU	ORIGEN 12V 12VA-VOEDING MET BACK-UP	46
ING-BF2-LORA	ORIGEN-LORA 12V 5VA-VOEDING	46
ING-BF22	ORIGEN 12V 12VA-VOEDING	46
ING-BPC-USB	ORIGEN USB-INTERFACE	47
ING-BPC-WIFI	ORIGEN WIFI-INTERFACE	47
ING-BUSING-CR-I	ORIGEN-CARRIER VRF-GATEWAY	44
ING-BUSING-DK-D	ORIGEN-DAIKIN-GATEWAY	44
ING-BUSING-DK-I	ORIGEN-DAIKIN VRV EN SKY-GATEWAY	45
ING-BUSING-DK-IR	ORIGEN-DAIKIN IR-GATEWAY	44
ING-BUSING-DK-MD	ORIGEN-DAIKIN MODBUS-GATEWAY	45
ING-BUSING-KNX	ORIGEN-KNX-GATEWAY	47
ING-BUSING-LG-D	ORIGEN-LG-GATEWAY	45
ING-BUSING-LG-I	ORIGEN-LG VRV-GATEWAY	44
ING-BUSING-MB-D	ORIGEN-MITSUBISHI-GATEWAY	45
ING-BUSING-MD-D	ORIGEN-MIDEA-GATEWAY	45
ING-BUSING-PN-D	ORIGEN-PANASONIC ECOI EN PACI-GATEWAY	45
ING-CB-SQ2B	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 2 KAN. - BASIC - WIT	30
ING-CB-SQ2N	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 2 KAN. - BASIC - ZWART	30
ING-CB-SQ4B	CUBIC ORIGEN CARR. - 4 CH - BASIC - BLANCHE	30
ING-CB-SQ4N	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 4 KAN. - BASIC - ZWART	30
ING-CB-SQ6B	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 6 KAN. - BASIC - WIT	31
ING-CB-SQ6N	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 6 KAN. - BASIC - ZWART	31
ING-CB-THB	CUBIK-TH ORIGEN VIERKANT - BASIC - WIT	32
ING-CB-THCAB	CUBIC -TH+CO2 ORIGEN VIERKANT - BASIC - WIT	37
ING-CB-THCAN	CUBIC -TH+CO2 ORIGEN VIERKANT - BASIC - ZWART	37
ING-CB-THN	CUBIK-TH ORIGEN VIERKANT - BASIC - ZWART	33
ING-CB-TLB	CUBIK-TL ORIGEN VIERKANT - BASIC - WIT	33
ING-CB-TLCAB	CUBIC -TL+CO2 ORIGEN VIERKANT - BASIC - WIT	34
ING-CB-TLCAN	CUBIC -TL+CO2 ORIGEN VIERKANT - BASIC - ZWART	34
ING-CB-TLN	CUBIK-TL ORIGEN VIERKANT - BASIC - ZWART	33
ING-CB-TLRB	CUBIC-TLR ORIGEN VERTICAL - BASIC - BLANC	34
ING-CB-TLR CAB	CUBIC-TLR+CO2 ORIGEN VERTIKAAL - BASIC - WIT	35
ING-CB-TLR CAN	CUBIC-TLR+CO2 ORIGEN VERTIKAAL - BASIC - ZWART	35
ING-CB-TLRN	CUBIK-TLR ORIGEN VERTIKAAL - BASIC - WIT	34
ING-CB-TLVB	CUBIK-TLV ORIGEN VERTIKAAL - BASIC - WIT	36
ING-CB-TLV CAB	CUBIC-TLV+CO2 ORIGEN VERTIKAAL - BASIC - WIT	36
ING-CB-TLV CAN	CUBIC-TLV+CO2 ORIGEN VERTIKAAL - BASIC - ZWART	36
ING-CB-TLVN	CUBIK-TLV ORIGEN VERTIKAAL - BASIC - ZWART	36
ING-CB-V6B	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 6 KAN. - BASIC - WIT	31
ING-CB-V6N	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 6 KAN. - BASIC - ZWART	31
ING-CB-V8B	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 8 KAN. - BASIC - WIT	32
ING-CB-V8N	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 8 KAN. - BASIC - ZWART	32
ING-CD-SQ2B	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 2 KAN. - DESIGN - WIT	30
ING-CD-SQ2N	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 2 KAN. - DESIGN - ZWART	30
ING-CD-SQ4B	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 4 KAN. - DESIGN - WIT	30
ING-CD-SQ4N	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 4 KAN. - DESIGN - ZWART	31
ING-CD-SQ6B	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 6 KAN. - DESIGN - WIT	31

