



catalogus 2011

# DOMESTIA

De domotica binnen handbereik



# Het Kwaliteitslabel Domotica



Het Kwaliteitslabel Domotica is een **nationaal en vrijwillig initiatief** voor elektro-installatiebedrijven, opgebouwd rond een procedure en kwaliteitscontroles. Dit kwaliteitslabel heeft als doel de marktvervuiling in de domotica-wereld te beperken en hierdoor de vooroordelen tegenover domotica weg te werken.

Het Kwaliteitslabel Domotica is een uitgelezen kans voor de kwaliteitsbewuste elektro-installateur, die bereid is te investeren in eigen kennis en kunnen, en zich hierdoor te profileren als specialist t.o.v. andere installateurs. Aan bouwheren, bouwpromotoren en architecten wordt dan ook sterk aangeraden te kiezen voor een gelabelde installateur wanneer ze domotica willen installeren. Dit geeft een maximale zekerheid en waarborg dat er wordt gekozen voor een installateur die de nodige opleidingen gevolgd heeft en die heeft bewezen over de nodige praktijkervaring te beschikken.

Elektro-installatiebedrijven die het Kwaliteitslabel Domotica hebben behaald, worden vermeld op de referentielijst. De meest recente versie is steeds terug te vinden op [www.vei.be](http://www.vei.be).



Informatie:

Vlaams Elektro Innovatiecentrum (VEI)  
Tecnolec Vlaanderen-Brussel  
Kleinhoefstraat 6  
B-2440 Geel  
Tel.: 014 57 96 10 • Fax: 014 57 96 11  
[info@vei.be](mailto:info@vei.be) • [www.vei.be](http://www.vei.be)

# Domestica

De domotica binnen handbereik



*Domotica (Latijns: domus = huis) is het geheel van de technieken en technologieën die het mogelijk maken om de taken binnen een huis te automatiseren en te verbeteren. Dit omvat automatische deuren, rolluiken, lichten, dimmers, detectoren, veiligheid, toegangscontrole...*



## Domotica volgens Domestia

Om het tekort aan de bestaande systemen op de markt op te vangen, heeft Domestia een reeks eenvoudig te gebruiken en bijzonder goedkope, maar robuuste producten gecreëerd.

Het bekabelingsprincipe is identiek aan dat van de meeste bestaande oplossingen op de markt. Maar in tegenstelling tot de bestaande installaties, stelt Domestia oplossingen voor die volledig vrijstaan van de informatica. De programmering ervan gebeurt enkel door middel van 5 toetsen.

De basisfuncties van de Domestia-domoticasystemen hebben een degelijk verlichtingsbeheer en de jacht op de verspilling tot doel.

### De voordelen

Heel gebruiksvriendelijk, beperkte kosten, energiebesparing, uitermate grote betrouwbaarheid, "groen" huis.

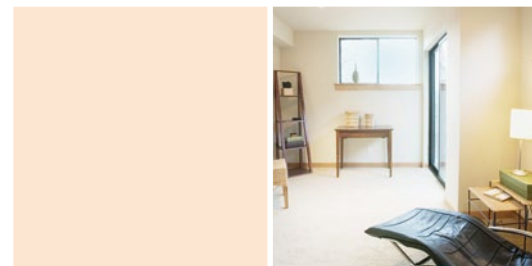
## Zuinig, Betrouwbaar

De fundamentele redenen om voor Domestia-domotica te opteren:

- **Energiebesparing** dankzij het schakelen van de verlichting d.m.v. tijdschakelaars en de functie "alles doven".
- **De kosten:** de geringe investering die de Start Kit vertegenwoordigt, wordt gecompenseerd door de besparingen wegens de vereenvoudigde bekabeling.
- **De modulaire opbouw** van het systeem.
- **De robuustheid** van de elektronica t.o.v. het soms wisselvallige gedrag van gecomputeriseerde installaties.
- **Tweepolige kring:** principe van het "groene" huis.
- **De vrije keuze** van de drukknoppen.
- **Aanwezigheidssimulatie.**

## Eenvoudig

- De **gemakkelijke** configuratie zonder computer.
- De **eenvoudige** programmering dankzij het toetsenbord met slechts 5 toetsen.

