



VMBRSUSB

Velbus DIN-rail RS232 & USB interface



Eigenschappen.....	3
<i>Velbus</i>	3
<i>RS232C</i>	3
<i>USB</i>	3
Aansluiting.....	4
<i>Aansluiting van het velbus</i>	4
<i>Externe seriële aansluiting</i>	5
<i>Verbinding met de computer</i>	5
<i>Via de Seriële poort</i>	5
<i>Via de USB poort</i>	6
Gebruik.....	7

Eigenschappen:

- ◇ Besturing van het VELBUS-systeem via een computer
- ◇ Verwerken van VELBUS-boodschappen op de computer
- ◇ Galvanische scheiding tussen de computer en het VELBUS-systeem
- ◇ Led-indicatie voor de USB voedingsspanning
- ◇ Vereiste voedingsspanning: 12...18VDC
- ◇ Verbruik: 15mA
- ◇ Verbruik van de USB-poort: 35mA
- ◇ Standaard DIN-rail behuizing (2 modules)
- ◇ Afmetingen (LxBxH): 90 x 36 x 58mm

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)
- ◇ Zelfherstellend na 25 seconden bij een busfout
- ◇ Ontvangstbuffer voor 5 commando's
- ◇ Melding als de ontvangstbuffer vol loopt en terug vrij is voor ontvangst
- ◇ Melding van busfout en 'bus actieve' toestand

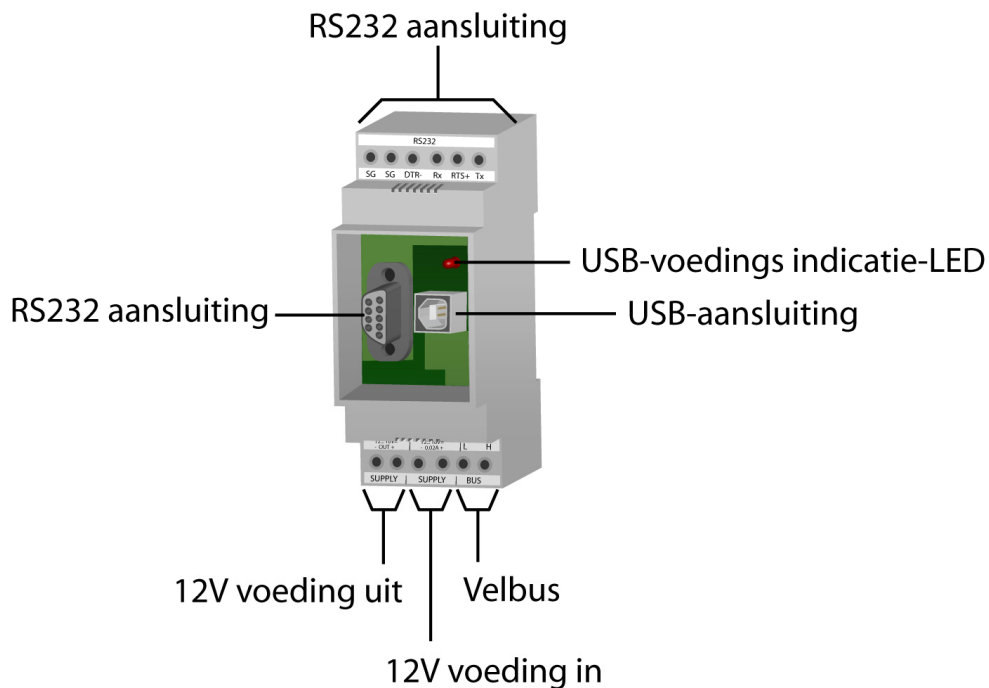
RS232C

- ◇ Baudrate: 38400
- ◇ Databits: 8
- ◇ Pariteit: geen
- ◇ Stopbits: 1
- ◇ RTS: hoog
- ◇ DTR: laag

USB

- ◇ USB V2.0 compatibel
- ◇ Datatransfer: 12Mb/s (full speed)
- ◇ Emulatie van RS232 over de USB-bus
- ◇ Ontvangstbuffer voor 5 commando's
- ◇ Maakt gebruik van de standaard Microsoft® Windows® 'usbser.sys' driver.
- ◇ Driver (.inf) bestand beschikbaar voor Microsoft® Vista, Microsoft® Windows® XP en Windows® 2000.

