

**velbus**<sup>®</sup> makes  
life  
easy



catalogus **nl**

**feels  
like home,  
thinks  
like home**



---

**2**

Wat is Velbus?

---

**8**

Wat kan Velbus?

---

**14**

Producten

---

**32**

Referenties

---

**34**

Lijst van artikelen

---

## feels like home, thinks like home Velbus, your carefree home solution

Beeldt u zich een leven in zonder internet. Bijna ondenkbaar toch? Nieuwe technologieën maken essentieel deel uit van uw dag, morgen nog meer dan vandaag. Ze hebben één gemeenschappelijk doel: uw leven vergemakkelijken. Kijk maar naar domotica. Installeer Velbus in uw woning en ontdek zelf de voordelen.

Komt u graag thuis in een lekker warme woonkamer? Met Velbus bestuurt u uw thermostaat gemakkelijk van op afstand. Ook uw verlichting, zonneschermen en nog veel meer. Het gevolg? Op en top gebruiksgenot, meer comfort en efficiënter energie besparen. Zo creëert u vandaag al de woning van uw toekomst.

Met Velbus kiest u voor betrouwbaarheid, veiligheid en eindeloos veel mogelijkheden. Elke module werkt namelijk onafhankelijk van de andere modules (lees: decentraal). Hierdoor combineert u vlekkeloos meerdere functies met maar 1 druk op de knop. Wilt u een optie te veranderen of toe te voegen? Herconfigureer dan uw modules simpelweg naar uw wens. Kortom: Velbus maakt uw leven eenvoudig.

U installeert, gebruikt en bouwt uw Velbus-installatie heel eenvoudig uit. Heeft u al een domoticasysteem? Dan bouwt Velbus verder op uw bestaande installatie.

Gemakkelijk toch?







## Eenvoudig design

Bij ons staat uw comfort centraal. Daarom ontwerpt Velbus met het oog op eenvoud:

### eenvoudig te installeren

Uw installateur zorgt voor een vlotte plaatsing. Daarna configureert u zelf of een erkend installateur uw systeem naar wens.

### eenvoudig te verbinden

U verbindt uw modulair paneel heel gemakkelijk met uw huidige of toekomstige apparatuur. Zelfs met andere merken.

### eenvoudig te gebruiken

U ervaart een simpel en aangenaam gebruik door het duidelijk design van het moderne glaspaneel.

## Slimme functionaliteiten

Spreekt u over domotica? Dan denkt u misschien aan het regelen van verlichting. Maar Velbus gaat veel verder. Verwarming, koeling, zonneschermen en nog veel meer kunnen van om het even waar bestuurd worden via tablet, smartphone of pc. Velbus kan tekst

en iconen laten verschijnen, geluidssignalen afspelen en leds laten oplichten in kleuren naar keuze. Zo transformeert u uw intelligent huis tot een veilig huis. En dit is nog maar het begin.

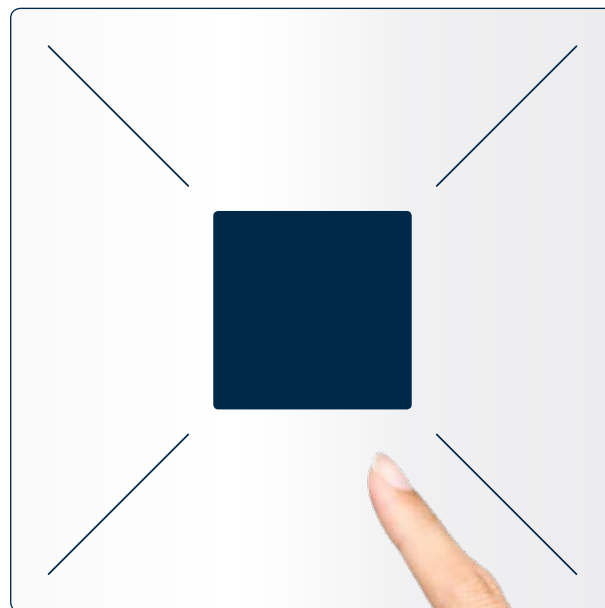
Velbus blijft innoveren in slimme functionaliteiten om uw leven nog eenvoudiger te maken.

## Toekomstklare domotica

Uw woning klaarstomen voor de toekomst? Dat doet u nu gemakkelijker dan ooit. Velbus maakt domotica toegankelijk en tilt het naar een hoger niveau.

## Slimme schakelaar Edge Lit

Geef uw interieur een extra glansfactor met het Velbus-glaspaneel Edge Lit. Een slimme, klassevolle schakelaar om mee uit te pakken. Het glazen design is trouwens gemakkelijk te onderhouden en op en top duurzaam.



## Velbus is een modulair bussysteem

### Velbus is modulair

Elke Velbus-module beschikt over een eigen processor en geheugen. U heeft geen dure centrale nodig, die dus ook niet defect kan gaan. Hierdoor vermijdt u dat bij een defect de volledige installatie niet meer zou werken.

Er is ook geen opstartprijs (prijs van een master-controller of centrale) en u betaalt dus enkel de modules die echt nodig zijn. Indien u later extra rolluiken, lichtpunten, dimmers enz. wilt automatiseren, dan moet u enkel de betreffende modules aankopen. Nieuwe modules zijn steeds compatibel met het bestaande gamma.

### Velbus is een bussysteem

Dit betekent dat er enkel een vieraderige buskabel nodig is om de modules te verbinden: twee aders voor voeding, twee aders voor data. Deze bus is gebaseerd op de CAN-databus uit de auto-industrie en is zeer stabiel en betrouwbaar.

### Principe

De eenvoudigst mogelijke opstelling bestaat uit twee modules: een ingangs- en een uitgangsmodule. Ingangsmodule zet hun status op de bus in de vorm van korte boodschappen. Uitgangsmodule interpreteren deze boodschappen en voeren daarop acties uit.

# Kwaliteit & stabiliteit

## Autonomie

Velbus is een modulair systeem waarin een bepaalde module uw volledige installatie nooit kan blokkeren zoals bij systemen met een centrale unit (master). Elke module werkt volledig onafhankelijk aangezien deze steeds beschikt over een eigen processor. Elke Velbus-module monitort continu de bus en voert een actie uit indien nodig.

De bus zelf is gebaseerd op de CAN-bus die gebruikt wordt in de automobielsector. De CAN-bus is zeer stabiel en de buskabel kan, door het verlagen van de snelheid, zonder problemen zeer grote afstanden overbruggen.

De bus werkt enkel op pulsen. Zowel tijdens het dimmen van lichtpunten als tijdens het activeren van de alles uit-functie is er vrijwel geen beweging op de buskabel. Dit heeft natuurlijk grote voordelen: in tegenstelling tot andere systemen kunt u tegelijkertijd tientallen acties uitvoeren—zoals aan/uit, dim- en sfeerfuncties...—de feedback (terugmelding via led)

verloopt heel snel en er wordt geen overbodige energie verbruikt.

## Vrijheid

Overall langsheen de buskabel kan u configuratiemodules plaatsen (berging, bureau...) zodat u eender waar uw pc kan aansluiten om wijzigingen aan te brengen. Tijdens deze wijzigingen zal uw Velbus-installatie normaal verder blijven werken zodat niemand hier hinder van ondervindt. De buskabel zelf mag u, indien gewenst, ook in lus leggen zodat u het zelfs niet merkt als deze ergens volledig wordt onderbroken. De busspanning mag trouwens variëren tussen 12 V en 18 V.

## 5 jaar garantie

Aansluitend op de fabrieksgarantie van 2 jaar, biedt Velbus u na registratie (max 6 maanden na aankoop) een uitbreiding aan van nog eens 3 jaar. Meer informatie op [www.velbus.eu](http://www.velbus.eu).

Door alles in-house te ontwikkelen, kunnen we dus steeds kort op de bal spelen en de kwaliteit van onze producten nauwlettend in de gaten houden.



# Velbus versus klassieke installatie

Huisautomatisatie of domotica roept bij veel mensen nog steeds een beeld op van dure, ingewikkelde installaties, maar niets is minder waar. Met Velbus is het prijsverschil met een klassieke installatie miniem en, vergeleken met de vele voordelen, zelfs verwaarloosbaar.

## Flexibel systeem

Aangezien alle bedieningen en alle lichtpunten onafhankelijk van elkaar werken, is elke koppeling mogelijk. Zo kan u op verschillende locaties een alles uit of alles aan configureren, sferen maken (combinatie van al dan niet gedimde lichtpunten), tijdsfuncties instellen enz.

Er zijn duizend en één redenen waarom de configuratie ooit dient aangepast te worden. Wanneer kort na de eerste bewoning de eerste wijzigingen zich opdringen zal u alles naar uw hand kunnen zetten zonder enig kapwerk. De configuratiesoftware is gratis, de inhoud van de modules is steeds in te lezen en ook continu aanpasbaar (ondertussen blijft alles gewoon verder werken).

