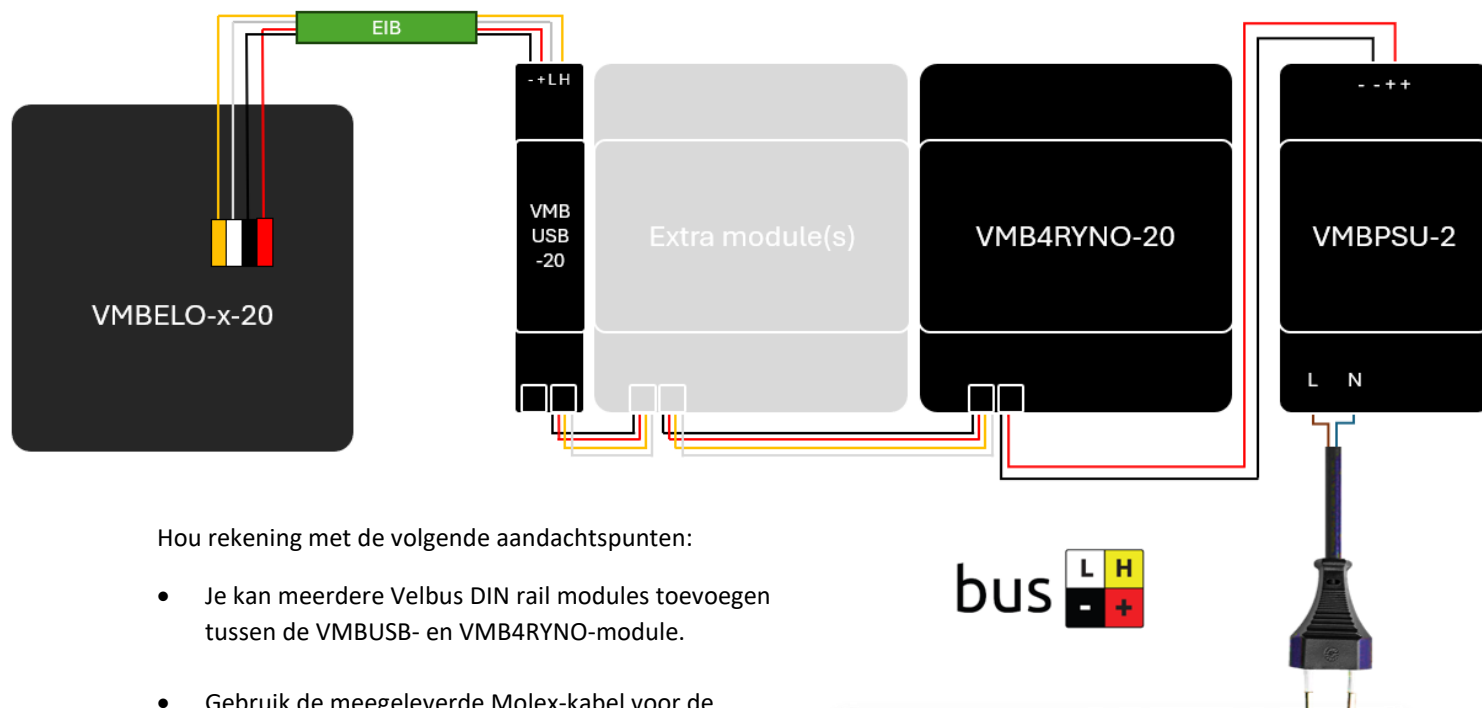


Gefeliciteerd met je aankoop van de Velbus-starterset!
Met deze snelstartgids begeleiden we je stap voor stap door de installatie.
Heb je behoefte aan een uitgebreidere handleiding? Scan de QR-code om naar de [productpagina](#) te gaan en raadpleeg extra ondersteuning in de tab "Ondersteuning".