AANSLUITING



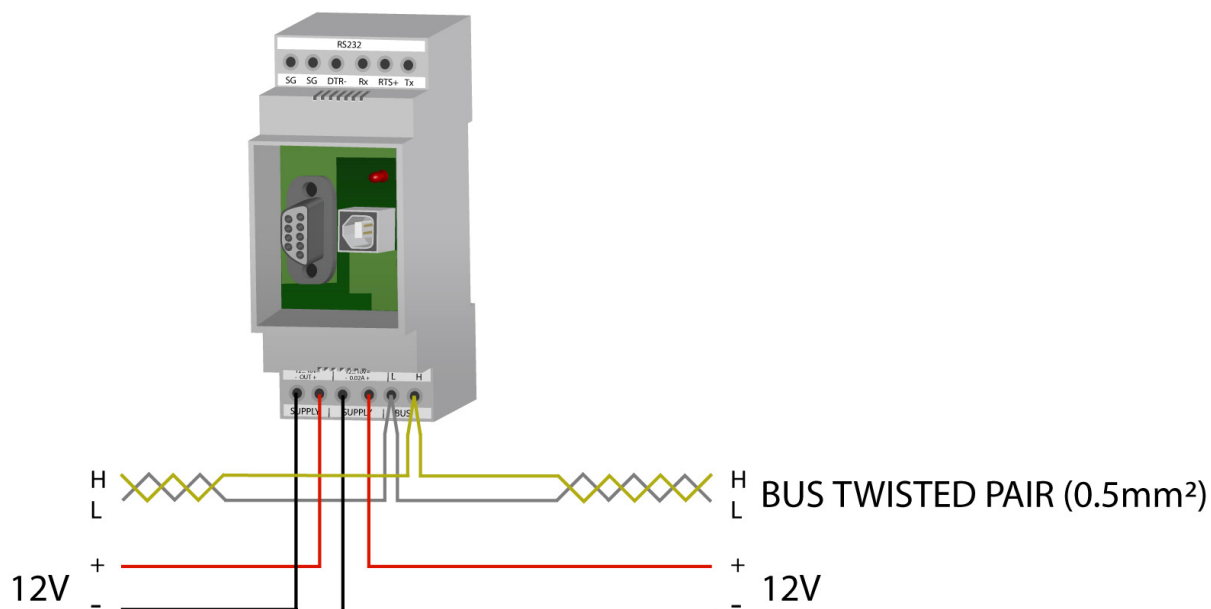
Aansluiting van de velbus

Om de modules met elkaar te verbinden gebruikt men best een twisted-paarkabel (EIB 2x2x0.8mm², UTP 8x0.51mm - CAT5 of gelijkwaardig).

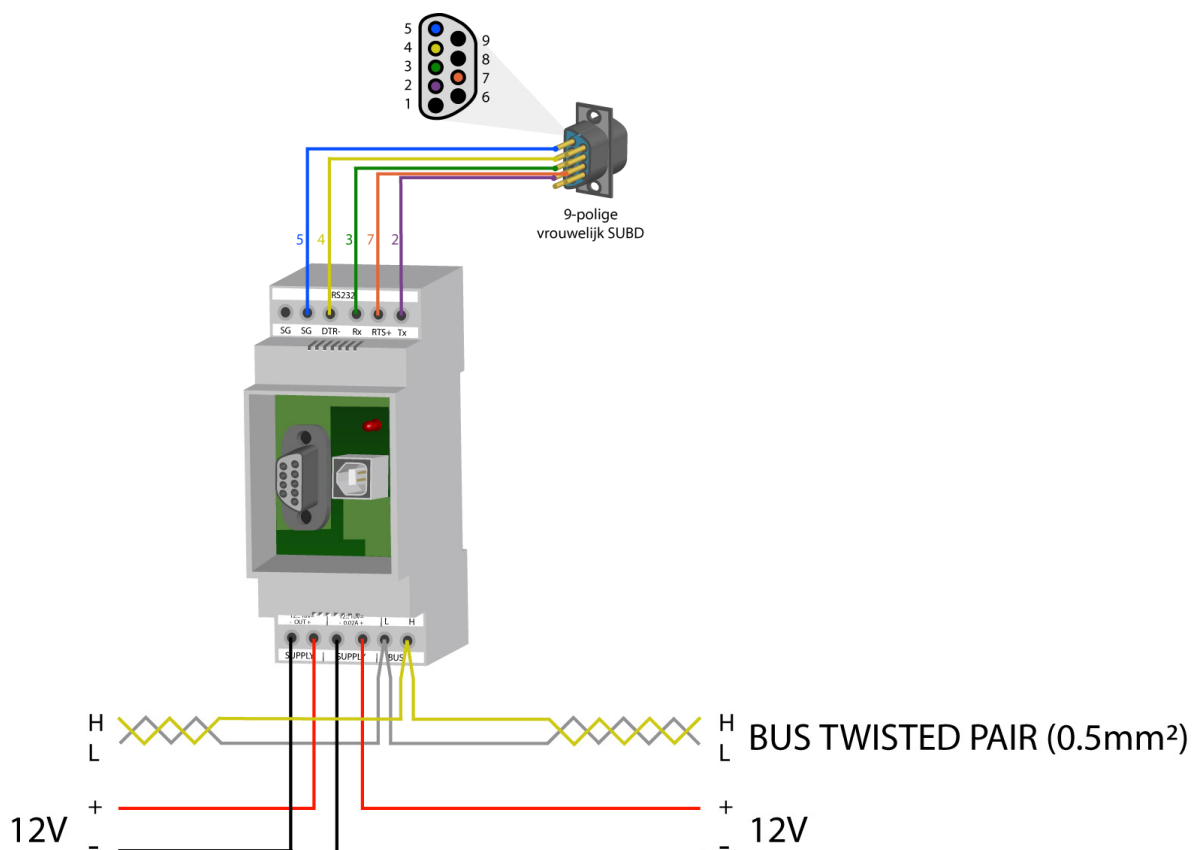
Indien er veel modules (meer dan 10) op de kabel aangesloten zijn of bij zeer lange leidingen (langer dan 50m) is het belangrijk om de draaddoorsnede voldoende dik te voorzien (0.5mm² of meer).