Aangezien Velbus modulair is, is uw woning klaar voor toekomstige evoluties. Velbus wordt continu verder ontwikkeld zodat u later slechts een module hoeft toe te voegen om uw installatie uit te breiden. Ook als u later beslist om in de woonkamer tóch een dimmer te plaatsen, volstaat het om enkel deze dimmermodule toe te voegen. Uw woning is dus klaar voor de toekomst.

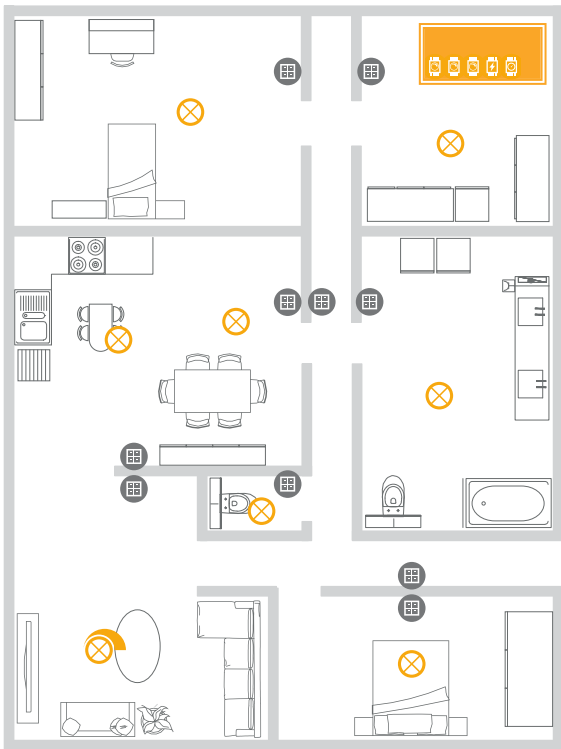
## Systeem op maat

In een Velbus-installatie kan u zonder extra modules of programmatie steeds terugmelding (feedback) krijgen. U kan de terugmelding zelfs willekeurig koppelen: een drukknop in de living geeft terugmelding van het licht in de kinderkamer...

Goed geconfigureerd zal uw Velbus-domoticasysteem ook energie besparen. Denk maar aan het licht in de gang dat automatisch uit gaat, het licht op de oprit dat u (door de terugmelding) niet meer vergeet, de alles uit die verborgen verbruikers uitschakelt, de verwarming die niet meer vergeten wordt...

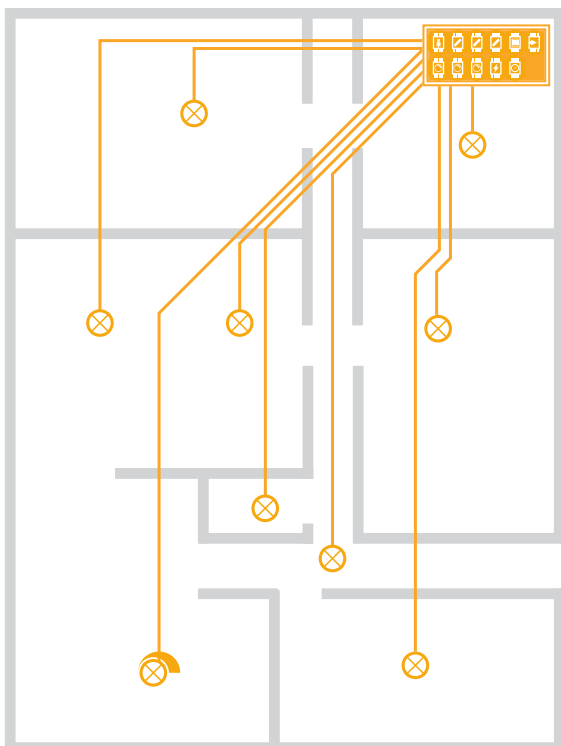
De voordelen van een geautomatiseerde woning worden door iedereen anders ingevuld omwille van de vele mogelijkheden en koppelingen. De meerwaarde die uw woning of opbrengsteigendom hierdoor krijgt, is een leuke extra.





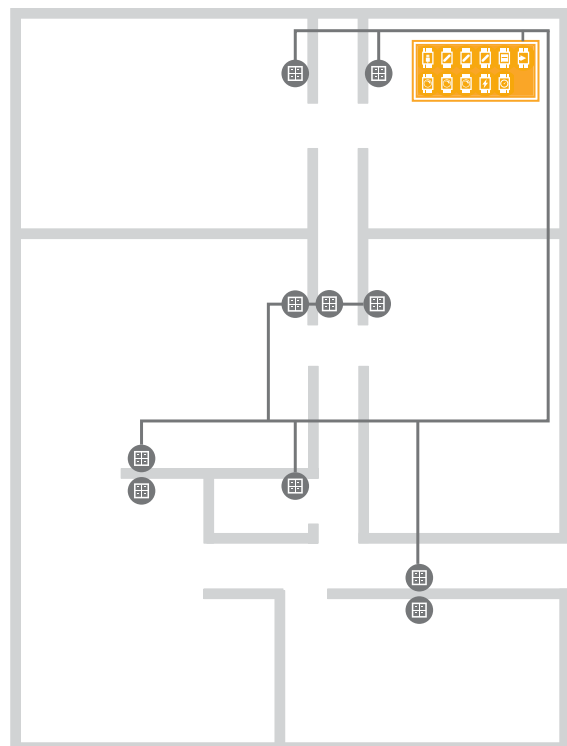
## Indeling van een voorbeeldwoning

- Ingangsmodule (drukknoppen, glazen bedieningsmodule, sensoren,...) worden verdeeld over de woning.
- De uitgangsmodule (relais, dimmers, rolluiksturingen,...) worden in de elektrische kast geïnstalleerd.



## 230V AC bekabeling

- Alle verbruikers (lichten, rolluikmotoren,...) worden rechtstreeks naar de elektriciteitskast gekabeld.



## Busbekabeling

- Een 4-aderige kabel op laagspanning verbindt de Velbus modules.



A modern living room with a white TV stand, a guitar, a round coffee table, and a large woven pouf. The room is bright and airy, with a large window or glass door in the background. The text "Without a care in your world." is overlaid on the image in white and orange colors.

Without a  
care in **your**  
**world.**

# Wat kan Velbus?

## A day in our life

9:00

U hebt uw wekker afgeduwd en bent blijven liggen tot 9u. Het is een doordeweekse werkdag en de verwarming is reeds terug naar **nachtstand** geschakeld, maar geen nood, naast het bed bevindt zich een knop die deze onmiddellijk naar **comfortmodus** brengt.



9:03

Een tweede knop naast het bed laat alvast de rolluiken in de slaapkamer omhoog gaan. De overige rolluiken zijn bij zonsopgang reeds automatisch omhoog gegaan.

9:20

U staat op en via een melding op uw glazen bedieningsmodule met oledscherm ziet u dat het vandaag de verjaardag van uw partner is. Hopelijk wordt het cadeautje op tijd geleverd.



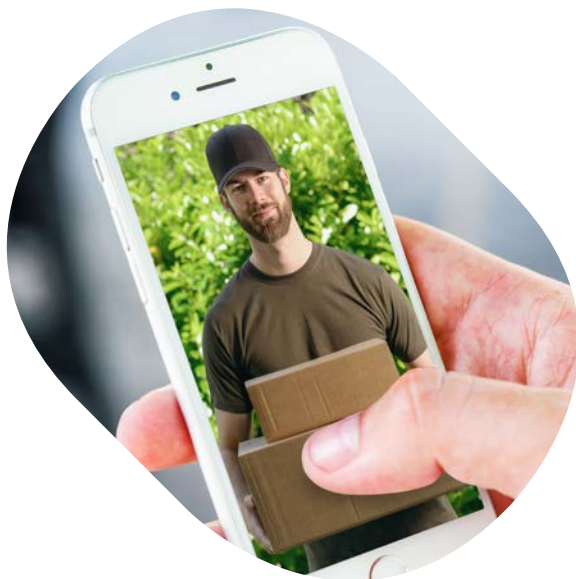


# Wat kan Velbus?

## A day in the life

11:00

Na de douche en het ontbijt is het tijd om wat op te ruimen. U raakt even uw stijlvolle glazen bediening aan en een glimlach wordt op uw gezicht getoverd als u de huidige opbrengst van uw zonnepanelen ziet verschijnen op het schermje.



12:00

Er wordt aangebeld. Op het scherm van uw smartphone ziet u onmiddellijk wie voor de deur staat. Het pakje is net op tijd gearriveerd, want u gaat lunchen met enkele vrienden. Aan de voordeur drukt u op **alles uit** en zelfs de verwarming valt terug op nachtstand.

