



# VMB1BL

# VELBUS

## Rolluiksturingsmodule voor het VELBUS-systeem



## Eigenschappen:

- ◇ Kan gebruikt worden voor het aansturen van een elektrisch bediend rolluik, jaloezie of zonnewering.
- ◇ Relaiscontacten: 5A/230Vac max.
- ◇ Ontstoring van de relaiscontacten.
- ◇ Manuele bediening op de module.
- ◇ LED-indicaties voor:
  - De omhoog- en omlaagrelaisuitgang
  - De omhoog- en omlaagwerkingsmodes (snel, zeer snel of twee maal knipperen en continu aan)
  - De voedingsspanning
  - De ontvangst en het verzenden van data over de VELBUS
- ◇ 4 mogelijke uitschakeltijden (instelbaar via de 2-polige tuimelschakelaar): 15s - 30s - 1min - 2 min
- ◇ Bediening mogelijk door meerdere drukknoppen in parallel aan te sluiten.
- ◇ Ontdendering van de drukknopingen: 65ms.
- ◇ Bediening via de VELBUS.
- ◇ Programmering zonder PC mogelijk.
- ◇ Eenvoudig aanleerproces door de gewenste omhoog- en omlaagdrukknoppen te bedienen in de leermodus.
- ◇ Opslagruimte voor 14 verschillende omhoog, 14 verschillende omlaag, 14 verschillende onmiddellijk omhoog en 14 verschillende onmiddellijk omlaag drukknoppen.
- ◇ Aangeleerde drukknoppen blijven bewaard bij spanningsonderbreking.
- ◇ Terugmelding naar de bedieningsmodules voor het aanpassen van de LED-status.
- ◇ 252 mogelijke adressen (instelbaar via de hexadecimale draaischakelaars)
- ◇ Vereiste voedingsspanning: 12 tot 18VDC
- ◇ Verbruik in rust: 30mA bij 18V (15mA bij 16V)
- ◇ Verbruik relais geactiveerd: 80mA bij 18V (60mA bij 16VDC)
- ◇ Maximaal verbruik (relais en drukknopingang geactiveerd): 95mA bij 18V (75mA bij 16VDC)
- ◇ Standaard DIN-rail behuizing (2 modules)
- ◇ Afmetingen (LxBxH): 90 x 36 x 58mm
- ◇ Gewicht: 110g

### 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 werkingsmode-LED.

Zelfherstellend na 25 seconden bij een busfout .

Aan de rolluikmodule kan een naam (max. 16 karakters) toegekend worden die bewaard wordt in het niet-vluchtige geheugen.

De module kan reageren op drukknopboodschappen die over de VELBUS verzonden worden.

Wijziging van de toestand van de rolluikstuuringsmodule wordt gemeld op de VELBUS.

Bij het wijzigen van de uitgangstoestand zal de module commando's versturen om de toestand van de LEDs op de bedieningsmodules aan te passen.

Er worden instructies aanvaard voor het opvragen van het moduletype, de modulenaam, de modulestatus, het lezen of schrijven naar het niet-vluchtige geheugen, het naar omhoog gaan, het naar omlaag gaan of het stoppen van het rolluik.

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



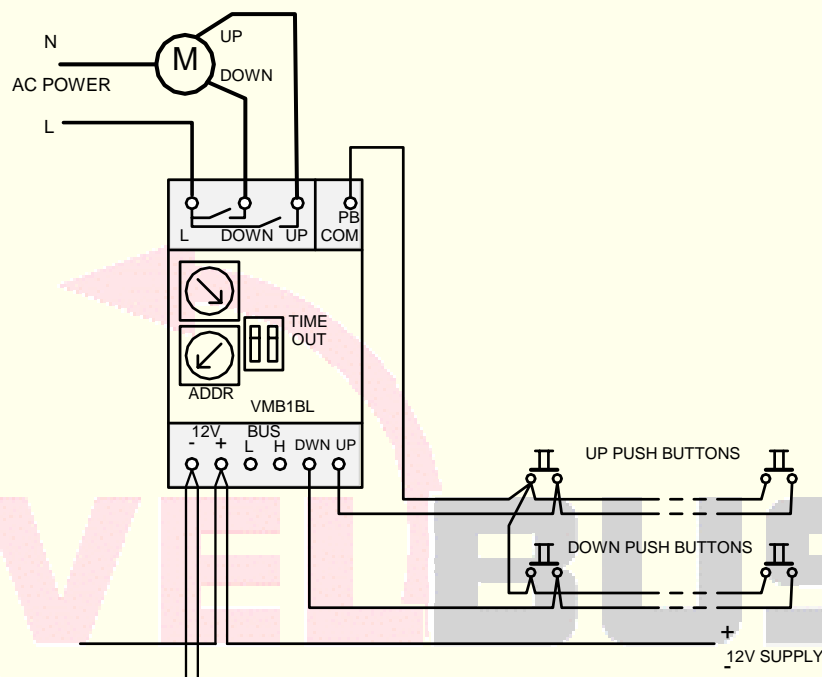
## Aansluiting:

Verbind de 12V gelijkspanning (let op de polariteit) met de module. Bij zeer lange leidingen is het belangrijk om de draaddoorsnede voldoende dik te voorzien (1mm<sup>2</sup>).

Verbind de rolluikmotor volgens het onderstaande aansluitschema.

De rolluiksturingmodule kan bediend worden via drukknoppen rechtstreeks aangesloten op de drukknopingangen, door gebruik te maken van de VELBUS of een combinatie van beide mogelijkheden.

### *Directe bediening met meerdere drukknoppen:*

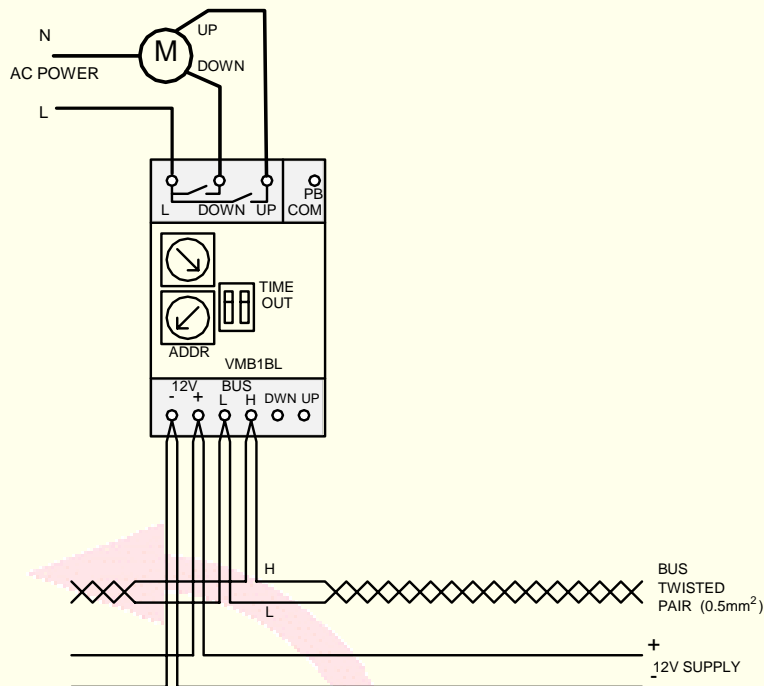


### **Opmerking:**

Om de communicatie met het VELBUS-systeem uit te schakelen moet men het adres op '00' plaatsen zodat geen toestandsveranderingen gemeld worden en moeten alle aangeleerde drukknoppen gewist worden (zie leermode) zodat geen commando's over de VELBUS gestuurd worden om de indicatie-LEDs van de drukknoppen aan te sturen. Gebeurt dit niet, dan zal de rolluiksturingmodule een busfout veroorzaken bij iedere toestandswijziging.



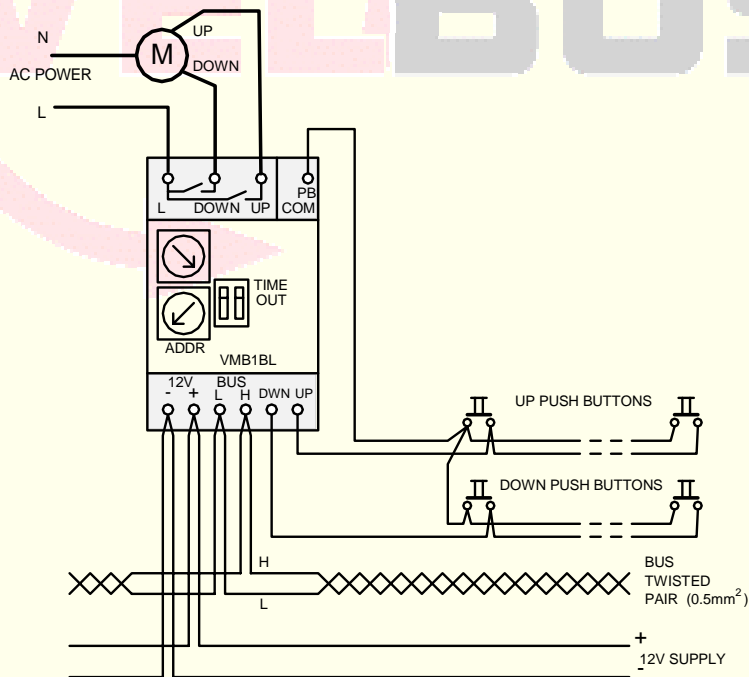
### Besturing via het VELBUS-systeem:



### Opmerking:

Sluit de bus aan (let op de polariteit) op de module. Gebruik hiervoor een twisted-pair kabel met een draaddoorsnede van 0.5mm<sup>2</sup> of meer bij zeer lange leidingen.

### Combinatie van directe drukknopbediening en VELBUS-besturing:



### Opmerking:

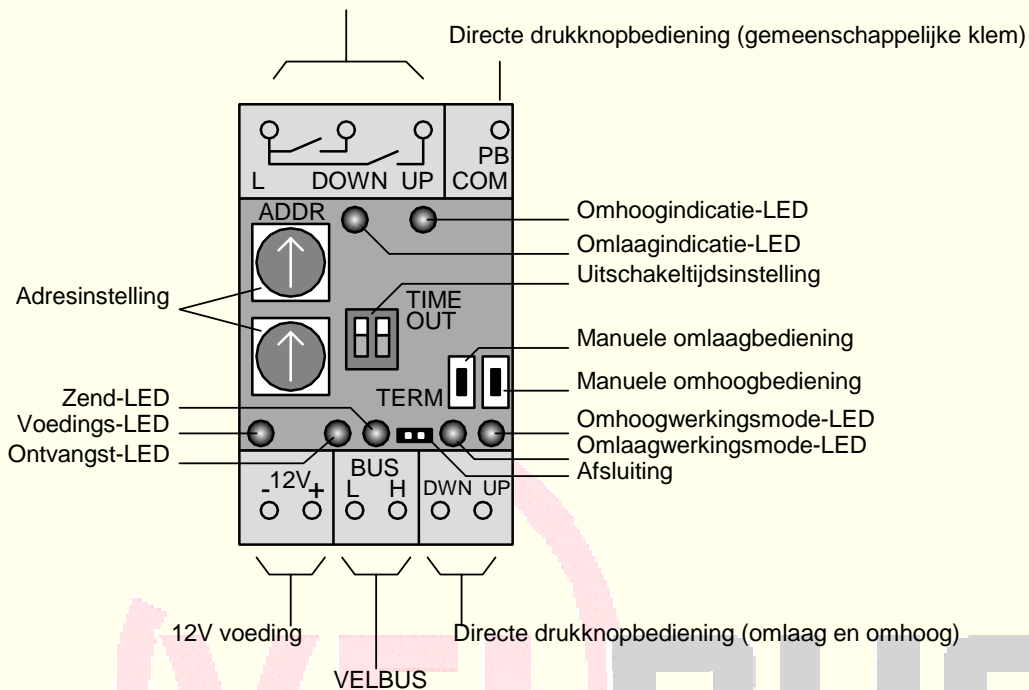
Sluit de bus aan (let op de polariteit) op de module. Gebruik hiervoor een twisted-pair kabel met een draaddoorsnede van 0.5mm<sup>2</sup> of meer bij zeer lange leidingen.



## Gebruik:

Verwijder het deksel van de rolluiksturingsmodule met een klein schroevendraaiertje om de instellingen te wijzigen. Plaats hierna het deksel terug.

Relaiscontacten voor de sturing van de rolluikmotor



### Afsluiting:

Indien de module als laatste op de VELBUS aangesloten is, moet de 'TERM' jumper geplaatst worden. In alle andere gevallen moet deze verwijderd worden.

### Adressering:

Stel een uniek adres in voor elke module via de hexadecimale draaischakelaars van '00' tot 'FF' uitgezonderd 'C1', 'D1', 'E1' en 'F1'. Deze 4 adressen worden gebruikt om drukknoppen aan te leren.

Bij het wijzigen van de adresinstelling zullen de omhoog- en omlaaguitgangen uitgeschakeld worden en alle LEDs van de corresponderende bedieningsdrukknoppen gedoofd worden.