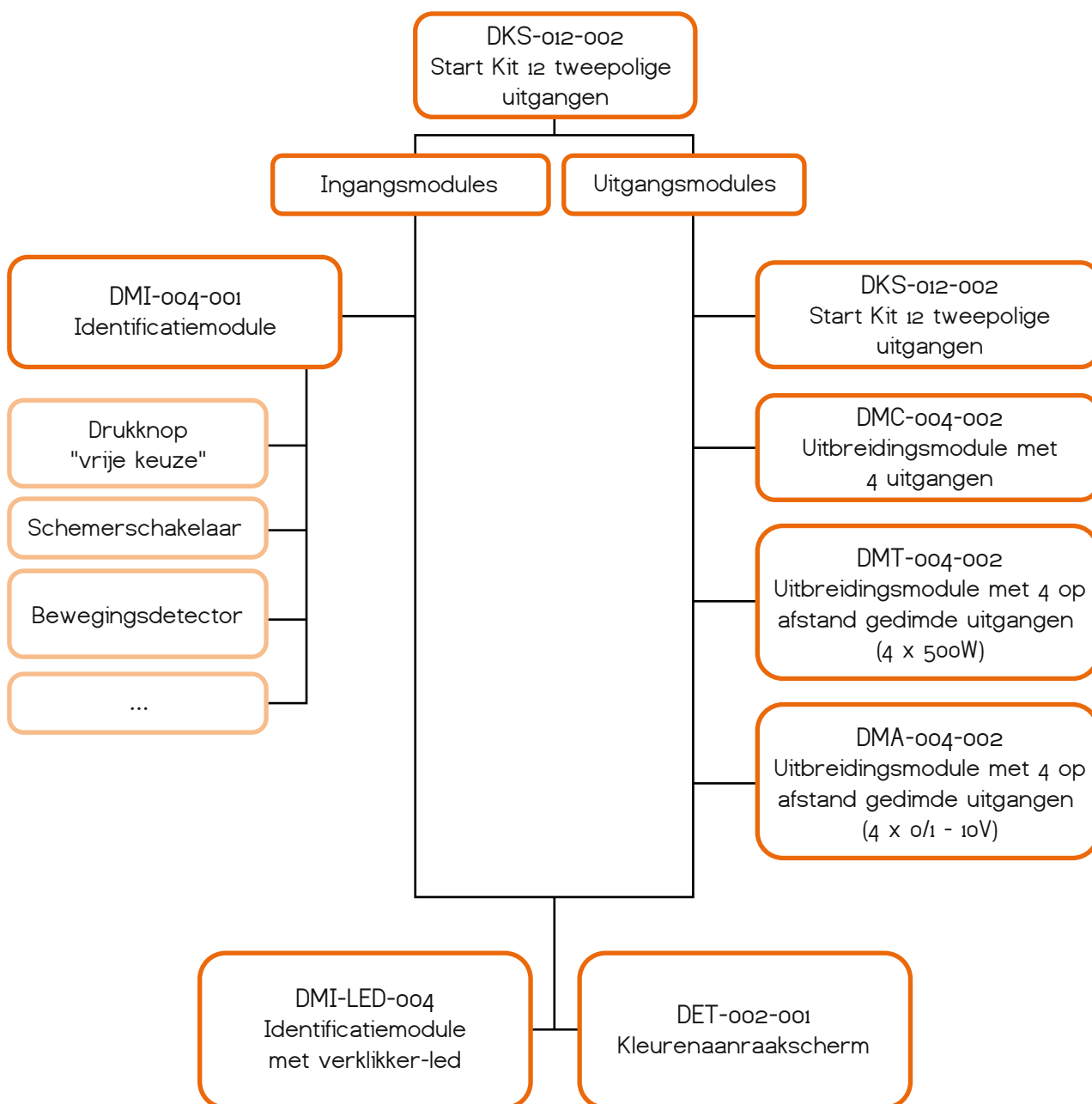


# Bekabeling van een Domestia-installatie

Geen merkafhankelijke kabel, maar de gewone kabel, bij voorkeur UTP, SVV, te krijgen bij uw normale leverancier.

Vertrekkend van de DKS-012-002 worden de modules DMI-004-001 onderling aangesloten door middel van een niet-gepolariseerde tweeadelige kabel. Ze kunnen naar keuze bekabeld worden in busvorm (open lus) of in stervorm, of beide tegelijk.

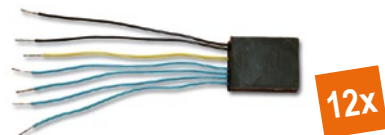
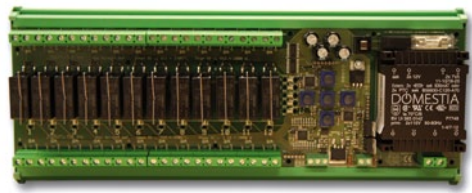
De uitgangsmodule worden onderling verbonden met een drieaderige kabel.



**NEW**  
FONCTIONS

# Start Kit

## DKS-012-002



### Technische kenmerken

- Voedingsspanning: 230 VAC/50Hz +/- 10%.
- Aantal uitgangen per kaart: 12 tweepolige potentiaalvrije en ontkoppelbare contacten van 8A.
- Bus van de identificatiemodule: 10VDC, 2-aderige, niet-gepolariseerde geleider.
- 5 programmeertoetsen.
- Communicatiebus tussen kaarten onderling: RS485.
- Grootte: 18 modules.
- Maximum 48 uitgangen (voor meer: zie het gamma Evolution).
- Optie: de tweepolige relais van 8A kunnen vervangen worden door eenpolige relais van 16A met een ogenblikkelijk uitschakelvermogen van 80A.

### Beschrijving

De Start Kit "DKS-012-002" is ongetwijfeld het vlaggenschip van het Domestia-aanbod en bestaat uit één "DMC-012-002" kaart en twaalf "DMI-004-001" identificatiemodules.

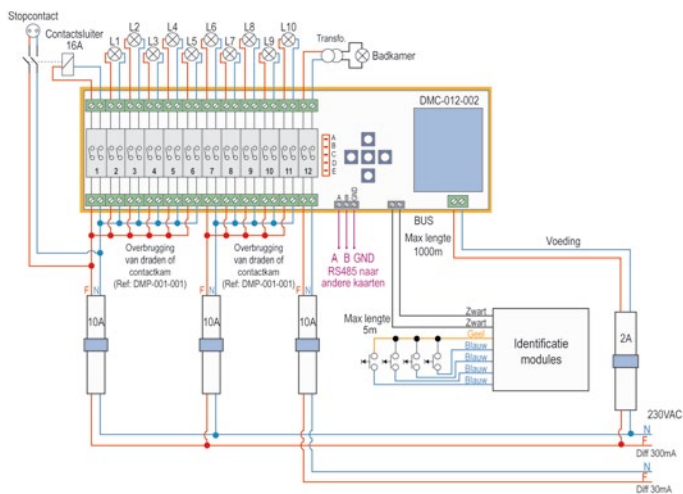
Het waarborgt een probleemloze verwezenlijking van de elektrische installatie van een driekamerappartement of een eengezinswoning.

Met de Start Kit zijn configuraties tot 12 lichtpunten en 48 druktoetsen mogelijk (uitbreidbaar).

#### Meer nodig?

De "DMC-012-002" kaart uit de Start Kit kan als basis dienen voor een installatie met uitbreidbare mogelijkheden.

Het volstaat hierbij meerdere kaarten onderling te verbinden tot het gewenste aantal lichtpunten bereikt is. Aangezien iedere kaart afzonderlijk instaat voor het beheer van 12 lichtpunten, kunt u met Domestia probleemloos installaties tot 24, 36, 48... lichtpunten configureren.



