



VMBDMI

Dimmer voor Ohmse en inductieve belasting



INHOUD	2
OMSCHRIJVING	3
EIGENSCHAPPEN	3
VELBUSEIGENSCHAPPEN.....	5
OVERZICHT	6
LEDINDICATIE	7
LOKALE BEDIENING	8
GEBRUIK.....	9
Aansluitschema met netspanningslampen	9
Aansluitschema met laagspanningslampen.....	10
Busafsluiter	11
Configuratie	12
<i>Adres:</i>	12
<i>Dimmermode:</i>	12
<i>Bedieningsfuncties:</i>	12
PROBLEEMOPLOSSING.....	16
Communicatiefout.....	16
Niet dimbare belasting	16
Temperatuuralarm	16
Temperatuurbeveiliging	17
Geen foutindicatie maar de lamp wil niet meer branden.....	17
De lamp blijft branden.....	17
SOFTWAREVERSIE CONTROLEREN	18

OMSCHRIJVING

Deze module kan lampen op netspanning dimmen. Ook kunnen er laagspanningslampen in combinatie met een draadgewikkelde ijzerkerntransformator mee gedimd worden.

EIGENSCHAPPEN

Gebruik:

- Vereiste netspanning: 220...240V/50Hz
- Geschikt voor het aansturen van gloeilampen of halogeenlampen op netspanning
- Geschikt voor het aansturen van laagspanningshalogeenlampen in combinatie met een dimbare draadgewikkelde ijzerkerntransformator
- Geschikt voor sommige types dimbare ledlampen op netspanning

Uitgang:

- Maximum belasting: 400W @ 230V/50Hz
- Faseaansnijdingsprincipe
- Geleidelijk in- en uitschakelen (ca. 1.5s) verlengt de levensduur van de lamp
- Dimmen van 0 tot 100% in ca. 4 seconden
- Netspanningsvervuiling (EMI) conform EN55015

Beveiligingen:

- Ingebouwde niet-zelfherstellende zekering: 4A traag
- Controle te inductieve belastingen (houdstroom triac). Deze beveiling kan uitgeschakeld worden voor sommige types lampen zoals dimbare ledlampen
- Temperatuurbeveiliging:
 - Vanaf 80°C wordt de lichtsterkte gereduceerd naar 25% van de gewenste waarde
 - Vanaf 90°C wordt de lamp uitgeschakeld
 - De temperatuur moet terug zakken onder 60°C om de temperatuurbeveiliging uit te schakelen
 - Tolerantie op de temperatuurbeveiliging: $\pm 4^{\circ}\text{C}$

Ledindicaties:

- Status van de dimmer:
 - Continu aan: gewenste dimstand bereikt
 - Traag knipperen: de timer loopt
 - Snel knipperen: de dimstand wijzigt
 - Twee maal kort knipperen: er is een communicatiefout opgetreden
 - Drie maal kort knipperen: belasting is met deze dimmer niet te dimmen
 - Vier maal kort knipperen: temperatuur alarm (lichtsterkte wordt 25% van de gewenste waarde)
 - Vijf maal kort knipperen: temperatuurbeveiliging (lamp wordt uitgeschakeld)
- Aanwezigheid van de voedingsspanning
- Ontvangst en verzenden van data over de Velbus
- Status melden aan de bedieningsmodules

Modulevoeding:

- Vereiste voedingsspanning: 12...18Vdc
- Verbruik in rust: 28mA@18Vdc
- Maximaal verbruik: 30mA@18Vdc

Afmetingen:

- Standaard DIN-rail behuizing: 2 modules breed
- Lengte x breedte x hoogte: 90 x 36 x 58mm

Configuratie:

- Enkel configureerbaar via Velbus pc interface (VMB1USB, VMB1RS of VMBSUSB) en het VelbusLinkprogramma
- Softwarematige adressering (tot 250 mogelijke adressen)
- Opslagruimte voor 37 verschillende drukknoppen en hun functie
- Diverse functies en tijdsinstellingen zijn softwarematig in te stellen
- Aangeleerde drukknoppen blijven bewaard bij spanningsonderbreking

Bediening:

- Lokale bediening op de module (aan/uit bij kort drukken en dimmen bij ingedrukt houden)
- Door Velbuscommando's of door drukknoppen aangesloten op het Velbussysteem
- Diverse bedieningsfuncties:
 - Moment
 - Uit of langzaam uit
 - Aan of langzaam aan
 - Aan/uit of langzaam aan/uit
 - Timer (start/stop, herstartbaar of niet herstartbaar)
 - Dimmen (meer of minder lichtsterkte)
 - Meer lichtsterkte
 - Minder lichtsterkte
 - Oproepen van sferen
 - Meerstappendimmer
 - Geforceerd uit
 - Geforceerd aan
 - Onderdrukken

Tijdsinstellingen:

- enkel instelbaar via het VelbusLinkprogramma
- uitschakeltijd instelbaar tussen:
 - 1 sec ... 2 min in stappen van 1 sec
 - 2 min ... 5 min in stappen van 15 sec
 - 5 min ... 30 min in stappen van 30 sec
 - 30 min ... 1 uur in stappen van 1 min
 - 1 uur ... 5 uur in stappen van 15 min
 - 5 uur ... 10 uur in stappen van 30 min
 - 10 uur ... 24 uur in stappen van 1 uur
 - 2 dagen
 - 3 dagen
 - geen uitschakeltijd
- dimsnelheid instelbaar tussen:
 - 2 sec ... 2 min in stappen van 1 sec
 - 2 min ... 5 min in stappen van 15 sec
 - 5 min ... 30 min in stappen van 30 sec
 - 30 min ... 1 uur in stappen van 1 min
 - 1 uur ... 5 uur in stappen van 15 min
 - 5 uur ... 10 uur in stappen van 30 min
 - 10 uur ... 23 uur in stappen van 1 uur

- 2-draadscommunicatie voor de Velbusdata en 2 draden voor de voeding
- Dataoverdracht: 16,6 kbit/s
- Serieel dataprotocol: CAN (Controller Area Network)
- Kortsluitvast (naar de min of plus van de voeding)
- Busfoutindicatie: 2 maal kort flitsen van de uitgangsled
- Zelfherstellend na 25 seconden bij een busfout

Aan de dimmer kan een naam van maximum 16 karakters toegekend worden.

