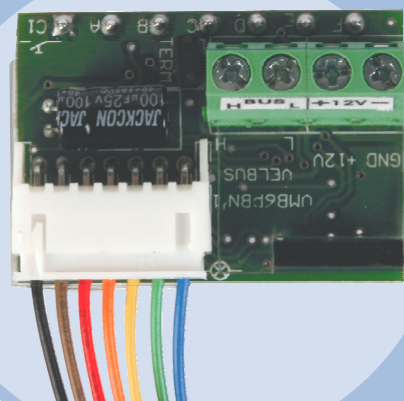




Drukknopinterface voor 6/4-voudige NIKO® drukknop **VMB6PBN**

Uitgebreide gebruikershandleiding die alle mogelijkheden van deze drukknopinterfacemodule uitlegt, hoe het mogelijk is om 6-voudige of 4-voudige drukknoppen met ledindicaties van Niko® te combineren met uw Velbusinstallatie.

Velbus team



INHOUD	2
OMSCHRIJVING	3
EIGENSCHAPPEN	3
VELBUSEIGENSCHAPPEN	4
OVERZICHT	5
AANSLUITING	6
AFSLUITER	8
GEBRUIK	9
<i>Adres:</i>	9
<i>Naam:</i>	9
<i>Reactietijd:</i>	9
<i>Inversie:</i>	9
<i>Multikanaalsdrukknop:</i>	9
<i>Dubbelkanaalsdrukknop:</i>	9
<i>Supprimatie:</i>	9
<i>Vergrendelen/ontgrendelen:</i>	10
<i>Achtergrondverlichting:</i>	10
<i>Terugmelding:</i>	10
<i>Toestandsweergave van contact:</i>	10
<i>Schakelprogramma's:</i>	11
<i>Activering/deactivering van het schakelprogramma:</i>	11
<i>Selectie schakelprogramma:</i>	12
<i>Alarm:</i>	12
<i>Activering/deactivering van de alarmklok:</i>	12
<i>Zonsopgang en -ondergang:</i>	12
<i>Activering/deactivering van de zonsopgang- en zonsondergangprogramma's:</i>	13
<i>Datum en uur:</i>	13
SOFTWAREVERSIE CONTROLEREN	14

Via deze drukknopinterfacemodule kunnen 6-voudige of 4-voudige drukknoppen met ledindicaties van Niko[®] gebruikt worden in uw Velbusinstallatie.

EIGENSCHAPPEN

Gebruik:

- Geschikt voor Niko[®] 6-voudige drukknop met amber leds (Niko[®] ref. 170-60100)
- Geschikt voor Niko[®] 6-voudige drukknop met blauwe leds (Niko[®] ref. 170-60110)
- Geschikt voor Niko[®] 4-voudige drukknop met amber leds (Niko[®] ref. 170-40100)
- Geschikt voor Niko[®] 4-voudige drukknop met blauwe leds (Niko[®] ref. 170-40110)

Ledindicaties:

- Achtergrondverlichting van de toetsen:
 - o In- of uitschakelbaar
 - o Helderheid instelbaar
- Terugmelding op de toetsen
 - o In- of uitschakelbaar
 - o Knipperen in- of uitschakelbaar
 - o Toestandsweergave van een contact (open of gesloten)
- Aanwezigheid van de voedingsspanning
- Ontvangst en verzenden van data over de Velbus

Configuratie:

- Enkel configureerbaar via Velbus pc interface (VMB1USB, VMB1RS of VMBRSUSB) en het Velbuslinkprogramma
- Softwarematige adressering (tot 250 mogelijke adressen)
- Drukknopinstellingen:
 - o Reactietijd instelbaar tussen 0, 1, 2 of 3 seconden
 - o Normaal open of normaal gesloten type
 - o Dubbelkanaalsdrukknop (bij kort of lang drukken)
 - o Multikanaalsdrukknop (bij elke druk wordt het volgend kanaal geselecteerd)
 - o Vergrendelen of ontgrendelen
 - o Supprimeren
- Schakeltijden:
 - o Om een drukknopbediening op een bepaald tijdstip te simuleren
 - o Dag-, week-, maand- of jaarprogramma's
 - o Keuze uit zomer-, winter- of vakantieprogramma
 - o Drukknopvergrendeling en –ontgrendeling kan in het programma opgenomen worden
 - o Twee verschillende wek- en bedtijden die als tijdreferentie in het programma gebruikt kunnen worden
 - o Zonsop- en ondergang gerelateerde programma's
 - o Schakelprogramma's kunnen per drukknop in- of uitgeschakeld worden
- Functies via externe Velbus drukknoppen:
 - o Vergrendelen of ontgrendelen
 - o Schakelprogramma's in- of uitschakelen
 - o In- of uitschakelen van wek- en bedtijd gerelateerde programma's
 - o In- of uitschakelen van zonopgang gerelateerde programma's
 - o In- of uitschakelen van zonondergang gerelateerde programma's
 - o Kiezen tussen zomer-, winter-, vakantie- of geen programma
- Zonsop- en ondergangstijden zijn aanpasbaar
- Instellingen blijven bewaard bij spanningsonderbreking

Modulevoeding:

- vereiste voedingsspanning: 12...18VDC
- verbruik in rust: 17mA
- maximaal verbruik: 25mA

Afmetingen:

- breedte x hoogte x diepte: 40 x30 x 22mm

- 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 indicatieleds
- Zelfherstellend na 25 seconden bij een busfout

Aan elke drukknop kan een naam van maximum 16 karakters toegekend worden.

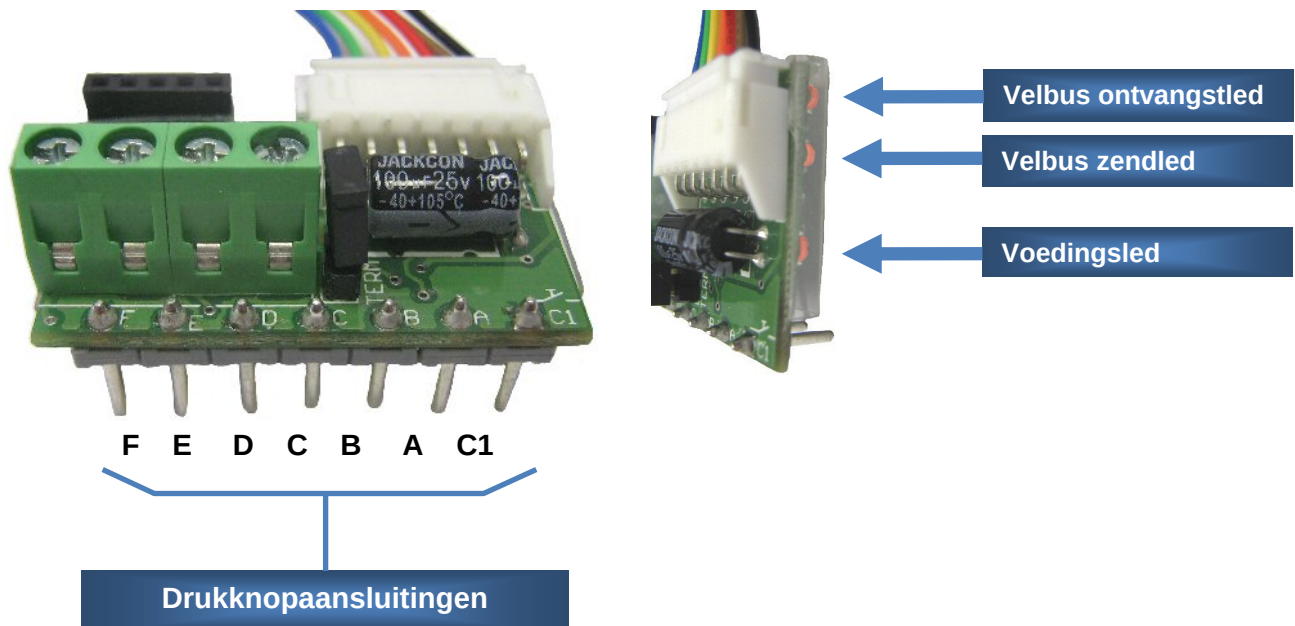
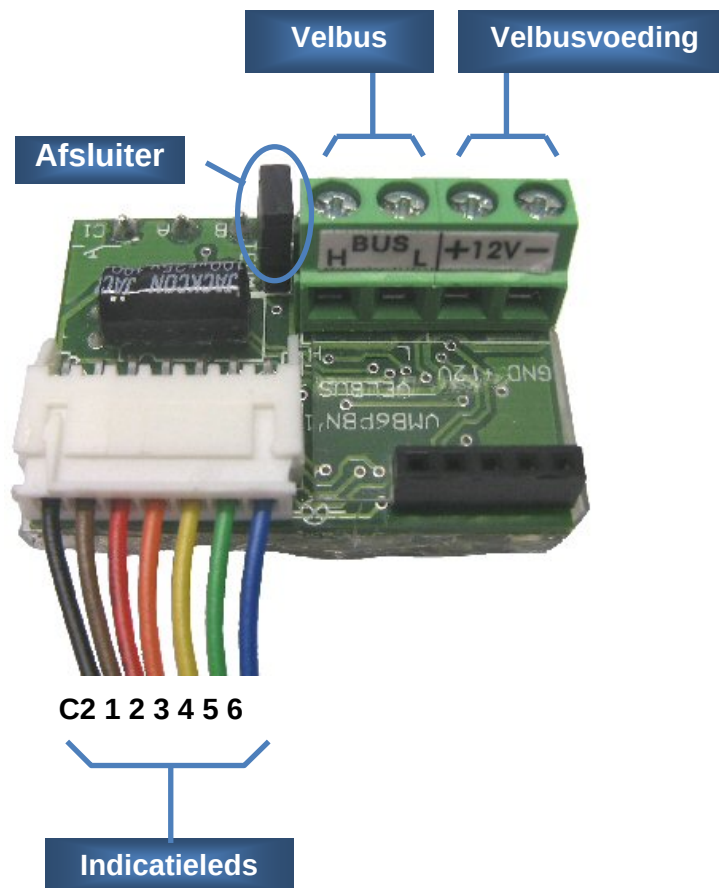
De module kan de volgende berichten versturen:

- Drukknop ingedrukt, lang ingedrukt of losgelaten
- Moduletoestand
- Het type: interface voor 6/4-voudige Niko drukknop (inclusief softwareversie)
- Drukknopnamen
- Communicatiefoutenteller
- Geheugeninhoud
- Tijd en datum
- Doven, branden of knipperen van indicatieleds

De module kan de volgende commando's ontvangen:

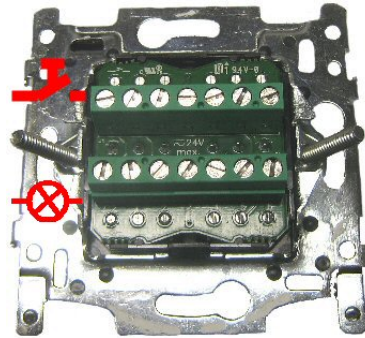
- Drukknop ingedrukt, lang ingedrukt of losgelaten
- Doven van de indicatieleds
- Branden van de indicatieleds
- Traag knipperen van de indicatieleds
- Snel knipperen van de indicatieleds
- Zeer snel knipperen van de indicatieleds
- Toestand opvragen
- Moduletype en softwareversie opvragen
- Drukknopnamen opvragen
- Geheugeninhoud opvragen
- Geheugeninhoud overschrijven
- Communicatiefoutenteller opvragen
- Tijd en datum opvragen
- Tijd en datum instellen
- Lokaal of globaal alarm instellen
- Vergrendelen of ontgrendelen van drukknoppen
- Supprimeren of activeren van drukknoppen
- Programma selectie