### Functies

Na eenvoudige manuele programmering (via de 5 druktoetsen) kan de Start Kit de 12 uitgangen van de kaart aansturen met de functies die u wenst, nl:

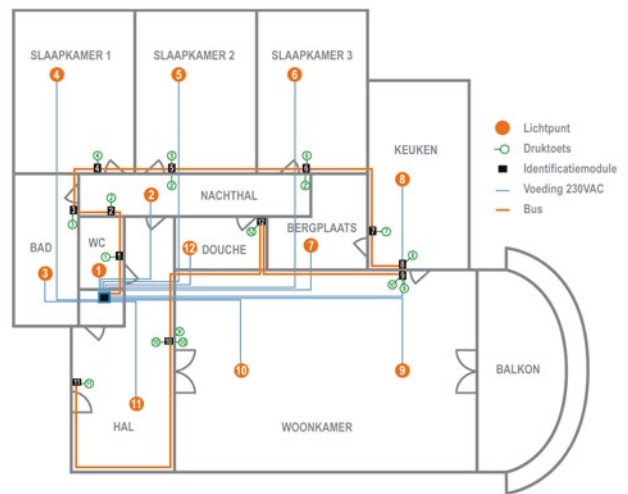
- Afstandsschakelaar: emulatie van een klassieke schakelaar.
- Relais: aansturing van modules voor dimmen vanop afstand.

**NEW** Timer: schakelklok van 30 sec tot 127 min. MET of ZONDER tijdsverlenging.

- 'Alles aan' of selectief.

**NEW** 'Alles uit' of selectief. MET of ZONDER vertraagd uitvallen na 30 sec.

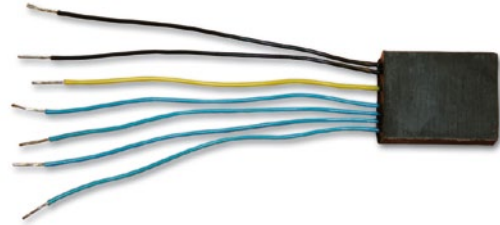
- Aanwezigheidssimulatie.
- Groep: beheer van 4 groepen uitgangen.





### Technische kenmerken

- 2 zwarte geleiders: niet-gepolariseerde bus.
- 4 blauwe geleiders: potentiaalvrije ingangen.
- 1 gele geleider: gemeenschappelijk ("common").
- Grootte: past in een inbouwdoos.

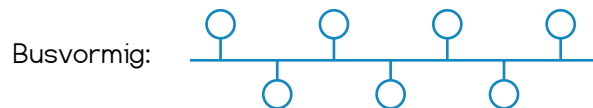


### Beschrijving

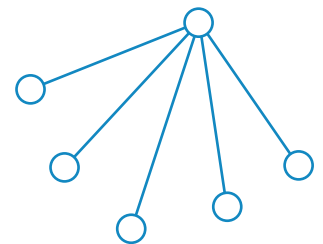
De "DMI-004-001" identificatiemodule werd speciaal ontworpen om in een standaardinbouwdoos te passen. In een module kunnen 4 druktoetsen aangesloten worden, ongeacht het toe te wijzen stuursignaal. De module reageert onvertraagd (in real time) er gaan dus geen adressen verloren.

### Installatie

De modules kunnen naar keus als volgt aangesloten worden:



Stervormig:



Of beide tegelijk.

### Mogelijke ingangen

- Drukknoppen "leverancier naar keuze" (Niko, BTicino, Legrand...) die een potentiaalvrij contact omschakelen.
- Schemerschakelaar.
- Bewegingsdetector die een potentiaalvrij contact omschakelt met timer (geen detectie tijdens een bepaalde periode).
- Alarm dat een potentiaalvrij contact omschakelt bij inbraak, bijvoorbeeld om de verlichting in het hele huis in te schakelen.
- Elke andere ingang die een potentiaalvrij contact omschakelt.

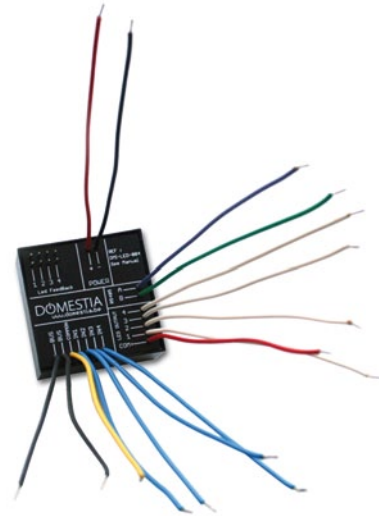


# Identificatiemodule met verklikker-led

## DMI-LED-004

### Technische kenmerken

- Maximum spanning led: 24 VDC.
- 2 zwarte draden: niet-gepolariseerde bus.
- 4 blauwe draden: potentiaalvrije ingangen.
- 1 gele draad: gemeenschappelijke aansluiting van de potentiaalvrije ingangen.
- 1 rode draad: positieve voeding van de leds.
- 1 zwarte draad: negatieve voeding van de leds.
- 1 paarse draad: bus RS485 'A'.
- 1 groene draad: bus RS485 'B'.
- 1 rode draad: positieve voeding van de leds (gemeenschappelijke anodes).
- 4 witte draden: retoursignaal van de 4 leds (kathodes van de leds).
- Benodigde ruimte: aan te brengen in een inbouwblokje van het diepe type.



### Beschrijving

De "DMI-004-001" identificatiemodule werd speciaal ontworpen om in een standaard inbouwdoosje te passen. Een module laat de aansluiting van 4 druktoetsen toe, om het even aan welk stuursignaal deze toetsen werden toegewezen.

De module reageert onmiddellijk (in real time); adressen gaan dus niet verloren.

Bovendien kan met deze module een led aangestuurd worden (verklikkerlichtje).

Dit verklikkerlichtje kan als volgt werken:

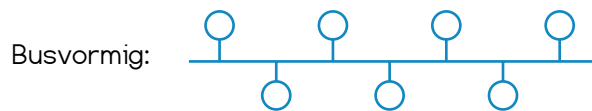
- brandt wanneer de gekoppelde uitgang geactiveerd is; gedoofd wanneer de gekoppelde uitgang niet geactiveerd is;
- brandt wanneer de gekoppelde uitgang niet geactiveerd is; gedoofd wanneer de gekoppelde uitgang geactiveerd is (om de drukknop terug te vinden in een gang).

