



Velleman Home Automation System



VMB6IN

**6-kanaalsingangsmodule
voor het VELBUS-systeem**

Eigenschappen	3
Velbus data	3
Aansluiting	4
Gebruik	5
<i>Addressering</i>	<i>5</i>
<i>Afsluiting</i>	<i>5</i>
<i>Reactietijd</i>	<i>6</i>
<i>Bediening</i>	<i>6</i>

Eigenschappen:

- ◇ Kan gebruikt worden voor het aansluiten van drukknoppen, deur- of raamcontacten, relaiscontacten van bewegingsdetectoren, open collectoruitgangen, ... op het VELBUS-systeem.
- ◇ De contacten mogen op grote afstand staan van de module.
- ◇ Tot 6 ingangen.
- ◇ Ontdendering van de ingangen: 65ms.
- ◇ Mogelijkheid om per ingang enkel te reageren indien deze 1, 2 of 3 seconden gesloten wordt.
- ◇ Led-indicaties per ingang: traag, snel of zeer snel knipperen en continu aan.
- ◇ Led-indicatie voor de voedingsspanning.
- ◇ Led-indicatie bij ontvangst en verzenden van data over de VELBUS.
- ◇ 251 mogelijke adressen (instelbaar via de 'ADDR' draaischakelaars)
- ◇ Vereiste voedingsspanning: 12 tot 18VDC
- ◇ Verbruik in rust: 30mA bij 18V (10mA bij 16V)
- ◇ Maximaal verbruik (drukknopingangen geactiveerd): 130mA bij 18V (110mA bij 16VDC)
- ◇ Standaard DIN-rail behuizing (2 modules)
- ◇ Afmetingen (LxBxH): 90 x 36 x 58mm
- ◇ Gewicht: 75g

VELBUS:

2-draadscommunicatie voor de VELBUS-data en 2 draden voor de voeding.

Dataoverdracht: 16,6Kbit/s.

Serieel dataprotocol: CAN (Controller Area Network)

Kortsluitvast (naar de min of plus van de voeding)

Busfoutindicatie: 2 maal kort flitsen van de ingangsindicatie-leds.

Zelfherstellend na 25 seconden bij een busfout.

Aan elke ingang kan een naam (max. 15 karakters) en een reactietijd (65ms, 1s, 2s of 3s) toegekend worden die bewaard wordt in het niet-vluchtige geheugen.

Bij het sluiten, gesloten houden (langer dan 0.85s) of openen van een aangesloten contact wordt een boodschap verstuurd.

Er worden instructies aanvaard voor het opvragen van het moduletype, de ingangsnamen en het lezen of schrijven naar het niet-vluchtige geheugen.

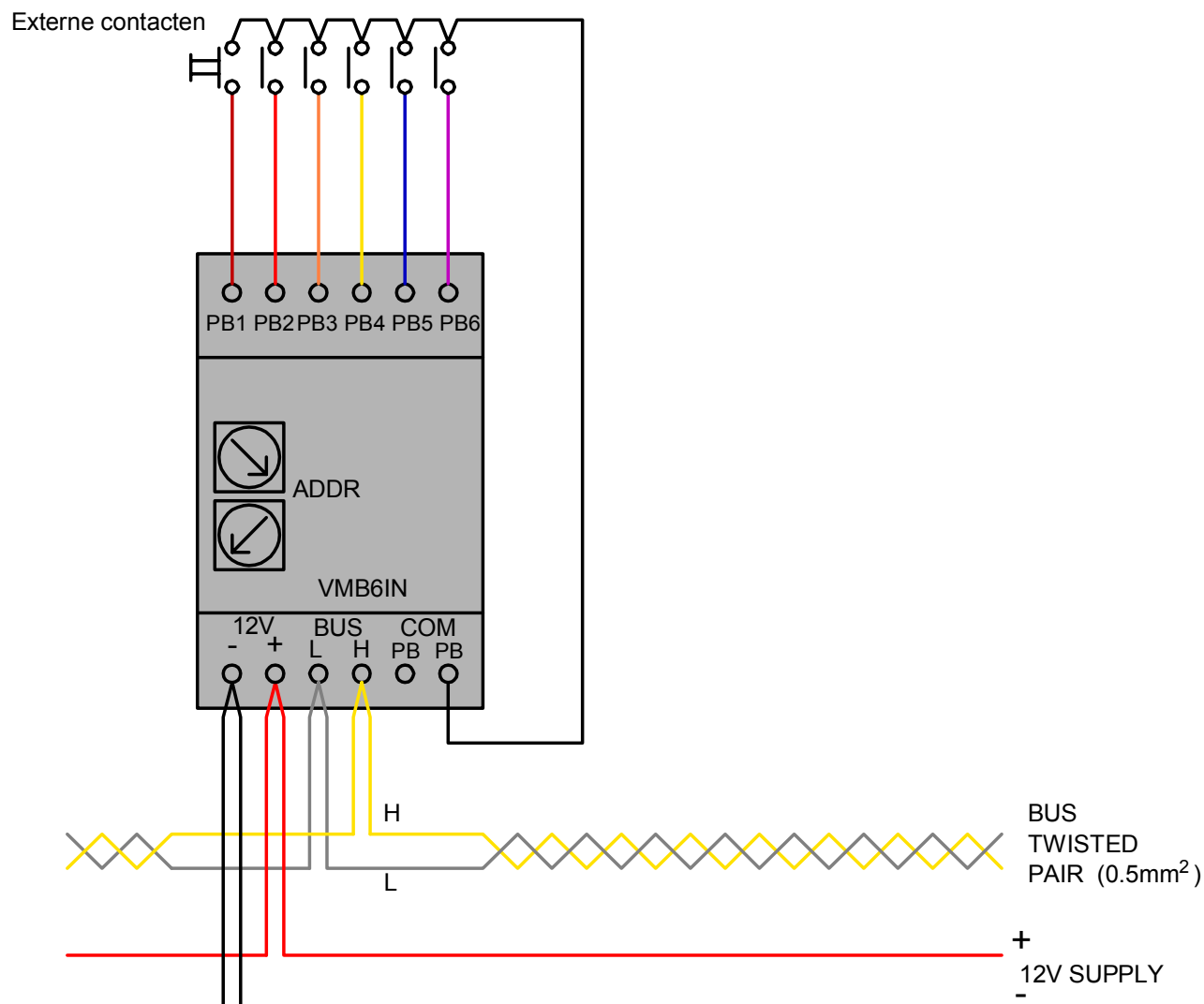
De module kan antwoorden met het moduletype, de ingangsnaam of de geheugeninhoud.