De dimmermodule kan de volgende berichten versturen:

- Dimmertoestand
- Het type: dimmermodule (inclusief softwareversie)
- Dimmernaam
- Communicatiefoutenteller
- Geheugeninhoud

De dimmermodule kan de volgende commando's versturen:

- Leds doven op een bedieningsmodule
- Leds laten oplichten op een bedieningsmodule
- Leds traag of snel laten knipperen op een bedieningsmodule

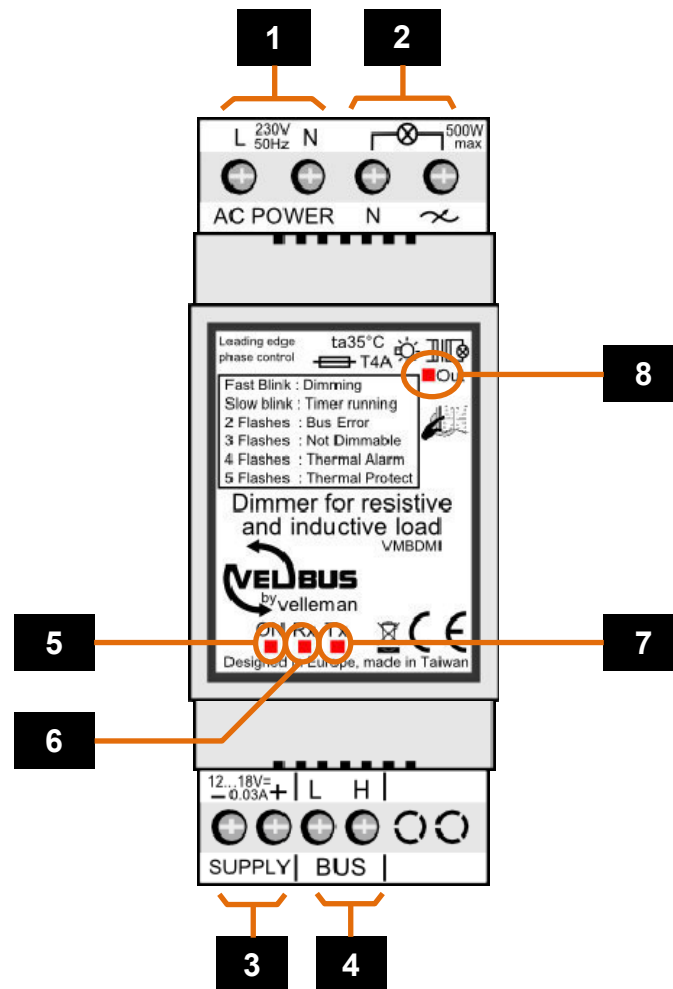
De dimmerstuurmodule kan de volgende berichten ontvangen:

- De toestand van een drukknopmodule
- De toestand van een schuifknop

De dimmerstuurmodule kan de volgende commando's ontvangen:

- Dimmerwaarde instellen
- Naar laatst gebruikte dimstand
- Stop met dimmen
- Timer starten
- Geforceerd uit
- Geforceerd uit opheffen
- Geforceerd aan
- Geforceerd aan opheffen
- Onderdrukken
- Onderdrukken opheffen
- Dimmertoestanden opvragen
- Moduletype en softwareversie opvragen
- Communicatiefoutenteller opvragen
- Dimmernaam opvragen
- Geheugeninhoud opvragen
- Geheugeninhoud overschrijven
- Drukknopindicatieled doven

