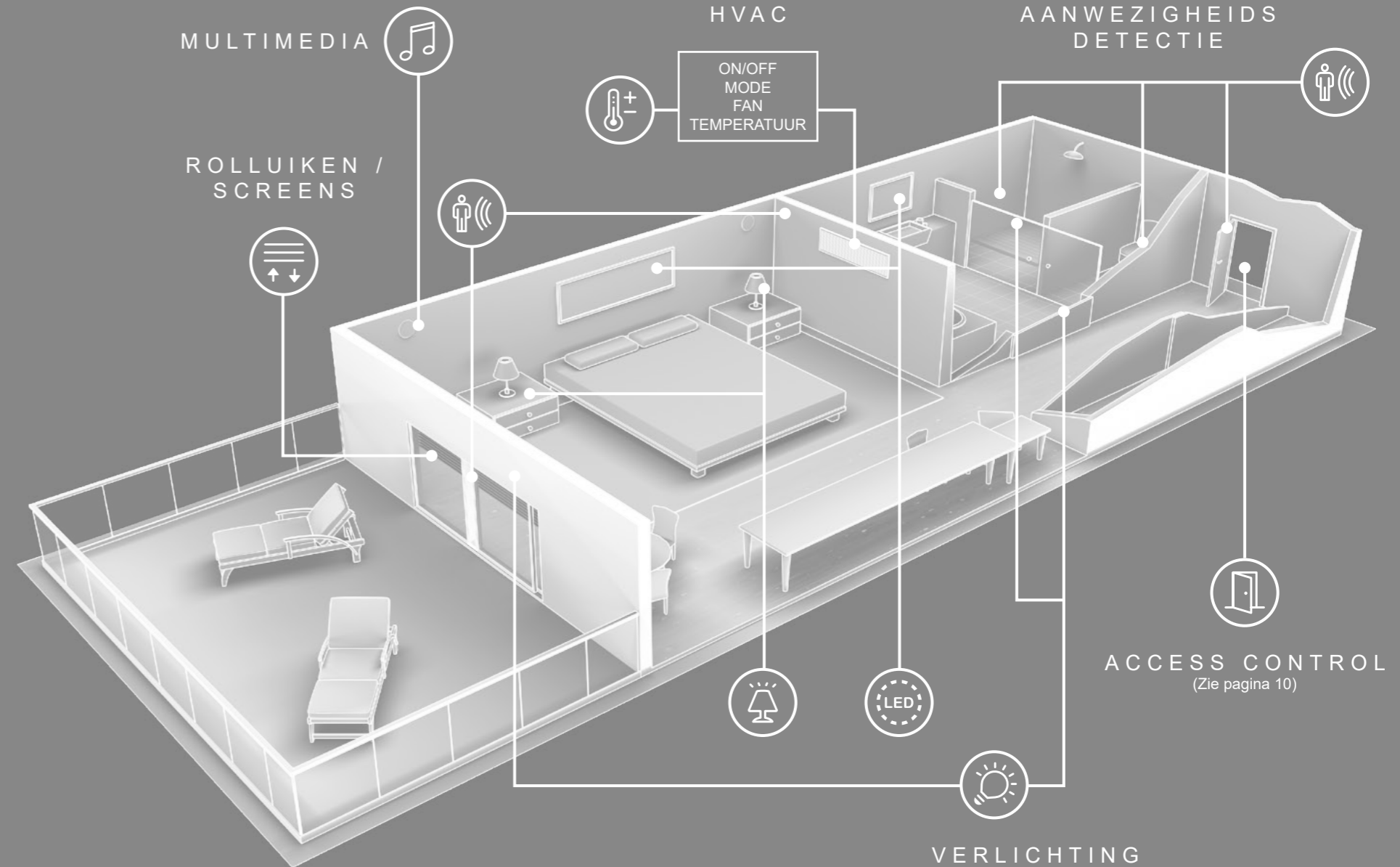


***Zennio***<sup>®</sup>

Residential, Commercial and Hotel Automation Solutions

<b>HOTELOPLOSSINGEN</b>	4
<b>RESIDENTIELE OPLOSSINGEN</b>	14
<b>ANDERE OPLOSSINGEN</b>	20
<b>PRODUCTEN</b>	24
Touchscreens	26
Video intercom	40
Toegangscontrole	42
Personaliseerbare touchschakelaars	48
Multifunctionele apparaten	100
Actoren	102
Verlichting & Dimmen	107
Klimaat	111
Universele interfaces en inputs	119
Sensoren	122
Multimedia	124
Energiebesparing	126
Systeemcomponenten	128

# HOTELOPLOSSINGEN



## Specialist in hoteltechnologie

Jouw hotelgasten waarderen bovenop het standaard kamercomfort, technologie die hen in staat stelt om hun persoonlijk comfort tijdens hun verblijf op een eenvoudige manier te verhogen.

Zennio's thermostaten en personaliseerbare schakelaars integreren perfect in het ontwerp van de hotelkamer waarin ze zich bevinden. Ook heeft de gast zelf de mogelijkheid om alle technieken via smartphone of tablet te bedienen. Zo heeft hij op eenvoudige wijze controle over verlichting, toegang, klimaat en veel meer. Een bron van verwarring en frustratie wordt zo een enorme troef in de beleving van de klant.

Dankzij een snelle return on investment is het overigens mogelijk om deze doelstelling te bereiken zonder meerkost.

Op deze manier kan Zennio je helpen om jouw hotelratings op Booking en Tripadvisor te verhogen.





# HOTEL- OPLOSSINGEN

## Bediening van de verlichting.

- ❑ Voor alle soorten lampen, inclusief dimmen en RGB kleurselectie om specifieke sferen te creëren. Verder is het ook mogelijk om een DALI-systeem aan te sturen.
- ❑ Speciale electronica voor capacatieve belasting zorgt voor een langere levensduur van het systeem.
- ❑ Jouw gast kan eenvoudig alles in de kamer uitschakelen met één druk op de knop.
- ❑ Automatische nachtverlichting begeleidt de gast naar het toilet dankzij aanwezigheidsdetectie op strategische posities en dit zonder medegasten te verblinden of te storen.
- ❑ Integratie van sfeerverlichting op het terras.
- ❑ Er zijn welkomstscènes in de hotelkamer mogelijk, die eenvoudig in te stellen zijn.
- ❑ Wanneer er binnen een bepaalde tijdspanne geen aanwezigheid gedetecteerd wordt, kunnen energieverblindende processen automatisch uitgeschakeld worden.
- ❑ Aansturing mogelijk van specifieke stopcontacten zoals die van de koelkast, koffiezet, 24u laptopopladers en meer.

## Bediening van jaloeziën en screens.

- ❑ Rolluiken, verduistering, lamellen en gordijnen.
- ❑ Bescherming van meubels tegen het zonlicht.
- ❑ Om energieverbruik op zonovergoten dagen te beperken, kan de zonwering zo gepositioneerd worden dat de kamer minimaal opgewarmd wordt en energie bespaard wordt.
- ❑ De zonwering kan geïntegreerd worden in scènes.

## Bediening van de kamertemperatuur.

- ❑ Compatibel met ieder verwarmings- of koelingssysteem; inclusief fancoil, splits, variabel koelvolumen, chillers, etc.
- ❑ Sturing van verschillende setpoints en ventilatiesnelheden volgens aanwezigheid van de gast (comfort, standby, economy en protection).
- ❑ Het klimaatsysteem wordt automatisch uitgeschakeld wanneer een raam wordt geopend.
- ❑ Controle van de luchtvochtigheid in tropische gebieden of plaatsen/kamers met een hoog risico op schade door vocht. Dit om beschadiging van meubilair, extreem energieverbruik en slechte geur te voorkomen.
- ❑ Controle van luchtkwaliteit en geforceerde ventilatie.

## Aanwezigheidsdetectie.

- ❑ Een geavanceerd algoritme detecteert of er gasten in de kamer aanwezig zijn en voert zo feilloos een geautomatiseerd klimaatbeheer uit dat dynamisch aanpasbaar is volgens de specifieke behoeften van jouw hotel.
- ❑ Mogelijkheid om individueel per kamer de aanwezigheidsdetectie uit te schakelen voor bijvoorbeeld VIP's.
- ❑ Alle informatie inzake aanwezigheid is beschikbaar voor het hotelpersoneel.
- ❑ Op deze manier kan je zonder moeite de productiviteit van jouw housekeepingpersoneel verhogen.

## Gemeenschappelijke ruimtes.

- ❑ Naast de kamerbedieningsmogelijkheden biedt het systeem een geïntegreerde controle over de publieke ruimtes zoals het restaurant, de receptie, de vergaderzalen, de wellness, de fitnessruimte, het zwembad en het terras.
- ❑ Sturing van de verlichting door middel van bewegingssensoren in alle gangen en openbare ruimtes.

## Energiemanagement.

- ❑ Meting van energieconsumptie op kamerniveau (elektrisch verbruik en energieverbruik van het klimaatsysteem).
- ❑ Waterverbruiksmeting met automatische waarschuwing van de onderhoudsdienst wanneer er verbruik is zonder gasten in de kamer.
- ❑ Om energieverbruik op zonovergoten dagen te beperken, kan de zonwering zo gepositioneerd worden dat de kamer minimaal opgewarmd wordt en energie bespaard wordt.

## Geavanceerde bedieningsmogelijkheden.

- ❑ Het hotelpersoneel heeft steeds een volledige controle over het gebouw dankzij het BMS/GRMS-systeem.
- ❑ Gasten kunnen alle technieken in de kamer bedienen via hun smartphone of tablet door middel van de gratis Zennio apps of de app van het hotel.

## Koppeling met het audiosysteem.

- ❑ Gasten kunnen van hun eigen muziek (Spotify®, Youtube®,...) genieten door hun smartphone of tablet via Bluetooth® te koppelen aan het systeem.
- ❑ Twee audiokanalen met individueel instelbaar volumenniveau zorgen ervoor dat gasten muziek van hun eigen smartphone of tablet of de extra tv-uitgang in de slaapkamer of badkamer kunnen beluisteren.
- ❑ Luidsprekers zijn verbonden met een versterker in het Zennio KNX automatiseringssysteem en hun volume kan door het BMS/GRMS-systeem beperkt worden.

## Toegangscontrole.

(Zie volgende pagina voor uitleg van deze functionaliteit).

## Toegangscontrole

- ❑ Naadloze online en offline werking met backups
- ❑ NFC en bluetooth compatibel
- ❑ MIFARE DESFire EV1 en MIFARE Classic kaartversleuteling, tevens compatibel met andere RFID-kaarten
- ❑ Maakt gebruik van de bestaande IP-netwerkinfrastructuur of de KNX bus en is gebaseerd op versleutelde protocols
- ❑ Toegangsinformatie van gasten en personeel wordt in real-time opgenomen
- ❑ Kaarten kunnen geactiveerd en gedeactiveerd worden vanuit de hotelreceptie
- ❑ Volledig visualisatie- en rapportagesysteem
- ❑ Visualisatie van DND/MUR op basis van aanwezigheid informeert personeel over aanwezigheid van hotelgasten
- ❑ Mogelijkheid tot het instellen van tijdstabellen voor de toegang tot gemeenschappelijke ruimtes
- ❑ KNX gecertificeerd



## Waarom voor Zennio toegangscontrole kiezen?

- Design: Gebruiksvriendelijk, simpel en personaliseerbaar zodat het in elke omgeving past
- Veiligheid: Versleutelde communicatie tussen het deuropeningsrelais en de kaartlezer, om sabotage te voorkomen.
- Integratie: Tussen BMS/PMS/GRMS en de kamerstatusautomatisatie (verlichting, jaloezieën, HVAC, aanwezigheid, ...)

## Zennio BMS/GRMS. Technisch management van jouw hotel

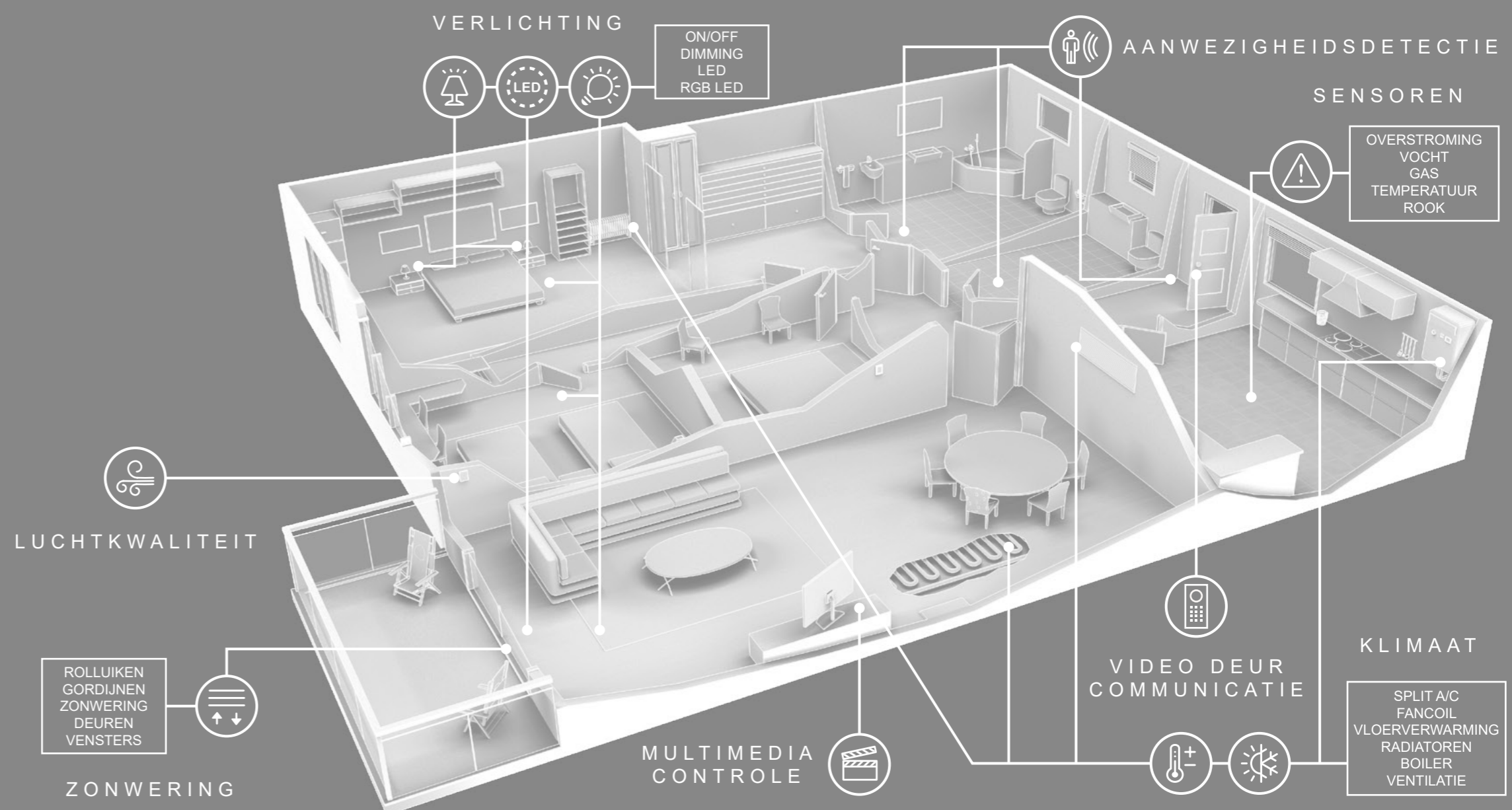
Wat is een BMS/GRMS en hoe werkt het?

