

4 CHANNEL 0(1) TO 10V OUTPUT CONTROLLER

Can be used to control various dimmers or fixtures. Can drive any make of 0(1) to 10V power dimmer.

- different operation modes: moment control, on/off control, timers, slow on/slow off, dimming, moods...
- Free programmable timer functions
- 0 to 10V output or 1 to 10V output possibility
- 4 independent adjustable channels
- 250 possible id addresses
- required power supply: 14V (12...18VDC allowed)
- power consumption: 100mA max. (45mA standby)



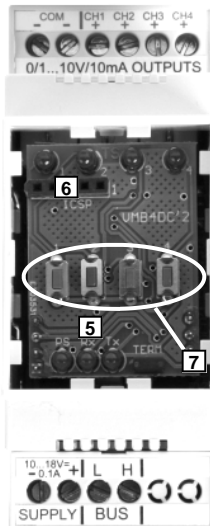
VMB4DC



Velbus Home Automation

 @velbus

Choosing Velbus is choosing comfort, safety and energy saving with the guarantee that your home is ready for the future. All this for a price barely higher than that of a traditional installation.



ENGLISH

Connections

- 1 common '-' output
- 2 outputs
- 3 module or Velbus power supply
- 4 Velbus

LED indication

- 5 ON : power LED
- RX : Velbus RX (receive) LED
- TX : Velbus TX (transmit) LED
- 6 output status

Controls

- 7 local output control

NEDERLANDS

Aansluitingen

- 1 Gemeenschappelijke 'min' uitgang
- 2 Uitgangen
- 3 Module- of Velbusvoeding
- 4 Velbus

Ledindicatie

- 5 ON : Voedingsspanning
- RX : Ontvangst van Velbusdata
- TX : Verzenden van Velbusdata
- 6 Uitgangstoestand

Bedieningen

- 7 Lokale bediening van de uitgangen

FRANÇAIS

Connexions

- 1 sortie (-) commune
- 2 sorties
- 3 alimentation module ou Velbus
- 4 Velbus

Indications LED

- 5 **ON** : LED d'alimentation
LED de réception
- RX** : Velbus RX
LED de transmission
- TX** : Velbus TX
- 6 état de la sortie

Commandes

- 7 commande locale des sorties

DEUTSCH

Anschlüsse

- 1 Gemeinsamer 'Min'-Ausgang
- 2 Ausgänge
- 3 Modul- oder Velbus-Stromversorgung
- 4 Velbus

LED-Anzeige

- 5 **ON** : Power LED
Velbus RX Empfangs
- RX** : -LED
Velbus TX Sende-
- TX** : LED
- 6 Ausgangsstatus

Bedienungen

- 7 Lokale Bedienung der Ausgänge

ESPAÑOL

Connexions

- 1 salida (-) común
- 2 salidas
- 3 alimentación módulo o Velbus
- 4 Velbus

Indicaciones LED

- 5 **ON** : LED de alimentación
LED de recepción
- RX** : Velbus RX
LED de transmisión
- TX** : Velbus TX
- 6 estado de la salida

Controles

- 7 Control local de las salidas



This dimmer module can only be set up via the Velbuslink program. Address, dimmer delay, power-off delay and control functions can be set up.



Deze dimmerstuurmodule kan enkel geconfigureerd worden via het Velbuslinkprogramma. Het adres, de dimvertraging, de uitschakelvertraging en de bedieningsfuncties kunnen geconfigureerd worden.



Ce module variateur n'est configurable avec le logiciel Velbuslink. L'adresse, le délai de variation, le délai d'extinction et les fonctions de pilotage peuvent être configurés.



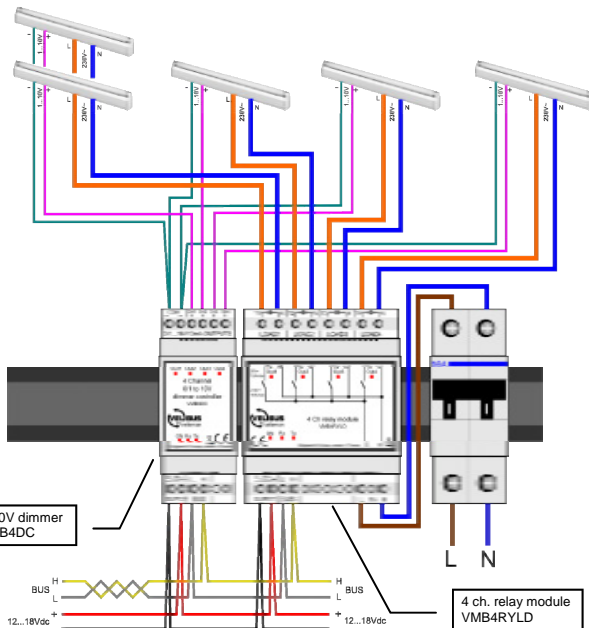
Das Dimmermodul kann nur über das Velbuslink-Programm konfiguriert werden. Die Adresse, die Dimmverzögerung, die Ausschaltverzögerung und die Bedienungsfunktionen können konfiguriert werden.



