



# **VMB8IR**

## **Infraroodafstandsbediening ontvanger voor het Velbussysteem**



<b>INHOUD</b> .....	<b>2</b>
<b>OMSCHRIJVING</b> .....	<b>3</b>
<b>EIGENSCHAPPEN</b> .....	<b>3</b>
<b>VELBUSEIGENSCHAPPEN</b> .....	<b>4</b>
<b>OVERZICHT</b> .....	<b>4</b>
<b>LEDINDICATIE</b> .....	<b>5</b>
<b>INBOUW</b> .....	<b>6</b>
<b>AANSLUITING</b> .....	<b>7</b>
Afsluiter.....	7
<b>GEBRUIK</b> .....	<b>8</b>
<i>Adres:</i> .....	8
<i>Kanaalnaam:</i> .....	8
<i>Reactietijd:</i> .....	8
<i>Aantal kanalen:</i> .....	8
<i>Acties:</i> .....	8
<i>Drukknopsimulaties:</i> .....	8
<b>SOFTWAREVERSIE CONTROLEREN</b> .....	<b>9</b>

## OMSCHRIJVING

Via deze infraroodontvangstmodule kunnen tot 40 bedieningen op afstand verwezenlijkt worden. De eerste 8 kanalen zijn voorzien van een indicatieled.

Als zender kan een universele afstandbediening uit de Logitech Harmony-reeks (Velbus-codes te downloaden via de Logitech-website) gebruikt worden.

## EIGENSCHAPPEN

### *Gebruik:*

- Infraroodafstandsbediening voor de Velbusinstallatie
- Tot 40 kanalen
- 8 kanalen zijn voorzien van een indicatieled

### *Ledindicaties:*

- om de status van de eerste 8 kanalen aan te duiden
- infraroodontvangst
- bij aanwezigheid van de voedingsspanning
- bij de ontvangst en het verzenden van data over de Velbus

### *Bediening:*

- 40 kanalen te bedienen via een universele afstandsbediening uit de Logitech Harmony-reeks
- Lokale bediening voor identificatie en/of adressering via de Velbuslink software

### *Configuratie:*

- Enkel configureerbaar via Velbus pc interface (VMB1USB, VMB1RS of VMBRSUSB) en het Velbuslinkprogramma
- Softwarematige adressering (tot 250 mogelijke adressen)
- 32 van de 40 kanalen simuleren bestaande drukknoppen uit uw velbusinstallatie
- Reactietijd per kanaal instelbaar tussen 0, 1, 2 of 3 seconden
- Ieder kanaal kan gesupprimeerd worden
- Instellingen blijven bewaard bij spanningsonderbreking
- Codes voor de Logitech Harmony in te stellen via de Logitech configuratie software

### *IR-ontvanger:*

- IR-modulatiesysteem: RECS80 met pulspositie
- Zender/ontvangerbereik:  $\pm 8$ m

### *Modulevoeding:*

- vereiste voedingsspanning: 12...18VDC
- verbruik in rust: 20mA
- maximaal verbruik: 35mA

### *Afmetingen:*

- breedte x hoogte x diepte: 22 x 46 x 43mm

## VELBUSEIGENSCHAPPEN

- 2-draadscommunicatie voor de Velbusdata en 2 draden voor de voeding
- Dataoverdracht: 16,6 kbit/s
- Serieel dataprotocol: CAN (Controller Area Network)
- Kortsluitvast (naar de min of plus van de voeding)
- Busfoutindicatie: 2 maal kort flitsen van de indicatieleds
- Zelfherstellend na 25 seconden bij een busfout

Aan de eerste 8 kanalen kan een naam van maximum 16 karakters toegekend worden.