17:00

De lunch is uitgedraaid op een namiddag bijpraten en als u thuis komt, zijn ook de kinderen al thuis. De verwarming stond vanaf 16u reeds in **comfortmodus** en de studeerkamers zijn ook opgewarmd. Met uw smartphone had u eerder alvast de tv uitgeschakeld want het is de bedoeling dat er gestudeerd wordt.



19:00

De familie heeft gezellig samen gegeten en ondertussen werd het al schemerdonker zodat de rolluiken naar beneden gingen. U tikt even tegen het glazen aanraakschermje en uw **avondsfeer** wordt opgeroepen: het licht in de woonkamer gaat dimmen, de staande lamp in de zithoek zorgt voor gezelligheid en de verwarming schakelt een graadje hoger.



22:00

De kinderen slapen al, maar de LED op de drukknop van de woonkamer signaleert dat ze het licht zijn vergeten te doven. Vanuit de woonkamer doet u dat even voor hen.

23:00

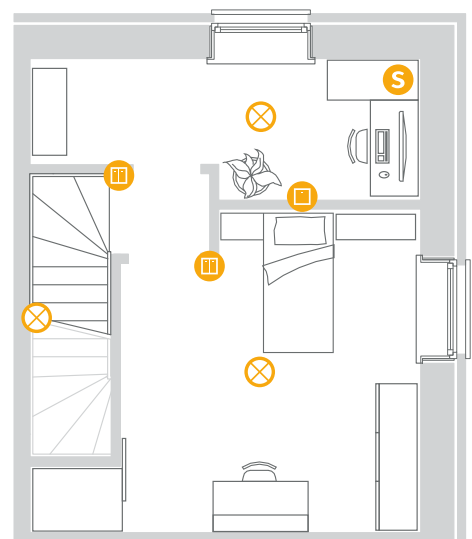
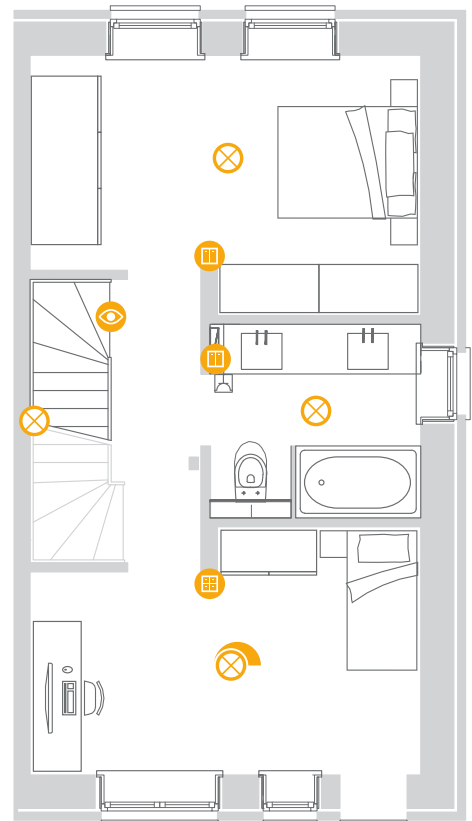
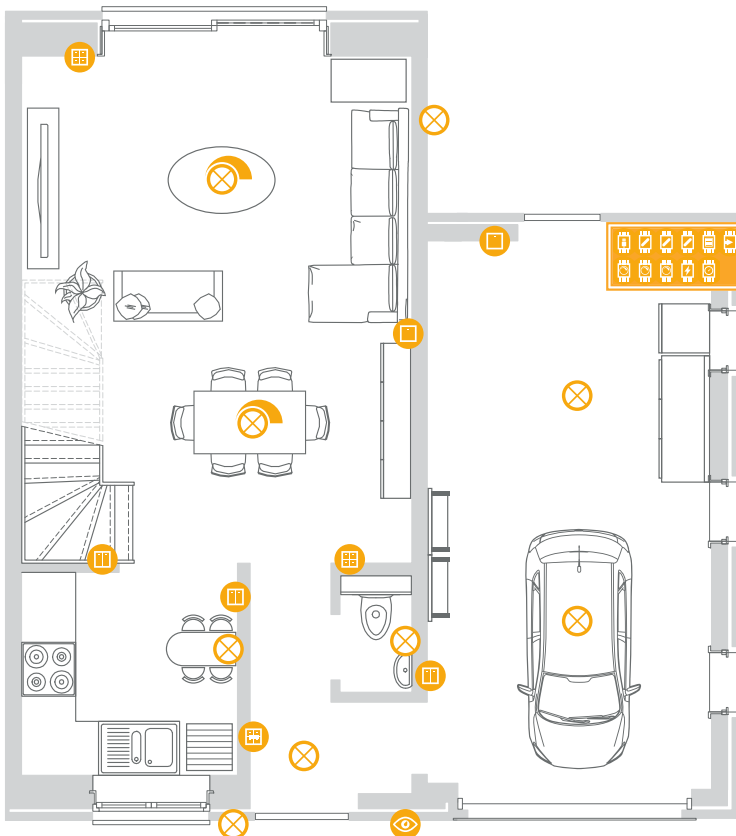
U gaat slapen en na het tanden poetsen, tikt u even tegen de bediening in de badkamer. Beneden gaat alles uit, in de badkamer en de nachthal blijft het licht nog even aan. Het licht in uw slaapkamer gaat ondertussen aan. Met een gerust hart gaat u slapen...



# Woning

## Installatievoorbeeld

Volgend voorbeeld geeft een mogelijke configuratie van Velbus-modules afgewerkt met glazen Bedieningsmodules in een modale woning.



- op 13 plaatsen heeft u een glazen bedieningsmodule met terugmelding
- op 1 plaats heeft u een glazen bedieningsmodule met oledscherm
- eender waar in uw woning kan u alles bedienen met uw tablet of smartphone (draadloos netwerk noodzakelijk)
- aan de voordeur heeft u een Velbus bewegings- en schemersensor
- in de trappenhal wordt het licht geactiveerd door een Velbus-aanwezigheidsensor



## Gebruikte Velbus-modules



3 glazen bedieningsmodules met 1 aanraaktoets



7 glazen bedieningsmodules met 2 aanraaktoetsen



3 glazen bedieningsmodules met 4 aanraaktoetsen



1 glazen bedieningsmodule met oledscherm



1 bewegings- en schemersensor voor plafondmontage



1 bewegings-, schemer- en temperatuursensor voor buiten



1 IoT gateway



1 configuratiemodule met USB- en RS-232-interface



3 vierkanaals relaismodules



1 tweekanaals rolluikmodule



1 ingangsmodule



3 dimmermodules



1 schakelende voedingsmodule



1 kilowattuurtellermodule

## Mogelijkheden

- op de glazen bedieningsmodule met oledscherm kunnen tot 8 pagina's van telkens 4 functies naar keuze geactiveerd worden
- de configuratie van het systeem is op elk moment aanpasbaar (zelfs zonder het systeem uit te schakelen)
- via het oledscherm kan de temperatuur in elke ruimte beheerd en geprogrammeerd worden
- zowel het oledscherm als uw smartphone, tablet, enzovoort kunnen het elektriciteitsverbruik tonen (Velbus-kilowattuurmeter vereist)
- de buiten- en binnentemperaturen kunnen zowel op het oledscherm als op tablet en smartphone weergegeven worden
- elke bedieningsmodule heeft een dag-, week-, en jaarprogramma met astronomische klok (zonsop- en ondergang)
- elk lichtpunt kan op 40 verschillende manieren geconfigureerd worden: aan/uit, vertraagd uit, trappenhuisautomaat, knipperen, diverse timers...
- eenzelfde knop kan gebruikt worden voor twee functies (bv. alles uit bij kort drukken en alles aan bij lang drukken)
- programma's en programmastappen kunnen van overal geactiveerd en gedeactiveerd worden
- alle knoppen kunnen gebruikt worden voor elke functie naar keuze: lichtpunten bedienen, andere knoppen vergrendelen, programmastappen activeren en deactiveren...
- datum en tijd zijn steeds juist dankzij een internetklok
- alle instellingen blijven behouden bij een spanningsuitval
- de rolluiken kan u manueel bedienen, maar ook laten reageren op zonsop- en ondergang, alarmsignalen, temperaturen...
- alle glazen bedieningsmodules hebben een ingebouwde temperatuursensor waarmee u eender wat kan aansturen
- het licht in de slaapkamer kan ingesteld worden om u 's morgens langzaam te laten ontwaken
- overal kan u elke sfeer oproepen en op het oledscherm ook benoemen
- de leds op de knoppen kan u gebruiken om de status van in/uitgangen weer te geven (bv. lichten, alarm...), en voor nachtverlichting
- op tablet en smartphone kunnen verschillende niveaus van toegang ingesteld worden naargelang de gebruiker. Zo kan u bv. de kinderen enkel de kinderkamer laten bedienen
- bij beweging 's avonds wordt enkel de oprit verlicht
- enzovoort



# producten

1 kennismakingspakket

2 videofoon

3 glazen bedieningsmodules met geïntegreerde warmteregeling

4 ingangsmodule

5 nieuwigheden

6 sensoren

7 configuratiemodule

8 voedingsmodules

9 dimmermodules

10 rolluikmodules

11 relaismodules

12 connectoren

13 smartphone/tablet bediening

# Producten

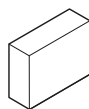
## 1 Kennismakingspakket

Dit kennismakingspakket bevat alle nodige modules voor een functioneel Velbus systeem en is compatibel met al onze andere producten.