- Een gebouwmanagementsysteem of Building Management System/Guest Room Management System is een intelligent systeem dat het technisch beheer van hotels regelt. Zo kan het hotel vanop één centrale plaats beheerd worden.
- Met een gebouwmanagementsysteem haal je het beste uit jouw hotelfaciliteiten, reduceert het energieverbruik en krijgt jouw personeel snel en efficiënt kritische informatie om gegronde beslissingen te maken.





# RESIDENTIËLE OPLOSSINGEN



# BETROUWBARE TECHNOLOGIE

## Wat kunnen wij voor je doen?

- Controle over alle technieken gekoppeld aan jouw KNX systeem: betrouwbaar, robuust en bewezen technologie in ontelbare installaties.
- Integratie van allerlei technieken waaronder klimaat, verlichting, zonwering, ventilatie, multimedia, toegangscontrole en video intercom.
- Bescherming van je woning en waarschuwingen in geval van gevaar (rook, vuur, overstroming, gas of inbraak).
- Gebruik je eigen smartphone of tablet als afstandsbediening, zowel binnen als buiten je woning.

## Esthetisch verantwoord

- Een intelligent systeem zonder een overvloed aan schakelaars en afstandsbedieningen of bedieningsapparaten en aan je muur. Eén enkel toestel biedt je volledige controle.
- Touchscreens en touchschakelaars met een standaarddesign of volledig naar keuze te ontwerpen.
- Eén gebruikersinterface voor alle kamers en functies.
- Compatibel met standaard inserts zoals stopcontacten, druktoetsen, netwerkaansluitingen en USB- of tv-aansluitingen.

## Betrouwbaar

- Wij ontwerpen het bedienconcept samen met de bewoner, installateur of architect. Hierbij worden alle technieken mee in overweging genomen.
- We ondersteunen de installateur die verantwoordelijk is voor de uitvoering van het project.
- We helpen de installateur bij de certificering van het systeem.
- We ondersteunen de installateur bij de opmaak en archivering van de documentatie voor de eigenaar.
- We bieden garanties op de componenten en eventuele uitbreidingen en ondersteunen de installateur bij onderhoud en aanpassingen.

# DOMOTICA OPLOSSINGEN VOOR WONINGEN EN APPARTEMENTEN

## Bediening van de woning ter plekke en op afstand.

- Lokale bediening door middel van capacitieve touchscreens en personaliseerbare schakelaars die beschikken over status LEDs en benaderingssensoren.
- De bewoner kan zelf scènes, macros, timers & schedulers maken en aanpassen.
- Bewegings- en aanwezigheidsdetectie activeert allerlei automatische functies.
- Interactieve communicatie vanop afstand via apps voor smartphones of push mail notificaties, inclusief alarmmeldingen.

## Verlichting.

- Bediening van de verlichting: gloeilampen, fluorescentielampen, halogeenlampen, LED, RGB, RGBW, DALI, ON/OFF, dimming en scènes.
- Lichtsturing in de woning afgestemd op binnenvallend zonlicht (constante lichtregeling).
- Sturing van de buitenverlichting in tuinen, zwembaden en andere gemeenschappelijke zones.

## Zonwering.

- Bediening van de gemotoriseerde zonwering: rolluiken, zonneschermen, lamellen, deuren, ramen, garagepoorten. Omhoog/omlaag, positionering en scènes.
- Geavanceerd beheer van façades op vlak van veiligheid, onderhoud en energiebeheer.

## Klimaat en luchtkwaliteit.

- Integrale klimaatcontrole: radiatoren, vloer- en plafondconvectoren voor koelen en verwarmen, warmtepompsystemen, geothermische systemen, verwarming op zonne-energie.
- Geforceerde ventilatie.
- Meting van de luchtkwaliteit.

## Multimedia.

- A/V-systemen worden geïntegreerd via IR.

## Technische alarmen.

- Technische alarmen. Automatische meldingen naar de gebruiker bij detectie van rook, gas vuur, overstroming en inbraak.

## Energiemanagement.

- Integratie van slimme toestellen.
- Elektrische toestellen kunnen spanningsloos geschakeld worden: sproeisystemen en stopcontacten in de buurt van rustplaatsen maken geen elektromagnetisch geruis.
- Energieverbruiksmeting en -beheer van elektriciteit, water, gas en meer om cicuits te activeren of deactiveren.
- Beheer van gebouwen en woningen die bijna energieneutraal zijn.

## Video intercom.

- Integratie van het video intercomsysteem in hetzelfde touchscreen waar alle technieken worden bediend. Voor eengezinswoningen, appartementen of elk type woningbouw.
- Opening van de deur op afstand met een elektrisch slot.
- Toegangscontrole in privé- en openbare zones.

## Veiligheid.

- Integratie met inbraakalarm, gekoppeld met de alarmcentrale.
- Controle van de "panic room".

# ANDERE OPLOSSINGEN

COMMERCIEËLE  
GEBOUWEN

FRANCHISES

NETWERK VAN  
KANTOREN



# DOMOTICA OPLOSSINGEN VOOR DIVERSE TOEPASSINGEN

## Commerciële gebouwen:

### Integraal lichtmanagement.

- Constante lichtregeling rekening houdend met inval van natuurlijk buitenlicht.
- Alle soorten van verlichtingstechnieken, waaronder ook DALI.

### Klimaatregeling.

- Machinekamers.
- Airconditioningunits.
- Regeling van ventilatiesystemen.
- Regeling van diverse koelsystemen.
- Chillers, fancoils, splits en cassettes.
- Geforceerde ventilatie.
- Luchtvochtigheid en luchtkwaliteit.

### Bediening van deuren, ramen en zonwering.

- Deuren, ramen, rolluiken en lamellen.
- Integratie met alarmsystemen.

### Aanwezigheidsdetectie.

- Activeren van acties gebaseerd op aanwezigheidsdetectie.

### Toegangscontrole.

- Toegangscontrole gekoppeld aan het KNX bussysteem.

### Meten en controleren van uw energieverbruik.

- Energie, koud en warm water, gas.

### BMS (Building Management System).

- Lokale toegang voor onderhoudmanagement ter plekke in het gebouw.
- Toegang op afstand voor gecentraliseerd onderhoudmanagement van verschillende gebouwen.

## Franchises:

- Franchises van restaurant, fashion, design, building materials, enz.
- Controle en bediening van klimaat, luchtkwaliteit, verlichting, veiligheid, zonwering en meer.
- Personalisering van schakelaars in overeenstemming met de huisstijl van jouw bedrijf.
- Controle en bediening van de installatie via tablet en smartphone.
- Scènes kunnen door de beheerders van het gebouw aangepast worden om jouw klantenervaring te optimaliseren.
- Timers voor het activeren van setpoints, scènes enz.
- Management van energieverbruik.
- Monitoring en updaten van het systeem, lokaal en vanop afstand.
- Volledig management van het systeem over het netwerk van de klant dankzij de Zennio cloud-based oplossing.
- Ontvangen en verwerken van feedback, zoals bijvoorbeeld tevredenheidsenquêtes over service en kwaliteit.
- Toegangscontrolesysteem.
- BMS (Building Management System). Lokaal voor onderhoud management.

## Netwerk van kantoren:

- Banken, transport, etc.
- Controle en bediening van klimaat, luchtkwaliteit, verlichting, veiligheid, zonwering en meer.
- Personalisering van schakelaars in overeenstemming met de huisstijl van jouw bedrijf.
- Controle en bediening van de installatie via tablet en smartphone.
- Timers voor het activeren van setpoints , scènes enz.
- Management van energieverbruik.
- Monitoring en updaten van het systeem, lokaal en vanop afstand.
- Ontvangen en verwerken van feedback, zoals bijvoorbeeld tevredenheidsenquêtes over service en kwaliteit.
- Activeren van acties gebaseerd op aanwezigheidsdetectie.
- Lokale toegang tot het BMS (Building Management System) voor onderhoudmanagement ter plekke in het gebouw.
- Toegang op afstand tot het BMS voor gecentraliseerd onderhoudmanagement van verschillende gebouwen.

# PRODUCTEN

# Z35

Capacitief touchscreen met een verlicht 3.5" display, benaderingssensor, interne temperatuursonde en thermostaat voor twee onafhankelijke zones.

Dit touchscreen kan tot 56 bedieningselementen/indicatoren bevatten, verdeeld in maximaal 7 pagina's met een navigatiemenu. Een screensaver met afbeelding, datum, tijd en/of temperatuur verschijnt wanneer het touchscreen niet in gebruik is. Dankzij de benaderingssensor wordt het menu automatisch weergegeven wanneer de gebruiker het apparaat benadert.

De lichtsterkte van het scherm wordt geregeld door de ingebouwde helderheidssensor. Daarnaast bevat het paneel 4 analoog/digitale inputs die als binaire ingangen voor sensoren en potentiaalvrije drukknoppen kunnen worden geconfigureerd.

Accessoires: temperatuursonde en bewegingsmelder.

Beschikbare kleuren:



Antraciet



Grijs



Wit



Glanzend wit



ZVI-Z35-A  
(86 x 86 x 10 mm)



Z35 geïnstalleerd in Hotel & Spa La Residencia Puerto Tarifa (Cádiz) - Spanje.  
[www.laresidenciatarifa.com](http://www.laresidenciatarifa.com)

Dit hotel beschikt over kamers met de nieuwste technologie voor een uitstekende klantenervaring: verlichtingsregeling, beheer van de airconditioning, uitvoering van gepersonaliseerde scènes, weergave van de privacystatus in de kamer, enzoverder.

# Z40

Capacitief touchscreen met een verlicht 4.1" display, benaderingssensor, interne temperatuursonde en twee onafhankelijke thermostaten.

Dit touchscreen kan tot 56 bedieningselementen/indicatoren bevatten, verdeeld over 7 pagina's. Een screensaver met afbeelding, datum, tijd en/of temperatuur verschijnt wanneer het scherm niet in gebruik is, terwijl de helderheid van het scherm aan de omgeving wordt aanpast. Dankzij de benaderingssensor wordt het menu automatisch weergegeven wanneer de gebruiker het apparaat benadert.

Het apparaat bevat 4 analoog-digitale inputs die als binaire ingangen voor sensoren en potentiaalvrije drukknoppen kunnen worden geconfigureerd.

De installatie gebeurt in een standaard montagedoos.

Accessoires: temperatuursonde en bewegingsmelder.

Beschikbare kleuren:



Antraciet



Zilver



Wit



Glanzend wit



ZVIZ40S  
(90 x 124 x 11.5 mm)





# Z70

Capacitief touchscreen met een 7" display. Dit scherm biedt je een totale controle in smart homes en hotelkamers met een esthetisch en minimalistisch ontwerp.

Wanneer de gebruiker de Z70 benadert en het apparaat niet in gebruik is, wordt de screensaver gedeactiveerd. Dankzij de ingebouwde helderheidssensor wordt de schermhelderheid automatisch aangepast aan de omgeving.

Z70 heeft een interne temperatuursensor, 2 thermostaten en 4 analoge digitale ingangen. Inclusief USB- en ethernetpoort voor programma-updates.

Geavanceerde functies kunnen worden geactiveerd met de volgende licenties:

- Smartphone Control License - Bediening vanop afstand met je smartphone of tablet via een app.
- Video intercom-licentie - Integratie met de video intercom Zennio GetFace IP.

Toebehoren: temperatuursensor en bewegingsmelder.



ZVIZ70V2A  
(137 x 189 x 12 mm)

Beschikbare opties:



Antraciet



Grijs



Wit



Glanzend wit



# Z41 Lite

Z41 Lite is een capacitief touchscreen met een enorme meerwaarde in de hedendaagse slimme woning.

De minimalistische en eenvoudige vormgeving staan garant voor een tijdloos design. De Z41 Lite is perfect te integreren in zowel een woon- als werkomgeving. Het 4.1" kleuren glazen touchscreen (3:4 beeldverhouding) met maximaal 96 bedieningselementen of indicatoren, maakt de bediening van dit apparaat uitermate eenvoudig en verhoogt het comfort in iedere installatie.

De Z41 Lite beschikt over een interne klok met batterij en een USB-poort voor updates en 2 analoog/digitale inputs voor uitgebreide functionaliteit.

Toebehoren: temperatuursensor en bewegingsmelder.

## Frame opties:



Polycarbonaat  
Antraciet



Polycarbonaat  
Grijs



Polycarbonaat  
Wit



Aluminium



Goud



Chroom

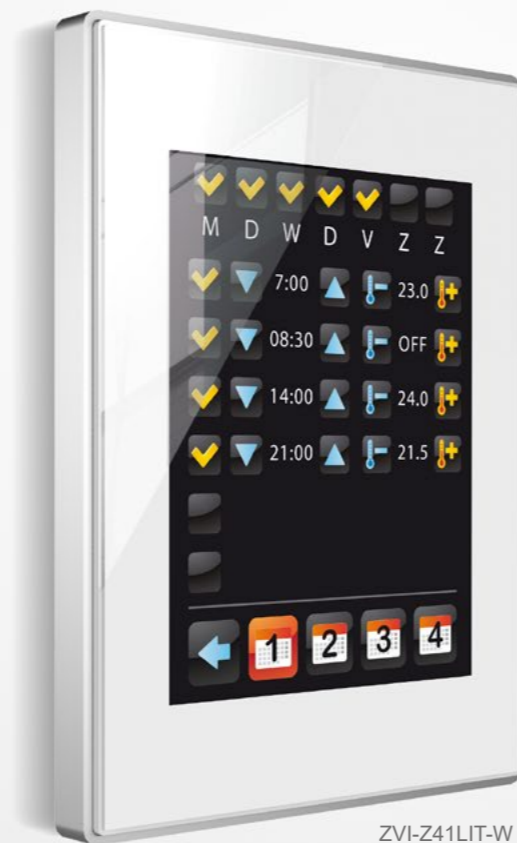
## Vlakke inbouw:



Accessoire  
ZAC-FLTMD



Messing



ZVI-Z41LIT-W  
(123 x 90 x 13 mm)





# Z41 Pro

Z41 Lite is een capacitief touchscreen met een enorme meerwaarde in de hedendaagse slimme woning.

De minimalistische en eenvoudige vormgeving staan garant voor een tijdloos design. De Z41 Lite is perfect te integreren in zowel een woon- als werkomgeving. Het 4.1" kleuren glazen touchscreen (3:4 beeldverhouding) met maximaal 96 bedieningselementen of indicatoren maakt de bediening van dit apparaat uitermate eenvoudig en verhoogt het comfort in iedere installatie.

De Z41 Lite beschikt over een interne klok met batterij, een USB-poort voor updates, een IP-aansluiting die de bediening via de gratis Z41 Remote app op je smartphone of tablet mogelijk maakt en 2 analoge/digitale inputs voor uitgebreide functionaliteit.

Toebehoren: temperatuursensor en bewegingsmelder.

Frame opties:



Polycarbonaat  
Antraciet



Polycarbonaat  
Grijs



Polycarbonaat  
Wit



Aluminium



Goud



Chroom

Vlakke inbouw:



Accessoire  
ZAC-FLTMD



Messing



ZVI-Z41PRO-SP  
(123 x 90 x 13 mm)





# Bediening vanop afstand

Zennio biedt een app aan voor de visualisatie en bediening via smartphones en tablets. Op deze manier kan je in een handomdraai jouw knx installatie bedienen van eender waar! Het enige dat je nodig hebt is een Z41 Pro of COM of een Z70 (met Smartphone Control Licentie) die verbonden is met het internet.