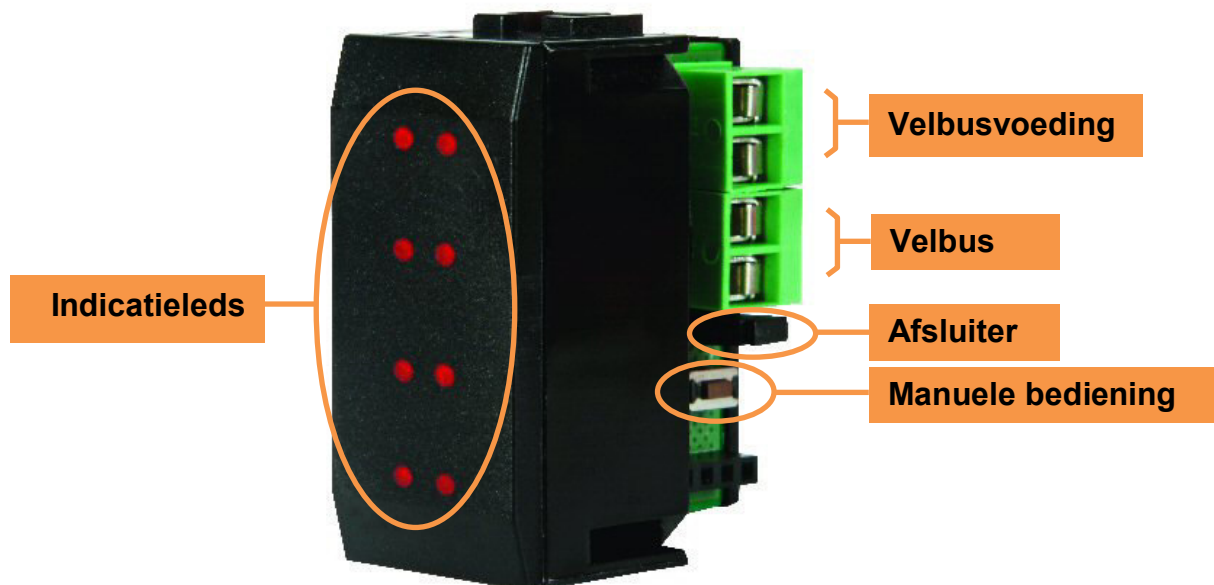
### De module kan de volgende berichten versturen:

- Kanaal ingedrukt, lang ingedrukt of losgelaten
- Toestand van de eerste 8 kanalen met hun indicatieled
- Het type: infraroodafstandbedieningontvanger (inclusief softwareversie)
- Kanaalnamen
- Communicatiefoutenteller
- Geheugeninhoud