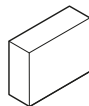


### inhoud

- 1 x **VMBGPOD** glazen bedieningsmodule met oledscherm en geïntegreerde temperatuurcontroller
- 1 x **VMB4RYLD** 4-kanaals relaismodule met spanningsuitgangen voor DIN rail
- 1 x **VMBRSUSB** configuratiemodule met USB- en RS-232-aansluiting voor DIN rail
- 1 x **VMBSMPS** schakelende voeding voor DIN rail
- 1 x **VMBRAIL-R** verbindingsrail voor DIN-railmodules
- 1 x USB-kabel
- 1 x snelstartgids met complete instructies om dit kennismakingspakket te installeren en configureren



**VMBSTART1W**  
met witte bedieningsmodule



**VMBSTART1B**  
met zwarte bedieningsmodule

## 2 Videofoon

Videofoon voor het Velbus-domoticasysteem, gebaseerd op een Doorbird-videofoon. Bediening via tablet of smartphone met de Doorbird iOS- of Android-app. Sluit het toestel aan op de Velbus-buskabel en laat de deuropener, de belknop en bewegingsdetector acties in uw Velbus-systeem activeren.



**VMBVP01S**

### Doorbird gebaseerde videofoon, opbouwmontage

- UV-bestendige polycarbonaat behuizing met roestvrijstalen frontplaat
- PIR-bewegingsdetector
- aan te sluiten op Velbus en op netwerk (Wifi of bedraad)
- 6 Velbus ingangskanalen (o.a. belknop en bewegingsdetector)
- app voor iPhone®/iPad® en Android®
- de laatste 12 personen die aanbelden worden opgeslagen in het fotogeheugen (gratis)
- incl. licentie voor de Velbus server



**VMBVP01F**

### Doorbird gebaseerde videofoon, inbouwmontage

- behuizing in roestvrij staal
- PIR-bewegingsdetector
- aan te sluiten op Velbus en op netwerk (Wifi of bedraad)
- 6 Velbus ingangskanalen (o.a. belknop en bewegingsdetector)
- app voor iPhone®/iPad® en Android®
- de laatste 12 personen die aanbelden worden opgeslagen in het fotogeheugen (gratis)
- incl. licentie voor de Velbus server

### 3 Glazen bedieningsmodules met geïntegreerde warmteregeling

In het assortiment zitten per kleur vijf verschillende modellen: met één, twee of vier aanraaktoetsen, met ingebouwde PIR-sensor –of een multipagina bediening met oledschem. Het strakke design met witte of zwarte afwerking past perfect in elk interieur. Het assortiment is aanraakgevoelig en voorzien van led-oriëntatieverlichting. Deze bedieningsmodules worden gecombineerd met het Velbus-domoticasysteem en zijn universeel inbouwbaar.

#### 3A GP-serie feedback/nachtindicatie via witte LEDs vooraan

##### algemene kenmerken

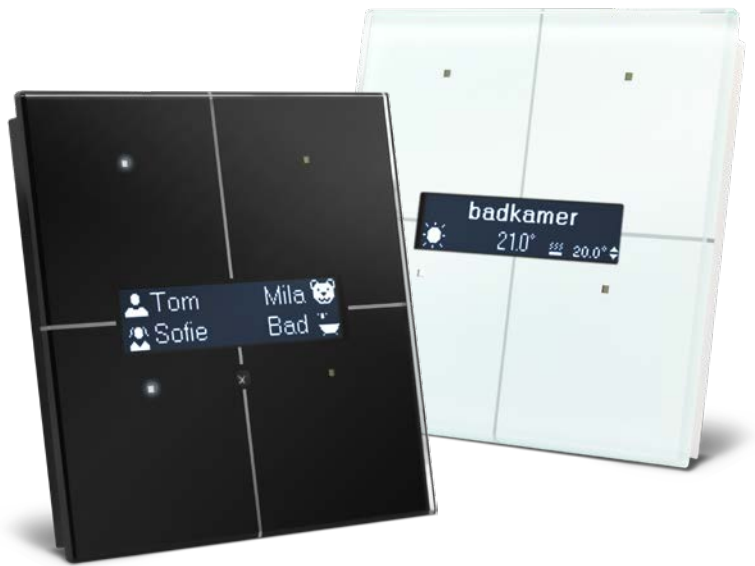
- veiligheidsglas met slimme aanraaktechnologie en geïntegreerde temperatuursensor en thermostaat
- aanraaktoetsen kunnen eender welke functie uitvoeren
- detectie van korte of lange aanraking met instelbare reactietijd
- de modules zijn voorzien van een hoorbaar feedbackgeluid en van terugmeldingsleds, die ook ingesteld kunnen worden als nachtverlichting
- zeer uitgebreide tijdschakelmodi
- dag, week- en jaarprogramma met astronomische klok om zonsop- en ondergang te simuleren
- vier synchroniseerbare alarmtijden

##### feedback/nachtindicatie via witte LEDs vooraan



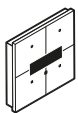
- feedback/nachtindicatie via witte LEDs vooraan





## glazen bedieningsmodules met oledscreem en temperatuur-controller

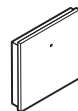
- tot 8 pagina's met telkens 4 functies
- het oledscreem is volledig configureerbaar
- volledige thermostaatwerking
- programma's eenvoudig activeren/deactiveren
- weergave en bediening van maximum 13 temperatuursensoren (12 + eigen sensor)



VMBGPODW



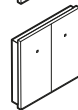
VMBGPODB



VMBGP1W



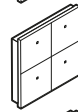
VMBGP1B



VMBGP2W



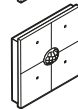
VMBGP2B



VMBGP4W



VMBGP4B



VMBGP4PIRW



VMBGP4PIRB

## extra mogelijkheden

- IR-ontvanger voor Logitech® Harmony
- weergave van uw elektriciteitsverbruik m.b.v. de Velbus kilowattuurtellers
- timerpagina
- te gebruiken als thermostaat voor uw volledige woning





### 3B Edge Lit feedback/sfeerverlichting via RGBW LEDs aan alle zijden



### glazen bedieningsmodules met oledscherm en temperatuurcontroller

GLANZEND of MAT

- tot 8 pagina's met telkens 4 functies
- het oledscherm is volledig configureerbaar
- volledige thermostaatwerking
- programma's eenvoudig activeren/deactiveren
- weergave en bediening van maximum 13 temperatuursensoren (12 + eigen sensor)



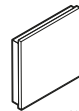
VMBELO-PG  
VMBELO-PF



VMBELO-BG  
VMBELO-BF

### glazen bedieningsmodules met 1, 2 of 4 aanraaktoetsen

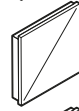
GLANZEND of MAT



VMBEL1-PG  
VMBEL1-PF



VMBEL1-BG  
VMBEL1-BF



VMBEL2-PG  
VMBEL2-PF



VMBEL2-BG  
VMBEL2-BF



VMBEL4-PG  
VMBEL4-PF



VMBEL4-BG  
VMBEL4-BF

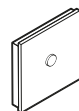
### extra mogelijkheden

- weergave van uw elektriciteitsverbruik m.b.v. de Velbus kilowattuurtellerters
- timerpagina
- te gebruiken als thermostaat voor uw volledige woning (\*)

(\*) de thermostaat is enkel te gebruiken wanneer de zijleds uitgeschakeld zijn

### glazen bedieningsmodules met bewegings- en schemersensor

GLANZEND of MAT



VMBELPIR-PG  
VMBELPIR-PF



VMBELPIR-BG  
VMBELPIR-BF

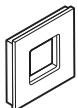
## 3C Afdekramen

voor GP-serie en Edge Lit



- menthol wit voor BTicino®
- puur wit voor Niko®
- zwart

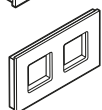
### glazen afdekplaten voor BTicino® LivingLight



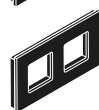
VMBGP1SW



VMBGP1SB



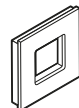
VMBGP2SW



VMBGP2SB

### glazen afdekplaten voor Niko®

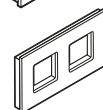
GLANZEND OF MAT



VMBGPSN1-PG  
VMBGPSN1-PF



VMBGPSN1-BG  
VMBGPSN1-BF



VMBGPSN2-PG  
VMBGPSN2-PF

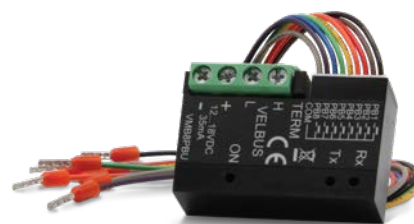
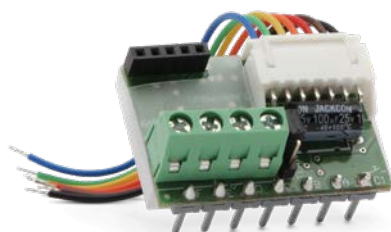


VMBGPSN2-BG  
VMBGPSN2-BF

## 4 Ingangsmodule

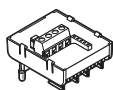
### 4A Drukknopinterfaces

Via deze modules kunnen drukknoppen van om het even welk merk aangesloten worden op uw Velbus-installatie. Automatische bediening is mogelijk via dag-, week- en jaarprogramma's—inclusief astronomische klok voor zonsop- en ondergang. Daarnaast bevatten ze een heel gamma aan functies zoals bijvoorbeeld regelbare nachtdindicatie of vergrendeling.