OVERZICHT

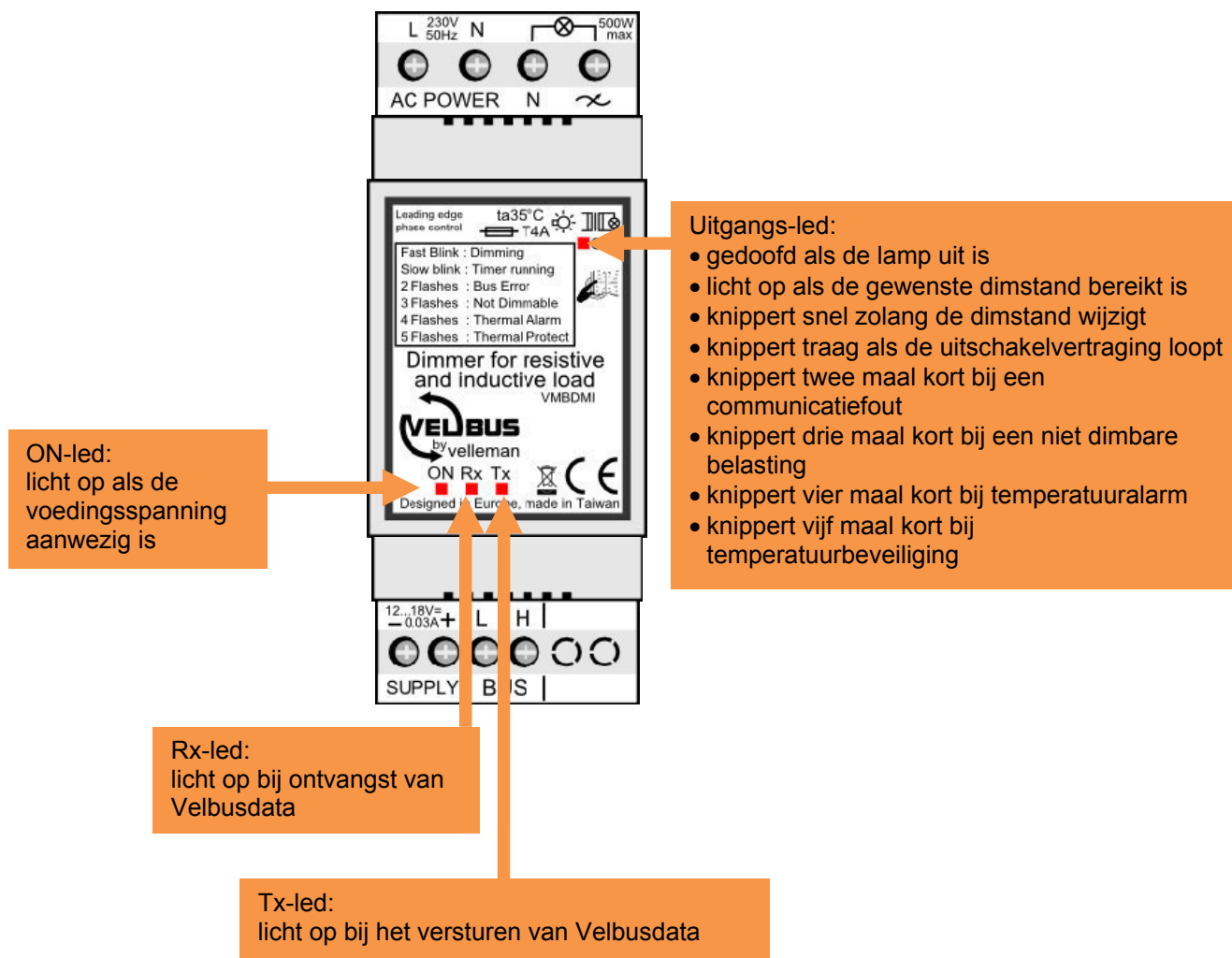


Aansluitingen

1	Netspanning
2	Lamp
3	Velbusvoeding
4	Velbus

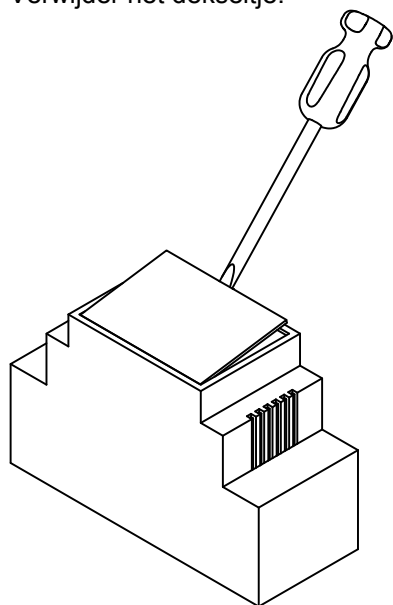
Ledindicatie

5	Voedingsspanning
6	Ontvangst van Velbusdata
7	Verzenden van Velbusdata
8	Uitgangstoestand

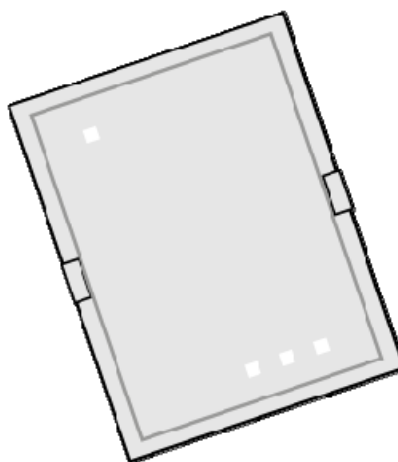
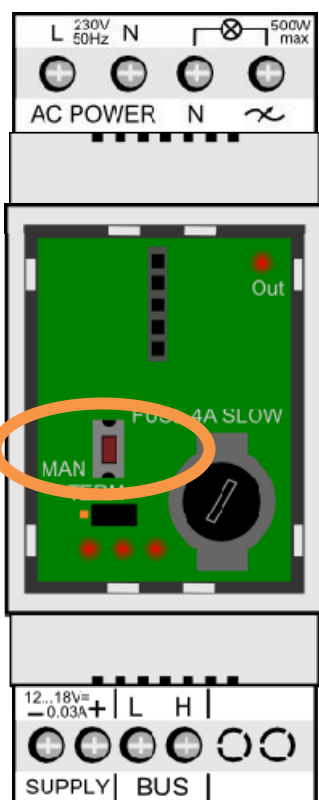


LOKALE BEDIENING

Verwijder het dekseltje.



Lokale bediening:
Kort drukken: aan/uit
Lang drukken: dimmen



GEBRUIK

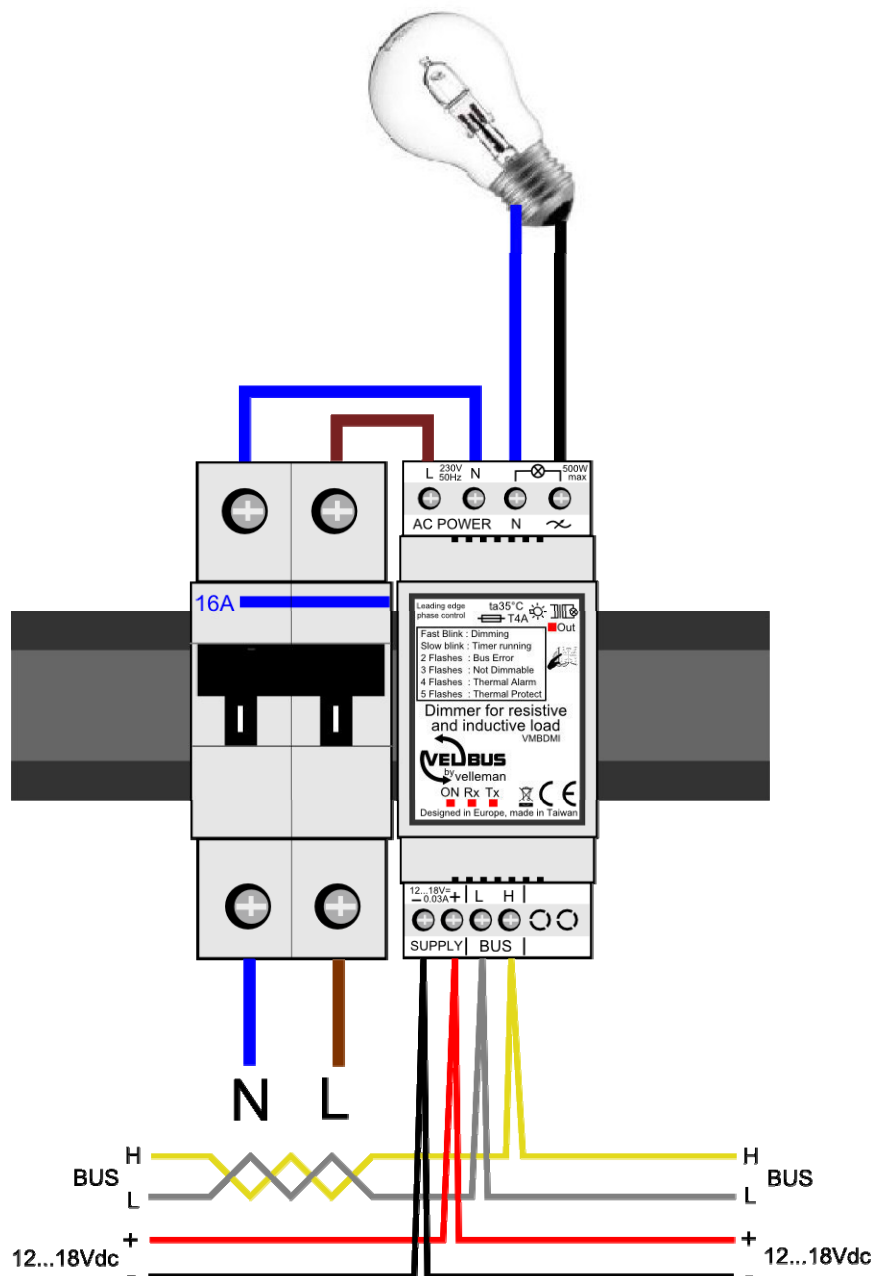
Deze module kan gebruikt worden om dimbare netspanningslampen of laagspanninglampen in combinatie met een dimbare draadgewikkelde ijzerkerntransformator te dimmen.