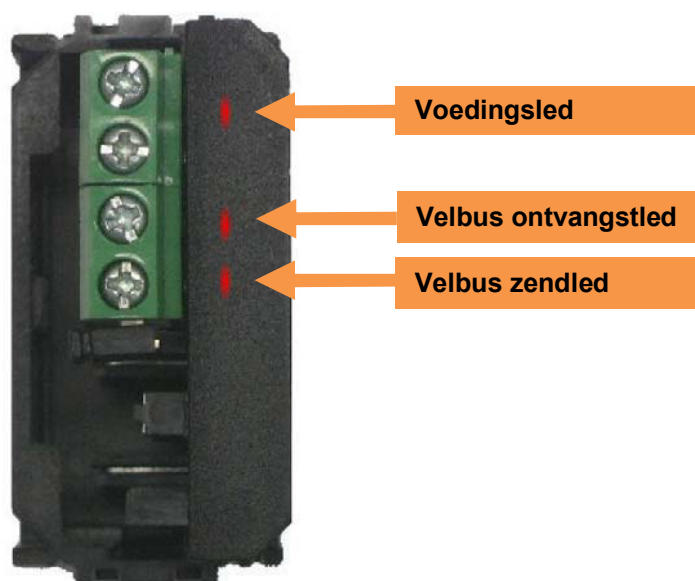
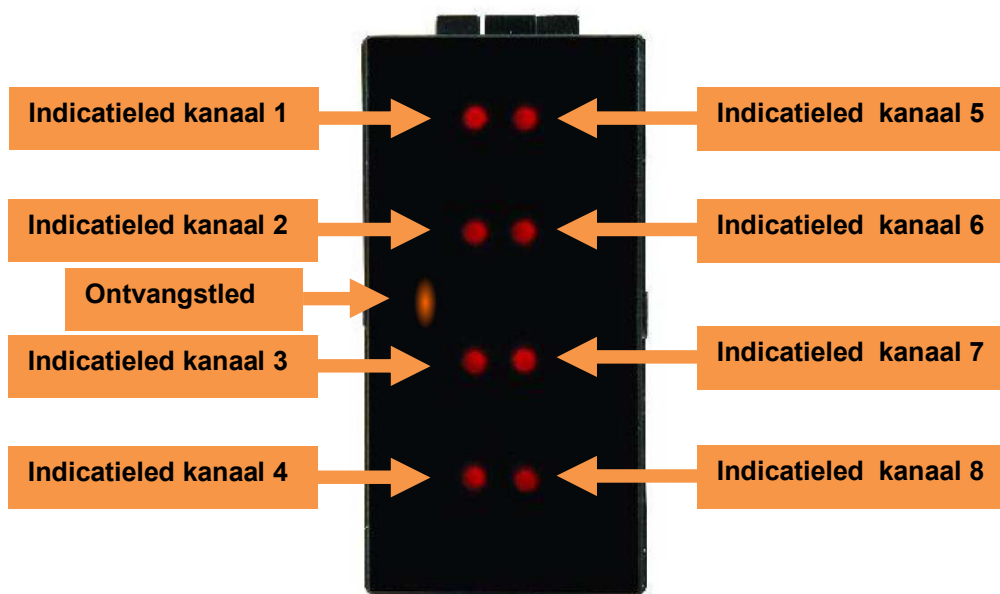
### De module kan de volgende commando's ontvangen:

- Doven van de indicatieleds voor de eerste 8 kanalen
- Branden van de indicatieleds voor de eerste 8 kanalen
- Traag knipperen van de indicatieleds voor de eerste 8 kanalen
- Snel knipperen van de indicatieleds voor de eerste 8 kanalen
- Zeer snel knipperen van de indicatieleds voor de eerste 8 kanalen
- Toestand van de eerste 8 kanalen opvragen
- Moduletype en softwareversie opvragen
- Namen van de eerste 8 kanalen opvragen
- Geheugeninhoud opvragen
- Geheugeninhoud overschrijven
- Communicatiefoutenteller opvragen

## OVERZICHT



## LEDINDICATIE



## INBOUW

Plaats de ontvangermodule op een zichtbare plaats zodat U de zender ernaar kan richten.

De infraroodontvanger kan samen met twee blinde plaatjes VMBFBI en een Velbusafdekplaat VMBFDG of VMBFLG ingebouwd worden.

Duw hiervoor de modules langs achter in de afdekplaat.



Er kan ook gebruik gemaakt worden van een 2 of 3-modulen breed inbouwframe met afdekplaat uit de BTicino Living serie. De module moet langs voren in het inbouwframe geklikt worden.



Er kan ook gebruik gemaakt worden van een 2 of 3-modulen breed inbouwframe met afdekplaat uit de BTicino Light of Light Tech serie. De module moet langs voren in het inbouwframe geklikt worden.