Automatisch real time meldingen ontvangen op je mobiele toestel.

Scène activering (thuiskomen, alles uit, relax, werk...).

Volledig beheer en bediening op afstand van air conditioning, verwarming, verlichting en andere systemen.



Zennio Remote  
Z41 Remote



# Z41 COM

Z41 COM is een capacitief Touch panel met extra communicatie functies, waaronder video intercom compatibel met het Zennio GetFace IP systeem.

Met een minimalistische en sobere vormgeving en de bedieningsmogelijkheden van de Z41 familie (tot 96 beschikbare functies), maakt de Z41 COM een volledige communicatie mogelijk in 'slimme' woningen, dankzij de integratie met het video intercom systeem, met inbegrip van microfoon en luidsprekers, systemen, inclusief microfoon en luidsprekers, alsook IP camera's van. Al deze functies worden toegevoegd aan de huidige afstandsbediening van smartphones en tablets via de gratis mobiele app Z41 Remote.

Het toestel beschikt over een USB poort voor het downloaden van de configuratie en een Ethernet poort. Plug & Play systeem zonder verdere configuraties. Installatie in portrait of landscape mogelijk. Zonder ingangen. Niet compatibel met andere video intercom systemen dan de Zennio GetFace IP.

## Frame opties:



Polycarbonaat  
Antraciet



Polycarbonaat  
Grijs



Polycarbonaat  
Wit



ZVI-Z41COM-AP  
(123 x 90 x 13 mm)





# GetFace IP video Intercom

Zennio GetFace IP is een videofoniesysteem dat bestaat uit een buitenstation met camera (optioneel met keypad, druktoetsen, RFID kaartlezer, Bluetooth-module, vingerafdruklezer en meer) en een binnenpost, geïntegreerd in het Z41 COM of Z70 touchscreen.

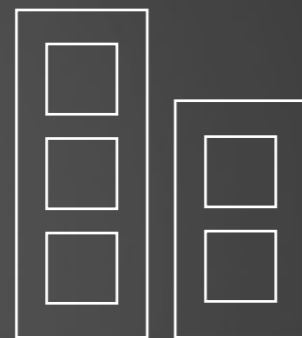
Het is ook mogelijk om oproepen van de buitenpost te ontvangen of de deur te openen via de ZenCom app op je mobiele apparaat.



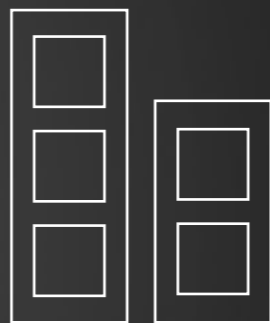
Antraciet



Grijs



Frames voor vlakke inbouw  
ZVP-FFRA1/2/3



Frames voor opbouw  
ZVP-CB1M/2M/3M





# Toegangscontrole - IDAC

De toegangscontrole (voor montage in de deur) van Zennio identificeert gasten door middel van een NFC-kaart of Bluetooth®, waardoor toegang tot de kamer of bepaalde gemeenschappelijke ruimtes wordt geweigerd of toegestaan op basis van hun rechten.

De meegeleverde oplaadbare batterijen zorgen ervoor dat het systeem blijft werken in het geval van een stroomuitval.

Standaardontwerpen zijn beschikbaar met achtergrondverlichte iconen voor zowel de binnenmodule (DND/MUR, enkel DND of geen knoppen) als de buitenmodule (met of zonder deurbel-icoon). Past in iedere omgeving.

Een programmeerbare LED maakt melding van de toegangsstatus en de DND/MUR-status, om de privacy van jouw hotelgast te garanderen.

Het openen van de deur is beveiligd dankzij een anti-paniekslot met anti-diefstalbeveiliging, wat ervoor zorgt dat de deur niet met een bankpas geopend kan worden.

Er zijn verschillende opties beschikbaar voor de deurklink en afdekplaat van de cylinder.

Een Zennio Server is vereist voor het gebruik van de IDAC. Optionele accessoires zijn een NFC Kaartrecorder en NFC-kaarten. Compatibel met MIFARE DESFire EV1 en MIFARE Classic kaarten.

Beschikbare opties:



Antraciet



Zilver



Wit



ZVUIDACOUTA2  
(62 x 78 x 10 mm)





# Toegangscontrole - IWAC Display

De aanpasbare toegangscontrole van Zennio voor hotels identificeert gasten voor toegang tot de kamer via een NFC-kaart, waardoor toegang tot de kamer of bepaalde gemeenschappelijke ruimtes wordt toegestaan of geweigerd op basis van hun rechten.

Het kamernummer of de naam kan op het OLED-scherm van 2.4" worden weergegeven, evenals de status niet-storen of kamer-poetsen en toegangsinformatie in meerdere talen. Elk hotel kan unieke designs creëren, inclusief afbeeldingen, pictogrammen, teksten of logo's, die op een sterk gehard glas zijn gedrukt. Deze aanpassing toont of verbergt maximaal 3 beschikbare knoppen die kunnen worden gebruikt voor de deurbel, de lichtregeling in de gang of specifieke functies voor het hotelpersoneel.

Daarnaast bevat de IWAC Display 2 analoog-digitale inputs, configureerbaar als binaire inputs, sensoren, drukknoppen, temperatuursensoren of bewegingsmelders. Het openen van de deur is beveiligd via versleutelde communicatie met het Securel beveiligingsrelais (Zennio Server vereist). Overigens heb je vrije keuze in deursloten en beslag.

Beschikbaar in het standaard wit of antraciet en gepersonaliseerd. Andere beschikbare accessoires voor het deurslot zijn: een elektrisch slot, een plaat voor elektrische sloten, een NFC Card Recorder en NFC kaarten. Compatibel met kaarten MIFARE DESFire EV1 en MIFARE Classic.

Beschikbare opties:



Antraciet



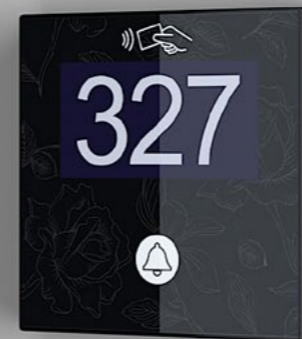
Grijs



Wit



ZVIIWACDV3  
(81 x 81 x 9 mm)



# IWAC Display - Standaard design



ZVIIWACDV3A  
(81 x 81 x 9 mm)

Beschikbare opties:



Beschikbare kleuren:





# Capacitieve en personaliseerbare touchschakelaars

Flat · TMD · Tecla

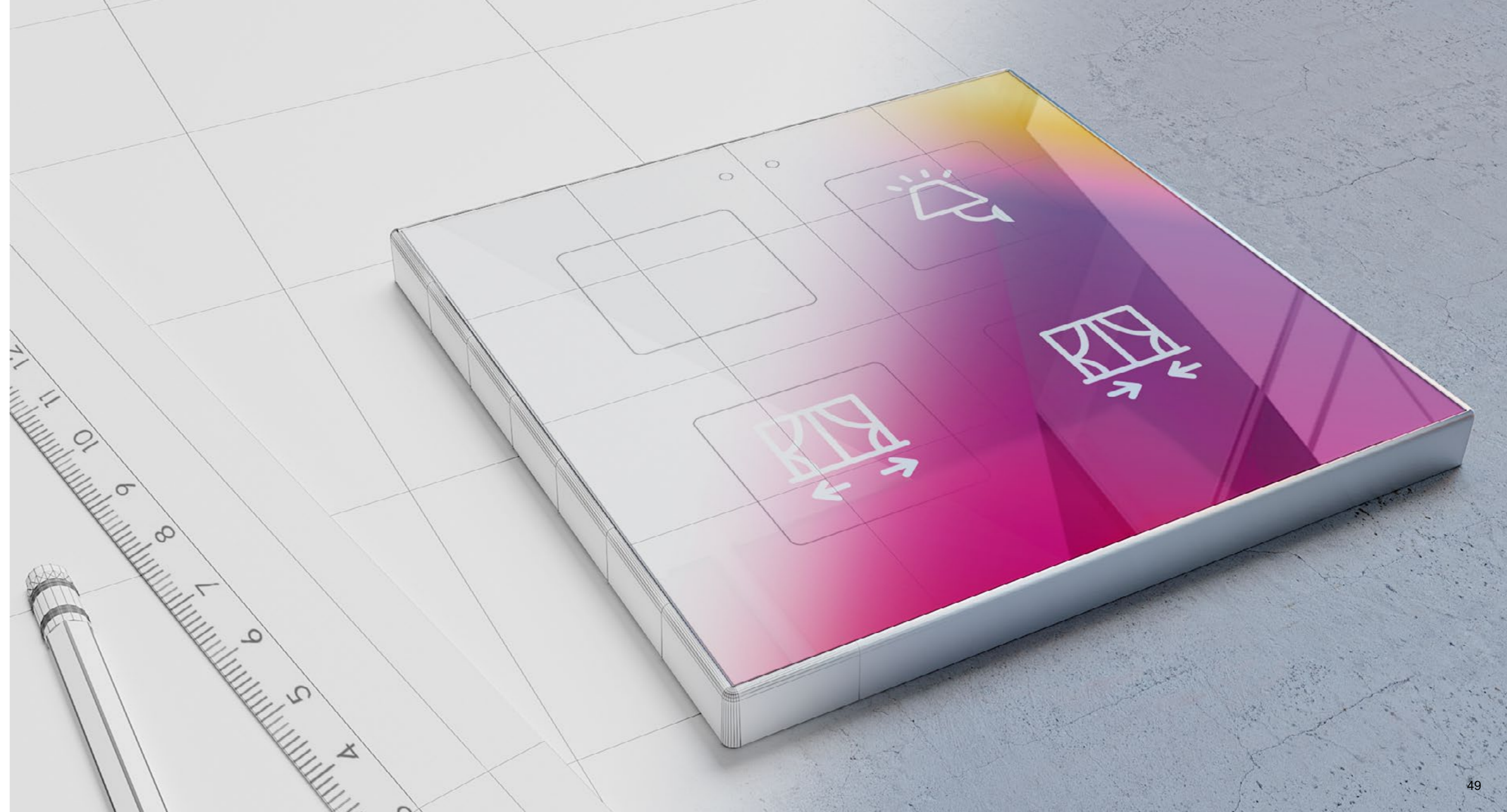
De volledig personaliseerbare capacitieve touchschakelaars voldoen en overtreffen de verwachtingen van alle automatiseringsprojecten waar hoge eisen gesteld worden aan design, esthetiek en merkuitstraling.

TMD Design is een webapplicatie waarmee het mogelijk is om de TMD-serie touchschakelaars aan te passen op een esthetische en functionele manier.

De ontwerpen die je maakt voor de Flat- en TMD-familie touchschakelaars worden duurzaam geprint op getemperd glas van sterkte. Als achtergrond kan je een vlakke kleur of een afbeelding selecteren, je kan de kleur en vorm van de knoppen wijzigen en grafische elementen in een handomdraai toevoegen. Een complete set iconen is beschikbaar in de applicatie, evenals de mogelijkheid om tekst toe te voegen aan uw ontwerp.

Voor de Tecla reeks is het mogelijk om de backlit iconen aan te passen naar wens. Zo is het mogelijk om de functie van iedere knop eenvoudig kenbaar te maken op de antracieten, zilveren of witte polycarbonaat afwerking.

Zo heb je eindeloze combinaties om je eigen unieke ontwerp te creëren.





# Flat Display - Personaliseerbaar

Achtergrondverlichte touchschakelaar in de Flat-familie met benaderingssensor. Het vlakke ontwerp van slechts 9mm is volledig vrij te ontwerpen.

Iedereen kan unieke ontwerpen maken, door middel van afbeeldingen, iconen, teksten of logo's, die op een hoogwaardig gehard glas worden gedrukt. Bediening is eenvoudig met de 5 knoppen en er kunnen maximaal 8 indicatoren op het 2.4" scherm worden weergegeven. De achtergrondverlichte pictogrammen voor knoppen regelen hun helderheid met de ingebouwde helderheidssensor en verzwakken wanneer de gebruiker niet gedetecteerd wordt door de benaderingssensor.

De Flat Display bevat een interne temperatuursonde en thermostaat, evenals 2 analoog/digitale ingangen die voor potentiaalvrije sensoren en drukknoppen, temperatuursondes of bewegingsmelders kunnen geconfigureerd worden.

Toebehoren: extra temperatuursensoren en bewegingsmelders.

Beschikbare opties:



Antraciet



Grijs



Wit



Glanzend wit



ZVI-FD  
(81 x 81 x 9 mm)





# Flat 1/2/4/6 - Personaliseerbaar

Achtergrondverlichte touchschakelaar in de Flat-familie met benaderingssensor. Het vlakke ontwerp van slechts 9mm is volledig vrij te ontwerpen.

Iedereen kan unieke ontwerpen maken, door middel van afbeeldingen, iconen, teksten of logo's, die op een hoogwaardig gehard glas worden gedrukt. Er zijn modellen met 1, 2, 4 of 6 configureerbare knoppen en backlighted iconen, die hun helderheid regelen met de ingebouwde helderheidssensor en verzwakken wanneer de gebruiker niet gedetecteerd wordt door de benaderingssensor.

De Flat 1/2/4/6 bevat een thermostaat, evenals 2 analoge/digitale ingangen die voor potentiaalvrije sensoren en drukknoppen, temperatuursondes of bewegingsmelders kunnen geconfigureerd worden.

Toebehoren: temperatuursensor en bewegingsmelder.

Beschikbare opties:



Antraciet



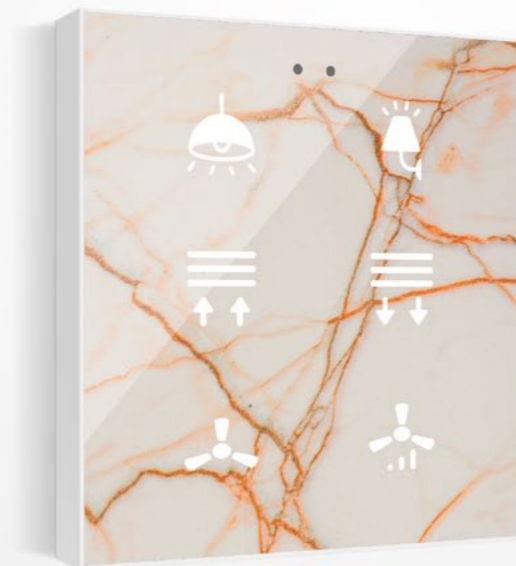
Grijs



Wit



Glanzend wit



ZVIF6V2  
(81 x 81 x 9 mm)







ZVIF4V2  
(81 x 81 x 9 mm)

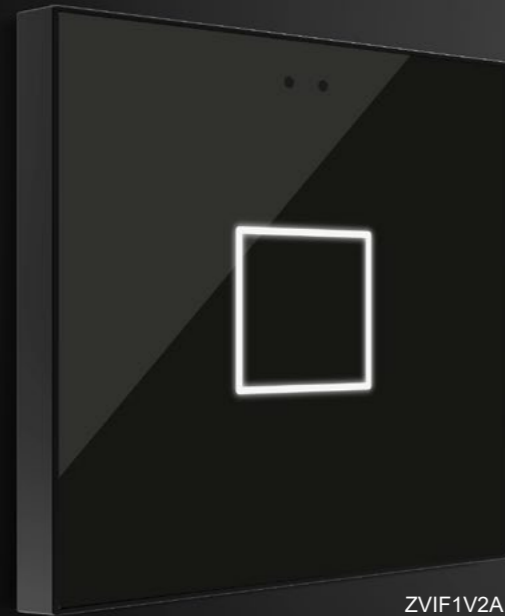


ZVIF2V2  
(81 x 81 x 9 mm)





# Flat 1/2/4/6 - Standaard design

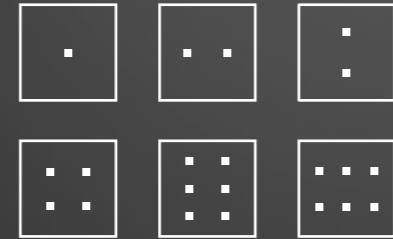


ZVIF1V2A  
(81 x 81 x 9 mm)

Beschikbare kleuren:



Beschikbare opties:





# Flat XL 4/6/8/10 - Personaliseerbaar

Achtergrondverlichte touchschakelaars in de Flat familie, met een benaderingssensor en een plat ontwerp (9 mm), in XL-formaat.