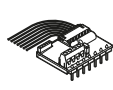
#### drukknopinterfaces voor enkel- of tweevoudige Niko®-drukknoppen

- kan direct op de drukknoppen gemonteerd worden
- 2 feedbackleds zijn voormonteerd
- met blauwe of met oranje feedbackleds

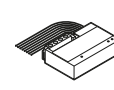
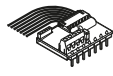


met blauwe feedbackleds  
**VMB2PBN-R**

met amberkleurige feedbackleds **VMB2PBAN-R**



**VMB6PBN**



**VMB8PBU**

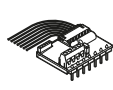
sets met feedbackleds voor Niko®-drukknoppen  
**VMBLDN** 5 blauwe feedbackleds

- kan direct op de drukknoppen gemonteerd worden
- indien aanwezig zullen Niko®-feedbackleds aangestuurd worden

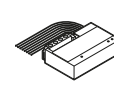
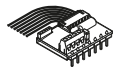
#### drukknopinterface met acht kanalen voor universele montage

- tot acht drukknoppen aansluitbaar van eender welk merk
- feedbackleds apart leverbaar
- draden zijn niet verlengbaar<sup>1)</sup>

- kan direct op de drukknoppen gemonteerd worden
- indien aanwezig zullen Niko®-feedbackleds aangestuurd worden



**VMB6PBN**



**VMB8PBU**

sets met feedbackleds voor Niko®-drukknoppen  
**VMBLDN** 5 blauwe feedbackleds



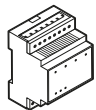
<sup>1)</sup> gebruik de **VMB7IN**-ingangsmodule voor langere aansluitdraden

## 4B DIN-rail modules



### 4-kanaals analoge ingangsmodule voor DIN-rail

- 4 analoge ingangskanalen
- elke sensoringang is afzonderlijk configureerbaar als 0-10 V, 4-20 mA, weerstand, frequentie
- geschikt voor een uitgebreide reeks analoge sensoren (Pt100, Pt1000, CO<sub>2</sub>, pH, ...)
- 8 alarmkanalen
- elk alarmkanaal is programmeerbaar als een combinatie van de ingangen

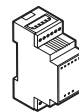


VMB4AN



### 7-kanaals ingangsmodule voor DIN-rail

- tot 7 contacten aansluitbaar die zich op grote afstand mogen bevinden
- 4 ingangen kunnen aangesloten worden op de pulsuitgang van vb. een kilowattuurteller
- ook een water- en gasteller aansluiten is mogelijk



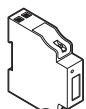
VMB7IN

### kWh-tellers voor aansluiting op VMB7IN



### enkefasige kilowattuurteller voor DIN-rail montage

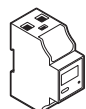
- spanning: 230 V
- stroom: 5 (40) A
- impulsuitgang: 1000 p/kWh
- aan te sluiten op **VMB7IN**



VMBKWH14

### enkefasige kilowattuurteller voor DIN-rail montage

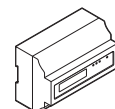
- spanning: 230 V
- stroom: 5 (80) A
- impulsuitgang: 1000 p/kWh
- aan te sluiten op **VMB7IN**



VMBKWH18

### driefasige kilowattuurteller voor DIN-rail montage

- spanning: 3 x 230 / 380 V
- stroom: 10 (100) A
- impulsuitgang: 800 p/kWh
- aan te sluiten op **VMB7IN**



VMBKWH310



## 5 Nieuwigheden

Velbus wordt continu verder ontwikkeld. Zo is uw woning steeds klaar voor de toekomst.



### Codeklavier met RFID

- toegangscontrole via code, RFID kaart of badge, of combinatie van beide
- ingebouwde sabotagedetectie
- frontplaat uit inox
- codeklavier met instelbare blauwe achtergrondverlichting en metalen toetsen
- weersbestendig (IP65)
- 2 gebruikerskanalen met max. 1000 gebruikers voor kanaal 1 en max. 100 gebruikers voor kanaal 2
- tot 50 bezoekerscodes voor tijdelijke toegang



VMBKP

## 5 Nieuwigheden



### 8-kanaals RF ontvanger

- draadloze afstandsbediening van toegangspoorten, garagepoorten, verlichting, jaloezieën, enz.
- groot bereik (max. 250 m in open ruimte)
- compatibel met 2-kanaals zender **VMBRFT2H** en 4-kanaals zender **VMBRFT4H**
- frequentie: 868 MHz



VMBRFR8S

### 2-knops/4-knops RF afstandsbediening

- voor gebruik met **VMBRFR8S**
- frequentie: 868 MHz
- bereik in open ruimte: 250 m



VMBRFT2H



VMBRFT4H



## 6 Sensoren

Deze Velbus-sensoren zijn veel meer dan gewone bewegingsmelders. U kan tegelijkertijd beschikken over bewegings- en schemerdetectie. De ingebouwde astronomische klok laat tijdsafhankelijke werking toe en de modules kunnen daarenboven tegelijk beweging detecteren voor doorgangsmelding en lichtafhankelijke beweging voor lichtsturing.



### bewegings- schemer- en temperatuursensoren voor buitenshuis • Theben®

- bewegings-, schemer- en temperatuurdetectie
- instelbare lichtgevoeligheid en uitschakeltijd
- temperatuursensor met uitgangskanalen voor hoog en laag alarm
- sensor kop kantelbaar en horizontaal draaibaar



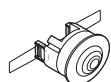
VMBPIROW



VMBPIROB

### bewegings- en schemersensor voor plafond- montage

- bewegings- en schemerdetectie
- instelbare lichtgevoeligheid en uitschakeltijd



VMBPIRC

### mini bewegings- en schemersensor voor inbouw of opbouw

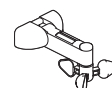
- dezelfde eigenschappen als de **VMBPIRC**
- geschikt voor inbouw (diameter 18 mm) en opbouw (behuizing meegeleverd)
- witte en zwarte lens meegeleverd



VMBPIRM

### weerstation met thermometer, windmeter, regensensor en lichtsensor

- temperatuur-, licht-, regen- en windsensor
- 8 alarmkanalen
- elk alarmkanaal is configureerbaar als temperatuur-, licht-, regen- of windalarm (of een combinatie)
- tot 90° verticaal kantelbaar

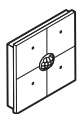


VMBMETEO



### GP-serie glazen bedieningsmodules met 4 aanraaktoetsen en ingebouwde bewegings- en schemersensor

- bewegings- en schemerdetectie
- alle eigenschappen van de glazen bedieningsmodule met 4 aanraaktoetsen (**VMBGP4B/W**) zijn van toepassing <sup>[3]</sup>



**VMBGP4PIRW**

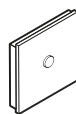


**VMBGP4PIRB**

### Edge Lit glazen bedieningsmodules met bewegings- en schemersensor

GLANZEND OF MAT

- bewegings- en schemerdetectie
- alle eigenschappen van de glazen bedieningsmodule met 1 aanraaktoets (**VMBELI**) zijn van toepassing <sup>[3]</sup>



**VMBELPIR-PG**  
VMBELPIR-PF



**VMBELPIR-BG**  
VMBELPIR-BF

<sup>[3]</sup> met uitzondering van dubbele en multiknopswerking

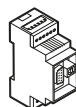
## 7 Configuratiemodules

Deze modules worden gebruikt om het Velbus-systeem via een pc te configureren. USB-poort voor gemakkelijke aansluiting, RS-232-poort voor lange aansluitingen of voor het creëren van eigen applicaties. Het communicatieprotocol voor de Velbus-modules is gratis te downloaden.