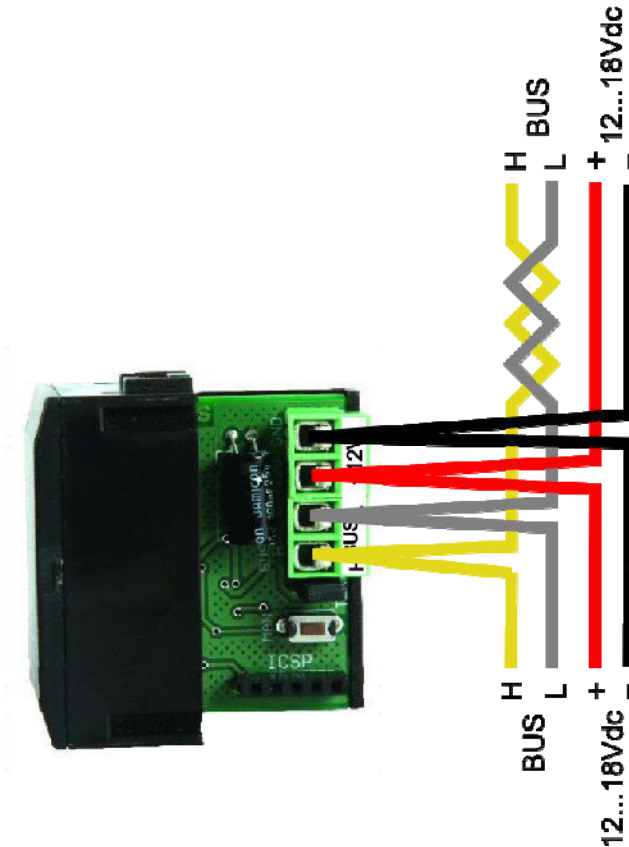


Voor inbouw in een holle wand moet een holle wand inbouwdoos gebruikt worden.



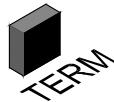
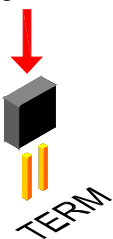
## AANSLUITING

Om de Velbusmodules met elkaar te verbinden gebruikt men best een twisted-pair kabel (EIB 2x2x0.8mm<sup>2</sup>, UTP 4x2x0.51mm<sup>2</sup> - CAT5 of gelijkwaardig).  
Indien er veel modules (meer dan 10) op de kabel aangesloten zijn of bij zeer lange leidingen (langer dan 50m) is het belangrijk om de draaddoorsnede voldoende dik te voorzien (0.5mm<sup>2</sup> of meer).  
Sluit de bus aan de module (let op de polariteit).

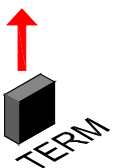


## Afsluiter

Normaal gezien moeten er maar 2 'TERM' afsluiters geplaatst worden in een volledige Velbusinstallatie. Over het algemeen is dit op één module in de verdeelkast en op de module die het verst verwijderd is van de verdeelkast.



In alle andere gevallen moet deze verwijderd worden.



### Opmerking:

Indien de bekabeling met veel vertakkingen uitgevoerd is, wordt er enkel een afsluiter geplaatst op één module in de verdeelkast en op het bedieningspaneel dat het verst van de verdeelkast verwijderd is. Bij eventuele communicatieproblemen kan nog een bijkomende afsluiter geplaatst worden op een andere vertakking. Beperk echter het aantal afsluiters want een te groot aantal afsluiters kan de bus teveel belasten.

Gebruik de configuratiesoftware van Logitech om de universele afstandbediening uit de Harmony reeks in te stellen en de toetsen van een tekst te voorzien.

De ontvangermodule wordt opgenomen in het Velbussysteem.

Aan acht kanalen kunnen er acties toegekend worden om relaiskanalen in of uit te schakelen, lichten te dimmen, rolluiken te openen of te sluiten, enz.

Verder kunnen er tot 32 bestaande drukknoppen uit uw velbusinstallatie gesimuleerd worden.

De configuratie hiervan kan enkel via het Velbuslinkprogramma gebeuren.

### **Adres:**

Iedere module in het Velbussysteem moet een uniek adres hebben.

De adressering ervan gebeurt softwarematig.

Het manuele bedieningsknopje kan eventueel gebruikt worden om de module te helpen identificeren.