Creëer unieke ontwerpen, inclusief afbeeldingen, pictogrammen, teksten of logo's, gedrukt op gehard glas.

Deze Flat is beschikbaar in versies met 4, 6, 8 of 10 toetsen en heeft verlichte pictogrammen die zich aanpassen aan de omgevingslichtsterkte en de bewegingssensor.

De Flat XL 4/6/8/10 bevat een interne temperatuursensor en thermostaat, 2 analoog-digitale ingangen die kunnen worden geconfigureerd als binaire ingangen, sensoren, drukknoppen, temperatuursensoren of bewegingsdetectoren.

De installatie is beschikbaar in Europese, Italiaanse, Australische, Amerikaanse of Britse standaard inbouwdoos. De Flat XL komt met de volgende accessoires: temperatuursonde en bewegingssensor.

Beschikbare kleuren: wit, glanzend wit, zwart, zilver of op maat gemaakt.

Beschikbare opties:



Antraciet



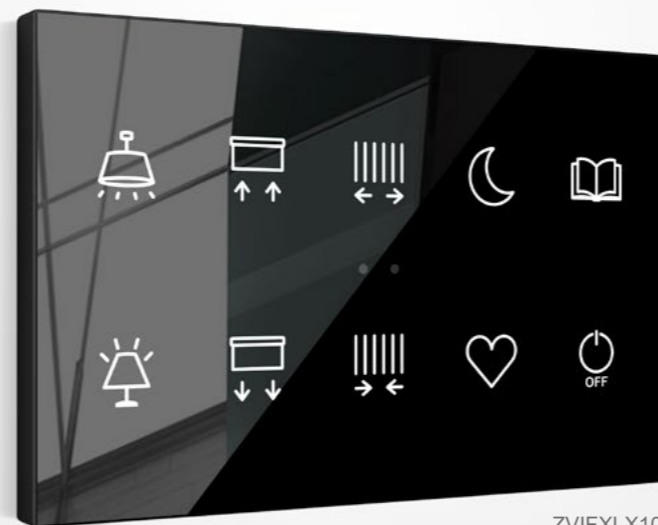
Grijs



Wit



Glanzend wit

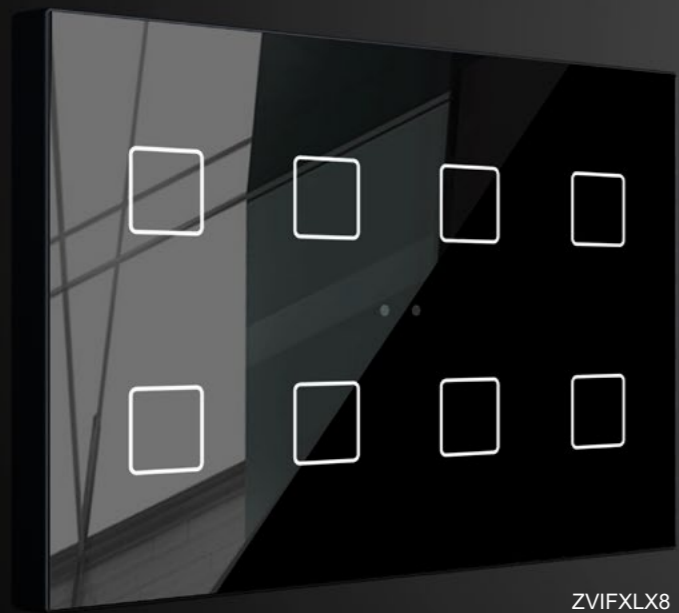


ZVIFXLX10  
(82 x 120 x 9 mm)





# Flat XL 4/6/8/10 - Standaard design

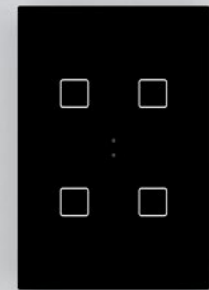
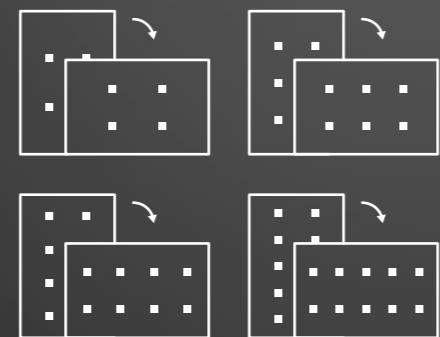


ZVIFXLX8  
(82 x 120 x 9 mm)

Beschikbare kleuren:



Beschikbare opties:



# Flat 55 Display - Personaliseerbaar

Personaliseerbare aanraakschakelaars met achtergrondverlichting in de Flat-55 familie, met een benaderingssensor en een plat ontwerp. Het vlakke ontwerp is volledig vrij te ontwerpen en past perfect bij de Zennio ZS55 frames, drukknoppen en stopcontacten.

Iedereen kan eigen ontwerpen maken, met inbegrip van afbeeldingen, iconen, teksten of logo's, die op een hoogwaardig gehard glas worden gedrukt. Bediening is eenvoudig met de 4 beschikbare knoppen en maximaal 4 indicatoren. Deze worden op het centrale display weergegeven. De achtergrondverlichte pictogrammen voor de toetsen regelen hun helderheid met de ingebouwde helderheidssensor en verzwakken wanneer de gebruiker niet gedetecteerd wordt door de benaderingssensor.

De Flat 55 Display bevat een thermostaat, evenals 2 analoge digitale ingangen die kunnen worden geconfigureerd voor potentiaalvrije sensoren en drukknoppen, temperatuursondes of bewegingsmelders.

Toebehoren: temperatuursonde (inbegrepen) en bewegingsmelder.

Beschikbare opties:



Antraciet



Grijs



Wit



Glanzend wit



ZVI-F55D  
(55 x 55 x 9.5 mm)





# Flat 55 X1/X2/X4 - Personaliseerbaar

Achtergrondverlichte touchschakelaar in de Flat 55-familie - die past in een standaard 55x55mm frame - met benaderingssensor. Het vlakke ontwerp is volledig vrij te ontwerpen en past perfect bij de Zennio ZS55 frames, drukknoppen en stopcontacten.

Iedereen kan eigen ontwerpen maken, door middel van afbeeldingen, iconen, teksten of logo's, die op een hoogwaardig gehard glas worden gedrukt. Er zijn modellen met 1, 2 of 4 configureerbare toetsen en backlightede iconen, die hun helderheid regelen met de ingebouwde helderheidssensor en verzwakken wanneer de gebruiker niet gedetecteerd wordt door de benaderingssensor.

De Flat bevat een interne temperatuursonde en thermostaat, evenals 2 analoge-digitaal inputs voor binaire inputs, sensoren, drukknoppen, temperatuursensoren of bewegingsmelders.

Installatie in standaard montagekooi met 55x55 frames van 1/2/3/4 modules (wit, glanzend wit, antraciet of grijs). Frame niet inbegrepen.

Toebehoren: temperatuursensor en bewegingsmelder.

Beschikbare opties:



Antraciet



Grijs



Wit



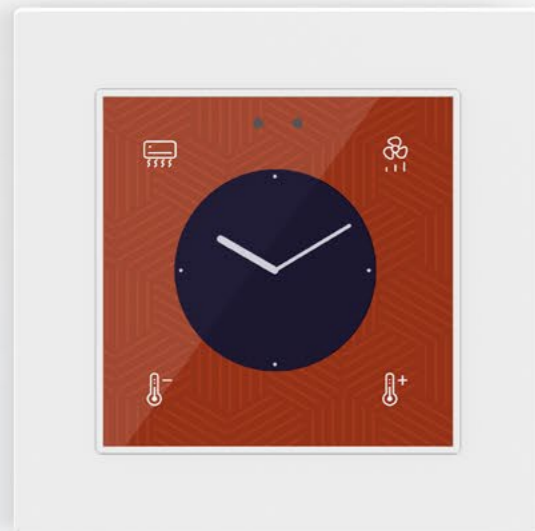
Glanzend wit



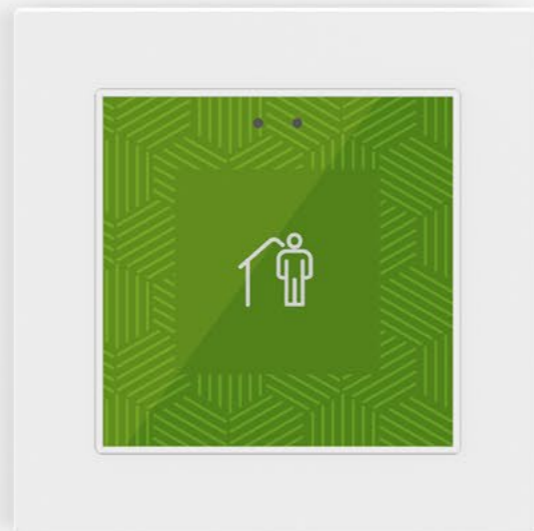
ZVIF55X2V2  
(55 x 55 x 9.5 mm)



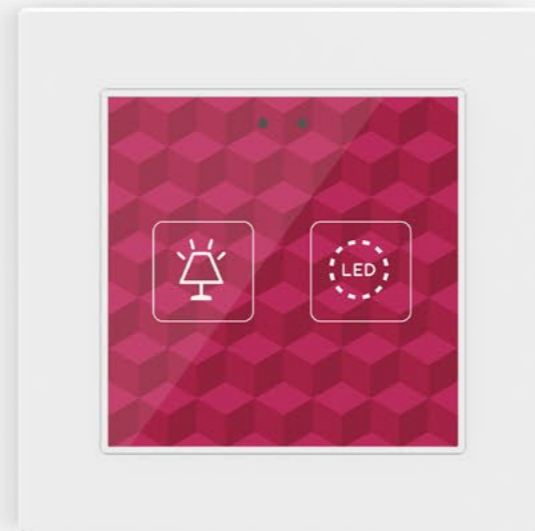
ZVI-F55D



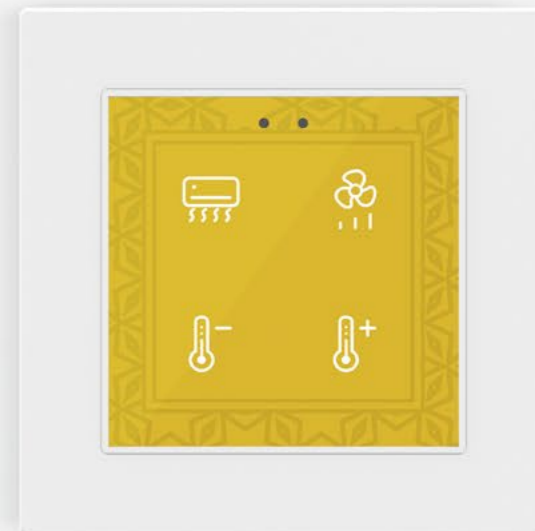
ZVIF55X1V2



ZVIF55X2V2

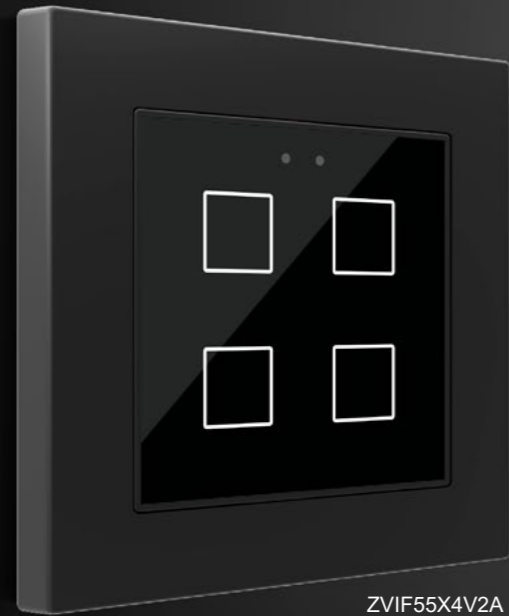


ZVIF55X4V2





# Flat 55 X1/X2/X4 - Standaard design

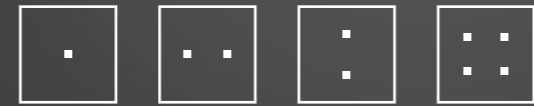


ZVIF55X4V2A  
(55 x 55 x 9.5 mm)

Beschikbare kleuren:



Beschikbare opties:



# Presentia W0

Aanwezigheidsmelder voor inbouw in een wand in een standaard 55x55mm frame, met een detectiehoek van 180° en een detectieafstand tot 10 meter. Het ontwerp past perfect bij de Zennio ZS55 frames, drukknippen en stopcontacten.

Het bevat verschillende kanalen die kunnen worden geconfigureerd voor lichtschakelingsregeling op basis van de helderheidsdrempel of alleen op aanwezigheidsdetectie. Het heeft twee onafhankelijke sensoren waarvan de gevoeligheidsinstellingen voor elke sensor afzonderlijk kunnen worden aangepast. Een master/slave-configuratie maakt het mogelijk om verschillende aanwezigheidsmelders in grotere ruimtes te gebruiken. De installatie gebeurt in een standaard montagekoker met standaard 55x55mm frames van 1, 2, 3 of 4 modules. De frames worden niet standaard meegeleverd.

Beschikbare opties:



Antraciet



Grijs



Wit



ZPDW0W  
(55 x 55 x 16.5 mm)





# TMD Display One - Personaliseerbaar

TMD Display One is een capacitieve touchschakelaar met een 1.8" achtergrondverlicht display dat een blijvende indruk nalaat in eender welke setting.

Iedereen kan eigen ontwerpen maken, door middel van afbeeldingen, iconen, teksten of logo's, die op een hoogwaardig gehard glas gedrukt worden.

Met de TMD Display One kan je klimaat, audio, jaloezieën, verlichting en meer bedienen door middel van een intuïtieve en moderne touchschakelaar met 8 knoppen.

TMD Display One beschikt tevens over een thermostaatfunctie met interne temperatuursonde en 2 analoog/digitale uitgangen.

Toebehoren: temperatuursensor en bewegingsmelder.

## Frame opties:



Polycarbonaat  
Antraciet



Polycarbonaat  
Grijs



Polycarbonaat  
Wit



Aluminium



Goud



Chroom

## Vlakke inbouw:



Accessoire  
ZAC-FLTMD



ZVI-TMDD-P  
(123 x 90 x 12 mm)



TMD Display One geïnstalleerd in Portal Hills Hotel (Mallorca - Spanje): [www.portals-hills.com](http://www.portals-hills.com)

Portal Hills, gelegen in Mallorca, biedt een unieke en onvergetelijke ervaring van comfort en ontspanning voor de gasten die architectuur en ontwerp waarderen.