AANSLUITING

Om de modules met elkaar te verbinden gebruikt men best een twisted-pair kabel (EIB 2x2x0.8mm², UTP 8x0.51mm - 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 (0.5mm² of meer). Verbind de 12V tot 18V gelijkspanning (let op de polariteit) met de module. Sluit de bus aan (let op de polariteit) op de module.

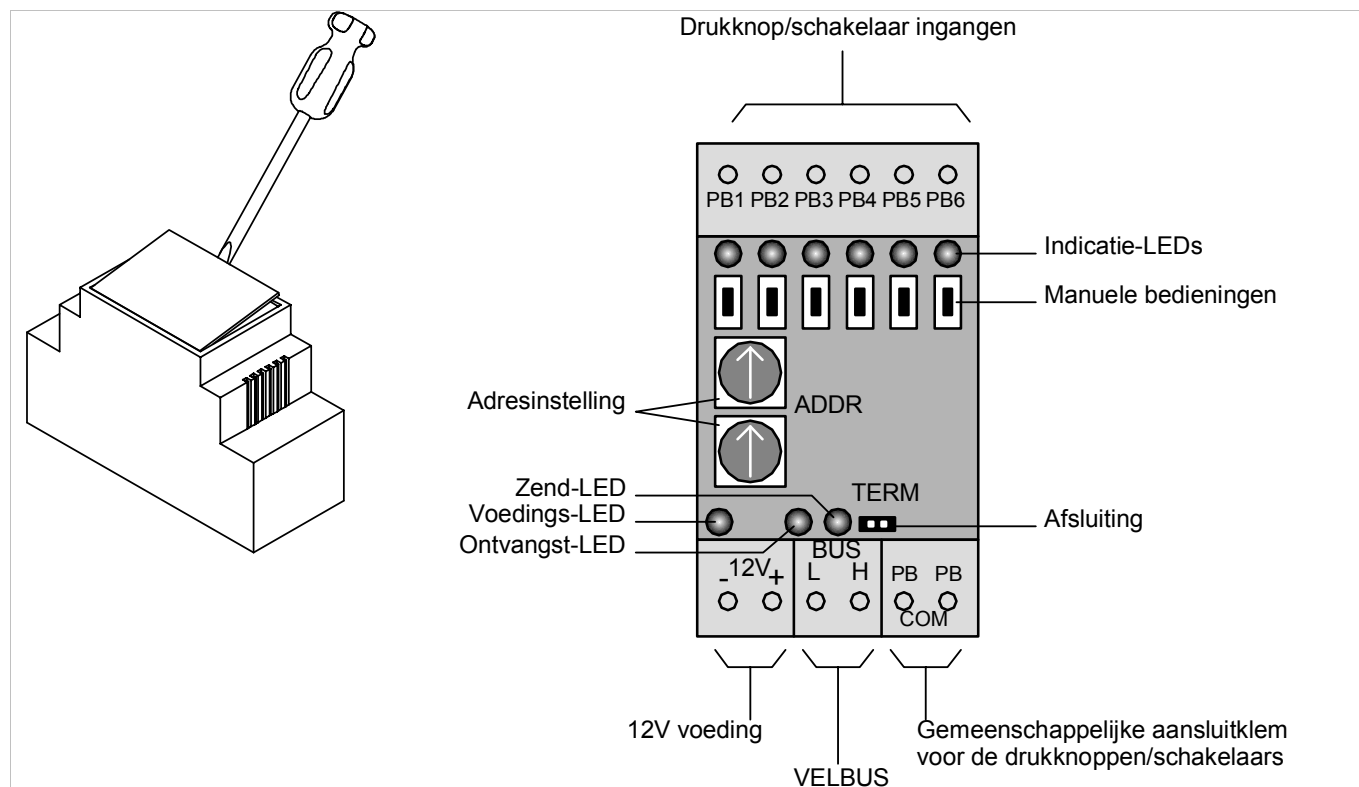
Verzekert u ervan dat de aan te sluiten contacten spanningsloos zijn en zeker niet in verbinding staan met de netspanning. Deze contacten mogen ver verwijderd staan van de module.