Stap 1: Verbinden van de onderdelen

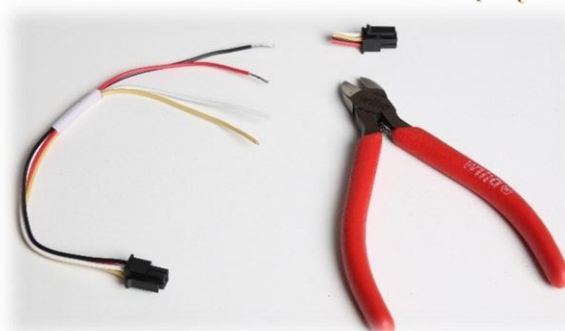
Verbind de onderdelen van de set zoals aangegeven op het aansluitschema:



Hou rekening met de volgende aandachtspunten:

- Je kan meerdere Velbus DIN rail modules toevoegen tussen de VMBUSB- en VMB4RYNO-module.
- Gebruik de meegeleverde Molex-kabel voor de verbinding tussen de VMB4RYNO-module en de VMBPSU-module. Knip aan één kant de Molex-connector eraf en strip de zwarte (-) en rode (+) kabels. Sluit deze vervolgens aan op de VMBPSU.
- De Molex-aansluitingen op de VMB4RYNO- en VMBUSB-modules zijn intern met elkaar verbonden. Het maakt daarom niet uit welke poort je gebruikt.
- Elke DIN-rail module heeft een meegeleverde Molex-kabel voor het doorlussen van de bus. Extra (langere) kabels nodig? Zie onze [VMB-CABLE20SET](#), [VMB-CABLE40SET](#) en [VMB-CABLE150SET](#).
- Strip de EIB-kabel aan beide uiteinden en sluit deze aan op de connectoren van de VMBELO-module en de VMBUSB-module. Let hierbij op de kleurcodering van de busverbindingen:

Rood	Spanning 15V (± 3V)	+
Zwart	Spanning 0V	-
Wit	CANbus Laag	L
Geel	CANbus Hoog	H



Overzicht kabel sets:



Stap 2: Terminators instellen

Alle Velbus-modules (met uitzondering van de VMBUSB-20) zijn uitgerust met een terminator (een schakelaar gemarkeerd met "TERM") die standaard open staat. In elke Velbus installatie moeten minstens twee terminators worden gesloten, met zoveel mogelijk kabelafstand tussen hen. Dit zijn in de praktijk meestal de eerste en de laatste (meest ver afgelegen) module in de installatie.

Bij DIN-railmodules kan je het frontpaneel openen om de terminator te bereiken. Bij andere modules bevindt de terminator zich aan de achterkant. De terminator is ingeschakeld wanneer de bijbehorende LED brandt.



In deze basisopstelling sluit je de terminator zowel op het VMBELO-paneel als op de VMB4RYNO-module.

Stap 3: Controleren van de BUS verbinding

Velbus is een uiterst stabiel systeem, maar eventuele problemen die zich voordoen, zijn meestal het gevolg van slechte BUS-verbindingen. Voer onderstaande controle daarom altijd uit bij de initiële installatie en na elke wijziging in de bekabeling.

Druk op een willekeurige knop van een module (behalve de RESET-knop). U zult zien dat de LED naast de markering TX (transmit) kortstondig oplicht. Tegelijkertijd zullen op alle andere modules in uw installatie de RX (receive) LED's kortstondig oplichten. Dit geeft aan dat een signaal van de module correct op de bus wordt geplaatst en door de andere modules wordt ontvangen.

Herhaal deze test voor alle andere modules in uw installatie (met uitzondering van de VMBUSB-module, aangezien deze geen knop heeft). Als de overige modules niet reageren op een bediening van uw module, controleer dan de bekabeling opnieuw en volg onze [probleemoplossingsgids](#).

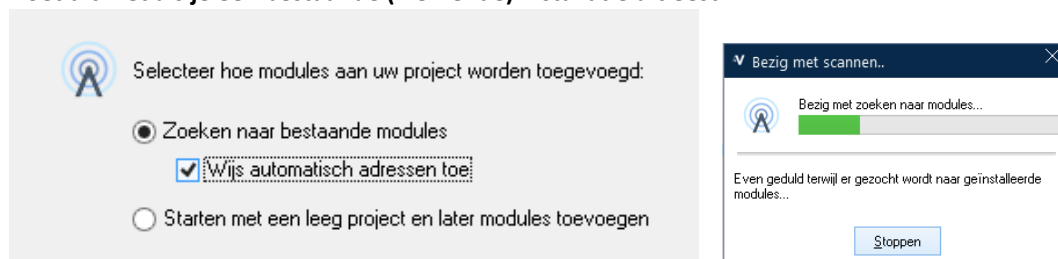
Stap 4: Programmatie via PC

- Download de laatste Velbuslink software via www.velbus.eu/downloads. De installatie vereist geen admin rechten, behalve indien je de optionele USB drivers wenst te installeren.
- Sluit na installatie van Velbuslink de VMBUSB module met behulp van de meegeleverde USB kabel aan op jouw computer en start het programma op.
- Klik op 'Nieuw' (linksboven) om de wizard "Een nieuw project aanmaken" te starten. Klik op volgende bij de keuzes "verbinding maken met een bestaande installatie" en "directe verbinding maken d.m.v. kabel".