Sólo es posible configurar este módulo dimmer con el software Velbuslink. Es posible configurar la dirección, la temporización de ajuste de la intensidad luminosa, la temporización de desactivación y las funciones de control.

Connection diagram with dimmable neon lighting

The neon lighting must be equipped with a dimmable electronic ballast using a 1-10V control signal. You can connect several neon tubes to 1 channel. The Velbuslink program links every dim channel with a relay channel in momentary control so the voltage of the neon tube drops at 0V in order to switch it completely off.



Aansluitschema met dimbare TL-verlichting

De TL-verlichting moet uitgerust zijn met een dimbare elektronische balast met 1 tot 10V stuurgang. Meerdere TL's mogen op één kanaal aangesloten worden.

Via het velbuslinkprogramma wordt elk dimmerkanaal gelinkt met een relaiskanaal in momentbediening. Dit is nodig om de netspanning van de TL te laten wegvallen bij 0Vstuurspanning zodat de lamp volledig uit gaat.

Schéma de connexion avec un éclairage néon dimmable

L'éclairage néon doit être équipé d'un ballast électronique dimmable avec commande en 1-10V.

Plusieurs tubes néon peuvent être connectés à un seul canal.

Le programme Velbuslink relie chaque canal variateur à un canal relais en contrôle momentané, ceci pour faire chuter la tension du tube néon lors d'une commande en 0V afin que le tube s'éteigne.

Schaltplan mit dimmbaren Leuchtstoffröhren

Beachten Sie, dass die Leuchtstoffröhren über einen dimmbaren elektronischen Ballast mit 1 bis 10V Steuereingang verfügen. Es können mehrere Leuchtstoffröhren an einen Kanal angeschlossen werden. Jeder Dimmerkanal wird über das Velbuslinkprogramm mit einem Relaiskanal in Momentbediening verbunden. Dies ist notwendig, um die Netzspannung der Leuchtstoffröhre bei 0V-Steuerspannung fallen zu lassen, damit die Lampe völlig ausgeht.

Esquema de conexión con una iluminación fluorescente cuya intensidad luminosa se puede regular

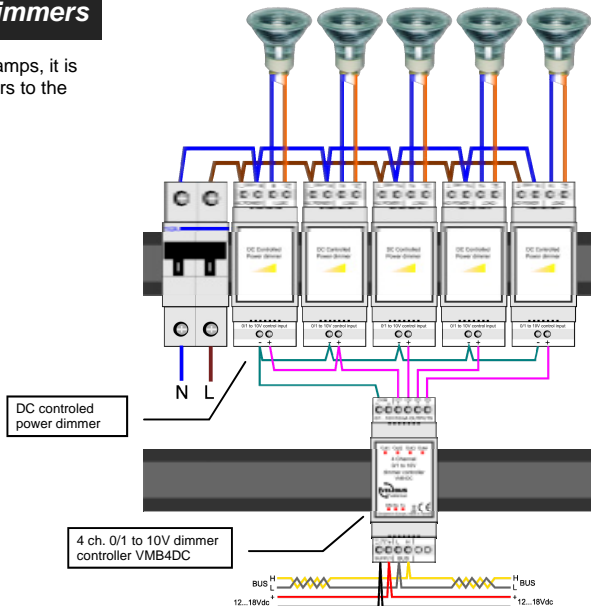
Asegúrese de que la iluminación fluorescente esté equipada con un balastro electrónico cuya intensidad luminosa se puede ajustar con mando de 1-10V. Es posible conectar varios tubos de neón a un solo canal.

El programa Velbuslink conecta cada canal dimmer a un canal relé en el modo momentáneo. Esto es necesario para hacer caer la tensión del tubo de neón en caso de un mando de 0V para que el tubo se apague.

Connection diagram with power dimmers

In order to dim high-power lamps or a large group of lamps, it is possible to connect one or more DC-controlled dimmers to the outputs of the dimmer controller.

Note that the 4 channels have 1 common (-) output.



Aansluitschema met vermogendimmers

Om grote vermogens of grote groepen lampen te dimmen kunnen één of meerdere gelijkspanningsgestuurde dimmers aangesloten worden aan de uitgangen van de dimmerstuurmodule.

Merk op dat de 4 kanalen een gemeenschappelijke min-uitgang hebben.

Schéma de connexion avec variateurs de puissance

Pour faire varier l'intensité d'une ampoule haute puissance ou d'un groupe d'ampoules, il est possible de connecter un ou plusieurs variateurs à pilotage CC aux sorties du module contrôleur.

Il est à noter que les 4 canaux ont 1 sortie (-) commune.