OVERZICHT



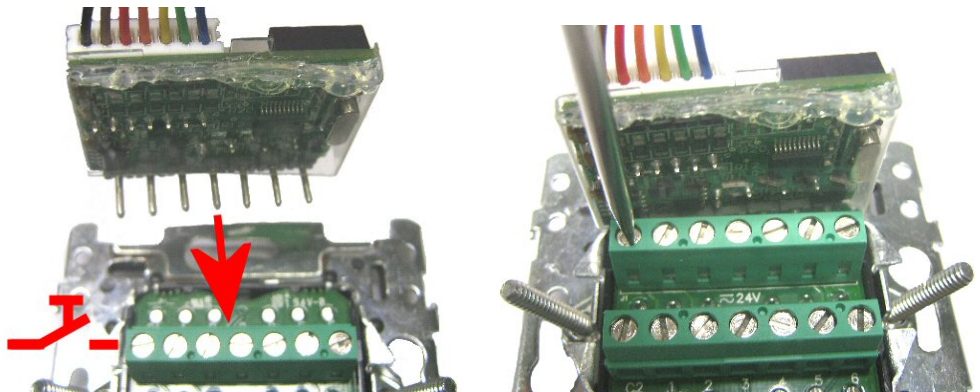
Drukknopaansluiting

Ledaansluiting



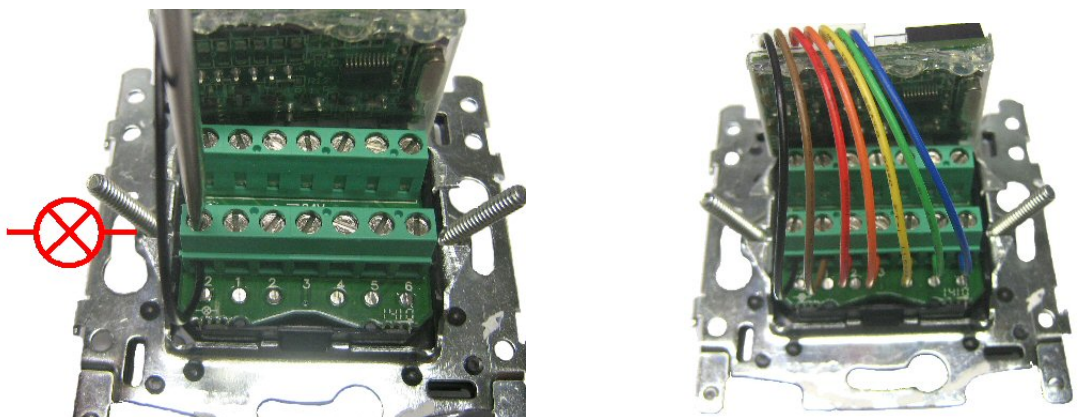
Plug de pinnen van de drukknopinterface in de schroefconnector voor de drukknopaansluiting en schroef deze vast.

Drukknopaansluiting

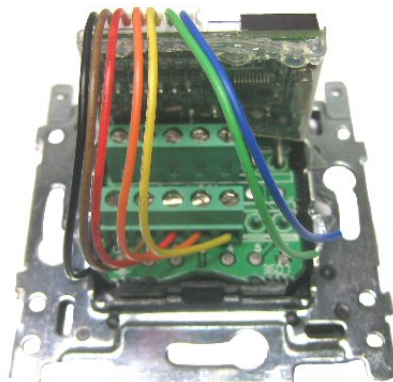


Verbindt de draadjes voor de leds met de schroefconnector voor de ledaansluiting. Houdt de volgorde aan.