De module wordt opgenomen in het Velbussysteem en bestuurd door het bedieningspaneel VMB4PD of door drukknoppen aangesloten op een drukknopinterface VMB8PB.

Om de Velbusmodules 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).

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

Aansluitschema met netspanningslampen

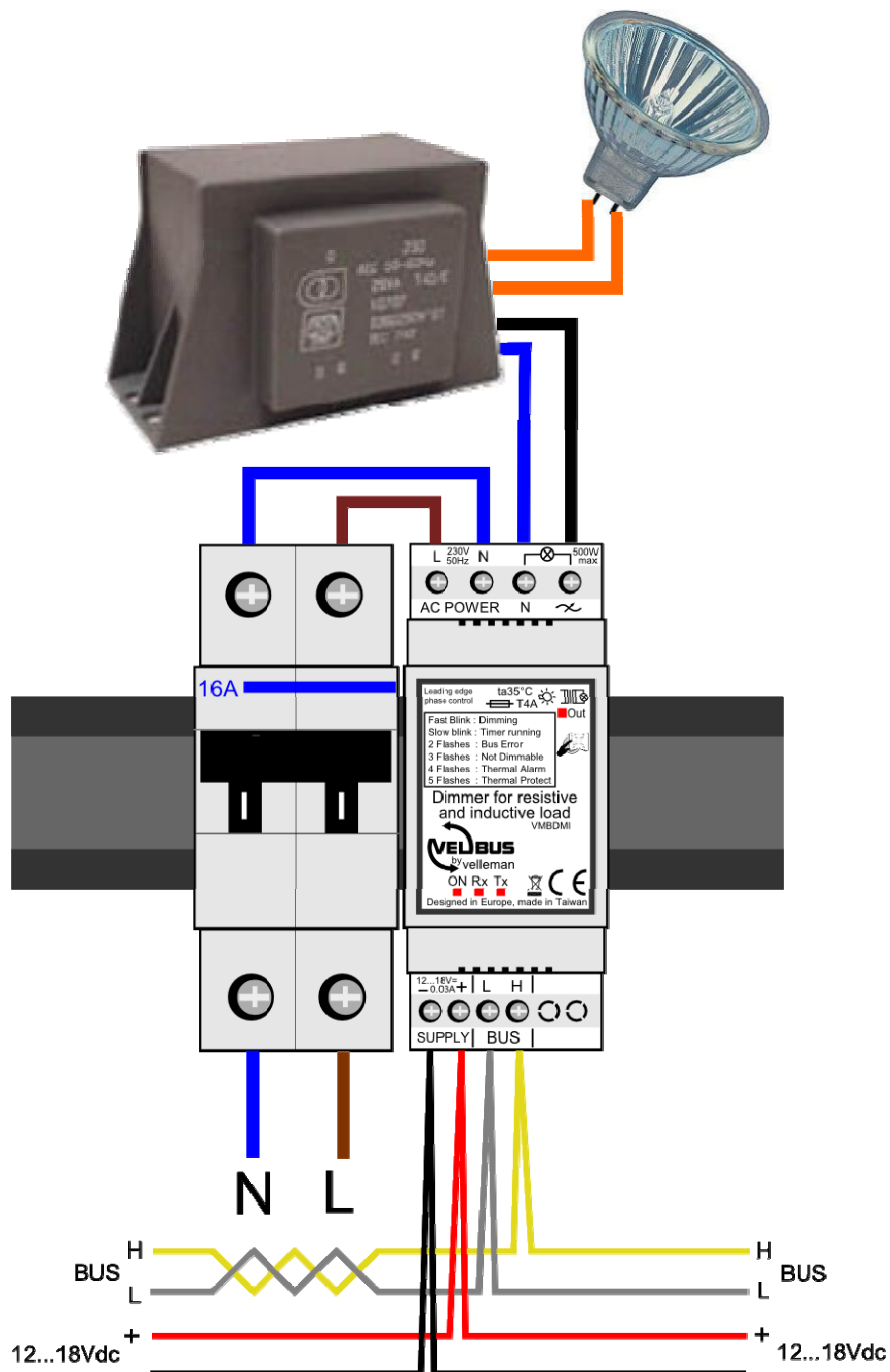


Opmerking:

Bij hoge vermogens wordt de dimmer warm. Het is dan ook aangeraden om voldoende afstand rond de dimmer vrij te houden zodat deze goed geventileerd wordt.

Aansluitschema met laagspanningslampen

Hierbij moet gebruik gemaakt worden van een dimbare draadgewikkelde ijzerkerntransformator of een elektronische transformator die gedimd mag worden via het aansnijdingsprincipe (leading edge).