Schaltplan mit Leistungsdimmern

Um große Leistungen oder große Gruppen von Lampen zu dimmen, können Sie einen oder mehrere gleichspannungsgesteuerte Dimmer an die Ausgänge des Dimmersteuermoduls angeschlossen werden.

Bemerken Sie, dass die 4 Kanäle einen gemeinsamen Min-Ausgang haben.

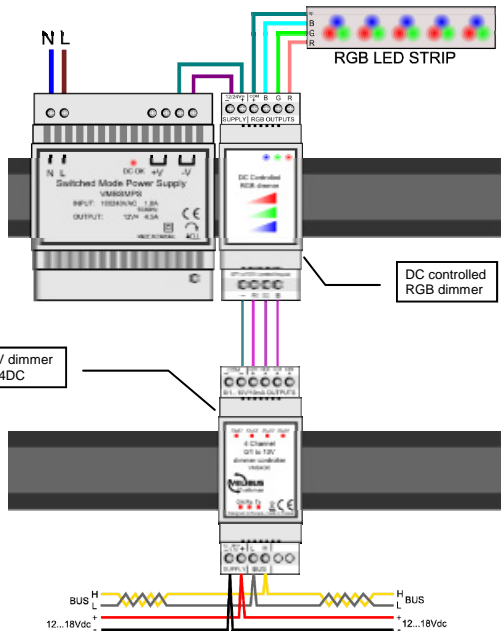
Esquema de conexión con dimmers de potencia

Para ajustar la intensidad luminosa de una bombilla de alta potencia o un grupo de bombillas, es posible conectar uno o varios dimmers con control CC a las salidas de un módulo controlador.

Tenga en cuenta que los 4 canales tienen 1 salida (-) común.

Connection diagram with RGB LED dimmer

The dimmer controller can also be used to dim RGB LED strips through a DC-controlled RGB LED dimmer. Here, 3 channels are being used.



Aansluitschema met RGB LED dimmer

De dimmerstuurmodule kan ook gebruikt worden om RGB-ledstrips te dimmen door middel van een gelijkspanningsgestuurde RGB-leddimmer. Hiervoor worden 3 kanalen gebruikt.

Schéma de connexion avec variateur LED RVB

Le module de contrôle est également utilisable pour faire varier l'intensité de flexibles LED RVB à l'aide d'un variateur LED RVB à pilotage CC. Ici, nous utiliserons 3 canaux.

Schaltplan mit RGB-LED-Dimmer

Das Dimmersteuermodul kann auch verwendet werden, um RGB-LED-Leisten mit einem gleichspannungsgesteuerten RGB-LED-Dimmer zu dimmen. Hier werden 3 Kanäle verwendet.

Esquema de conexión con dimmer LED RGB

Se puede utilizar el módulo de control también para ajustar la intensidad luminosa de cintas con LEDs RGB mediante un dimmer LED RGB con control CC. En el ejemplo, se utilizan 3 canales.

REMARK WHEN USING :

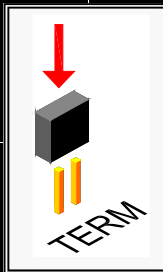
Normally only 2 'TERM' terminators must be used in a complete Velbus® installation. Usually this will be on one module inside the distribution box and on the module which is physically located furthest from the distribution box.

On all other modules, the terminator must be removed.

REMARQUE PENDANT L'UTILISATION:

Généralement, une installation Velbus® ne peut comporter que 2 cavaliers TERM. Normalement, il y a un cavalier TERM dans le module à l'intérieur du boîtier de distribution et un cavalier TERM dans le module le plus éloigné du boîtier de distribution.

Retirez le cavalier dans tous les autres modules.



OPMERKING TIJDENS HET GEBRUIK:

Doorgaans kunnen er slechts 2 'TERM' terminators gebruikt worden in een volledige Velbus®-installatie. Gewoonlijk is er een terminator in de module binnenin de verdeelkast en één in de module die het verst verwijderd is van deze verdeelkast.

Verwijder de terminator in alle andere modules.

BEMERKUNG WÄHREND DER ANWENDUNG:

Es können normalerweise nur 2 'TERM'-Terminatoren in einer kompletten Velbus®-Installation verwendet werden. Gewöhnlich gibt es einen Terminator im Modul innerhalb des Verteilerkastens und einen im Modul, das sich am weitesten vom Verteilerkasten befindet.

Entfernen Sie den Terminator in allen anderen Modulen.

OBSERVACIÓN DURANTE EL USO:

Generalmente, se puede utilizar sólo 2 jumpers TERM en una instalación Velbus®. Normalmente, hay un jumper TERM en el módulo en el interior de la caja de distribución y un jumper TERM en el módulo más lejos de la caja de distribución.

Saque el puente de cualquier otro módulo.



VELLEMAN NV

Legen Heirweg 33

9890 Gavere

Belgium Europe

www.velleman.be

www.velleman-kit.com



VELLEMAN NV
Legen Heirweg 33, B-9890 GAVERE
Belgium (Europe)

 @velbus