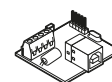


### configuratiemodule met USB- en RS-232-interface

- 1 USB-poort
- 1 RS-232-poort
- voor DIN-rail montage



**VMBRSUSB**



**OOK BESCHIKBAAR**  
**VMB1USB**  
configuratiemodule met USB-interface voor universele montage

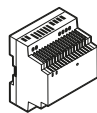
## 8 Voedingsmodule

Voor zeer grote installaties raden wij aan om in elke kast een voeding te voorzien.



### schakelende voedingsmodule

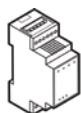
- zeer robuust: gemiddelde levensduur > 20 jaar
- vermogen: 60 W (4 A / 15 V)



VMBSMPS

## 9 Dimmermodules

Creëer de sferen die het beste bij u passen, laat uw lichten langzaam doven of simuleer een zonsopgang waardoor ontwakken aangenaam wordt.



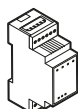
### IN ONTWIKKELING DALI-GATEWAY VMBDALI

- DALI lichtpunten aansturen vanuit Velbus
- tot 64 lichtpunten, 16 groepen en 16 sferen
- ingebouwde DALI voeding



### vierkanaals 0/1-10 V dimmer

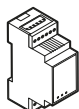
- 49 modi: aan/uit, aandimmen, uitdimmen, dimsfeer oproepen, 1-knops dimmen, timers...
- elk kanaal kan gecombineerd worden met onze **VMB2LEDDC** of 0-10 V dimmers van andere fabrikanten



VMB4DC

### tweekanaals 0-10 V gestuurde PWM-dimmer voor ledstrips

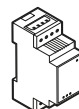
- beveiligd tegen kortsluiting
- thermisch beveiligd
- frequentie: 500 Hz
- max. 100 W per kanaal bij 12 V per kanaal
- max. 200 W per kanaal bij 24 V per kanaal



VMB2LEDDC

### eenkanaals triacdimmer voor resistieve en inductieve belastingen

- 50 modi: aan/uit, aandimmen, uitdimmen, dimsfeer oproepen, 1-knops dimmen, timers...
- dimt resistieve en inductieve belastingen (fase aansnijding)
- vermogen: max. 400 W

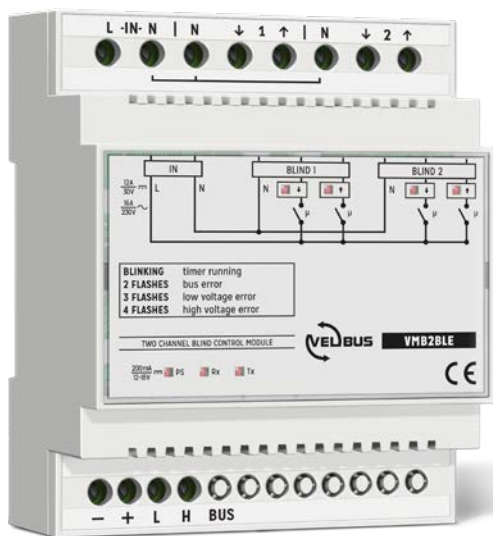


VMBDMI-R



## 10 Rolluikmodules

Laat uw rolluik zich aanpassen aan uw manier van leven. Combineer deze met uw verlichting en creëer steeds de juiste sfeer.



### tweekanaals rolluikmodule voor DIN-rail

- beveiligd tegen overspanning op de uitgangen
- 105 modi: omhoog, omlaag, naar positie...
- interne astronomische klok
- kan naar specifieke posities gaan
- max. schakelstroom: 2 x 16 A



VMB2BLE

### eenkanaals rolluikmodule voor universele montage

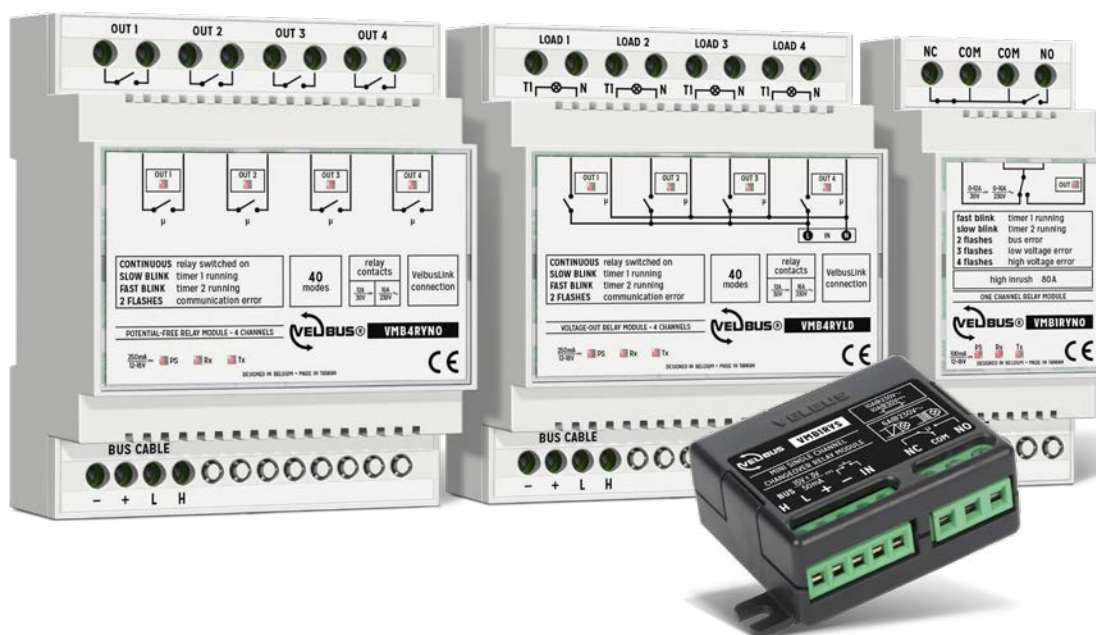
- ingegoten miniatuurversie voor plaatsing in rolluikkasten e.d.
- 105 modi: omhoog, omlaag, gaan naar positie...
- interne astronomische klok
- kan naar specifieke posities gaan
- stand-alone gebruik mogelijk
- max. schakelstroom: 16 A



VMB1BLS

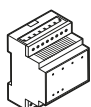
## 11 Relaismodules

Het licht in de woonkamer, de fontein in de tuin, de stopcontacten in de kinderkamer, de motor van de elektrische poort: dit zijn maar enkele van de vele voorbeelden waar we controle willen en kunnen over hebben. Alles aan- of uitschakelen is één van de vele mogelijkheden.



### vierkanaals relaismodule met potentiaalvrije contacten voor DIN-rail

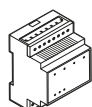
- bedienbaar op de module
- 40 modi: aan/uit, vertraagd uit, timers...
- 4 potentiaalvrije contacten + 1 virtueel relais
- max. schakelstroom: 4 × 16 A



VMB4RYNO

### vierkanaals relaismodule met spanningsuitgangen voor DIN-rail

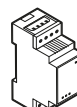
- bedienbaar op de module
- 40 modi: aan/uit, vertraagd uit, timers...
- 4 spanningsuitgangen (enkelpolig onderbroken) + 1 virtueel relais
- max. schakelstroom: 16 A



VMB4RYLD

### eenkanaals relaismodule met potentiaalvrij wisselcontact voor DIN-rail

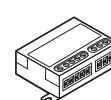
- 40 modi: aan/uit, vertraagd uit, timers...
- 1 wisselcontact + 4 virtuele relais
- max. schakelstroom: 16 A



VMB1RYNO

### miniatur eenkanaals relaismodule met wisselcontact voor standalone en velbus werking

- 40 modi: aan/uit, vertraagd uit, timers...
- 1 wisselcontact + 4 virtuele relais
- max. schakelstroom: 10 A



VMB1RYNO

## 12 Connectoren

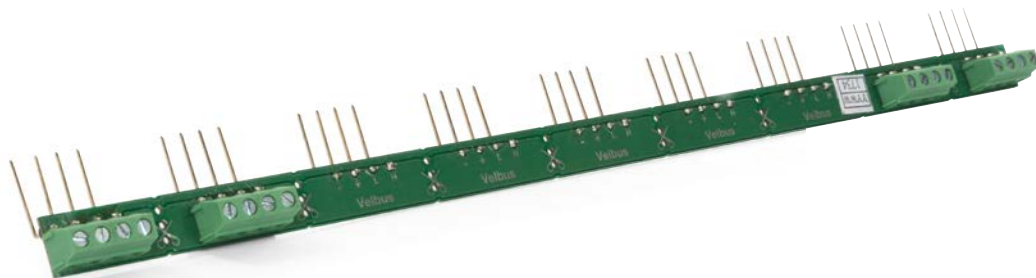
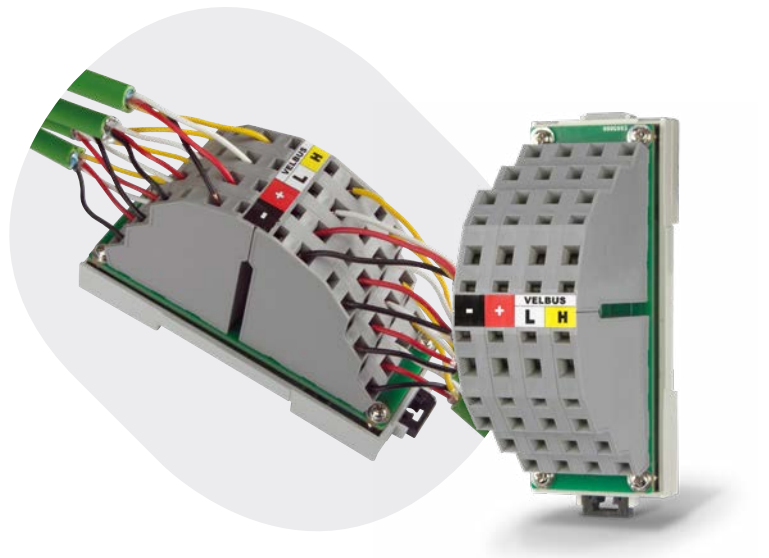
Deze modules besparen u tijd tijdens de installatie en zorgen voor een ordelijke en overzichtelijke elektriciteitskast. Bovendien laten ze een gemakkelijke loskoppeling toe.