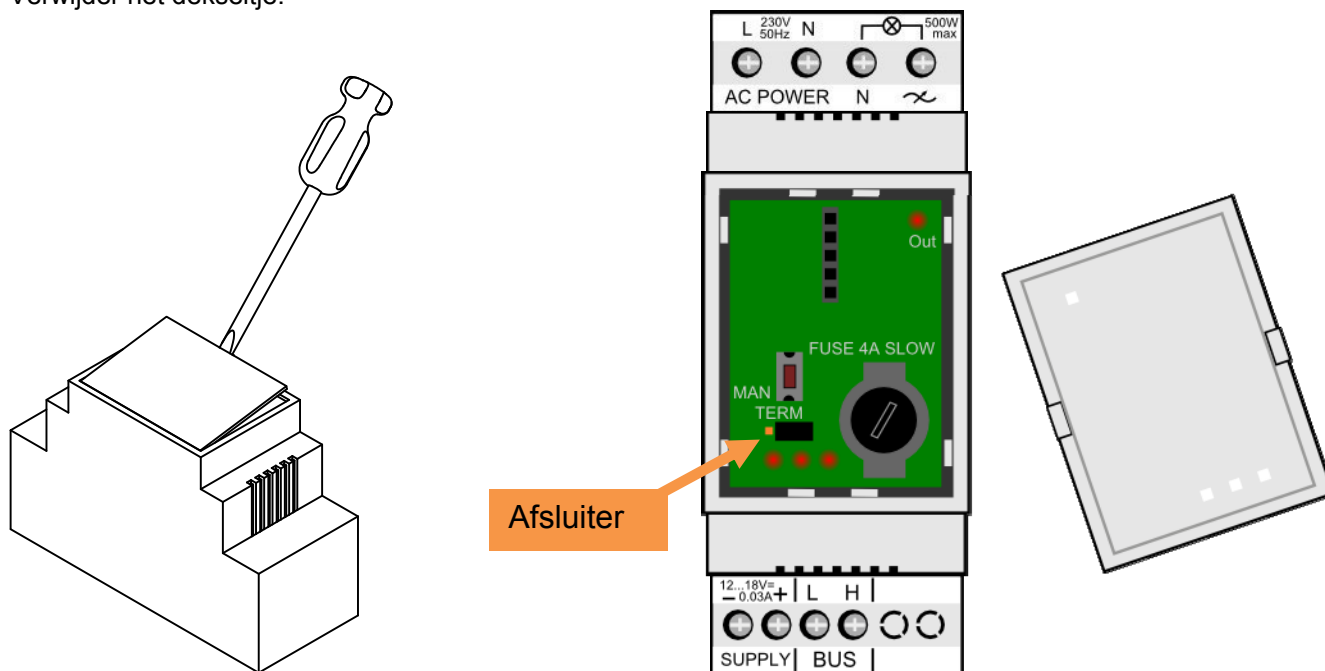


Opmerking:

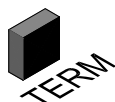
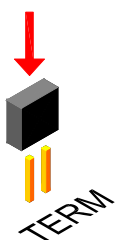
Bij hoge vermogens wordt de dimmer warm. Het is dan ook aangeraden om voldoende afstand rond de dimmer vrij te houden zodat deze goed geventileerd wordt.

Busafsluiter

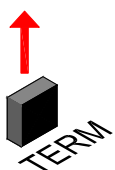
Verwijder het dekseltje.



Normaal gezien moeten er maar 2 'TERM' afsluiters geplaatst worden in een volledige Velbusinstallatie. Over het algemeen is dit op één module in de verdeelkast en op de module die het verst verwijderd is van de verdeelkast.



In alle andere gevallen moet deze verwijderd worden.



Opmerking:

Indien de bekabeling met veel vertakkingen uitgevoerd is, wordt er enkel een afsluiter geplaatst op één module in de verdeelkast en op het bedieningspaneel dat het verst van de verdeelkast verwijderd is. Bij eventuele communicatieproblemen kan nog een bijkomende afsluiter geplaatst worden op een andere vertakking. Beperk echter het aantal afsluiters want een te groot aantal afsluiters kan de bus teveel belasten.

Configuratie

Deze dimmermodule kan enkel geconfigureerd worden via het Velbuslinkprogramma. Het adres, de dimmermode en de bedieningsfuncties kunnen geconfigureerd worden.

Adres:

Iedere module in het Velbussysteem moet een uniek adres hebben. De adressering ervan gebeurt softwarematig.

Dimmermode:

De dimmer wordt standaard ingesteld voor inductieve belastingen. Hierbij schakelt de dimmer uit bij te inductieve belastingen. Worden er echter dimbare ledlampen gebruikt dan is het beter dat deze beveiliging uitgeschakeld wordt door de dimmermode in te stellen op Ohmse belastingen.

Bedieningsfuncties:

De dimmermodule wordt bediend door drukknoppen aangesloten op het Velbussysteem via een drukknopinterface of bedieningspaneel. Er kunnen tot 37 verschillende drukknoppen toegekend worden. Iedere drukknop kan een andere functie activeren.

	<i>Functie</i>	<i>Omschrijving</i>
1	Moment	Het licht blijft aan zolang de schakelaar gesloten blijft
2	Uit	Het licht wordt uitgeschakeld. <i>Om een 'alles uit' functie te creëren wordt bij iedere dimmer dezelfde drukknop als 'uit' functie toegekend.</i>
3	Uit met timerblokkering	Het licht wordt uitgeschakeld en de timers kunnen niet gestart worden.
4	Uit met timerblokkering bij kort drukken	Een korte bediening van deze drukknop schakelt het licht uit maar de timers kunnen niet gestart worden. Bij lang indrukken zal het licht uitschakelen en alle timerfuncties blijven bedienbaar.
5	Uit met timerblokkering bij lang drukken	Een korte bediening van deze drukknop schakelt het licht uit en alle timerfuncties blijven bedienbaar. Bij lang indrukken zal het licht uitschakelen maar de timers kunnen niet gestart worden.
6	Langzaam uit	Het licht gaat langzaam uit gedurende de gespecificeerde tijd.
7	Aan	Het licht wordt ingeschakeld.
8	Aan met timerblokkering	Het licht wordt ingeschakeld maar de timers kunnen niet gestart worden.
9	Aan met timerblokkering bij kort drukken	Een korte bediening van deze drukknop schakelt het licht aan maar de timers kunnen niet gestart worden. Bij lang indrukken zal het licht inschakelen en alle timerfuncties blijven bedienbaar.
10	Aan met timerblokkering bij lang drukken	Een korte bediening van deze drukknop schakelt het licht aan en alle timerfuncties blijven bedienbaar. Bij lang indrukken zal het licht inschakelen maar de timers kunnen niet gestart worden.
11	Langzaam aan	Het licht gaat langzaam aan gedurende de gespecificeerde tijd.
12	Aan/uit	Bij elke bediening keert de toestand van het licht om.
13	Aan/uit met timerblokkering	Bij elke bediening keert de toestand van het licht om (aan/uit). Als het licht ingeschakeld is kunnen de timers niet gestart worden.
14	Aan/uit met timerblokkering bij kort drukken	Bij elke bediening keert de toestand van het licht om. Enkel als het licht ingeschakeld werd via kort drukken, zullen de timers niet gestart kunnen worden.
15	Aan/uit met timerblokkering bij lang drukken	Bij elke bediening keert de toestand van het licht om. Enkel als het licht ingeschakeld werd via lang drukken, zullen de timers niet gestart kunnen worden.