Dit hotel, met een interieur ontworpen door Luc Van Acker, is uitgerust met de TMD Display One in elke kamer, met het behoud van de identiteit en de goede smaak van het hotel.



TMD Display geïnstalleerd in Panorama Hotel & Resort (eiland Sotra - Noorwegen). [www.panoramahotell.no](http://www.panoramahotell.no)

Dit hotel, gelegen op het eiland Sotra in Noorwegen, is zorgvuldig ontworpen om de gasten een concept van natuur, ontspanning en comfort te bieden.

Het hotel renoveerde een aantal van de kamers waarin de TMD Display werd geïnstalleerd, wat de gasten in staat stelt om de verlichting en de temperatuur van de kamer te regelen.



ZVI-TMDD-P  
(123 x 90 x 12 mm)



ZVI-TMDD  
(123 x 90 x 12 mm)



# TMD Display View - Personaliseerbaar

TMD Display View is een ruimtecontroller met een 1.8" display die zich probleemloos aanpast in elk interieur.

Dit toestel regelt temperatuur, audio, rolluiken, licht, enz., dankzij de 32 functies die gebruikt kunnen worden op 4 verschillende pagina's.

TMD Display View beschikt ook over een thermostaat functie met interne temperatuursonde en 2 analoge/digitale ingangen.

Toebehoren: Temperatuursensor en bewegingsmelder.

Frame opties:



Polycarbonaat  
Antraciet



Polycarbonaat  
Grijs



Polycarbonaat  
Wit



Aluminium



Goud

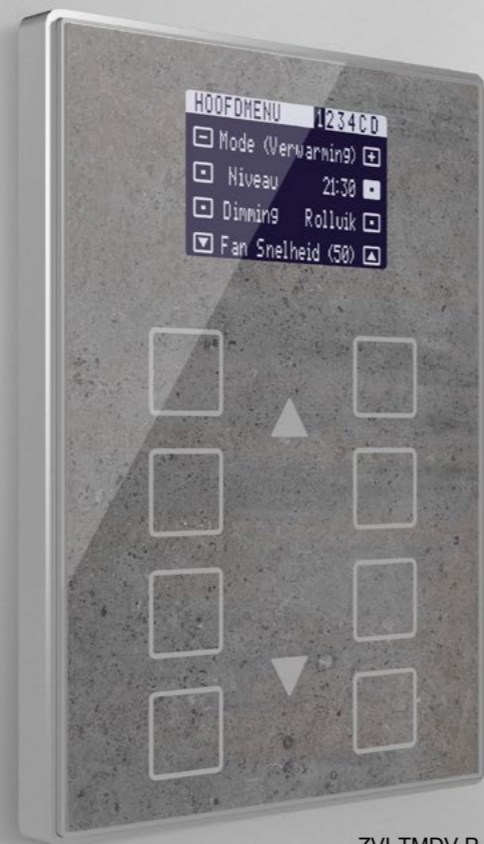


Chroom

Vlakke inbouw:



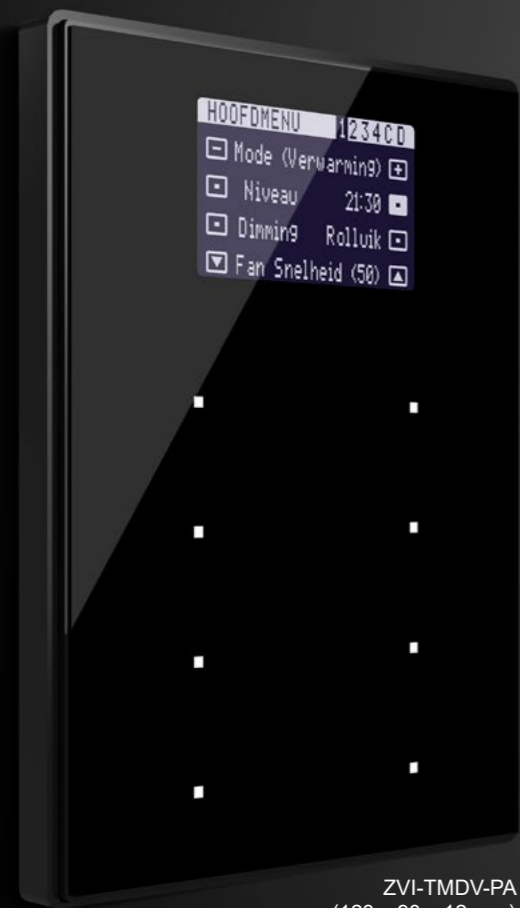
Accessoire  
ZAC-FLTMD



ZVI-TMDV-P  
(123 x 90 x 12 mm)



# TMD Display View - Standaard design

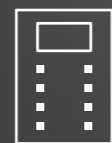


ZVI-TMDV-PA  
(123 x 90 x 12 mm)

Beschikbare kleuren:



Beschikbare opties:



Vlakke inbouw:





# TMD Plus - Personaliseerbaar

Touch-MyDesign Plus is een capacitieve KNX aanraakschakelaar die je zelf ontwerpt en die zich probleemloos aanpast in elk interieur.

Met TMD maakt iedereen zijn eigen creatie gebruik makend van foto's, iconen, teksten of logo's. Je kiest zelf hoe je installeert (horizontaal of verticaal). Jouw ontwerp wordt gedrukt op een hoogwaardig gehard glas omkaderd door een stijlvol minimalistisch aluminium frame.

Uitvoeringen met 4, 6 of 8 toetsen zijn beschikbaar en kunnen gebruikt worden als individuele bediening of als 2-toets bediening met LED indicatie. TMD Plus heeft 5 bijkomende LEDs die kunnen gebruikt worden als bijkomende bediening. TMD Plus beschikt over een thermostaatfunctie met interne temperatuursonde en 2 analoge ingangen.

Toebehoren: Temperatuursensor en bewegingsmelder.

## Frame opties:



Polycarbonaat  
Antraciet



Polycarbonaat  
Grijs



Polycarbonaat  
Wit



Aluminium



Goud



Chroom

## Vlakke inbouw:



Accessoire  
ZAC-FLTMD



ZVI-TMDP8-P  
(123 x 90 x 12 mm)



TMD Plus geïnstalleerd in Hotel Almanac (Barcelona - Spain).  
[www.almanachotels.com/barcelona](http://www.almanachotels.com/barcelona)

Het hotel biedt zijn gasten een persoonlijke service van het hoogste niveau. Met de aanraakschermen bij de ingang en de kop van het bed kunnen de klanten de ruimte aanpassen aan hun behoeften om te genieten van een onvergetelijke ervaring: Controle van airconditioning, verlichting, gordijnen en black-outs en beheer van de huishouding (DND/MUR) en audiosysteem.



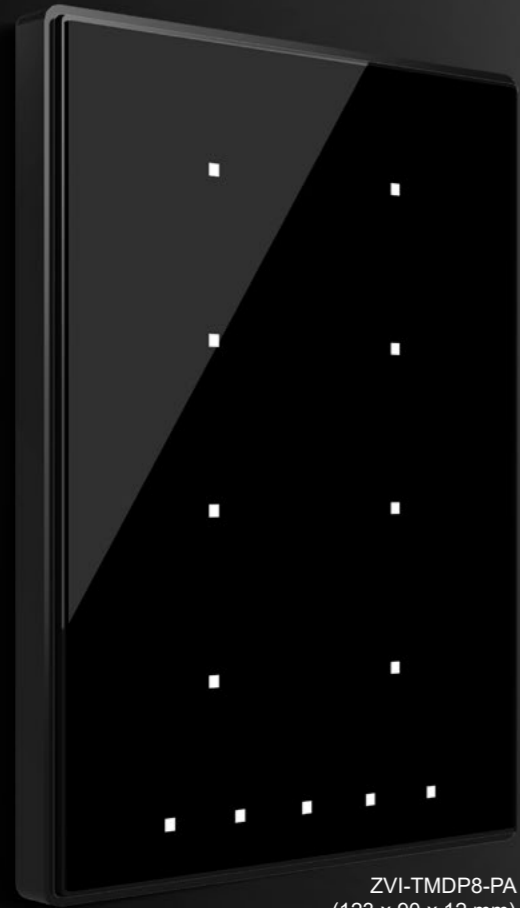
ZVI-TMDP6-P  
(123 x 90 x 12 mm)



ZVI-TMDP4-P  
(123 x 90 x 12 mm)



# TMD Plus - Standaard design

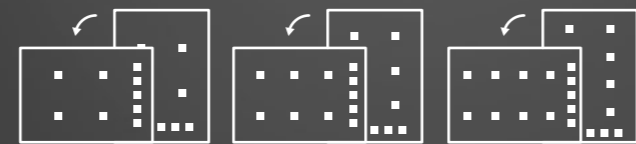


ZVI-TMDP8-PA  
(123 x 90 x 12 mm)

Beschikbare kleuren:



Beschikbare opties:



Vlakke inbouw:





# Tecla 55 X1/X2/X4/X6 - Personaliseerbaar

Tecla 55 is een capacitieve touchschakelaar met een polycarbonaatafwerking. Deze schakelaar heeft achtergrondverlichte iconen en past perfect bij de 55x55mm Zennio schakelaars en stopcontacten.

Er zijn modellen met 1, 2, 4 of 6 configureerbare knoppen met achtergrondverlichte iconen, waarvan de helderheid geregeld wordt met behulp van de ingebouwde helderheidssensor. Ook dimt de helderheid van deze knoppen wanneer de gebruiker niet gedetecteerd wordt door de benaderingssensor.

De Tecla 55 is voorzien van een thermostaat, evenals een input voor een temperatuursonde.

De installatie gebeurt in een standaard montagekader met standaard 55x55mm frames van 1, 2, 3 of 4 modules. De frames worden niet standaard meegeleverd.

Accessoires: temperatuursensor.

Frame opties:



Antraciet



Zilver



Wit

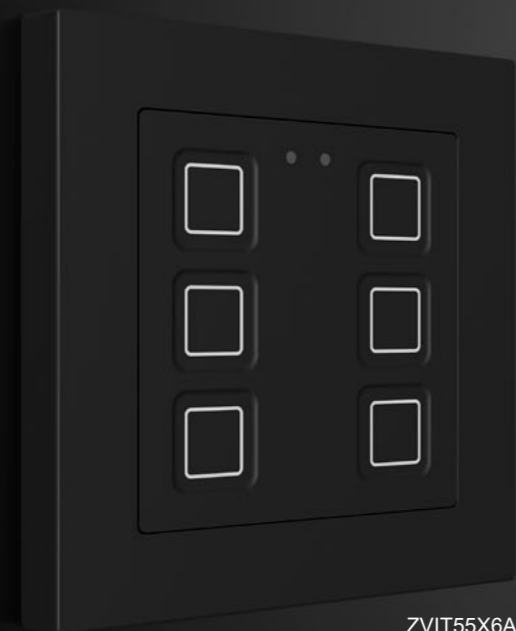


ZVIT55X1  
(55 x 55 x 9.5 mm)





# Tecla 55 - Standaard design

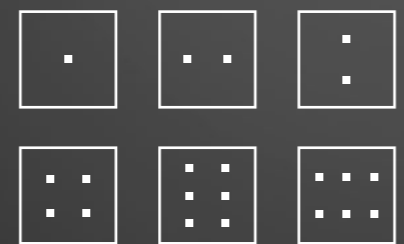


ZVIT55X6A  
(55 x 55 x 9.5 mm)

Beschikbare kleuren:



Beschikbare opties:



# Tecla 55 X2 Sign

Dit toestel is bedoeld voor de selectie en meldingen van de housekeepingfuncties DND/MUR via iconen met achtergrondverlichting in kleur.

Het is een capacitieve schakelaar van polycarbonaat met DND & MUR-pictogrammen en achtergrondverlichting in kleur, voor de selectie en melding van deze toestanden.

Maak er optimaal gebruik van door ze in tweetal te installeren. Dit wil zeggen dat je een apparaat in de kamer kan plaatsen en een tweede apparaat buiten de kamer kan plaatsen. Zo kan je als gast "Niet storen" of "Schoonmaken" inschakelen om het huishoudpersoneel op de hoogte te brengen van je status.

De pictogrammen worden gedempt wanneer er geen nabijheid wordt geselecteerd en kan de helderheid geregeld worden naargelang de omgevinglichtsterkte. Het toestel bezit een afdekraam van de Zennio ZS55 familie. Installatie in standaard inbouwdoos met 55x55 frames, frame niet inbegrepen. Accessoires: temperatuursonde.

Frame opties:



Antraciet



Zilver



Wit



ZVIT55X2S  
(55 x 55 x 9.5 mm)





# Tecla XL X4/X6/X8/X10 - Personaliseerbaar

Nieuwe serie polycarbonaat touchschakelaars met personaliseerbare iconen.

Verkrijgbaar met 4, 6, 8 of 10 drukknoppen met achtergrondverlichte iconen waarvan de helderheid zich aanpast aan het omgevingslicht bij benadering.

De Tecla 55 is voorzien van een thermostaat en een interne temperatuursonde. Inbouw in een montagedoos.

Accessoire: temperatuursonde.

Beschikbare kleuren:



Antraciet



Zilver



Wit



ZVITXLX8  
(79.5 x 119 x 9.5 mm)





# Tecla XL X4/X6/X8/X10 - Standaard design

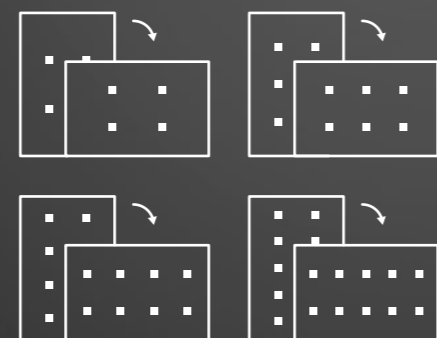


ZVITXLX4A  
(79.5 x 119 x 9.5 mm)

Beschikbare kleuren:



Beschikbare opties:





# ZS55 schakelaars en stopcontacten

Een reeks 55x55mm inbouwschakelaars en -stopcontacten compatibel met ZS55 frames. Dit schakelmateriaal kan worden gecombineerd met de Flat 55 en Tecla 55 serie.

- Enkele, dubbele, wissel- of serieschakelaars en drukknoppen
- Belgisch/Franse penaaarde en shuko stopcontacten beschikbaar
- Dubbele USB-A oplader
- Communicatie: RJ45
- Multimedia: COAX, HDMI, 3.5mm Mini-jack, RCA
- Blinde afdekkingen
- Kabeluitgang
- Frames: 1, 2, 3 en 4 modules

Beschikbare kleuren:



Antraciet



Zilver



Wit



Glanzend wit



(55 x 55 x 9.5 mm)







# Multifunctionele apparaten



ZPR88 (90 x 60 x 140 mm)

## ALLinBOX 88

Het startpunt voor projecten met bediening en monitoringfuncties. Multifunctioneel apparaat met 320mA KNX voeding, KNX-IP interface, 4 onafhankelijke thermostaten, logische module, 8 analoge-digitaal ingangen en 8 relaisuitgangen (16A C-last) in slechts 8 DIN-rail units. Biedt meerdere configuratieopties als individuele uitgangen, rolluikkanalen of fan coil controllers (2/4 pijps). Accessoires: temperatuursondes, bewegingsmelders en AC/DC rolluikadapters.