Sluit de contacten aan tussen de PB- en COM-ingang.



GEBRUIK

Verwijder het deksel van de ingangsmodule met een klein schroevendraaiertje om de instellingen te wijzigen.



Plaats hierna het deksel terug.

Adressering:

Stel een uniek adres in voor elke module via de 'ADDR' draaischakelaars van '00' tot 'FE' uitgezonderd 'F0', 'F1', 'F2', 'F3' en 'FF'. Deze adressen worden gebruikt om de reactietijd per drukknop aan te leren. Bij het wijzigen van de adresinstelling zullen alle leds over de drukknoppen gedooft worden.

Afsluiting:

Indien de module op het begin of het einde van de VELBUS-kabel aangesloten is, moet de 'TERM' jumper geplaatst worden.



In alle andere gevallen moet deze verwijderd worden.



Indien de bekabeling in ster- of boomstructuur uitgevoerd is, wordt er enkel een afsluiter geplaatst op de module die aan het beginpunt van de kabel aangesloten is en op de module die op het uiteinde van de langste kabel aangesloten is.

Reactietijd:

Standaard hebben de ingangen een korte reactietijd (65ms). Men kan er echter voor zorgen dat de ingangcontacten 1, 2 of 3 seconden lang gesloten moeten zijn vooraleer de module dit ziet.

De procedure om dit te bekomen is de volgende:

- Onthoud het adres van de module.
- Zorg er voor dat de ingangen open staan (eventueel afkoppelen)
- Stel de 'ADDR' draaischakelaars in op 'F0' voor een korte reactietijd (65ms) en druk (min. 3 seconden) op de manuele bedieningsdrukknoppen van de ingangen die men deze reactietijd wil toekennen.
- Stel de 'ADDR' draaischakelaars in op 'F1' voor een reactietijd van 1 seconde en druk (min. 3 seconden) op de manuele bedieningsdrukknoppen van de ingangen die men deze reactietijd wil toekennen.
- Stel de 'ADDR' draaischakelaars in op 'F2' voor een reactietijd van 2 seconden en druk (min. 3 seconden) op de manuele bedieningsdrukknoppen van de ingangen die men deze reactietijd wil toekennen.
- Stel de 'ADDR' draaischakelaars in op 'F3' voor een reactietijd van 3 seconden en druk (min. 3 seconden) op de manuele bedieningsdrukknoppen van de ingangen die men deze reactietijd wil toekennen.
- In deze mode zullen de ingangsindicatie-leds op verschillende wijze oplichten ter indicatie van de gekozen reactietijd:
 - Zeer snel knipperen: 65ms
 - Snel knipperen: 1s
 - Traag knipperen: 2s
 - Continu oplichten: 3s
- Deze reactietijden worden in de module bewaard (zelfs bij spanningsuitval).
- Stel het adres van de module terug op zijn oorspronkelijke waarde.

Bediening:

Bij het sluiten, lang gesloten houden (>0.85s) of openen van een aangesloten contact wordt een boodschap verstuurd op de VELBUS. Deze boodschappen identificeren welke ingang gesloten, lang ingesloten of geopend werden. Andere modules (relaismodules, rolluiksturingen, dimmers, ...) aangesloten op de VELBUS kunnen hierop reageren en sturen een commando terug naar de ingangsmodule die de ingangsindicatie-leds doen doven, branden of knipperen.

Hoe een specifieke ingang een bepaalde module bedient, is vermeld in de leermode van de betreffende modules. Zorg er echter voor dat de ingangen open staan (eventueel afkoppelen) als men een leermode activeert. Maak gebruik van de manuele bediening van de ingangsmodule om een bepaalde ingang toe te kennen in die leermode.

velleman®
MODULES

velleman®
projects

Velleman Home Automation System

Velleman® is a major distributor of electronic products and components and has its own R & D department. Velleman® is market leader in electronic kits with offices all over the world.



In-house training & demonstration facility.