### Mogelijke ingangen

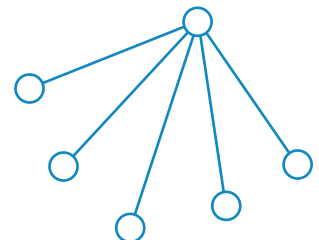
- Drukknoppen "leverancier naar keuze" (Niko, BTicino, Legrand...) die een potentiaalvrij contact omschakelen.
- Schemerschakelaar.
- Bewegingsdetector die een potentiaalvrij contact omschakelt met timer (geen detectie tijdens een bepaalde periode).
- Alarm dat een potentiaalvrij contact omschakelt bij inbraak, bijvoorbeeld om de verlichting in het hele huis in te schakelen.
- Elke andere ingang die een potentiaalvrij contact omschakelt.

### Installatie

De modules kunnen naar keus als volgt aangesloten worden:



Stervormig:



Of beide tegelijk.



## Tweepolig relais 8A

DMR-002-008

5x

### Technische kenmerken

- Bedrijfsstroom: 8A.
- Standaard relais van de Starters Kit DKS-012-002.
- Verpakking: per 5 stuks.

### Beschrijving

De "DMR-002-008" is een tweepolig relais van 8A.



## Eenpolig relais 16A

DMR-001-016

5x

### Technische kenmerken

- Bedrijfsstroom: 16A.
- Ogenblikkelijke uitschakelstroom: 80A.
- Verpakking: per 5 stuks.

### Beschrijving

De "DMR-001-016" is een eenpolig relais van 16A. Dankzij de ogenblikkelijke uitschakelstroom van 80A is dit relais bestand tegen inschakelpieken van tl-lampen...



## Contactkam met 8 pennen

DMP-001-001

5x

### Technische kenmerken

- Aantal pennen: 8.
- Nominale aansluitwaarde 10A - 250V.
- Verpakking: per 5 stuks.

### Beschrijving

De "DMP-001-001" is een contactkam met 8 pennen voor het verwezenlijken van overbruggingen.



# Uitbreidingsmodule met 4 op afstand dimbare uitgangen (4x500W)

DMT-004-002

## Technische kenmerken

- Voedingsspanning: 230 VAC/50Hz +/- 10%.
- Aantal beschikbare uitgangen: 4 uitgangen met een maximumvermogen van 500W elk.
- Elk van de uitgangen is beveiligd door een interne smeltzekering.
- Communicatiebus tussen kaarten onderling: RS485.
- Grootte: 9 modules.



## Beschrijving

De "DMT-004-002" is een uitbreidingsmodule met 4 afstandsgedimde uitgangen (4 x 500W) voor aansluiting op de "DKS-012-002"-Start Kit via de RS485-communicatiebus.

De module stelt u in staat 4 lichtpunten van volgende types te dimmen: dimbare spaarlampen / gloeilamp / 230V halogeenlamp / 12V halogeenlamp (via een dimbare transformator).

## Werking

Zolang een druktoets ingedrukt blijft, wordt de bijbehorende uitgang gedimd.

Door de druktoets eenmaal kortstondig in te drukken, wordt een "ingeschakelde" uitgang gedoofd. Door de druktoets nog eens kortstondig in te drukken, wordt een "gedoofde" uitgang weer ingeschakeld met de verlichtingssterkte die het laatst aan deze uitgang werd toegewezen.

# Uitbreidingsmodule met 4 op afstand dimbare uitgangen (4x0/1 - 10V)

DMA-004-002

## Technische kenmerken

- Voedingsspanning: 230 VAC/50Hz +/- 10%.
- Aantal beschikbare uitgangen: 4 uitgangen 0/1 - 10V en 4 potentiaalvrije contacten
- Communicatiebus tussen kaarten onderling: RS485.
- Grootte: 9 modules.



## Beschrijving

De "DMA-004-002" is een uitbreidingsmodule met 4 afstandsgedimde uitgangen (4 x 0/1 - 10V) voor aansluiting op de "DKS-012-002"-Start Kit via de RS485-communicatiebus.

Hij beschikt over 4 analoge uitgangen 0/1 - 10V voor spanningsaansturing van dimbare EVSA (bv. tl-lampen). Daarenboven zijn nog eens 4 potentiaalvrije contacten van 8A voor de elektrische aansturing van deze laatste voorzien.

## Werking

Zolang een bepaalde druktoets ingedrukt blijft, wordt de bijbehorende uitgang gedimd.

Door de druktoets eenmaal kortstondig in te drukken, wordt een "ingeschakelde" uitgang gedoofd. Door de druktoets eenmaal kortstondig in te drukken, wordt een "gedoofde" uitgang weer ingeschakeld met de verlichtingssterkte die het laatst aan deze uitgang werd toegewezen.