### verdeelconnector voor buskabels

- laat toe buskabels makkelijk aan te sluiten
- met handige veercontacten
- aansluiting: max. 8 buskabels met 4 aders

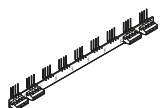


VMBTB



### verbindingsrail voor DIN-railmodules (18M)

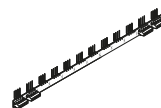
- er zijn 9 aansluitingen voor Velbus modules aanwezig
- lengte: 310 mm – de rail kan op 8 plaatsen doorgeknijpt worden
- 4 aansluitingen voor buskabel (voeding en data)
- de lengte van de rail is aangepast aan standaard elektrische kasten (18M)
- 1 rail per verpakking



VMBRAIL-R

### verbindingsrail voor DIN-railmodules (24M)

- er zijn 12 aansluitingen voor Velbus modules aanwezig
- lengte: 420 mm – de rail kan op 11 plaatsen doorgeknijpt worden
- 4 aansluitingen voor buskabel (voeding en data)
- de lengte van de rail is aangepast aan standaard elektrische kasten (24M)
- 1 rail per verpakking



VMBRAIL24

## 13 Smartphone / tablet bediening

Bedien uw Velbus installatie via smartphone, tablet, laptop, PC, ...



### Signum IoT-gateway

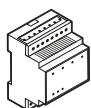
uw connectie met de wereld

#### signum IoT-gateway

- bediening via smartphone, tablet, internet,...
- IoT koppelingen
- synchronisatie met internetklok
- uitgebreide configuratie via USB, LAN en internet
- DIN-rail behuizing

#### IoT-toepassingen

- Somfy
- Sonos
- Philips Hue
- Talloze uitbreidingen mogelijk



VMBSIG



# Referenties



## HomeLab (Ugent/Imece)

In september 2017 openden Imece.livinglabs en Universiteit Gent op het technologiepark in Zwijnaarde HomeLab, een digitale leef-en leeromgeving die de woning van de toekomst als uitgangspunt neemt. Het merendeel van de modules die je in de elektriciteitskasten ziet is Velbus materiaal, en ook Velbus glazen bedieningsmodules werden in de woning geplaatst. Het Velbus domotica systeem bestuurt hier verlichting, zonneschermen en andere functionele elementen, en meet eveneens het stroomverbruik.



## Bostoën



Bostoën, de marktleider op gebied van passiefwoningen, gebruikt het Velbus-domoticasysteem. Zowel voor licht-, rolluik- als verwarmingsturing blijkt Velbus uitstekend te voldoen.

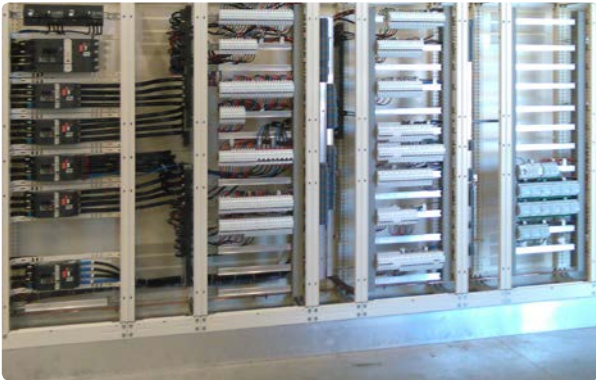
[www.bostoën.be](http://www.bostoën.be)

## Koezio

Mission Hors Contrôle in Koezio nabij Rijsel won de innovatieprijs van 2018 op Heavent in Parijs, een beurs voor audiovisuele innovaties. Voor de realisatie van deze unieke attractie, een samenwerking met FX<sup>3</sup> en Bezonnia, werd gebruik gemaakt van tientallen Velbus ingangsmoedules.

[www.koezio.co](http://www.koezio.co)  
[www.fxcube.net](http://www.fxcube.net)  
[www.bezonnia.com](http://www.bezonnia.com)





## Industrie

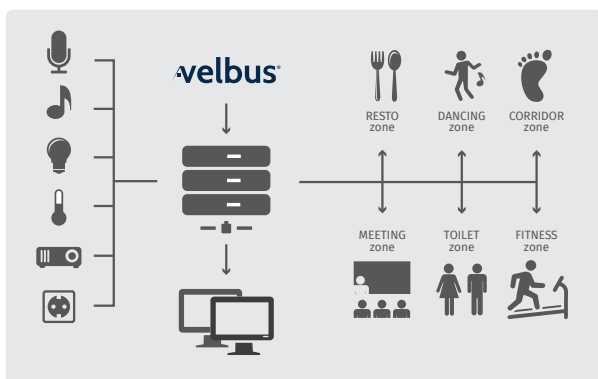
Velbus installaties zijn robuust en gemakkelijk uitbreidbaar. Dit maakt van Velbus ook voor industriële automatisatie een ideale keuze. Voorbeeld uitgevoerd door sobelco technics bvba



## B&B Herenhuis

In deze renovatie van een klassiek herenhuis tot een stijlvolle, moderne B&B voorziet Velbus in alle domoticabehoeften, inclusief toegangscontrole met behulp van kaartlezers. Uitgevoerd door DP-Projects.

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



## Bezonía


Het perfecte voorbeeld van Bezonía's transversale aanpak om een "True Total Integration" waar te maken, kan je terugvinden bij Living Tomorrow.

Een volledige waaier aan technologieën, Velbus inclusief, is in Bezonía geïntegreerd met één enkel doel voor ogen:

de eigenaar volledige controle geven door de verschillende technologieën met elkaar te laten communiceren.

# Lijst van artikelen

## 1 kennismakingspakket

	Velbus kennismakingspakket incl. witte glazen bedieningsmodule met oled scherm	<b>VMBSTART1W</b>
	Velbus kennismakingspakket incl. zwarte glazen bedieningsmodule met oled scherm	<b>VMBSTART1B</b>

## 2 glazen bedieningsmodules met geïntegreerde warmteregeling

### 2A GP-serie feedback/nachtindicatie via witte LEDs vooraan

	glazen bedieningsmodule met 1 aanraaktoets • wit	<b>VMBGP1W</b>
	glazen bedieningsmodule met 1 aanraaktoets • zwart	<b>VMBGP1B</b>
	glazen bedieningsmodule met 2 aanraaktoetsen • wit	<b>VMBGP2W</b>
	glazen bedieningsmodule met 2 aanraaktoetsen • zwart	<b>VMBGP2B</b>
	glazen bedieningsmodule met 4 aanraaktoetsen • wit	<b>VMBGP4W</b>
	glazen bedieningsmodule met 4 aanraaktoetsen • zwart	<b>VMBGP4B</b>
	glazen bedieningsmodule met oledscherm en temperatuurcontroller • wit	<b>VMBGPODW</b>
	glazen bedieningsmodule met oledscherm en temperatuurcontroller • zwart	<b>VMBGPODB</b>
	glazen bedieningsmodule met 4 aanraaktoetsen en ingebouwde bewegings- en schemersensor • wit	<b>VMBGP4PIRW</b>
	glazen bedieningsmodule met 4 aanraaktoetsen en ingebouwde bewegings- en schemersensor • zwart	<b>VMBGP4PIRB</b>