16	Langzaam aan/uit	Bij elke bediening zal het licht langzaam aan of langzaam uit gaan gedurende de gespecificeerde tijden.
17	Start/stop timer	Bedienen van de drukknop zal het licht gedurende een bepaalde tijd inschakelen. Bedienen van de drukknop terwijl het licht aan is, schakelt het licht onmiddellijk uit.
18	Start/stop timer met langzaam aan/uit	Bedienen van de drukknop doet het licht langzaam aan gaan. Na het verstrijken van de uitschakeltijd gaat het licht langzaam uit. Bedienen van de drukknop terwijl het licht aan is, doet het licht langzaam uit gaan.
19	Herstartbare timer	Bedienen van de drukknop zal het licht gedurende een bepaalde tijd inschakelen. Bedienen van de drukknop terwijl het licht aan staat, zal de timer herstarten.
20	Herstartbare timer met langzaam aan/uit	Bedienen van de drukknop doet het licht langzaam aan gaan. Na het verstrijken van de uitschakeltijd gaat het licht langzaam uit. Bedienen van de drukknop terwijl het licht aan staat, zal de timer herstarten.
21	Niet herstartbare timer	Bedienen van de drukknop zal het licht gedurende een bepaalde tijd inschakelen. Bedienen van de drukknop terwijl het licht aan staat heeft geen enkel effect.
22	Niet herstartbare timer met langzaam aan/uit	Bedienen van de drukknop doet het licht langzaam aan gaan. Na het verstrijken van de uitschakeltijd gaat het licht langzaam uit. Bedienen van de drukknop terwijl het licht aan staat heeft geen enkel effect.
23	Langzaam aan bij sluiten en langzaam uit bij openen schakelaar	Bij het sluiten van de schakelaar zal het licht langzaam aan gaan en bij het openen van de schakelaar zal het licht langzaam uit gaan. Is de uitschakeltijd verstreken terwijl de schakelaar nog gesloten staan dan zal het licht langzaam uit gaan.
24	Aandimmen	Bij het bedienen van de drukknop gaat het licht feller branden. Na het verstrijken van de uitschakeltijd gaat het licht uit.
25	Aan bij kort drukken Aandimmen bij lang drukken	Bij een korte bediening van de drukknop gaat het licht op volle sterkte branden. Bij het ingedrukt houden gaat het licht feller branden en bij het loslaten van de drukknop wordt de bereikte lichtsterkte aangehouden. Na het verstrijken van de uitschakeltijd gaat het licht uit.
26	Vorige dimstand bij kort drukken Aandimmen bij lang drukken	Bij een korte bediening van de drukknop gaat het licht op de laatst gebruikte lichtsterkte branden. Bij het ingedrukt houden gaat het licht feller branden en bij het loslaten van de drukknop wordt de bereikte lichtsterkte aangehouden. Na het verstrijken van de uitschakeltijd gaat het licht uit.
27	Uitdimmen	Bij het bedienen van de drukknop gaat het licht zwakker branden en bij het loslaten van de drukknop wordt de bereikte lichtsterkte aangehouden. Na het verstrijken van de uitschakeltijd gaat het licht volledig uit.
28	Uit bij kort drukken Uitdimmen bij lang drukken	Bij een korte bediening van de drukknop gaat het licht volledig uit. Bij het bedienen van de drukknop gaat het licht zwakker branden en bij het loslaten van de drukknop wordt de bereikte lichtsterkte aangehouden. Na het verstrijken van de uitschakeltijd gaat het licht volledig uit.
29	Dimmen	Bij het bedienen van de drukknop gaat het licht feller of zwakker branden en bij het loslaten van de drukknop wordt de bereikte lichtsterkte aangehouden. Bij het opnieuw bedienen van de drukknop zal de dimrichting omgekeerd zijn. Na het verstrijken van de uitschakeltijd gaat het licht volledig uit.