# Uitbreidingsmodule 4 uitgangen

## DMC-004-002

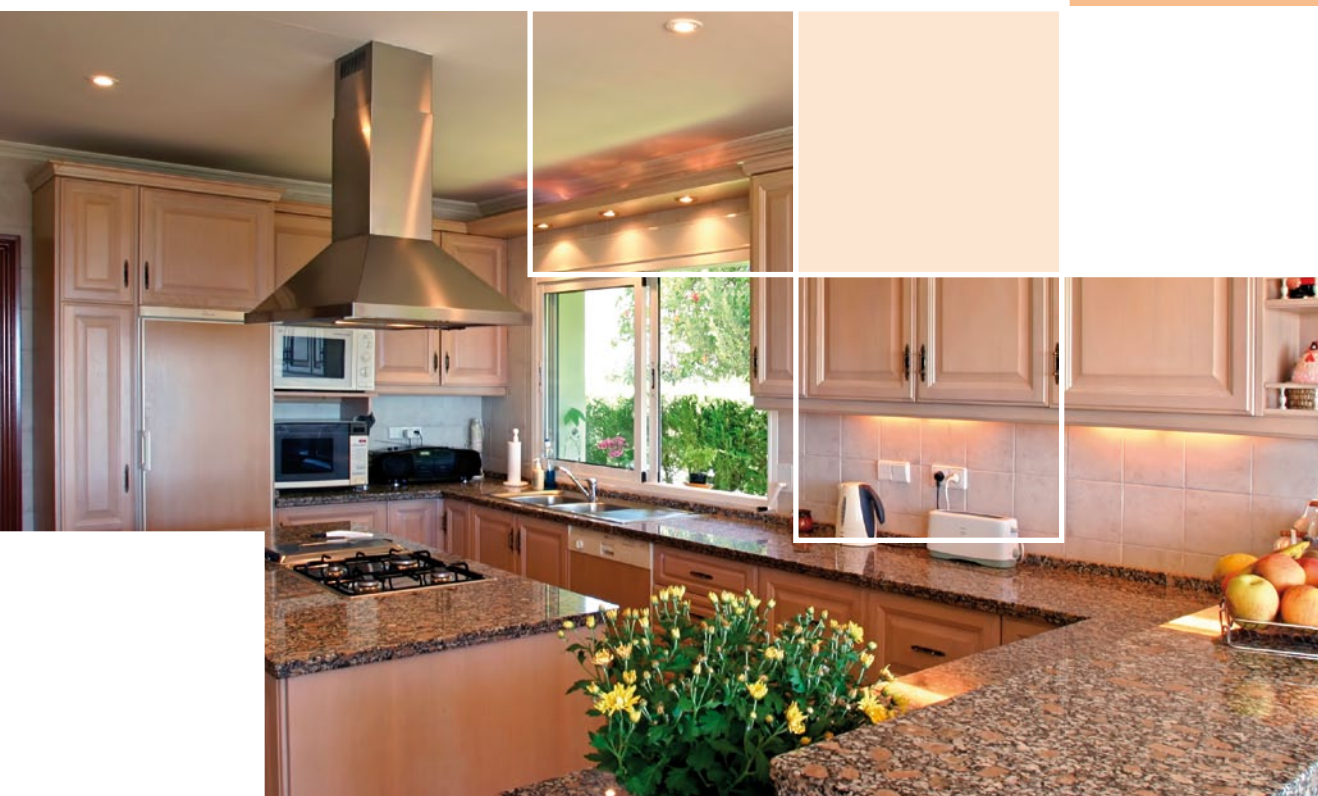
### Technische kenmerken

- Voedingsspanning: 230 VAC/50Hz +/- 10%.
- Aantal beschikbare uitgangen: 4 eenpolige potentiaalvrije contacten van 8A.
- Communicatiebus tussen kaarten onderling: RS485.
- Grootte: 9 modules.

### Beschrijving

De "DMC-004-002" is een uitbreidingsmodule met 4 uitgangen voor aansluiting op de "DKS-012-002"-Start Kit via de RS485-communicatiebus.

De module beschikt over 4 eenpolige potentiaalvrije contacten van 8A waarmee bijvoorbeeld een uitbreiding van 12 naar 16 uitgangen mogelijk wordt.





# Kleurenaanraakscherm

## DET-003-001

### Beschrijving

Via het "DET-003-001"-kleurenaanraakscherm kunnen alle uitgangen van het domoticasysteem visueel weergegeven en aangestuurd worden. Als de installatie van het "basistype" is (d.w.z. aangestuurd door "DKS-012-002") maakt het scherm de volgende functies mogelijk:

- Aansturing van 4 lampengroepen.
- Alle verlichting AAN of UIT in het hele huis.
- Aanwezigheidssimulatie starten.
- Schakelen en dimmen van lichten.
- Totaalprogrammering van het scherm via een menustructuur (naamgeving van toetsen, toewijzing van relais aan toetsen...)
- Na een bepaalde inactiviteitsperiode schakelt het scherm over naar een diavoorstelling van foto's of naar de slaapstand.
- Op het scherm kunnen notities of berichten achtergelaten worden.

### Technische kenmerken

- Voeding/transfo Rail DIN inbegrepen.
- Schermtype: 7" 16:9 WQVGA.
- Compact Flash-sleuf voorzien.
- Resolutie: 480 x 234 pixels.
- Afmetingen: 225mm x 156mm x 52mm.
- Opbouw muur bevestiging: zie hieronder.
- Communicatiebus: RS485.



Niet-contractuele fotos.



## Afwerkingskader

### DBE-003-\*\*\*

### Technische kenmerken

- Afmetingen: 260mm x 150mm x 27,15mm
- Bevestiging: schroeven voor muur en gyproc.
- Kleuren:
  - Wit: RAL9010.
  - Antraciet: RAL7016.
  - Neutraal: kan geschilderd worden (contacteer ons).

### Beschrijving

De opbouwdoos laat toe om het aanraakscherm te bevestigen aan de muur.



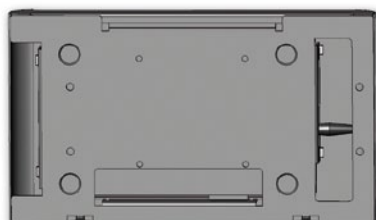
DBE-003-001



DBE-003-002



DBE-003-003



# Rolluiken Kit

## DKV-006-001

### Technische kenmerken

- Voedingsspanning: 230 VAC/50Hz +/- 10%.
- Aantal beschikbare uitgangen: 12 tweepolige potentiaalvrije en ontkoppelbare contacten van 8A (2 contacten vereist per rolluik, 6 rolluiken).
- Bus van de identificatiemodule: 10VDC, 2-aderige niet-gepolariseerde geleider.
- 5 programmeertoetsen.
- Communicatiebus tussen kaarten onderling: RS485.
- Grootte: 18 modules.
- De bus van de rolluikdrukknoppen moet een andere zijn dan de bus van verlichtingsdrukknoppen!
- Maximum 24 rolluiken.

### Beschrijving

De Rolluiken Kit "DKV-006-001" is samengesteld uit een kaart "DMCV-006-001", 6 identificatiemodules "DMI-004-001" en 20 microklemmen voor de bus.

De rolluiken kit kunt u configureren tot 6 rolluiken en 24 drukknoppen. Elk rolluik wordt gestuurd door een stijgende drukknop en een dalende drukknop. Elke drukknop heeft twee functies:

- Een korte druk activeert het dalen of stijgen van de rolluik. Een 2de korte druk zal de rolluik stoppen.
- Het lang indrukken van de drukknop laat u toe de rolluik te doen stijgen of dalen tot de gewenste hoogte.

Als de installatie 12, 18, 24... rolluiken bevat, volstaat het om meerdere "DMCV-006-001" kaarten te verbinden.