### 2B Edge Lit GLANZEND OF MAT feedback/sfeerverlichting via RGBW LEDs aan alle zijden



	edge-lit bedieningsmodule met 1 aanraaktoets • puur wit	<b>VMBEL1-PG VMBEL1-PF</b>
	edge-lit bedieningsmodule met 1 aanraaktoets • zwart	<b>VMBEL1-BG VMBEL1-BF</b>
	edge-lit bedieningsmodule met 2 aanraaktoetsen • puur wit	<b>VMBEL2-PG VMBEL2-PF</b>
	edge-lit bedieningsmodule met 2 aanraaktoetsen • zwart	<b>VMBEL2-BG VMBEL2-BF</b>
	edge-lit bedieningsmodule met 4 aanraaktoetsen • puur wit	<b>VMBEL4-PG VMBEL4-PF</b>
	edge-lit bedieningsmodule met 4 aanraaktoetsen • zwart	<b>VMBEL4-BG VMBEL4-BF</b>
	edge-lit bedieningsmodule met oledscherm en temperatuurcontroller • puur wit	<b>VMBELO-PG VMBELO-PF</b>
	edge-lit bedieningsmodule met oledscherm en temperatuurcontroller • zwart	<b>VMBELO-BG VMBELO-BF</b>
	edge lit bedieningsmodule met bewegings- en schemersensor • puur wit	<b>VMBELPIR-PG VMBELPIR-PF</b>
	edge lit bedieningsmodule met bewegings- en schemersensor • zwart	<b>VMBELPIR-BG VMBELPIR-BF</b>

Elke VMBEL module wordt geleverd inclusief een houder voor schroef- en klauwbevestiging



### 2C Afdekramen voor BTicino® LivingLight

	enkele glazen afdekplaat • wit	<b>VMBGP1SW</b>
	enkele glazen afdekplaat • zwart	<b>VMBGP1SB</b>
	dubbele glazen afdekplaat • wit	<b>VMBGP2SW</b>
	dubbele glazen afdekplaat • zwart	<b>VMBGP2SB</b>

### Afdekramen voor Niko® GLANZEND OF MAT

	enkele glazen afdekplaat • puur wit	<b>VMBGPSN1-PG VMBGPSN1-PF</b>
	enkele glazen afdekplaat • zwart	<b>VMBGPSN1-BG VMBGPSN1-BF</b>
	dubbele glazen afdekplaat • puur wit	<b>VMBGPSN2-PG VMBGPSN2-PF</b>
	dubbele glazen afdekplaat • zwart	<b>VMBGPSN2-BG VMBGPSN2-BF</b>

### 3 videofoon

	Doorbird gebaseerde videofoon, inbouwmontage	VMBVP01F
	Doorbird gebaseerde videofoon, opbouwmontage	VMBVP01S

### 4 ingangsmodule


#### 4A Drukknopinterfaces

	drukknopinterface voor enkel- of tweevoudige Niko®-drukknoppen • met blauwe feedbackleds	VMB2PBN-R
	drukknopinterface voor enkel- of tweevoudige Niko®-drukknoppen • met amberkleurige feedbackleds	VMB2PBAN-R
	drukknopinterface voor vier- of zesvoudige Niko®-drukknoppen	VMB6PBN
	drukknopinterface met acht kanalen voor universele montage	VMB8PBU
	5 blauwe feedbackleds voor Niko®-drukknoppen • voor gebruik met <b>VMB8PBU</b>	VMBLDN

#### 4B DIN-rail modules

	7-kanaals ingangsmodule voor DIN-rail • 7 kanalen	VMB7IN
	enkelfasige kilowattuurmeter voor DIN-rail montage • 5 (40) A • voor aansluiting op <b>VMB7IN</b>	VMBKWH14
	enkelfasige kilowattuurmeter voor DIN-rail montage • 5 (80) A • voor aansluiting op <b>VMB7IN</b>	VMBKWH18
	driefasige kilowattuurmeter voor DIN-rail montage • 10 (100) A • voor aansluiting op <b>VMB7IN</b>	VMBKWH310
	4-kanaals analoge ingangsmodule • 0-10 V, 4-20 mA, 0-2 kΩ, 5-500 Hz	VMB4AN

### 5 nieuwigheden


	codeklavier met RFID	VMBKP
	8-kanaals RF ontvanger	VMBRFR8S
	2-knops RF afstandsbediening	VMBRFT2H
	4-knops RF afstandsbediening	VMBRFT4H

### 6 sensoren

	glazen bedieningsmodule met 4 aanraaktoetsen en ingebouwde bewegings- en schemersensor • wit	VMBGP4PIRW
	glazen bedieningsmodule met 4 aanraaktoetsen en ingebouwde bewegings- en schemersensor • zwart	VMBGP4PIRB
	edge lit bedieningsmodule met bewegings- en schemersensor • puur wit • <b>GLANZEND OF MAT</b>	VMBELPIR-PG VMBELPIR-PF
	edge lit bedieningsmodule met bewegings- en schemersensor • zwart • <b>GLANZEND OF MAT</b>	VMBELPIR-BG VMBELPIR-BF
	bewegings-, schemer- en temperatuursensor voor buitenshuis • Theben® • wit	VMBPIROW
	bewegings-, schemer- en temperatuursensor voor buitenshuis • Theben® • zwart	VMBPIROB
	bewegings- en schemersensor voor plafondmontage	VMBPIRC
	mini bewegings- en schemersensor voor inbouw of opbouw	VMBPIRM
	weerstation met thermometer, windmeter, regensensor en lichtsensor	VMBMETEO

# Lijst van artikelen





## 7 configuratiemodules

	configuratiemodule met USB- en RS-232-interface	<b>VMBRSUSB</b>
	configuratiemodule met USB-interface voor universele montage	<b>VMBIUSB</b>

## 8 voedingsmodules

	schakelende voedingsmodule	<b>VMBSMPS</b>
---	----------------------------	----------------

## 9 dimmermodules

	vierkanaals 0/1-10 V dimmer	<b>VMB4DC</b>
	tweekanaals 0-10 V gestuurde PWM-dimmer voor ledstrips	<b>VMB2LEDDC</b>
	eenkanaals triacdimmer voor resistieve en inductieve belastingen	<b>VMBDMI-R</b>
	DALI gateway	<b>VMBDALI</b>


## 10 rolluikmodules

	tweekanaals rolluikmodule voor DIN-rail	<b>VMB2BLE</b>
	eenkanaals rolluikmodule voor universele montage	<b>VMB1BLS</b>

## 11 relaismodules

	vierkanaals relaismodule met potentiaalvrije contacten voor DIN-rail	<b>VMB4RYNO</b>
	vierkanaals relaismodule met spanningsuitgangen voor DIN-rail	<b>VMB4RYLD</b>
	eenkanaals relaismodule met potentiaalvrij wisselcontact voor DIN-rail	<b>VMB1RYNO</b>
	miniatuur eenkanaals relaismodule met wisselcontact voor standalone en velbus werking	<b>VMB1RYS</b>

## 12 connectoren

	verdeelconnector voor buskabels	<b>VMBTB</b>
	verbindingsrail voor DIN-railmodules (18M)	<b>VMBRAIL-R</b>
	verbindingsrail voor DIN-railmodules (24M)	<b>VMBRAIL24</b>

## 13 smartphone / tablet bediening

	signum IoT-gateway	<b>VMBSIG</b>
---	--------------------	---------------



[www.velbus.eu](http://www.velbus.eu)

Heeft u een vraag voor  
Velbus? Bel ons op  
+32 9 384 36 11  
Mail uw vraag naar  
[info@velbus.eu](mailto:info@velbus.eu)

U bent een installateur?  
Kom naar onze opleidingen.  
Meer info op [www.velbus.eu](http://www.velbus.eu)

Copyright Velleman® nv. Zetfouten en wijzigingen in afbeeldingen en tekst voorbehouden–Bron technische tekening p. 12: Bostoën nv–BTicino® is een geregistreerd handelsmerk van BTicino S.p.A.–Logitech Harmony® is een (geregistreerd) handelsmerk van Logitech in de verenigde staten en/of andere landen–iPhone® en iPad® zijn handelsmerken van Apple Inc.–Alle geregistreerde handelsmerken en -namen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars en worden enkel gebruikt voor de verduidelijking van de compatibiliteit van onze producten met de producten van de verschillende fabrikanten.

velbus  
Velleman nv  
Legen Heirweg 33  
9890 Gavere, België  
tel. +32 9 384 36 11  
fax +32 9 384 67 02  
[info@velbus.eu](mailto:info@velbus.eu)  
[www.velbus.eu](http://www.velbus.eu)





[www.velbus.eu](http://www.velbus.eu)

Heeft u een vraag voor  
Velbus? Bel ons op  
+32 9 384 36 11  
Mail uw vraag naar  
[info@velbus.eu](mailto:info@velbus.eu)

U bent een installateur?  
Kom naar onze opleidingen.  
Meer info op [www.velbus.eu](http://www.velbus.eu)

velbus  
Velleman nv  
Legen Heirweg 33  
9890 Gavere, België  
tel. +32 9 384 36 11  
fax +32 9 384 67 02  
[info@velbus.eu](mailto:info@velbus.eu)  
[www.velbus.eu](http://www.velbus.eu)

2020 - versie 1