30	Aan/uit bij kort drukken Dimmen bij lang drukken	Bij een korte bediening van de drukknop gaat het licht op volle sterkte branden indien het licht uit was of gaat het licht uit indien het aan was. Bij het ingedrukt houden gaat het licht feller of zwakker branden en bij het loslaten van de drukknop wordt de bereikte lichtsterkte aangehouden. Bij het opnieuw bedienen van de drukknop zal de dimrichting omgekeerd zijn. Na het verstrijken van de uitschakeltijd gaat het licht uit.
31	Vorige dimstand bij kort drukken Dimmen bij lang drukken	Bij een korte bediening van de drukknop gaat het licht op de laatst gebruikte lichtsterkte branden indien het licht uit was of gaat het licht uit indien het aan was. Bij het ingedrukt houden gaat het licht feller of zwakker branden en bij het loslaten van de drukknop wordt de bereikte lichtsterkte aangehouden. Bij het opnieuw bedienen van de drukknop zal de dimrichting omgekeerd zijn. Na het verstrijken van de uitschakeltijd gaat het licht uit.
32	Dimsfeer oproepen	Bij het bedienen van de drukknop wordt een voorkeurlichtsterkte opgeroepen. De tijdsduur om die lichtsterkte te bereiken kan ingesteld worden alsook de uitschakeltijd.
33	Dimmen met schuifknop	De stand van een schuifknop bepaalt de lichtsterkte.
34	Meerstandendimmer	Bij het bedienen van de drukknop wordt de volgende voorkeurlichtsterkte uit een tabel opgeroepen. De tijdsduur om die lichtsterkte te bereiken kan ingesteld worden alsook de uitschakeltijd. Er kunnen tot 14 voorkeurstellingen opgeslagen worden in de tabel en de fabrieksinstellingen zijn 25, 50, 75, 100, 75, 50 en 25%.
35	Geforceerd uit bij gesloten schakelaar	Zolang de schakelaar gesloten is kan het licht niet ingeschakeld worden.
36	Geforceerd uit bij open schakelaar	Zolang de schakelaar open staat kan het licht niet ingeschakeld worden.
37	Geforceerd uit	Via een bediening van dergelijke drukknop zal het licht niet meer ingeschakeld kunnen worden gedurende de gespecificeerde tijd.
38	In- of uitschakelen van de geforceerde uitmodus	Via een bediening van dergelijke drukknop zal het licht niet meer ingeschakeld kunnen worden gedurende de gespecificeerde tijd. Nogmaals bedienen van die drukknop zal de geforceerde uitmodus opheffen.
39	Geforceerd uit opheffen	De geforceerde uitmodus wordt opgeheven bij het bedienen van dergelijke drukknop. Opmerking: <i>De geforceerde uit toestand kan nog bepaald worden door de geforceerde uit bij open of gesloten schakelaar.</i>
40	Geforceerd aan bij gesloten schakelaar	Zolang de schakelaar gesloten staat wordt het licht ingeschakeld en worden alle overige bedieningen genegeerd. Opmerking: <i>Geforceerd uit heeft voorrang op geforceerd aan.</i>
41	Geforceerd aan bij open schakelaar	Zolang de schakelaar open staat wordt het licht ingeschakeld en worden alle overige bedieningen genegeerd. Opmerking: <i>Geforceerd uit heeft voorrang op geforceerd aan.</i>

42	Geforceerd aan	Via een bediening van dergelijke drukknop wordt het licht ingeschakeld en worden alle overige bedieningen genegeerd gedurende de gespecificeerde tijd. Opmerking: <i>Geforceerd uit heeft voorrang op geforceerd aan.</i>
43	In- of uitschakelen van de geforceerde aanmodus	Via een bediening van dergelijke drukknop wordt het licht ingeschakeld en worden alle overige bedieningen genegeerd gedurende de gespecificeerde tijd. Nogmaals bedienen van die drukknop zal de geforceerde aanmodus opheffen. Opmerking: <i>Geforceerd uit heeft voorrang op geforceerd aan.</i>
44	Geforceerd aan opheffen	De geforceerde aanmodus wordt opgeheven bij het bedienen van dergelijke drukknop. Opmerking: <i>De geforceerde aan toestand kan nog bepaald worden door de geforceerde aan bij open of gesloten schakelaar.</i>
45	Onderdrukken bij gesloten schakelaar	Zolang de schakelaar gesloten staat wordt het licht uitgeschakeld maar de functies blijven intern verder werken. Wordt de schakelaar geopend dan wordt de interne toestand doorgeschakeld naar de lamp.
46	Onderdrukken bij open schakelaar	Zolang de schakelaar geopend staat wordt het licht uitgeschakeld maar de functies blijven intern verder werken. Wordt de schakelaar gesloten dan wordt de interne toestand doorgeschakeld naar de lamp.
47	Onderdrukken	Door bediening van dergelijke drukknop zal het licht uitgeschakeld worden gedurende de gespecificeerde tijd maar de functies blijven intern verder werken.
48	In- of uitschakelen van de onderdrukmodus	Door bediening van dergelijke drukknop zal het licht uitgeschakeld worden gedurende de gespecificeerde tijd maar de functies blijven intern verder werken. Nogmaals bedienen van die drukknop zal de onderdrukmodus opheffen.
49	Onderdrukken opheffen	Door bediening van dergelijke drukknop zal de interne toestand doorgeschakeld worden naar de lamp.

Bij sommige functies kan een uitschakeltijd ingesteld worden tussen:

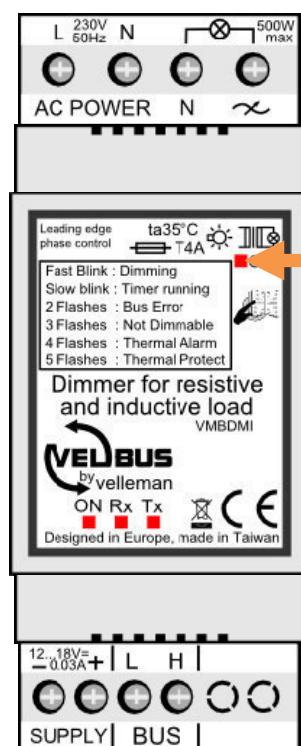
- 1 sec en 2 min in stappen van 1 sec
- 2 min en 5 min in stappen van 15 sec
- 5 min en 30 min in stappen van 30 sec
- 30 min en 1 uur in stappen van 1 min
- 1 uur en 5 uur in stappen van 15 min
- 5 uur en 10 uur in stappen van 30 min
- 10 uur en 24 uur in stappen van 1 uur
- 2 dagen
- 3 dagen
- geen uitschakeltijd

en een dimsnelheid ingesteld worden van:

- 2 sec tot 2 min in stappen van 1 sec
- 2 min tot 5 min in stappen van 15 sec
- 5 min tot 30 min in stappen van 30 sec
- 30 min tot 1 uur in stappen van 1 min
- 1 uur tot 5 uur in stappen van 15 min
- 5 uur tot 10 uur in stappen van 30 min
- 10 uur tot 23 uur in stappen van 1 uur

PROBLEEMOPLOSSING

De dimmer is voorzien van een indicatieled. Deze indicatieled kan afhankelijk van het aantal lichtflitsen een foutindicatie weergeven.



Uitgangs-led:

- knippert twee maal kort bij een communicatiefout
- knippert drie maal kort bij een niet dimbare belasting
- knippert vier maal kort bij temperatuuralarm
- knippert vijf maal kort bij temperatuurbeveiliging

Communicatiefout

De led knippert twee maal kort.

- Controleer de bedrading van de bus op onderbreking of het omwisselen van de 'L' en 'H' aansluitingen.
- Controleer het aantal afsluiters (TERM) die geplaatst zijn in de installatie. Een teveel of een tekort kan voor problemen zorgen. Schakel de velbusvoeding uit en meet met een Ohmmeter de weerstand tussen de 'L' en 'H' aansluitingen van de bus. Een waarde kleiner dan 50Ω betekent te veel afsluiters en groter dan 250 Ω betekent geen afsluiters geplaatst.
- Er moeten ook minimaal twee modules aangesloten zijn op de bus.