### Functies

De Rolluiken Kit laat u toe, door middel van een eenvoudige programmatie (via 5 knoppen) de 6 rolluiken van uw basiskaart te bedienen en de volgende functies te hebben:

- **Daal-Functie:** Deze functie simuleert het dalen van een klassieke rolluik.
- **Stijg-Functie:** Deze functie simuleert het stijgen van een klassieke rolluik.
- **Timer-Functie:** Deze functie laat u toe de tijd van het stijgen EN het dalen van de rolluik in te stellen.
- **Functie Alles Dalen of Selectief Dalen.**
- **Functie Alles Stijgen of Selectief Stijgen.**
- **Functie Dalen voor groepen:** Beheer van het dalen van 2 groepen rolluiken.
- **Functie Stijgen in groep:** Beheer van het stijgen van 2 groepen rolluiken.



## Uitbreidingsmodule voor 2 rolluiken

### DMCV-002-002

### Technische kenmerken

- Voedingsspanning: 230 VAC/50Hz +/- 10%.
- Aantal beschikbare uitgangen: 4 eenpolige potentiaalvrije contacten van 8A (2 contacten vereist per rolluik, 2 rolluiken).
- Communicatiebus tussen kaarten onderling: RS485.
- Grootte: 9 modules.



### Beschrijving

De "DMCV-002-002" is een uitbreidingsmodule voor 2 rolluiken voor aansluiting op de "DKV-006-001" Rolluiken Kit via de RS485-communicatiebus.

De module beschikt over 4 eenpolige potentiaalvrije contacten van 8A waarmee bijvoorbeeld een uitbreiding van 6 naar 8 rolluiken mogelijk wordt.



# Home Démo

## DHD-012-001

### Technische kenmerken

- Voeding: 230 VAC/50Hz +/- 10%.
- 5 toetsen voor de programmering.
- Afmetingen:
  - Breedte: 40cm.
  - Hoogte: 42cm.
  - Diepte: 24,5cm.

### Beschrijving

Met de Home Demo "DHD-012-001" kunt u een demonstratie geven van de Start Kit.

De Start Kit wordt aangesloten aan een virtueel huis waarvan de drukknoppen en de 12 verlichtingskringen bediend kunnen worden. Elke drukknop kan geprogrammeerd worden met een van de functies uit de Startkit via de 5 programmeertoetsen.

U kunt zoveel programmeringen doen als u maar wenst.



### Functies

Met de Start Kit kunt u, via een manuele programmering (met de 5 toetsen), de 12 uitgangen aansturen in de volgende modi:

- Teleruptormodus: emulatie van een afstandsschakelaar.
- Relaismodus: aansturing van afstandsbediende dimmermodules.
- NEW** Timermodus: schakelklok, tijdsvertraging van 30 seconden tot 127 minuten.  
MET of ZONDER tijdsverlenging.
- Modus Alles AAN of Selectief.
- NEW** Modus Alles UIT of Selectief.  
MET of ZONDER vertraagd uitvallen na 30 sec.
- Aanwezigheidssimulatiemodus.
- Groepenmodus: beheer van 4 groepen uitgangen.

# Referenties - De domotica binnen handbereik

## DKS-012-002

Residentie  
Hamoir



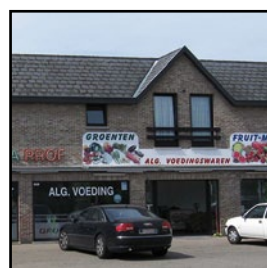
Residentie  
Luik



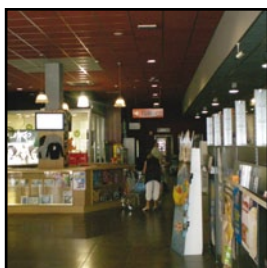
Dierenartspraktijk  
Brugge



Winkel  
Houthalen



Winkelcentrum  
Chaufontaine



Hotel  
Lichtenbusch (D)



Alleenstaande villa  
Dalhem



Cafe  
Koekelare



Alleenstaande villa  
Sint-Niklaas



Bureau's  
Grâce-Hollogne





# Domestia

---

## Evolution



# Evolution

## Waarom Evolution?

Met de klassieke reeks Domestia-toestellen kunt u uw verlichting beheren; met de Evolution-reeks kunt u veel meer: de verwarming, schakelklokken, luiken, (verlichtings)scenario's, gepersonaliseerde aanwezigheidssimulatie...

## Moeilijk te installeren?

Om op Evolution over te gaan, moet u slechts EEN ENKELE module aanbrengen, alle andere producten uit de Domestia-reeks zijn compatibel met Evolution.

## Configuratie?

De configuratie gebeurt ofwel via uw aanraakscherm, ofwel d.m.v. een specifiek computerprogramma dat bv. op een computer in uw lokaal netwerk kan draaien.



# Comfort

## De droom

Wat is er beter dan thuiskomen in een huis waarvan u de temperatuur op voorhand hebt vastgelegd? Het tijdstip waarop de kinderen in bad moeten, is aangebroken en de badkamer is al verwarmd.

Wakker worden met de geur van koffie, dankzij de percolator waarvan de stekker in een stopcontact zit dat beheerd wordt door een schakelklok.

Een onverwacht avondje met vrienden? Een klik op het scherm en het hele huis wordt in "feeststemming" gebracht.

U ligt in uw luie stoel met uw gsm binnen handbereik, één druk op een knop en u bedient alles wat u wilt.

Dit alles is mogelijk dankzij het beheer van de verwarmingstijden, uurrooster, scenario's.

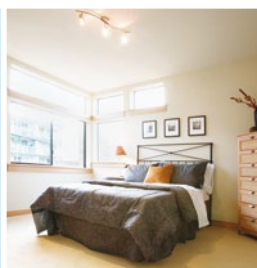
# Besparing

Naast de traditionele timers van Domestia is het mogelijk om met het tijdsbeheer alle kringen op bepaalde tijdstippen uit te schakelen.

De verwarming werkt dan bv. slechts op welbepaalde uren en bovendien alleen in de kamers die u wenst te verwarmen.

# Configuratie

Wenst u een scenario, een uurrooster te veranderen? U neemt kunt heel uw installatie besturen d.m.v. uw aanraakscherm of uw computer, met de Domestia Home Manager-software.



# Bijkomende besturingseenheid

## DME-LAN-001

### Technische kenmerken

- Voeding 16V op Din-rail inbegrepen.
- Bus van de identificatiemodule: 10VDC, 2-aderige niet gepolariseerde geleider.
- Communicatiebus tussen kaarten onderling: RS485 en Ethernet.
- Grootte: 9 modules.