ZPR1612V2 (90 x 60 x 210 mm)

## ALLinBOX 1612

Het startpunt voor projecten met bediening en monitoringfuncties. Multifunctioneel apparaat met 640mA KNX voeding, KNX-IP interface, 4 onafhankelijke thermostaten, logische module, 12 analoge-digitaal ingangen en 16 relaisuitgangen (16A C-last) in slechts 12 DIN-rail units. Biedt meerdere configuratieopties als individuele uitgangen, rolluikkanalen of fan coil controllers (2/4 pijps). Accessoires: temperatuursondes, bewegingsmelders en AC/DC rolluikadapters.

## ALLinBOX 46

Het startpunt voor de meeste projecten met controle- en bewakingsfuncties. Multifunctioneel apparaat dat een 320 mA KNX voeding, KNX-IP Interface, 4 onafhankelijke thermostaten, logische module, 8 analoge/digitaal ingangen, en 8 relaisuitgangen (16A C-Load) integreert, in slechts 8 DIN rail units.

Biedt meerdere configuratiemogelijkheden als individuele uitgangen, rolluikkanalen of ventilatorconvectoren (2/4 buizen).



ZPR46 (67 x 90 x 79 mm)

## ALLinBOX Hospitality

Het startpunt voor projecten met controle- en bewakingsfuncties. Multifunctioneel apparaat met een KNX-voeding, KNX-IP interface, 6 ingangen en 4 uitgangen voor de regeling van een 2-pijps ventilatorconvectoren plus een extra 16 A C-Load uitgang. Multifunctioneel alles-in-één apparaat met een 160 mA KNX-voeding, KNX-IP interface en een verwarmings-/koelingsmodule met maximaal 4 thermostaten in slechts 4,5 DIN-rail eenheden.

Het apparaat heeft 5 uitgangen: 4 voor het regelen van een 2-pijps ventilatorconvectoren, met snelle ventilatoraansluiting via common live, en 1 multifunctionele C-Load relaisuitgang met 16 A uitgang. Het heeft 6 analoge-digitaal ingangen en een logische functiemodule.

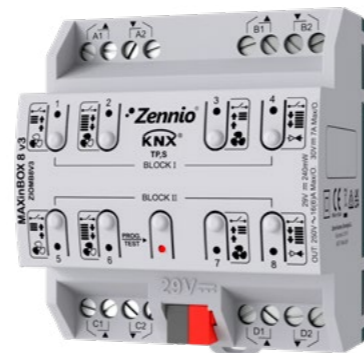


ZPRHP (90 x 60 x 80 mm)

# Multifunctionele actoren

## MAXinBOX 8

De MAXinBOX 8 plus is een multifunctionele 8-voudige C-last actor met de mogelijkheid om 4 rolluiken of 8 lichtkringen te sturen en tot 4 eenheden van een 2-pijps Fancoil sturing. Hij beschikt over handbediening op het toestel. De actor beschikt over 20 geavanceerde logische bouwstenen. Toebehoren: AC/DC rolluik adapters.



ZIOMB8V3 (90 x 60 x 80 mm)

## MAXinBOX 16

De MAXinBOX 16 is een multifunctionele 16-voudige C-last actor met de mogelijkheid om 8 rolluiken of 16 lichtkringen te sturen en tot 4 eenheden van een 2-pijps Fancoil sturing. Hij beschikt over handbediening op het toestel. De actor beschikt over 20 geavanceerde logische bouwstenen. Toebehoren: AC/DC rolluik adapters.



ZIOMB16V3  
(90 x 60 x 140 mm)

# Multifunctionele actoren

## MAXinBOX 24

Multifunctionele KNX actor voor DIN-rail montage (12 modules) die meerdere configuraties aankan van maximaal twaalf rolluikkanalen of maximaal 24 onafhankelijke uitgangen (lichtkringen) van 16A (capacitieve belastingen) en maximaal 6 eenheden van 2-pijps fancoil sturing. Hij beschikt over handbediening op het toestel. LED-indicatoren kunnen de status van de uitgangen weergeven. De actor beschikt over 30 onafhankelijke logische functies om de veelzijdigheid van de automatisering in het KNX-systeem te vergroten. Toebehoren: AC/DC rolluik adapters.



ZIO-MB24 (90 x 60 x 210 mm)

## MAXinBOX 66

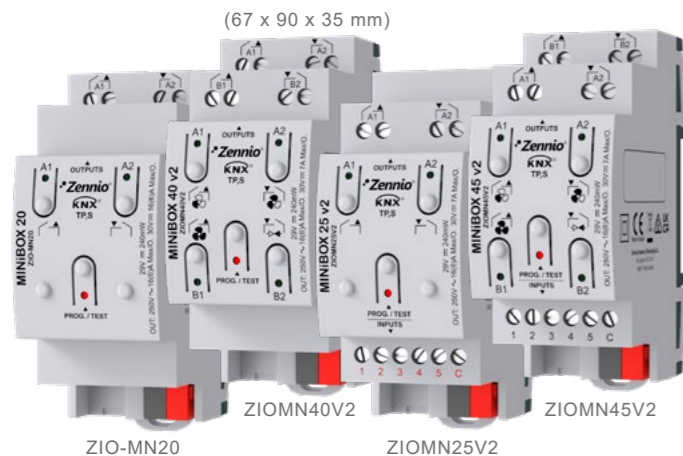
Multifunctionele KNX actor. 6 x 16A outputs / 6 inputs en 4.5.DIN module breed. De MAXinBOX 66 kan 3 rolluiken sturen of 6 onafhankelijke outputs van 16 amp C-last sturen. Hij beschikt over handbediening op het toestel alsook over 10 logische bouwstenen. Daarbovenop zijn er 6 analoog – digitale inputs die kunnen geconfigureerd worden als binaire ingang voor bewegingsmelders, drukknoppen en temperatuur sondes. Tevens beschikt de MAXinBOX 66 over 4 thermostaten voor de sturing van verwarming en koeling. Mogelijke accessoires: temperatuursensor en bewegingsmelder.



ZIOMB66V2  
(90 x 60 x 80 mm)



# Multifunctionele actoren

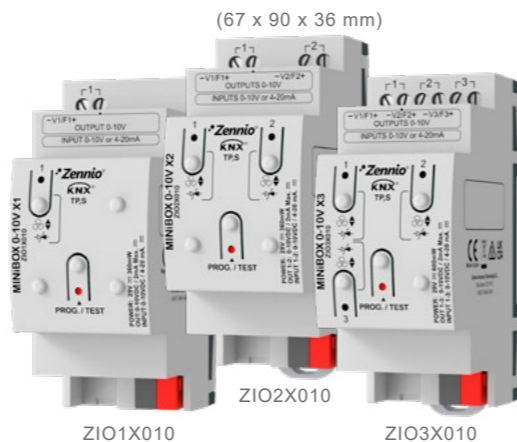


## MINiBOX 20 / 40 / 25 / 45

Multifunctionele actor, 2 DIN-modules breed met 2/4 uitgangen (16A C-last) die geconfigureerd kunnen worden als rolluiken, onafhankelijke uitgangen of als 2-pijps fancoil sturing (enkel bij ZIOMN40V2 en ZIOMN45V2). Het toestel beschikt over handbediening van de uitgangen, alsook over 10 logische bouwstenen. Modellen ZIOMN25V2 en ZIOMN45V2 hebben 5 analoge/digitale ingangen voor potentiaal-vrije drukknoppen, temperatuursondes en bewegingsmelders. Deze toestellen beschikken ook over 4 thermostaten voor verwarming/koeling. Toebehoren: temperatuursensor, bewegingsmelder en AC/DC rolluik adapters.

## MINiBOX 0-10V X1/X2/X3

Op DIN-rail te monteren actuator (2 DIN breed) met 1/2/3 kanalen configureerbaar als 0-10V uitgangen, 0-10V ingangen of 4-20 mA ingangen. Elk kanaal kan afzonderlijk of gezamenlijk worden geconfigureerd voor de regeling van 2-pijps of 4-pijps ventilatorconvectoren, waarbij ventilatoren en kleppen worden geregeld met 0-10V signalen. Handmatige regeling is mogelijk met de drukknoppen en de status van elk kanaal wordt getoond via de LED-indicator. Inclusief 10 logische functies en 1/2/3 thermostaten.



# Multifunctionele actoren

## inBOX 24

Multifunctionele inbouw actor met 2 uitgangen (16A C-Last) voor 1 motor of 2 lichtkringen. Dit apparaat beschikt over handmatige bediening per uitgang, 4 thermostaten, 10 onafhankelijke logische functies en een Master Light-functie. Daarbovenop zijn er 4 analoge/digitale ingangen die kunnen geconfigureerd worden als binaire ingang voor bewegingsmelders, drukknoppen en temperatuur sondes. Mogelijke accessoires: temperatuur sensor en bewegingsmelder.



ZIOIB24V2 (52 x 47 x 28 mm)

## inBOX 20

Multifunctionele inbouw actor met 2 uitgangen (16A C-Last) voor 1 motor of 2 lichtkringen. Hij beschikt over handbediening op het toestel alsook over 10 logische bouwstenen. Mogelijke accessoires: temperatuursensor en bewegingsmelder.



ZIOIB20V2 (52 x 47 x 28 mm)

## MAXinBOX SHUTTER 8CH



ZIOMBSH8V2  
(90 x 60 x 140 mm)

Rolluikactor met 8 kanalen. De actor beschikt over 20 geavanceerde logische bouwstenen en handmatige bediening van de uitgangen met status indicatie LEDs.



ZAC-SHUC1C  
(90 x 60 x 35 mm)

## Shutter Coupler 1CH

AC/DC rolluik adapter voor het converteren van 1 AC kanaal naar 1 DC kanaal voor het bedienen van 12/24VDC rolluiken.



ZDIDBDX1  
(90 x 60 x 35 mm)

## DIMinBOX DX1

Universele dimactor (RLC, LED, CFL\*), 2 DIN-rail modules breed, met 1 kanaal tot 350W bij 230VAC (200W bij 110VAC). Autodetectie van last (RLC). Configureerbare dimcurves voor LED en CFL. Manuele bediening op het toestel is voorzien. Er zijn 10 logische functies aanwezig. Met interne beveiliging tegen overspanning, oververhitting en kortsluiting, open circuit en detectie van abnormale frequenties.

\*Enkel dimbare lasten.



ZDI-DBDX2  
(90 x 60 x 80 mm)

## DIMinBOX DX2

Universele dimactor (RLC, LED, CFL\*), 4,5 DIN-rail modules breed, met 2 kanalen tot 310W of 1 kanaal tot 600W bij 230VAC (2 kanalen tot 200W of 1 kanaal tot 400W bij 110-125VAC).

Autodetectie van last (RLC). Configureerbare dimcurves voor LED en CFL. Manuele bediening op het toestel is voorzien. Er zijn 10 logische functies aanwezig. Bijkomend beschikt de DIMinBOX over 2 analoge ingangen voor sensoren, potentiaal vrije drukknoppen, temperatuursensoren en bewegingsmelders. Toebehoren: Temperatuursensoren en bewegingsmelder. Met interne beveiliging tegen overspanning, oververhitting en kortsluiting, open circuit en detectie van abnormale frequenties.

\*Enkel dimbare lasten.



ZIOMBSH4V2  
(90 x 60 x 80 mm)

## MAXinBOX SHUTTER 4CH

Rolluikactor met 4 kanalen. De actor beschikt over 20 geavanceerde logische bouwstenen en handmatige bediening van de uitgangen met status indicatie LEDs.



ZAC-SHUC2C  
(90 x 60 x 35 mm)

## Shutter Coupler 2CH

AC/DC rolluik adapter voor het converteren van 2 AC kanalen naar DC kanalen voor het bedienen van 12/24VDC rolluiken.



ZDIDBDX4 (90 x 60 x 140 mm)

## DIMinBOX DX4

Universele dimactor (RLC, LED, CFL\*), 8 DIN-rail modules breed, met 4 kanalen tot 300W bij 230VAC (200W bij 110VAC). Dubbele kanaalconnectie tot 600W bij 230VAC (400W bij 110VAC) en viervoudige kanaalconnectie tot 1200W bij 230VAC (800W bij 110VAC).

Autodetectie van last (RLC). Configureerbare dimcurves voor LED en CFL. Manuele bediening op het toestel is voorzien. Er zijn 10 logische functies aanwezig. Met interne beveiliging tegen overspanning, oververhitting en kortsluiting, open circuit en detectie van abnormale frequenties.

\*Enkel dimbare lasten.

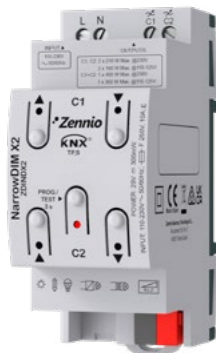




ZDINDX4  
(90 x 60 x 80 mm)

## NarrowDIM X4

Universele dimactor (RLC, LED, CFL), 4.5 DIN-rail modules breed, met 4 kanalen tot 210W bij 230VAC (160W bij 110VAC). Dubbele kanaalconnectie tot 400W bij 230VAC (300W bij 110VAC) en viervoudige kanaalconnectie tot 750W bij 230VAC (600W bij 110VAC). Autodetectie van last (RLC). Configureerbare dimcurves voor LED en CFL. Manuele bediening op het toestel is voorzien. Er zijn 10 logische functies aanwezig. Met interne beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overhitting en detectie van abnormale frequenties, stroomstoring en fouten in de parameters. \*Enkel dimbare lasten.



ZDINDX2  
(67 x 90 x 36 mm)

## NarrowDIM X2

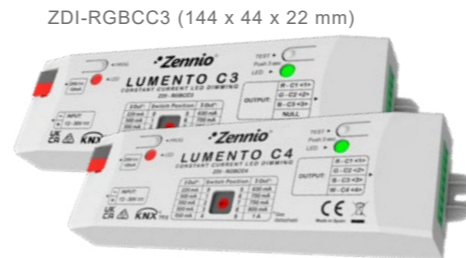
Universele dimactor (RLC, LED, CFL\*) voor DIN-rail montage (2 eenheden) met 2 kanalen voor maximaal 210 W bij 230 V AC (160 W bij 110 VAC). Er kunnen twee kanalen op worden aangesloten, tot 400 W bij 230 VAC (300 W bij 110 VAC). Automatische detectie van het belastingstype (RLC). Configureerbare dimcurves voor LED en CFL. Handmatige bediening van de uitgangen met de drukknoppen. Bevat 10 onafhankelijke logische functies. Foutdetectie: kortsluiting, spanningspiek, oververhitting, afwijkende frequentie, stroomuitval & parameterfout. \*Alleen dimbare belastingen.

## inBOX DIM

Universele dimactor (RLC, LED, CFL\*) voor inbouw met één kanaal tot 250W bij 230VAC (200W bij 110VAC). Automatische herkenning van de belasting (RLC). Configureerbare dimcurves voor LED en CFL. Handmatige bediening mogelijk dankzij de drukknoppen op de behuizing. Het omvat 10 logische functies en 2 analoge-digitale ingangen, die als binaire ingangen die kunnen gebruikt worden voor potentiaalvrije drukknoppen, temperatuursondes of bewegingsmelders. Foutdetectie: kortsluiting, overspanning, oververhitting, afwijkende frequentie en netspanning uitval. Toebehoren: Temperatuursensor en bewegingsmelder. \*Enkel dimbare lasten.