Niet dimbare belasting

De led knippert drie maal kort.

De dimmer beschermt zichzelf tegen te inductieve belastingen zoals bij een transformator waarop geen lamp is aangesloten. Deze fout zal verdwijnen als er een lamp aangesloten wordt op de transformator en de dimmer terug bediend wordt.

Bij sommige belastingen zoals dimbare ledlampen wordt deze controle beter uitgeschakeld door via de configuratiesoftware (velbuslink) de dimmer in te stellen voor Ohmse belastingen.

Temperatuuralarm

De led knippert vier maal kort.

De dimmer is voorzien van een temperatuursensor. Bij een te hoge inwendige temperatuur (>80°C) zal de dimmer zichzelf beschermen door de dimwaarde te reduceren tot 25% van de gewenste waarde. Zakt de temperatuur onder de 60°C dan herstelt deze fout zich automatisch.

Controleer het volgende:

- te hoog aangesloten vermogen
- te weinig vrije ruimte rond de dimmer (minimum één module vrij laten)
- te hoge temperatuur in de verdeelkast (verdeelkast voorzien van ventilatie)

Temperatuurbeveiliging

De led knippert vijf maal kort.

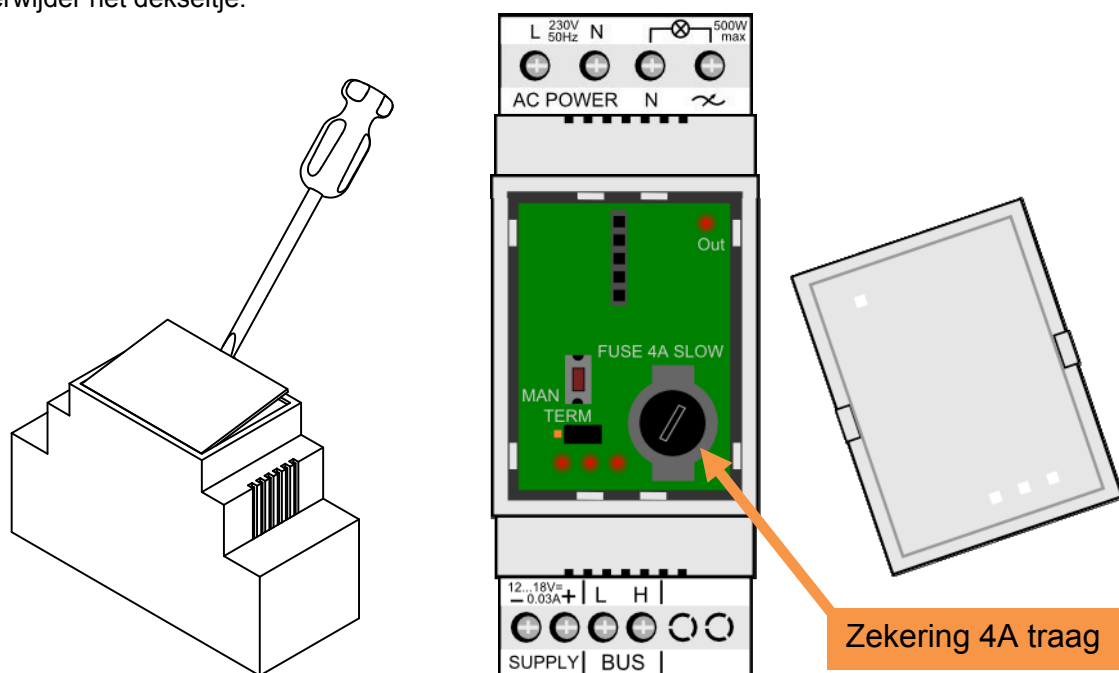
Wordt de temperatuur in de dimmer hoger dan 90°C dan schakelt de dimmer zichzelf uit. De dimmer moet dan terug afkoelen tot onder 60°C om terug bedienbaar te worden.

Controleer het volgende:

- te hoog aangesloten vermogen
- te weinig vrije ruimte rond de dimmer (minimum één module vrij laten)
- te hoge temperatuur in de verdeelkast (verdeelkast voorzien van ventilatie)

Geen foutindicatie maar de lamp wil niet meer branden

- De lamp is defect of maakt slecht contact in de lamphouder.
- De automaat of verliesstroomschakelaar is uitgesprongen. Achterhaal eerst de oorzaak en verhelp deze vooraleer de automaat of verliesstroomschakelaar terug in te schakelen.
- De zekering in de dimmer is doorgesmolten. Deze zekering kan soms doorsmelten als de lamp kapot gaat. Verwijder het dekseltje.



Druk met een schroevendraaier het kapje van de zekeringhouder in alvorens het in tegenwijzerzin te verdraaien. Gebruik een bektang om het kapje te verwijderen. Vervang de zekering en plaats het terug.

De lamp blijft branden

Als een lamp defect gaat veroorzaakt dit dikwijls een kortstondige stroompiek. Dit kan de oorzaak zijn dat de triac hierdoor defect gaat met als gevolg dat deze in geleiding blijft.

In dit geval zal de module terug naar de fabrikant gestuurd moeten worden ter herstelling.

De softwareversie kan opgevraagd worden via het VelbusLinkprogramma.

Via de link <http://www.velbus.eu> kan de versie gecontroleerd worden. Is er een recentere versie beschikbaar, download deze. Sluit de Velbusinterface aan op de pc, voer het upgrade-programma uit en volg de instructies op het scherm.

Opmerking:

Het upgraden van een module is niet zonder gevaar. Onderbreek zeker het proces niet.

Indien om één of andere reden het upgraden faalt, dan zal de module niet meer normaal werken. In dit geval moet de module terug naar de fabrikant gestuurd worden.

en :: fr :: nl ::




[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.

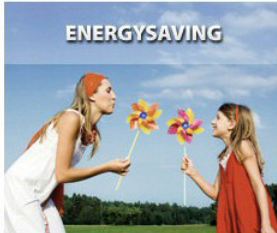
COMFORT



SAFETY



ENERGYSAVING



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...

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...

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