### Beschrijving

Met de bijkomende besturingseenheid "DME-LAN-001" kan het maximaal aantal aansluitingen van 1 x 4 DKS-012-002 op 4 x 4 DKS-012-002 gebracht worden, wat overeenkomt met een installatie van maximum 192 uitgangen.

Daarenboven zorgt de eenheid voor:

- Programmering van uw installatie via computer.
- Groepering van uitgangen.
- Aansluiting van de domotica op Ethernet.
- Temperatuurbeheer:
  - Verwerven van temperatuurmeetgegevens in verschillende zones.
  - Beheer van contacten afhankelijk van door de gebruiker voorgeprogrammeerde temperaturen.



Niet-contractuele fotos.



- Het uurroosterbeheer:
  - Automatisch opvragen van de tijd
  - Beheer van een of meerdere contacten volgens de tijdstippen die door de gebruiker worden vast gelegd.
- Het beheer van scenario's.
- Het beheer van een complexe aanwezigheids-simulatie.
- Het beheer van de rolluiken.
- Het beheer van 1 of meerdere kleurenaanraak-schermen.

# Temperatuurvoeler

## DMCT-001-001



### Technische kenmerken

- Voeding: 16 VDC geleverd door een bijkomende besturingseenheid DME-LAN-001.
- Communicatiebus: RS485.
- Grootte: past in een inbouwdoos.
- Maximum 8 sensoren.

### Beschrijving

De "DMCT-001-001" is een temperatuurvoeler voor aansluiting op onze "DME-LAN-001" via de RS485-communicatiebus.

Deze module zorgt voor:

- Het opvragen van de temperatuur in een zone.
- Beheer van contacten afhankelijk van door de gebruiker voorgeprogrammeerde temperaturen.

# Kleurenaanraakscherm Evolution

## DET-003-002

### Technische kenmerken

- Voeding op Din-rail inbegrepen.
- Schermtype: 7" 16:9 WQVGA.
- Compact Flash slot voorzien.
- Resolutie: 480 x 234 pixels.
- Afmetingen: 225mm x 156mm x 52mm.
- Opbouw muur bevestiging: zie pagina 12.
- Communicatiebus: RS485.



Niet-contractuele fotos.



### Beheer van camera's

Bij het aanraakscherm DET-003-001/002 is video-fonie mogelijk. Zo zult u de beelden van de IP-camera's van uw installatie die aangesloten zijn op uw lokale netwerk kunnen bekijken.

### Beschrijving

Het kleurenaanraakscherm "DET-003-002" is bedoeld voor de visuele weergave en de bediening van alle domotica-uitgangen die beheerd worden door de "DME-LAN-001".

Bovendien biedt het de volgende functies:

- Volledig menugestuurde programmering (naam van de knoppen, koppeling van relais aan knoppen...)
- Na een periode van inactiviteit gaat het scherm over naar een diavoorstelling of naar de slaaps-tand.
- Op het scherm kunnen memo's nagelaten worden.
- **Het beheer van de verlichting:**
  - De bediening van groepen lampen.
  - Alle lampen doen branden of doven.
- **Het beheer van de temperatuur:**
  - Visuele weergave van de temperatuur in de vers-chillende zones.
  - Programmering van contacten volgens de door de opnemers gemeten temperaturen.
  - Beheer als thermostaat.
- **Het beheer van de rolluiken:**
  - De bediening van het optrekken/neerlaten van de rolluiken.
  - De bediening van groepen rolluiken.
  - Alle rolluiken optrekken / neerlaten.
- **Het uurbeheer:**
  - Weergave van de tijd.
  - Programmering van een of meerdere uurroosters om bepaalde taken te automatiseren.
- **Het beheer van scenario's.**
- Programmering van een complexe aanwezigheids-simulatie (lampenreeks, inschakeltijden...)



# Bridge voor GSM

## DXB-001-001

### Beschrijving

De Bridge geeft u de mogelijkheid om via de software domestica Home Manager op u GSM verbinding te maken met u installatie op afstand.

Inderdaad, als u een gsm hebt die compatibel is met Windows Mobile, kunt u uw huis vanop afstand klaar-maken voor uw thuiskomst:

- Beheer van uw verlichting (inschakelen, doven, alles doven...)
- Beheer van uw verwarming (de gewenste temperatuur op het gewenste tijdstip...)
- Beheer van uw rolluiken (alle rolluiken optrekken, neerlaten, sluiten...)
- ...



# Switch 5 poorten

## DSW-001-005

### Technische kenmerken

- 5 poorten 10/100 Mbps.
- Full/half duplex supporte op elke uitgang.

### Beschrijving

De switch geeft u de mogelijk om meerdere aan-raakschermen/ IP-cameras/ ... aan te sluiten.







## 1. EMISSIES

- Emissies EN 55022 klasse B.
- Uitgestraalde emissies 30-1000MHz.
- Geleide emissies op 230 VAC voedingslijnen 150k-30MHz.
- Emissies van stoorstromen op de bus 150k-30MHz (stroommeetang).
- EN 61000-3-2: emissie van harmonischen tot 2kHz.
- EN 61000-3-3: emissie van flicker.

## 2. IMMUNITEIT

### 2.1. Omhulsel

- EN 61000-4-2: elektrostatische ontladingen 8kV/lucht (isolerend gedeelte = omhulsel), criterium B.
- EN 61000-4-3: immuniteit ten aanzien van RF-velden 80MHz-2GHz 10V/m, criterium B.