ZDI-IBD (52 x 47 x 28 mm)



ZDI-RGBCC3 (144 x 44 x 22 mm)

ZDI-RGBCC4 (144 x 44 x 22 mm)

## Lumento C3 - Lumento C4

Lumento C3/C4 is een LED dimmer (RGB of individuele kanalen) voor stroom gestuurde LEDs. De module heeft een test knop om na te gaan of de kanalen goed werken. Maximale stroom in te stellen met parameters en manueel op het toestel: 220, 300, 350, 500, 550, 630, 700 or 750, 900 en 1000mA. Lumento C3: dim kanalen kunnen worden geconfigureerd als 3 onafhankelijke kanalen of 1 RGB kanaal. Lumento C4: dim kanalen kunnen worden geconfigureerd als 4 onafhankelijke kanalen, 1 RGBW kanaal of 1 RGB kanaal + 1 individueel kanaal.



ZDI-RGBDX4  
(90 x 60 x 80 mm)

## Lumento DX4

LED dimmer met 4 kanalen (RGBW of individuele kanalen), geschikt voor 12 en 24V LED technologie. De lichtregeling gebeurt op basis van 'pulse width modulation' (PWM). Uitgebreide configuratie parameters. Zowel sturing in groep als per kanaal afzonderlijk is eenvoudig in te stellen. De 4 kanalen zijn configureerbaar als 4 afzonderlijke kanalen of 1 RGBW kanaal of 1 RGB kanaal + 1 individueel kanaal. Het toestel beschikt over een RGB LED en test druktoets om de correcte aansluiting van de kanalen te testen. Voeding: 12-30VDC. Maximale spanning per kanaal: 6A.

## Lumento X3 - Lumento X4

De LUMENTO X3/X4 is een RGB controller/dimmer tot 2.5A/kanaal, geschikt voor 12 en 24V LED technologie. De lichtregeling gebeurt op basis van 'pulse width modulation' (PWM). De LUMENTO X3/X4 beschikt over een RGB LED en test druktoets om de correcte aansluiting van de kanalen te testen. Uitgebreide configuratie parameters. Zowel sturing in groep als per kanaal afzonderlijk is eenvoudig in te stellen. Lumento X3: 3 kanalen, configureerbaar als 3 afzonderlijke kanalen of 1 RGB kanaal. Lumento X4: 4 kanalen, configureerbaar als 4 afzonderlijke kanalen of 1 RGBW kanaal.

ZN1DI-RGBX3 (144 x 44 x 22 mm)



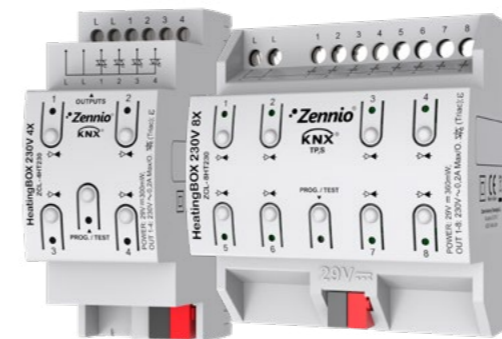
ZN1DI-RGBX4 (144 x 44 x 22 mm)

## DALI-BOX Interface

KNX-DALI interface voor de aansturing van maximaal 64 DALI ballasten, verdeelbaar in 64 groepen, 4.5 DIN-rail modules breed. Met display en ETS DCA voor eenvoudige adressering wanneer er een ballast vervangen wordt. Foutindicatoren voor elke ballast.



ZDIDLIV2 (90 x 60 x 80 mm)



ZCL-4HT230 (90 x 60 x 35 mm)

ZCL-8HT230 (90 x 60 x 80 mm)

## HeatingBOX 230V 8X - HeatingBOX 230V 4X

Actor voor klimaat systemen gebaseerd op waterleidingen voor het bedienen van 4/8 uitgangen voor 230V kleppen met een onafhankelijke thermostaat voor elke uitgang. Hij beschikt over 10 geavanceerde logische bouwstenen en handbediening per uitgang met statusindicatie.

## DALIBOX BROADCAST 4CH

KNX-DALI Broadcast Interface (DIN rail -4.5 modules) voor de aansturing van 4 kanalen of 20 DALI ballasten, 10 sferen per kanaal. Met manuele bediening en status LEDs per kanaal.



ZDI-DLB4 (90 x 60 x 80 mm)

## DALIBOX BROADCAST 6CH

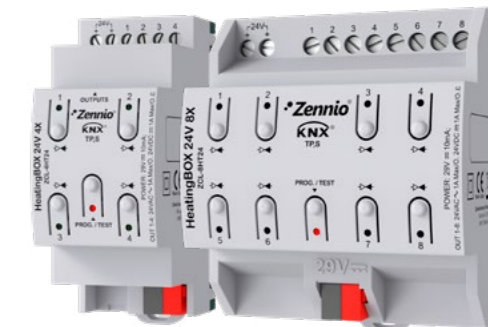
KNX-DALI Broadcast Interface (DIN rail -4.5 modules) voor de aansturing van 6 kanalen of 20 DALI ballasten, 10 sferen per kanaal. Met manuele bediening en status LEDs per kanaal.



ZDI-DLB6 (90 x 60 x 80 mm)

## HeatingBOX 24V 4X - HeatingBOX 24V 8X

Actor voor klimaat systemen gebaseerd op waterleidingen voor het bedienen van 4/8 uitgangen voor 24V kleppen met een onafhankelijke thermostaat voor elke uitgang. Hij beschikt over 10 geavanceerde logische bouwstenen en handbediening per uitgang met statusindicatie.



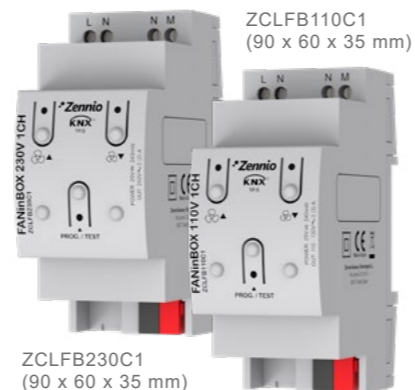
ZCL-4HT24 (90 x 60 x 35 mm)

ZCL-8HT24 (90 x 60 x 80 mm)



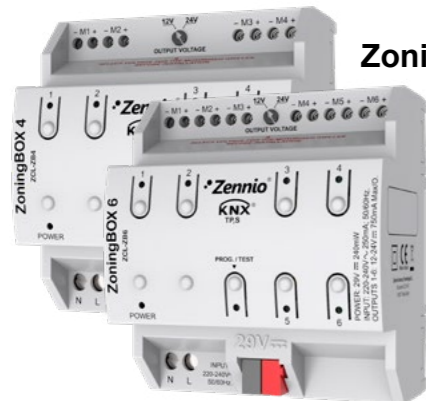
## FANinBOX 230V 1CH - FANinBOX 110V 1CH

Plafondventilatorregelaar voor ventilatoreenheden gevoed met 230V of 110V, afhankelijk van de artikelreferentie. (2 DIN-rail modules breed). Hiermee kunnen maximaal 4 ventilatorsnelheden en handmatige bediening van uitgangen met status-LED-indicatoren worden geregeld. Het omvat een module met 10 logische functies en een foutindicator voor stroomuitval.



ZCLFB230C1  
(90 x 60 x 35 mm)

ZCL-ZB4 (90 x 60 x 80 mm)



## ZoningBOX 4

## ZoningBOX 6

Actor voor airconditioning systeem voor zone sturing. Sturing van 12/24VDC roosters voor 4/6 zones. Temperatuurbewaking in 8/12 zones met een extra ZoningBOX 4/ZoningBOX 6. Sturing van het airconditioning systeem (max. 2 units): On/Off, Setpoint, Mode, Snelheid, volgens het aantal geactiveerde zones. Manuele bediening van de uitgangen met LED indicatoren voor beweging van de roosters.

ZCL-ZB6 (90 x 60 x 80 mm)



ZCL2FC2PV2  
(90 x 60 x 80 mm)

ZCL4FC2PV2 (90 x 60 x 140 mm)

## MAXinBOX FANCOIL 2CH2P MAXinBOX FANCOIL 4CH2P

2-pijps Fancoil sturing voor 2/4 eenheden. De module beschikt over 20 logische functies en manuele bediening van de uitgangen met LED indicatoren.

## MAXinBOX Hospitality

MAXinBOX Hospitality is een Fancoil sturing voor 2- of 4-pijps systemen tot 3 ventilatiesnelheden en 2 punt ventielen. Het heeft 2 uitgangen 16<sup>a</sup> C-last. Tevens beschikt de module over 6 multifunctionele ingangen (drukknoppen, bewegingsmelder en temperatuursonde). "Master Light" functie, 10 logische functies, manuele bediening van de uitgangen met LED indicatoren. Toebehoren: temperatuursensor en bewegingsmelder.



ZCLHP126V2 (90 x 60 x 80 mm)



ZN1CL-IRSC  
(45 x 45 x 14 mm)

## IRSC - IRSC ZONE

A/C unit controle module. De IRSC is een KNX IR interface die de controle van meer dan 300 A/C airco modellen toelaat van verschillende fabrikanten. IR transmitter inbegrepen.



ZCL-FC010F  
(90 x 60 x 80 mm)

## MAXinBOX FC 0-10V FAN

Controller voor maximaal twee 2-pijps of 4-pijps fancoil systemen met aan/uit kleppen en 0-10VDC ventilatorsnelheid signaal. 4 multifunctionele uitgangen van 16A C-Last die gebruikt kunnen worden voor het sturen van de fancoil aan/uit kleppen of andere doeleinden. Omvat 4 analog-digitale multifunctionele ingangen die kunnen worden geconfigureerd als binaire ingangen. Tevens beschikt de module over 2 thermostaten en 10 logische functies. Status indicatie door middel van LEDs. Toebehoren: temperatuursensor en bewegingsmelder.



ZCL-FC010V  
(90 x 60 x 80 mm)

## MAXinBOX FC 0-10V VALVE

Controller voor één 2-pijps of 4-pijps fancoil systeem met 0-10V kleppen. 4 multifunctionele uitgangen van 16A C-Last die gebruikt kunnen worden voor het sturen van de ventilatie snelheid of als individuele uitgangen. Omvat 4 analog-digitale multifunctionele ingangen die kunnen worden geconfigureerd als binaire ingangen voor sensoren en potentiaalvrije drukknoppen. Tevens beschikt de module over 10 logische functies. Status indicatie door middel van LEDs. Toebehoren: temperatuursensor en bewegingsmelder.



ZCLDIV2  
(90 x 60 x 35 mm)

## KLIC-DI. DAIKIN

Zennio KNX interface om Daikin commerciële en industriële air-conditioning units via het KNX-systeem in twee richtingen te controleren. De interface bevat 2 analog-digitale inputs voor temperatuursondes, bewegingsmelders of binaire droge contacten (schakelaars, sensoren of drukknoppen) en 10 logische functies. 2 DIN-rail units breed. Accessoires: temperatuursensor en bewegingsmelders.



ZCLDAV2  
(90 x 60 x 35 mm)

## KLIC-DA. DAIKIN

Zennio KNX interface om Daikin Altherma/Altherma 3 air-conditioning units via het KNX-systeem in twee richtingen te controleren. De interface bevat 2 analog-digitale inputs voor temperatuursondes, bewegingsmelders of binaire droge contacten (schakelaars, sensoren of drukknoppen) en 10 logische functies. 2 DIN-rail units breed. Accessoires: temperatuursensor en bewegingsmelders.



ZCLDDV3  
(39 x 39 x 14 mm)

## KLIC-DD. DAIKIN

Zennio KNX interface om Daikin residentiële air-conditioning units via het KNX-systeem in twee richtingen te controleren. De interface bevat 2 analog-digitale inputs voor temperatuursondes, bewegingsmelders of binaire droge contacten (schakelaars, sensoren of drukknoppen) en 10 logische functies. Accessoires: temperatuursensor en bewegingsmelders.



## KLIC-MITTE. MITSUBISHI ELECTRIC

Zennio KNX interface om Mitsubishi Ecodan hydrobox met IT-aansluiting via het KNX-systeem in twee richtingen te controleren. De interface bevat 2 analoog-digitale inputs voor temperatuursondes, bewegingsmelders of binaire droge contacten (schakelaars, sensoren of drukknoppen) en 10 logische functies. Accessoires: temperatuursensor en bewegingsmelders.



ZCLMITTE  
(39 x 39 x 14 mm)



ZCLSG  
(67 x 90 x 35 mm)

## KLIC-SG. SAMSUNG

Zennio gateway om Samsung VRF en industriële airconditioningsunits van het KNX systeem in twee richtingen te sturen. De gateway bevat 2 analoog-digitale ingangen voor temperatuursensoren, bewegingssensoren of binaire ingangen met droog contact (schakelaars, sensoren of drukknoppen), 10 logische functies en 2 DIN-rail units.

## KLIC-MITT. MITSUBISHI ELECTRIC

Zennio KNX interface om Mitsubishi Electric air-conditioning units met een IT-aansluiting via het KNX-systeem in twee richtingen te controleren. De interface bevat 2 analoog-digitale inputs voor temperatuursondes, bewegingsmelders of binaire droge contacten (schakelaars, sensoren of drukknoppen) en 10 logische functies. Accessoires: temperatuursensor en bewegingsmelders.



ZCLMITTV2  
(39 x 39 x 14 mm)

## KLIC-PA. PANASONIC

Zennio KNX interface om Panasonic air-conditioning units via het KNX-systeem in twee richtingen te controleren. De interface bevat 3 analoog-digitale inputs voor temperatuursondes, bewegingsmelders of binaire droge contacten (schakelaars, sensoren of drukknoppen) en 10 logische functies. Accessoires: temperatuursensor en bewegingsmelders.



ZCLPA  
(39 x 39 x 14 mm)

## KLIC-FJ. FUJITSU

Zennio KNX interface om Fujitsu, General en Fuji Electric air-conditioning units via het KNX-systeem in twee richtingen te controleren. De interface bevat 3 analoog-digitale inputs voor temperatuursondes, bewegingsmelders of binaire droge contacten (schakelaars, sensoren of drukknoppen) en 10 logische functies. Accessoires: temperatuursensor en bewegingsmelders.



ZCL-FJ  
(39 x 39 x 14 mm)

## KLIC-TS. TOSHIBA

Zennio KNX interface om Toshiba air-conditioning units via het KNX-systeem in twee richtingen te controleren. De interface bevat 3 analogoog-digitale inputs voor temperatuursondes, bewegingsmelders of binaire droge contacten (schakelaars, sensoren of drukknoppen) en 10 logische functies. Accessoires: temperatuursensor en bewegingsmelders.



ZCL-TS  
(39 x 39 x 14 mm)



ZCL-LG1  
(39 x 39 x 14 mm)

## KLIC-LG1. LG

Zennio KNX interface om LG air-conditioning units via het KNX-systeem in twee richtingen te controleren. De interface bevat 3 analogoog-digitale inputs voor temperatuursondes, bewegingsmelders of binaire droge contacten (schakelaars, sensoren of drukknoppen) en 10 logische functies. Accessoires: temperatuursensor en bewegingsmelders.



ZIO-BIN2X  
(39 x 39 x 10.5 mm)

## BIN 2X

Universele interface met 2 binaire ingangen/LED uitgangen. Binaire ingangen kunnen geconfigureerd worden als sensoren, schakelaars of potentiaal-vrije druktoetsen. Binaire uitgangen kunnen gebruikt worden voor het sturen van lage spannings LEDs. Installatie in standaard inbouwdoos.