Verbind de 12 tot 18V gelijkspanning (let op de polariteit) met de module.

Sluit de bus aan (let op de polariteit) op de module.

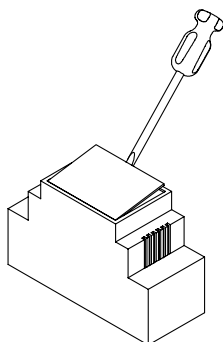


Opmerking: Het is mogelijk om de connector voor de seriële verbinding op een andere plaats te voorzien (bv aan de zijkant van de zekeringkast). Gebruik hiervoor een 9-polige vrouwelijke Sub-D-connector (Velleman art. CC005)



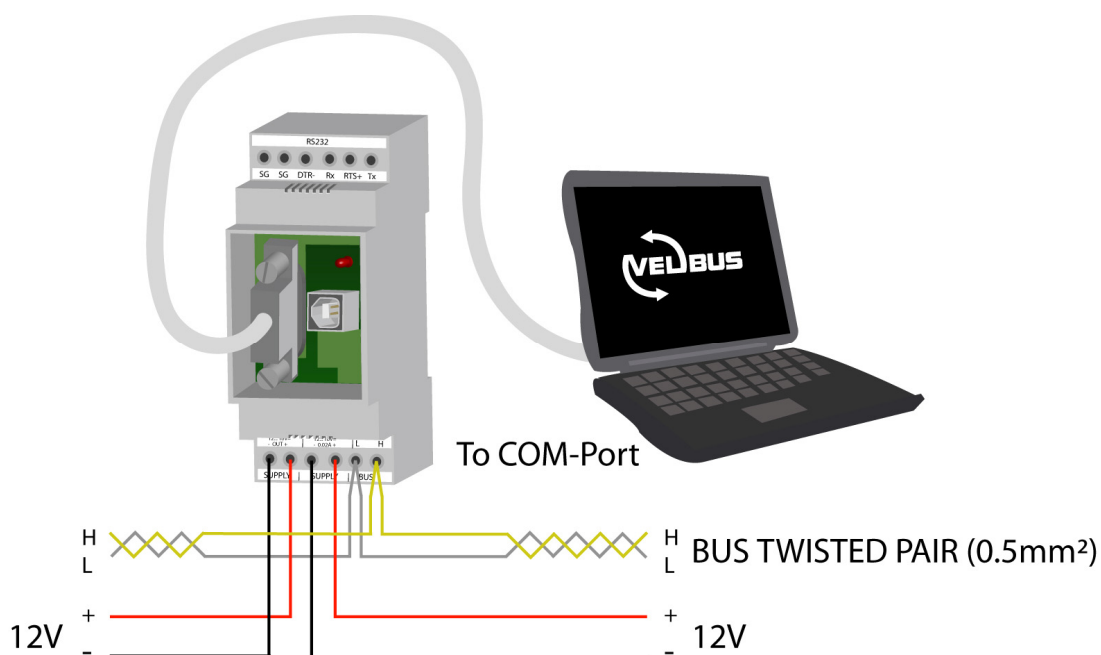
VERBINDING MET DE COMPUTER:

Verwijder het dekseltje van de module



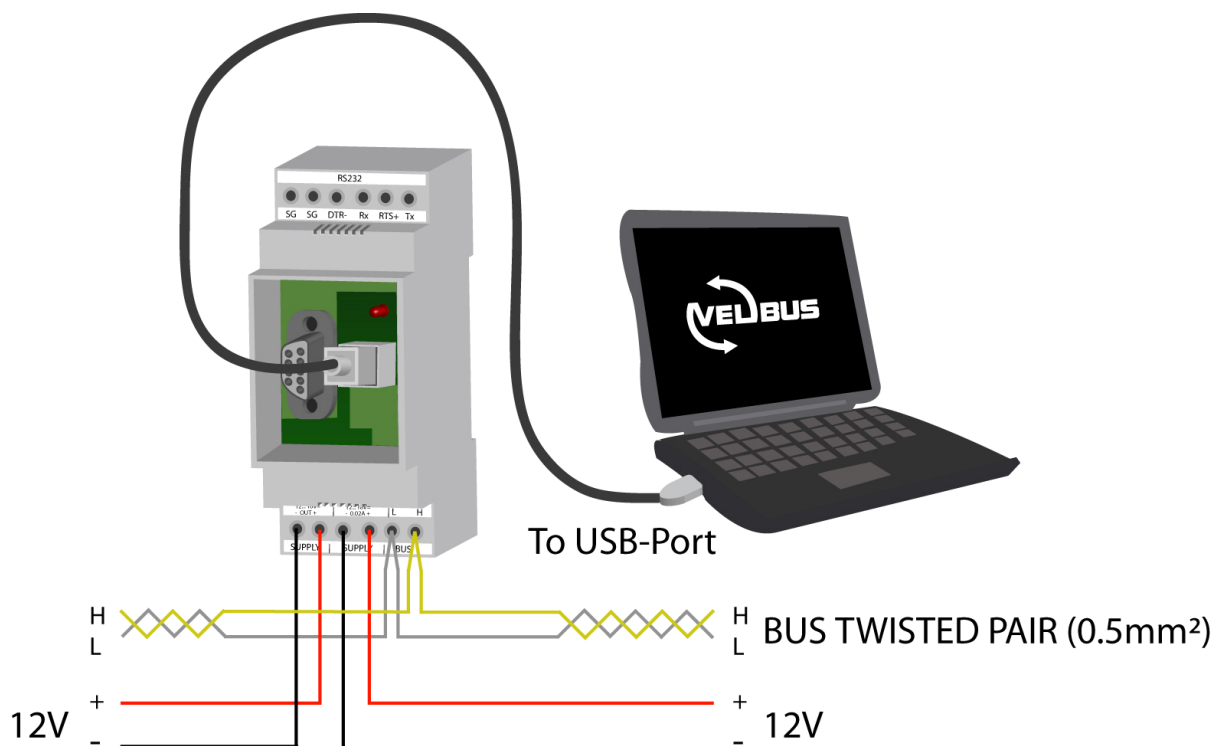
Via de seriële poort

Verbind de module met de COM-poort van de computer door middel van een seriële kabel (Velleman art. CW014)



Via de USB-poort

Verbind de module met een USB-poort van de computer. U kunt hiervoor één van de volgende USB kabeotypes van Velleman gebruiken: CW076, CW077, CW078, CW090A, CW090B of CW090C.



OPMERKING

De seriële en USB-computerverbinding zijn galvanisch gescheiden van de VELBUS en de 12V voedingskabel via een optische link. Gebruik slechts één van de mogelijke verbindingsmethoden, ofwel via de seriële ofwel via de USB-poort, maar niet de beide tegelijk.

GEBRUIK

Op de computer moet men een programma draaien dat toelaat met het VELBUS-systeem te communiceren. Dit programma, de gebruikshandleiding (tutorial) of informatie om zelf een programma te ontwikkelen kan men downloaden van de website (<http://www.velbus.be/consumers/downloads/>).

Verbind de module met het VELBUS-systeem en de computer (zie aansluiting).

Wanneer de module voor de eerste maal met een computer verbonden wordt via de USB-poort moet de driver nog geïnstalleerd worden. Het besturingssysteem van de computer detecteert nieuwe hardware en vraagt om de driver (.inf bestand) te lokaliseren en te installeren (c:\Program Files\Velleman\VelbusLink\Driver). Eenmaal de driver correct geïnstalleerd is kan het Velbuslink programma gebruikt worden.

Bij het onder spanning komen van de module wordt een 'Bus actief' en 'Ontvangst klaar' boodschap naar de computer verstuurd.

Alle boodschappen die nu op het VELBUS-systeem verschijnen, worden eveneens verstuurd naar de computer. Geldige commando's gegenereerd door de computer worden via de seriële of USB-poort naar de module verstuurd.

Deze commando's worden door de interface module op het VELBUS-systeem geplaatst.

Indien er teveel commando's ineens verstuurd worden, zal de ontvangstbuffer vol lopen en wordt dit gemeld aan de computer. Het computerprogramma moet nu het verzenden onderbreken en wachten op een 'ontvangst klaar' bericht om terug nieuwe commando's te kunnen aanbieden.

Als de commando's niet correct op de VELBUS geplaatst kunnen worden, zal er een busfout optreden en doorgegeven worden naar de computer. Na 25 seconden zal de interface module zichzelf herstarten en de ontvangstbuffer wissen.

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.be