### 2.2. Voedingslijnen AC 230V

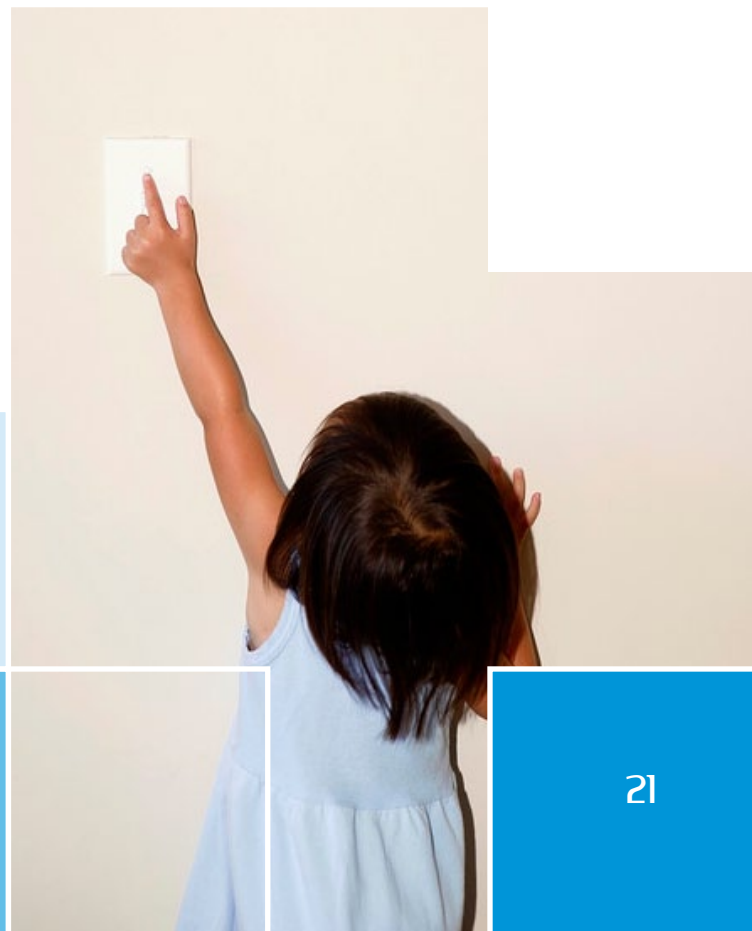
- EN 61000-4-4: bursts 2kV, criterium B.
- EN 61000-4-5: ontladingen 2kV tussen fase en aarding, 1kV tussen fases, criterium B.
- EN 61000-4-6: geïnduceerde signalen te wijten aan RF-velden 150kHz-80MHz 3V, criterium A of 10V, criterium B.
- EN 61000-4-11: spanningsdips en -onderbrekingen 70%U gedurende 3 x 0,3s, gevolgd door 0%U gedurende 3 x 0,1s, criterium B.

### 2.3. Bus

- EN 61000-4-4: bursts 0,5kV, criterium A via capacitieve clamp.
- EN 61000-4-6: geïnduceerde signalen te wijten aan RF-velden 150kHz-80MHz 3V, criterium A of 10V, criterium B.

### 2.4. Nettests

- EN 50090-2-2 van 1996 + A1 van 2002.
- Isolatie van de kringen: EN 60664 - 1.



# Een concreet voorbeeld voor een catalogus: een hotel met 100 kamers in Wallonië

Dit nieuwe viersterrenhotel biedt een kwaliteits-service met een infrastructuur die aangepast is aan de eisen van zakenlui en klanten op zoek naar ontspanning.

Dit luxueuze hotel is ingericht binnen de muren van het oude douanedepot van het verdwenen station van Verviers-west en heeft een opmerkelijke architectuur waarvan de oudste delen dateren uit 1891.

## a) "Domestia, de domotica binnen handbereik"

- De wens om de verlichting van de hal te kunnen bedienen vanaf 4 verschillende plaatsen werd heel eenvoudig werkelijkheid door het gebruik van een bus met drukknoppen in plaats van een traditionele bekabeling.

- Wanneer de gast zijn kamer verlaat, neemt hij zijn sleutelkaart uit de houder aan de ingang en alle lichtpunten worden gedoofd. Deze kaart werkt in feite in op een van onze relais die in 'Relais'-modus werken en die alle lichtpunten spanningsloos maken. Omgekeerd, wanneer de gast zijn sleutelkaart weer aanbrengt, gaan alle voordien ingeschakelde lichtpunten weer branden: **geheugeneffect**.

- Er konden nog andere functies gevraagd worden: **schakelklok** (timer) voor de toiletten, 'alles uit' aan het hoofdeinde van het bed om alle lichten in de kamer tegelijk te doven...

## Waarom daar domotica installeren?

Het gebouw werd onderverdeeld in meerdere domotica-zones en wordt hieronder voorgesteld aan de hand van een samenvatting van het bestek:

a) "Domestia, de domotica binnen handbereik" werd gebruikt om haar eenvoud, voor elk van de 100 kamers.

b) "Domestia Evolution" werd gebruikt wegens haar extra mogelijkheden, voor het restaurant, de brasserie, de gangen...

## b) "Domestia, Evolution"

- Maakte het mogelijk om bijna 100 lichtpunten te bedienen: Evolution kan nl. tot 192 uitgangen aan!

- Elke kamer beschikt over een drukknop die alle lichtpunten in de kamer bedient: Evolution kan tot 60 groepen aan.

- Alle lichtpunten bedienen vanop één enkele plaats: bij de receptie werd een aanraakscherm geplaatst voor het bedienen van:

- Verlichtingsscenario's (50%, 75%, 100%).
- Doven per zone.
- 'Alles uit' en 'alles aan'.
- Dimmen van lichtpunten.
- ...

- De verlichting in de gangen moet op een bepaald tijdstip gaan branden en weer doven op een ander moment: dankzij Evolution kunnen deze tijdstippen beheerd worden.





# Referenties - Evolution

DME-LAN-001

Appartement  
Mortsel



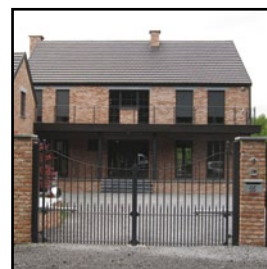
Winkel  
Barchon



Restaurant  
Knokke



Alleenstaande  
villa  
Chaufontaine



Alleenstaandevilla  
Lummen



Alleenstaande  
villa  
Manage



Cultureel centrum  
Soignies



Wellness center  
Kontich



Alleenstaande villa  
Beveren



Alleenstaande  
villa  
Hasselt





DOMESTIA a division of D-TECH Electronic  
rue Jean Jaurès, 176 • 4430 Ans • BELGIË  
Tel.: +32 4 372 07 16 • Fax : +32 4 372 07 19  
info@domestia.be

[www.domestia.be](http://www.domestia.be)