### **Kanaalnaam:**

Aan de eerste acht kanalen kan een naam (max. 16 karakters) toegekend worden via het velbuslinkprogramma.

Dit kan handig zijn bij het configureren van de acties (sturen van relais, dimmers, rolluiken, enz.).

### **Reactietijd:**

Bepaalt hoelang het kanaal bediend moet worden om een actie te veroorzaken. Dit kan onmiddellijk, na 1, 2 of 3 seconden zijn.

*Tip: Voor een kanaal dat een 'Alles uit' veroorzaakt, stelt men best een reactietijd van 3 seconden in.*

### **Aantal kanalen:**

De ontvangst van elk kanaal kan in- of uitgeschakeld worden. Hierdoor kan het aantal kanalen ingesteld worden.

*Tip: Als de ontvangst van de eerste acht kanalen uitgeschakeld wordt, kunnen de indicatieleds enkel gebruikt worden om toestand weer te geven van relais, dimmers, rolluiken, enz.*

### **Acties:**

Aan de eerste acht kanalen kunnen acties toegekend worden om relais, dimmers, rolluiken of andere verbruikers te bedienen.

*Tip: Als de ontvangst van de eerste acht kanalen uitgeschakeld wordt, kunnen de indicatieleds enkel gebruikt worden om toestand weer te geven van relais, dimmers, rolluiken, enz. Hiervoor moet er wel een actie aan die kanalen toegekend worden.*

### **Drukknopsimulaties:**

De overige 32 kanalen kunnen gebruikt worden om bestaande drukknoppen uit uw velbusinstallatie te simuleren.

Voor ieder van die kanalen moet de gesimuleerde drukknop gekozen worden. Alle acties die aan die drukknoppen gekoppeld zijn zullen uitgevoerd worden als U één van die kanalen bedient op de zender.



De softwareversie kan opgevraagd worden via het Velbuslinkprogramma.


Via de link <http://www.velbus.eu> kan de versie gecontroleerd worden. Is er een recentere versie beschikbaar, download deze. Sluit de Velbusinterface aan op de pc, voer het upgrade-programma uit en volg de instructies op het scherm.

**Opmerking:**

Het upgraden van een module is niet zonder gevaar. Onderbreek zeker het proces niet.


Indien om één of andere reden het upgraden faalt, dan zal de module niet meer normaal werken. In dit geval zal de module terug naar de fabrikant gestuurd moeten worden.

en :: fr :: nl ::



by **velleman**


What is velbus? | Products | Virtual demo | Downloads | Pricelist | Newsletter | Links | Professional | Velleman.eu



### All appliances get intelligent, how about your home?

Choosing for Velbus means choosing for a future-proof system which provides comfort, safety and a better energy management at a price which is just slightly higher than classical wiring.

#### COMFORT



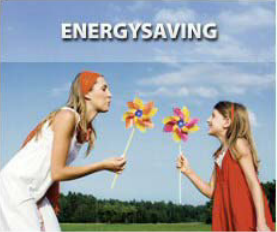
Imagine coming home from a long day at work. With a single button press you turn on the heating, the blinds close, several lights turn on and create a cosy, intimate atmosphere. The wall outlets, which were shut off for safety reasons during your absence, are switched on again...

#### SAFETY



A sudden noise wakes you up in the middle of the night. Press your bedside button and your home comes alive. All lighting is turned on, while all blinds open. The garden lighting starts to flash, to attract attention...

#### ENERGYSAVING



Bedtime. Again, you press a single button. All lighting is turned off and nightlights start to glow. The garden remains lit for an hour. Wall outlets are turned off again for safety and to reduce electrosmog. Finally, the heating is lowered with a couple of degrees.

[Velbusmodules on Velleman website](#)
[Velleman Forum](#)



**Zie onze website voor meer informatie : [www.velbus.eu](http://www.velbus.eu)**