ING-CD-SQ6N	CUBIC ORIGEN VIERKANT - 6 KAN. - DESIGN - ZWART	31
ING-CD-THB	CUBIK-TH ORIGEN VIERKANT - DESIGN - WIT	33
ING-CD-THCAB	CUBIC -TH+CO2 ORIGEN VIERKANT - DESIGN - WIT	37
ING-CD-THCAN	CUBIC -TH+CO2 ORIGEN VIERKANT - DESIGN - ZWART	37
ING-CD-THN	CUBIK-TH ORIGEN VIERKANT - DESIGN - ZWART	33
ING-CD-TLB	CUBIK-TL ORIGEN VIERKANT - DESIGN - WIT	33
ING-CD-TLCAB	CUBIC -TL+CO2 ORIGEN VIERKANT - DESIGN - WIT	34
ING-CD-TLCAN	CUBIC -TL+CO2 ORIGEN VIERKANT - DESIGN - ZWART	34
ING-CD-TLN	CUBIK-TL ORIGEN VIERKANT - DESIGN - ZWART	33
ING-CD-TLRB	CUBIC-TLR ORIGEN VERTIKAAL - DESIGN - WIT	35
ING-CD-TLR CAB	CUBIC-TLR+CO2 ORIGEN VERTIKAAL- DESIGN - WIT	35
ING-CD-TLR CAN	CUBIC-TLR+CO2 ORIGEN VERTIKAAL - DESIGN - ZWART	36
ING-CD-TLRN	CUBIK-TLR ORIGEN VERTIKAAL - DESIGN - ZWART	35
ING-CD-TLVB	CUBIC-TLV ORIGEN VERTIKAAL - DESIGN - WIT	36
ING-CD-TLV CAB	CUBIC-TLV+CO2 ORIGEN VERTIKAAL- DESIGN - WIT	37
ING-CD-TLV CAN	CUBIC-TLV+CO2 ORIGEN VERTIKAAL - DESIGN - ZWART	37
ING-CD-TLVN	CUBIC-TLV ORIGEN VERTIKAAL - DESIGN - ZWART	36
ING-CD-V6B	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 6 KAN. - DESIGN - WIT	32
ING-CD-V6N	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 6 KAN. - DESIGN - ZWART	32
ING-CD-V8B	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 8 KAN. - DESIGN - WIT	32
ING-CD-V8N	CUBIC ORIGEN VERTIKAAL - 8 KAN. - DESIGN - ZWART	32
ING-CD-VHB	CUBIK-VH ORIGEN - HOTEL - DESIGN - WIT	48
ING-CD-VHN	CUBIK-VH ORIGEN - HOTEL - DESIGN - ZWART	48
ING-CONECTOR-T	ORIGEN T-AANSLUITING	47
ING-DALING	ORIGEN-DALI-GATEWAY	43
ING-DM-BUS	ORIGEN-MAGNEETCONTACT	43
ING-DMXBUS	ORIGEN-DMX-GATEWAY	43
ING-DTV-BUS	ORIGEN THERMOVELOCIMETRISCHE DETECTOR	44
ING-ENDBUS	ORIGEN-LIJNTERMINATOR	47
ING-ETHBUS4	ETHBUS4 - ORIGEN-WEBSERVER	38
ING-FC-2V	ORIGEN-ACTUATOR VENTILATOR 0-10V - 2 UITGANGEN	42
ING-FC-2V-010	ORIGEN-ACTUATOR VENTILATOR 0-10V - 2 UITGANGEN	42
ING-INGENIUM-ASC	APP VOOR ANDROID-SYSTEEM	48
ING-INGENIUM-ISC	APP VOOR IOS-SYSTEEM	48
ING-IRING	INFRAROOD ORIGEN-MODULE	44
ING-LOGING	ORIGEN-MODULE PROGRAMEERBAAR IN C-TAAL	47
ING-MECING	ORIGEN-MODULE 3 INGANGEN - INBOUW	41
ING-MECING-4	ORIGEN-MODULE 4 INGANGEN - INBOUW	42
ING-MECING-C	ORIGEN-MODULE 3 INGANGEN	41
ING-MET-50A	STROOMTRANSFORMATOR - 50A	46
ING-MET50BUS-3C	ORIGEN-VERBRUIKSMETER - 3 KANALEN	45
ING-MULTIMETER	ORIGEN-IMPULSTELLER 4 INGANGEN - INBOUW	45
ING-MULTIMETER-C	ORIGEN-IMPULSTELLER 4 INGANGEN + NTC	46
ING-RBF10A	ORIGEN-DIMMER 1-10V - 1 KANAAL	42
ING-RD1S200	UNIVERSELE ORIGEN-DIMMER - 1 KAN. - VERBORGEN	42
ING-RD2S200	UNIVERSELE ORIGEN-DIMMER - 2 KANALEN	42
ING-REJIBUS	ORIGEN-ACTUATOR VOOR GEMOTORISEERDE ROOSTERS	44
ING-REPING-T	ORIGEN-SIGNAALREPEATER.	47
ING-RGBWL	ORIGEN RGBW-DIMMER - VERBORGEN	42
ING-RGBWL-C	ORIGEN RGBW-DIMMER	42
ING-ROUTING	ORIGEN-LIJNKOPPELING	47
ING-SIDE	ORIGEN SOFTWARECONFIGUARTIESYSTEEM	48
ING-SIFBUS-E	ORIGEN-BEWEGINGSSENSOR	43
ING-SIFBUS-L	ORIGEN-BEWEGINGSDETECTOR MET 2 SENSOREN	43
ING-SIFBUS-LS	DETEC. BEWEG. ORIGEN 2 SENSOREN - OPBOUW	44
ING-SIFBUS-S	ORIGEN-BEWEGINGSSENSOR - OPBOUW	43
ING-SIN-BUS	ORIGEN-OVERSTROMINGSSENSOR	43
ING-SRBUS	ORIGEN-BEWEGINGSDETECTOR VERBORGEN	43

**FEEL
SECURE**



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



Art-Nr.
2G3T000732

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.