## BIN 4X

Universele interface met 4 binaire ingangen/LED uitgangen. Binaire ingangen kunnen geconfigureerd worden als sensoren, schakelaars of potentiaal-vrije druktoetsen. Binaire uitgangen kunnen gebruikt worden voor het sturen van lage spannings LEDs. Installatie in standaard inbouwdoos.



ZIO-BIN4X  
(39 x 39 x 10.5 mm)



ZIO-BIN44  
(39 x 39 x 10.5 mm)

## BIN 44

Universele interface met 4 binaire ingangen en 4 LED uitgangen. Binaire ingangen kunnen geconfigureerd worden als sensoren, schakelaars of potentiaal-vrije druktoetsen. Binaire uitgangen kunnen gebruikt worden voor het sturen van lage spannings LEDs. Installatie in standaard inbouwdoos.



## RailQUAD 8

Ingangsmodule met 8 analoog-digitale ingangen voor DIN rail (2 modules breed). De analoge/digitale ingangen kunnen geconfigureerd worden als binaire ingang voor bewegingsmelders, drukknoppen en temperatuur sondes. 8 thermostaten voor de sturing van verwarming en koeling. Toebehoren: temperatuursensor en bewegingsmelder.



ZIO-RQUAD8  
(90 x 60 x 35 mm)

## QUAD Plus

De QUAD is een analoge/digitale sensor met een uitgebreid aanbod aan toepassingen. De 4 optisch-gekoppelde ingangen kunnen namelijk elk afzonderlijk worden geconfigureerd als digitale ingangen voor sensoren en druktoetsen, als temperatuursensoren (met of zonder een kamerthermostaatfunctie) of als bewegingsmelder. 4 kamerthermostaten zijn geïntegreerd. Toebehoren: temperatuursensor en bewegingsmelder.



ZIO-QUADP  
(39 x 39 x 14 mm)

## EyeZen IN

Deze bewegingsmelder werkt op basis van infrarood detectietechnologie en heeft een ingebouwde helderheidssensor. Wordt rechtstreeks verbonden met de input van alle Zennio-apparaten die een bewegingsmelder als optie kunnen integreren in hun inputmodule (zie de datasheets van de desbetreffende producten). Het detectiebereik kan worden uitgebreid door 2 sensoren in parallel te plaatsen op dezelfde ingang. Eenvoudige installatie en compacte vorm. Heeft geen ander type van connectie of voeding nodig. Beschikbaar in wit en antraciet.



ZPDEZIN  
(Ø 58 mm)

## SQ-Ambient

Dit accessoire is een toevoeging aan de Square-reeks, om in hetzelfde design een temperatuursonde te kunnen integreren. Beschikbaar in de volgende kleuren: antraciet, zilver en wit.



ZAC-SQAT-A  
(90 x 90 x 12 mm)

## Flat Ambient

Dit accessoire vervolledigt het Flat gamma en maakt het mogelijk een technisch element zoals de kamertemperatuur esthetisch te behouden binnen de installatie. Beschikbare kleuren: standaard uitvoering in antraciet, zilver, wit en glanzend wit.



ZACFAT  
(81 x 81 x 9 mm)

## Temperatuursondes

Temperatuur sondes zijn beschikbaar in staal en epoxy. Staal: 1.5m. (-30°C tot 125°C). ZAC-NTC68S. Epoxy stiff cable: 2.3m. (-30°C tot 90°C). ZAC-NTC68F. Epoxy: 1.5m. (-30°C tot 90°C). ZAC-NTC68E. Epoxy, klein formaat: 1 m. (-40 °C a 105 °C). 9900015.





ZSFSENV2A  
(81 x 81 x 9 mm)

## Flat Sensato

KNX vochtigheid en temperatuur sensor voor inbouw met een vlak ontwerp. Meet de omgevingstemperatuur, relatieve vochtigheid en berekent dauwpunt, zodat het een alarm voor vochtigheid, temperatuur en condensatie kan sturen. De LED indicator geeft de huidige status van relatieve luchtvochtigheid weer. Het omvat 10 logische functies en 2 analoge-digitale ingangen die kunnen gebruikt worden voor potentiaalvrije drukknoppen, temperatuursondes of bewegingsmelders. Beschikbare opties: antraciet, zilver, wit en glanzend wit. Toebehoren: temperatuursensor en bewegingsmelder.

## EyeZen TP

Bewegingsmelder met helderheidssensor voor inbouw plafondmontage, met een detectiebereik van 360° tot 6 meter in diameter. Met verschillende kanalen die geconfigureerd kunnen worden voor constante lichtregeling, bediening van de verlichting in overeenstemming met lichtdrempel of enkel de bewegingsdetectie. Detectiegevoeligheid kan individueel aangepast worden per sensor en de helderheid kan gecalibreerd worden naar wens. Een master/slave-configuratie maakt het mogelijk om verschillende bewegingsmelders in een grote ruimte te gebruiken. Beschikbaar in wit en antraciet.



ZPDEZTP (Ø 58 mm)

## Presentia C

Aanwezigheidsmelder met lichtsterkte sensor voor plafondmontage, met een detectiebereik van 360° en maximaal 30 meter diameter. De verschillende kanalen kunnen worden geconfigureerd voor een constante lichtregeling, het schakelen van de verlichting volgens helderheidsdrempel of volgens aanwezigheidsdetectie. Gevoeligheid instellingen kunnen individueel worden ingesteld voor elke sensor en helderheid kan worden gekalibreerd afhankelijk van de werkomgeving waarden. Master/slave configuratie maakt gebruik van meerdere detectoren voor grotere gebieden mogelijk. Inbouw of opbouw (toebehoren inbegrepen).



ZPDC30LV2 (Ø 83.5 mm)



ZRFMC868 39 x 39 x 10.5 mm  
ZRFMC915 39 x 39 x 10.5 mm

## ZMCoup RF 868 / ZMCoup RF 915

KNX Media coupler voor de interconnectie van KNX TP lijnen met draadloos KNX RF medium (868 MHz/915 MHz). Ondersteuning voor extended frames (APDU 254 bytes). De keuze van de zendfrequentie hangt af van het land waar het toestel geïnstalleerd is. 868 MHz wordt typisch gebruikt in Europese landen. 915 MHz wordt meestal gebruikt in Amerika, Australië en Israël.

## EyeZen RF 868 / EyeZen RF 915

KNX RF bewegingsmelder voor plafondinbouw. Draadloze installatie met een detectiegebied van 360° en tot 6 meter in diameter. 1 kanaal voor het verzenden van telegrammen bij bewegingsdetectiegebeurtenissen. Gevoeligheid kan worden aangepast aan de detectievereisten. Batterijvoeding 1/2AA met een levensduur tot 4 jaar. Lage batterij melding. Verkrijgbaar in wit en antraciet.

De keuze van de zendfrequentie is afhankelijk van het land waar het apparaat is geïnstalleerd. 868 MHz wordt meestal gebruikt in Europese landen. 915 MHz wordt meestal gebruikt in Amerika, Australië en Israël.



ZPDEZRF868 (Ø 58 mm)  
ZPDEZRF915 (Ø 58 mm)

## WinDoor RF 868 MHz / WinDoor RF 915 MHz

WinDoor RF maakt detectie mogelijk voor het openen/sluiten van deuren/ramen via een magnetische sensor. Geen bekabeling nodig. Het brengt communicatie tot stand met de KNX kant door radiofrequentie. Gevoed door een batterij met lange levensduur en een melding voor lege batterij. Uitgerust met interne sabotageschakelaar voor openingsalarm. Verkrijgbaar in zwart, wit, grijs, donkerbruin en lichtbruin. De keuze van de zendfrequentie is afhankelijk van het land waar het apparaat is geïnstalleerd. 868 MHz wordt meestal gebruikt in Europese landen. 915 MHz wordt meestal gebruikt in Amerika, Australië en Israël.



ZRFWDW 73 x 19 x 17 mm  
ZRFWD915W 73 x 19 x 17 mm





ZAC-LS3  
(Ø211 x 79 mm)

## Speaker 6.5" 8 Ohms

6,5" coaxiale audio-luidspreker. Compacte luidspreker met wit metalen rooster en verstelbare kunststof klemmen. Ingebouwde 25 mm tweeter. Inbouwmontage.



ZAC-LS4  
(Ø124 x 54.5 mm)

## Speaker 3.5" 4 Ohms

3,5" coaxiale audio-luidspreker. Compacte luidspreker met wit metalen rooster en bevestigingsveren. Ingebouwde 20 mm tweeter. Inbouwmontage.



ZN1CL-IRSC  
(45 x 45 x 14 mm)

## IRSC-OPEN

IR-KNX unidirectionele open protocol interface. De IRSC OPEN is een KNX interface die de controle van audio/ video toestellen toelaat via een IR zender.



ZMU-AUIR  
(144 x 44 x 22 mm)

## AudioInRoom

KNX-audiosysteem waarmee je muziek van een smartphone via Bluetooth® of via een extra audio-ingang kunt beluisteren, met twee 20W stereo kanalen. Bluetooth® koppeling is beveiligd met een wachtwoord om ervoor te zorgen dat de gast verbinding maakt met het audiosysteem in zijn kamer. Toebehoren: luidsprekers 6.5"Ø, 8Ohm of 3.5"Ø, 4Ohm.



ZRX-KCI4S0  
(90 x 60 x 35 mm)

## KCI

KCI. KNX Interface voor verbruiksmeters. KCI is een 4 kanaals S0 pulsteller voor het monitoren van elektriciteit, water en/of gas (volume en flow rate) op de KNX bus. Een verwijderbare batterij zorgt voor een buffer van de S0 pulsen tijdens een KNX stroomuitval en herstelt het reëel verbruik. LED indicatoren geven de communicatie status weer van elk S0 kanaal, alsook de status van de batterij. DIN rail toestel (2 modules).



ZN1AC-CST120

ZIO-KESP  
(90 x 60 x 35 mm)

## KES Plus

Electrische KNX energie meter voor eenfasige of driefasige systemen. KES kan meten in een KNX-systeem. Naast de verbruikte of geproduceerde energie (KWh), kunnen ook de bijbehorende kosten volgens 6 verschillende tarieven, de CO2-uitstoot, directe actieve en reactieve kracht, vermogensfactor en andere informatie die verband houdt met het gebruik van elektrische energie in het gebouw worden weergegeven. Alarmen en meldingen kunnen worden geconfigureerd als waarschuwingen wanneer de stroom de vastgestelde grenzen overschrijdt, bijvoorbeeld om systemen met lage prioriteit te verbreken om het verbruik te verminderen. Daarnaast worden 10 logische functies toegevoegd om de veelzijdigheid van de automatisering in het KNX-systeem te vergroten. Enkel compatibel met Current transformator ZN1AC-CST60 en ZAC-CST120.



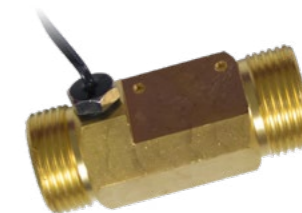
ZEMKEM (90 x 60 x 80 mm)

## KEM

KNX Energiemonitor voor elektriciteits- en waterconsumptie en verbruik van tot 2 klimaatsystemen (verwarming/koeling). 3 kanalen om elektriciteitsconsumptie te monitoren (max. 20A), 4 kanalen om turbine debietmeters aan te sluiten (max. 15mA bij 5VDC) en 5 analoog-digitale ingangen om temperatuursondes voor toevoer- en afvoerwater aan te sluiten. 10 logische functies, consumptieafhankelijke meldingen en alarmen. Het 5VDC vermogen kan de aangesloten debietmeters voeden. 4.5 DIN-rail units breed. Accessoires: stroomtransformator (ZN1AC-CST60), water debietsensor met temperatuursonde (9900027/9900028) en pijpnippel met temperatuursonde (9900037/9900038).



9900028  
(Ø 3/4")



9900038  
(Ø 3/4")



ZN1AC-CST60  
(40 x 25.5 x 26 mm)





ZSYIPRCL  
(90 x 70 x 35 mm)

## IP Router CL

IP Router CL kan worden gebruikt als lijnkoppelaar of zonekoppelaar met een IPgebaseerde backbone of hoofdlijn, via het KNXnet/IP Routing protocol. Het biedt ook de mogelijkheid om een apparaat van het IP netwerk (pc, BMS-systeem ...) te programmeren of te monitoren met behulp van het KNXnet/IP Tunneling-protocol (tot 4 verbindingen tegelijkertijd). Het heeft geen externe voeding of PoE nodig.



ZSYLCL  
(90 x 70 x 35 mm)

## Linecoupler CL

De lijnkoppelaar is de KNX lijn koppeling en lijn repeater oplossing. Hij verbindt lijnen met een galvanische isolatie filter.



ZSYKIPI  
(90 x 68 x 36 mm)

## KIPI

KIPI maakt bidirectionele communicatie tussen Ethernet en een KNX TP installatie mogelijk. Het maakt het adresseren, programmeren of monitoren van componenten in een KNX TP netwerk vanaf de Ethernet kant mogelijk met behulp van het KNXnet/IP Tunneling protocol, met maximaal 5 parallele verbindingen. Het ondersteunt extended frames, met een maximale framelengte van 254 bytes. Montagerailbevestiging (2U). Externe voeding is niet nodig.



ZSYUSBC  
(90 x 70 x 35 mm)

## KNX USB SC

KNX programmer interface via USB. KNX en USB Status LED. ETS herkent de KNX-USB Interface na verbinding met uw computer. Geschikt voor monitoring van de KNX bus met ETS.



ZPS-320HIC110  
(90 x 60 x 80 mm)

ZPS-320HIC230 (90 x 60 x 80 mm)

## ZPS-320HIC110 ZPS-320HIC230

KNX Systeem voeding met bijkomende 29VDC output. Maximum 320mA (KNX bus). Reset knop en overspanning status LED, kortsluit en overspanning beveiligd. 230/110V~ 50/60Hz input volt. (4.5 DIN modules breed).

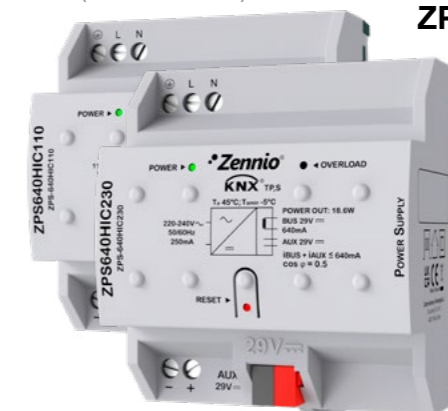


ZPSU160  
(67 x 90 x 35 mm)

## KUPSupply 160mA

De ZN1PS-160MPA is een KNX 160mA voeding van 2 modules breed. Deze voeding is ideaal voor kleine KNX installaties. Met geïntegreerde smoorspoel en is voorzien van een bijkomende 29VDC output. Max 250mA.

ZPS-640HIC110  
(90 x 60 x 80 mm)



ZPS-640HIC230  
(90 x 60 x 80 mm)

## ZPS-640HIC110 ZPS-640HIC230

KNX Systeem voeding met bijkomende 29VDC output. Maximum 640mA (KNX bus). Reset knop en overspanning status LED, kortsluit en overspanning beveiligd. 230/110V~ 50/60Hz input volt. (4.5 DIN modules breed).

Alle gebruikte handelsmerken, geregistreerde namen, logo's of rechten in deze catalogus zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

Productafbeeldingen wijken mogelijk af van het werkelijke product. Zennio behoudt het recht om afbeeldingen en specificaties op eender welk moment te veranderen zonder voorafgaande kennisgeving.

ZNCAT-22-NL-V1.0



***www.zennio.com***