### Uitschakelvertraging:

Het volledig naar omhoog of naar omlaag gaan van een rolluik (of zonnewering) neemt enige tijd in beslag. De uitgang van de rolluiksturingsmodule moet minimaal deze tijd ingeschakeld blijven. Om hierna de motor niet onnodig onder spanning te laten staan, zal de uitgang van de module uitvallen na een tijd afhankelijk van de instelling van de 2-polige tuimelschakelaar:

<i>TIME OUT schakelaar 1</i>	<i>TIME OUT schakelaar 2</i>	<i>Uitschakeltijd</i>
On	On	15s
Off	On	30s
On	Off	1min
Off	Off	2min

Stel een tijd in die net iets hoger is dan de tijd die het rolluik nodig heeft om volledig open of dicht te gaan.



### **Bediening:**

- Een korte bediening van een 'omlaag'- of 'omhoog' drukknop zal het rolluik naar beneden of naar boven laten gaan. Na de ingestelde uitschakeltijd zal de uitgang van de module zichzelf uitschakelen.
- Men kan op elk ogenblik het rolluik stoppen door op een drukknop van de tegenovergestelde richting te drukken.
- Het ingedrukt houden van een 'omlaag'- of 'omhoog' drukknop zal het rolluik in beweging brengen zolang de drukknop niet losgelaten wordt of de uitschakeltijd niet verstreken is.
- Gelijktijdig bedienen van een omlaag- en omhoogdrukknop zal steeds de rolluikmotor uitschakelen.
- Een bediening van een 'onmiddellijk omhoog' drukknop zal het rolluik volledig naar boven laten gaan ongeacht of ze reeds naar beneden aan het gaan was.
- Een bediening van een 'onmiddellijk omlaag' drukknop zal het rolluik volledig naar beneden laten gaan ongeacht of ze naar boven aan het gaan was.

### **LED-indicatie:**

De LEDs van de bedieningsmodules en de werkingsmode-LEDs op de rolluiksturingsmodule zullen de toestand weergeven:

- De werkingsmode-LEDs branden niet indien de omlaag- en omhooguitgangen uitgeschakeld zijn.
- De omlaagwerkingsmode-LED knippert indien de omlaaguitgang ingeschakeld is en de uitschakelvertraging gestart is.
- De omlaagwerkingsmode-LED brandt indien de omlaaguitgang ingeschakeld is en de uitschakelvertraging niet geactiveerd is.
- De omhoogwerkingsmode-LED knippert indien de omhooguitgang ingeschakeld is en de uitschakelvertraging gestart is.
- De omhoogwerkingsmode-LED brandt indien de omhooguitgang ingeschakeld is en de uitschakelvertraging niet geactiveerd is.

### **Leermode:**

Er kunnen 'omhoog', 'onmiddellijk omhoog', 'omlaag' en 'onmiddellijk omlaag' drukknoppen aangeleerd worden. Van elke drukknopgroep kan men tot 12 verschillende drukknoppen aanleren.

Stel het adres van de module in op:

<b>Adres</b>	<b>Aan te leren drukknoppen</b>
F1	die het rolluik naar omhoog doen gaan
E1	die het rolluik onmiddellijk en volledig naar omhoog doen gaan
D1	die het rolluik naar omlaag doen gaan
C1	die het rolluik onmiddellijk en volledig naar omlaag doen gaan

De uitgangen worden uitgeschakeld en de omlaag- of omhoogwerkingsmode-LED zal nu zeer snel knipperen ter indicatie van de leermode. De LEDs van de drukknoppen die reeds opgeslagen zijn in het niet-vluchtige geheugen zullen ook snel knipperen. Op die manier kan men gemakkelijk zien welke drukknoppen voor het omlaag of omhoog bedienen van het rolluik reeds aangeleerd zijn.

Men kan een bepaalde drukknop toevoegen door deze lang in te drukken totdat de uitgang inschakelt. Bij het loslaten van de drukknop zal de uitgang uitschakelen en de indicatie-LED van de drukknop zeer snel knipperen ter bevestiging. Lukt dit niet, dan is het maximum aantal aan te leren drukknoppen bereikt.

Een aangeleerde drukknop verwijderen gebeurt door deze lang in te drukken. Bij het loslaten van de drukknop zal de indicatie-LED van de drukknop gedoofd zijn.

Men kan alle aangeleerde drukknoppen van een bedieningsgroep verwijderen door de manuele bediening op de rolluiksturingsmodule lang in te drukken tot de uitgang inschakelt. Bij het loslaten van de manuele bedieningsdrukknop zal de uitgang uitschakelen en de indicatie-LEDs van alle bijbehorende drukknoppen doven. Verlaat de leermode door het adres van de rolluiksturingsmodule terug op zijn oorspronkelijke waarde te plaatsen.