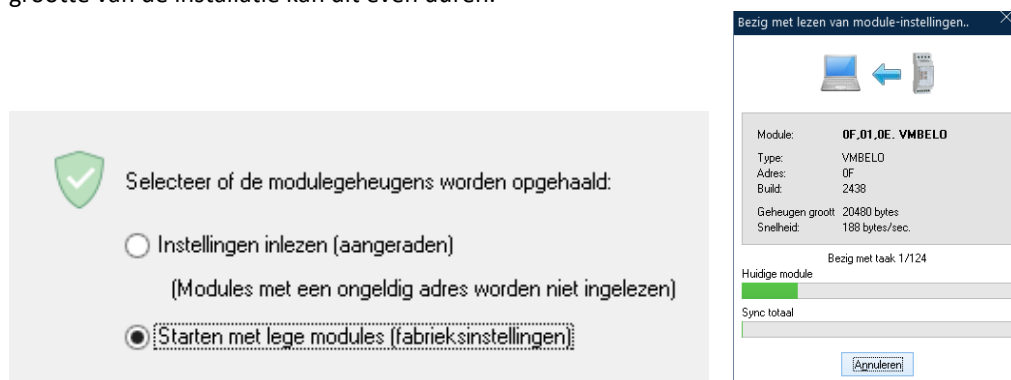


Bij het scannen van de installatie mag je automatisch adressen laten toewijzen.

Doet dit niet als je een bestaande (werkende) installatie uitleest.



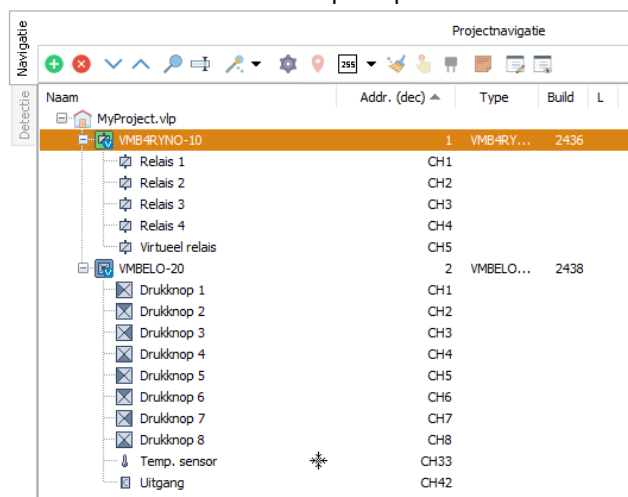
Bij een nieuw project (zoals bij deze starter set) kan je in dit scherm kiezen om te starten met lege modules. Bij een bestaande (werkende) installatie lees je eerst alle instellingen uit. Afhankelijk van de grootte van de installatie kan dit even duren.



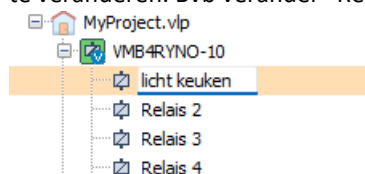
Na het volledig uitlezen krijg je volgende melding, we kunnen nu aan de slag voor het configureren.

Druk op 'Gedaan' om uw installatie te configureren.

- In het navigatievenster zal je nu zowel de VMBELO- als de VMB4RYNO-module zien. Je kan de kanalen van een module uitvouwen door op het plusteken naast de namen te klikken.



- Klik vervolgens met de linkermuisknop op de naam van de geselecteerde module of kanaalnaam om deze te veranderen. Bvb verander "Relais 1" naar "Licht keuken".



- Sleep “Drukknop 1” van de VMBELO module naar de VMB4RYNO-module en laat los op relais 1 (“Licht keuken”) en kies vervolgens in het dialoogvenster voor de actie “Aan/Uit” en druk op OK.

The screenshot shows the Velbus software interface. On the left, the project tree displays the hierarchy: MyProject.vlp > VMB4RYNO-10 > licht keuken 1 > Relais 2. Below this, the VMBELO-20 module is expanded, showing Drukknop 1 through Drukknop 8, Temp. sensor, and Uitgang. On the right, the 'Actie eigenschappen' (Action Properties) dialog box is open. It shows the 'Oorzaak' (Cause) as '2_VMBELO-20_Drukknop 1 (CH1)' and the 'Gevolg' (Consequence) as '1_VMB4RYNO-10_licht keuken (CH1)'. In the 'Actie' (Action) list, 'Aan/uit' is selected, with a sub-list showing 'Aan' (0101), 'Uit' (0102), and 'Aan/uit' (0103).

- Druk op de knop  “Synchroniseren”. In het venster “Project Synchroniseren”, vink “Enkel wijzigingen” aan en druk op “Schrijven”.

Wanneer het schrijven is voltooid (dit zou slechts een paar seconden moeten duren), kan je nu Relais 1 (“Licht keuken”) bedienen door op de knop links (Drukknop 1) van het glazen bedieningspaneel te drukken.

The screenshot shows the 'Project Synchroniseren' (Project Synchronization) dialog box. It has a title bar and a close button. The main area is titled 'Lijst van beschikbare modules' (List of available modules) and shows a table with columns 'Module', 'Type', and 'Build'. The table lists '06_VMB4RYNO-10' and '00_49_VMBELO'. To the right of the table, there are two sections: 'Lezen' (Read) with a button and 'Schrijven' (Write) with a button and a checkbox labeled 'Enkel wijzigingen' (Only changes). At the bottom right, there is a 'Sluiten' (Close) button.

- Om de tekst op het OLED-scherm te veranderen, selecteer de VMBELO module in Velbuslink en klik op het tandwielletje (of druk op F6).

The screenshot shows the Velbus software interface. The project tree on the left shows the hierarchy: MyProject.vlp > VMB4RYNO-10 > licht keuken > Relais 2. Below this, the VMBELO-20 module is expanded, showing Drukknop 1 through Drukknop 8, Temp. sensor, and Uitgang. A tooltip is visible over the VMBELO-20 module, displaying the text 'Extra module-instellingen configureren (F6)'.

In het configuratievenster, klik op de knop “maak een nieuwe afbeelding” en voeg namen en pictogrammen toe.

Naam	Reactietijd
Druknop 1	Direct
Druknop 2	Direct
Druknop 3	Direct
Druknop 4	Direct

The diagram shows a square keypad layout with four buttons labeled 'Druknop 1' through 'Druknop 4'. In the center, there are four channels labeled 'Ch. 1', 'Ch. 2', 'Ch. 3', and 'Ch. 4'. A yellow button labeled 'Maak een nieuwe afbeelding' is located to the right of the diagram.

In het configuratievenster vind je nog vele andere instellingen met betrekking tot zijverlichting, navigatie, schermbeveiliging, enz. Neem gerust een kijkje op de [productpagina](#) van de VMBELO-module om de mogelijkheden te bekijken. Vergeet niet te synchroniseren (wijzingen opslaan in de modules) voordat je de aangebrachte wijzingen test.

Extra informatie

Op de website www.velbus.eu/downloads kan je bij installatie gids 3 belangrijke documenten raadplegen: de [hardware installatie gids](#), de [software configuratie gids](#) en de [probleemoplossingsgids](#). We raden aan deze documenten goed door te nemen om de mogelijkheden van Velbus verder te ontdekken.



Probleemoplossing

Indien het systeem niet correct functioneert, controleer eerst zorgvuldig de bedrading, zorg ervoor dat de terminators zijn ingesteld en herstart de installatie (even de spanning onderbreken).

Indien het probleem niet is opgelost, raadpleeg de ondersteuningspagina's op www.velbus.eu of contacteer jouw Velbus verdeler. Technische ondersteuning wordt geboden via het Velbus ticket systeem help.velbus.eu.

Waarschuwingen

Velbus producten zijn bestemd voor installatie door een professionele installateur:

- Alle werkzaamheden moeten gebeuren aan een spanningsloze installatie.
- De installatie moet worden uitgevoerd volgens de geldende voorschriften van het land.
- Respecteer de regels van goed vakmanschap.

Twijfels? Contacteer je groothandel.

Contact

Velbus is een Belgisch merk ontwikkeld en geproduceerd door Velleman Group NV te Gavere. Met meer dan 25 jaar ervaring op de domoticamarkt en 50 jaar knowhow in het ontwikkelen van elektronica, helpen we professionals en makers bij het waarmaken van hun projecten.

Velleman Group nv
 Legen Heirweg 33
 9890 GAVERE
 Belgium
 +32 9 384 36 11
info@velleman.eu
 BE 0768 858 127