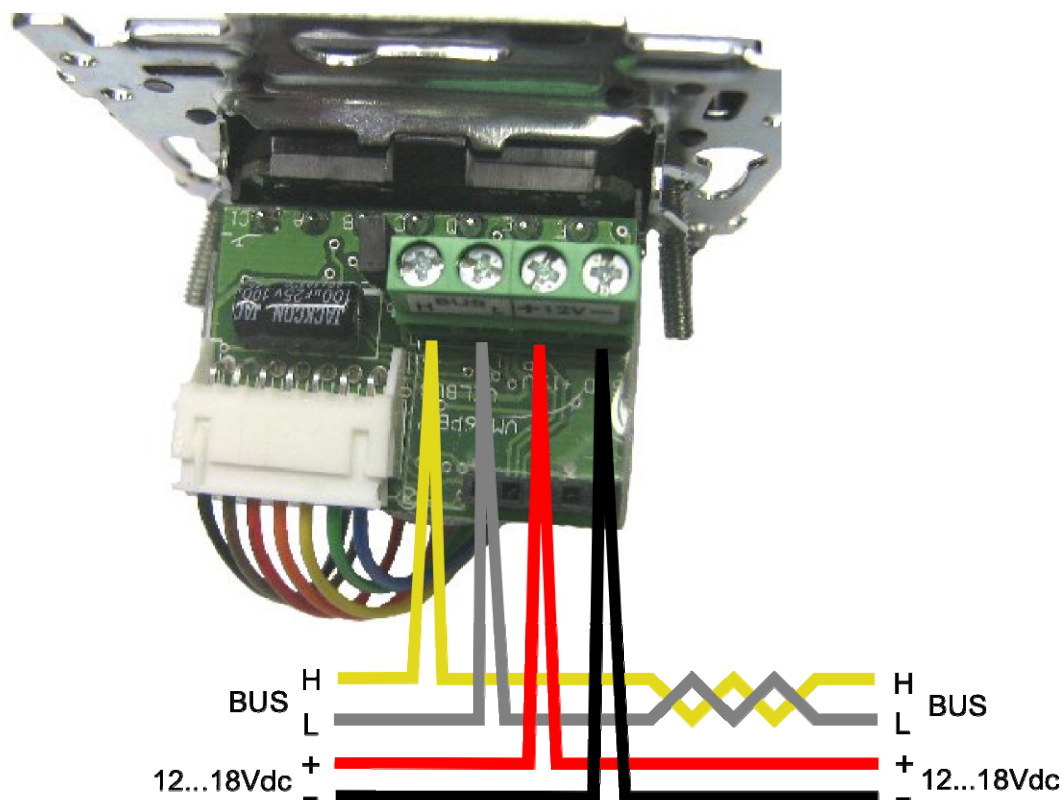
Ledaansluiting



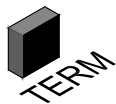
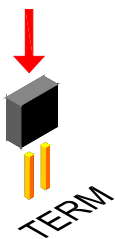
Volg bovenstaande werkwijze voor een 4-voudige drukknop maar kort van de twee vrije draadjes iets in zodat deze nergens contact kunnen mee maken.



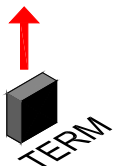
Om de Velbusmodules met elkaar te verbinden gebruikt men best een twisted-pair kabel (EIB 2x2x0.8mm², UTP 4x2x0.51mm² - CAT5 of gelijkwaardig).
Indien er veel modules (meer dan 10) op de kabel aangesloten zijn of bij zeer lange leidingen (langer dan 50m) is het belangrijk om de draaddoorsnede voldoende dik te voorzien (0.5mm² of meer).
Sluit de bus en de voeding aan op de module (let op de polariteit).



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.

De drukknopinterfacemodule wordt opgenomen in het Velbussysteem.

Aan zes drukknoppen kunnen er acties toegekend worden om relaiskanalen in of uit te schakelen, lichten te dimmen, rolluiken te openen of te sluiten, enz.

De configuratie hiervan kan enkel via het Velbuslinkprogramma gebeuren.

Adres:

Iedere module in het Velbussysteem moet een uniek adres hebben.

De adressering ervan gebeurt softwarematig.

Naam:

Aan de drukknoppen kan een naam (max. 16 karakters) toegekend worden via het velbuslinkprogramma. Dit kan handig zijn bij het configureren van de acties (sturen van relais, dimmers, rolluiken, enz.).

Reactietijd:

Bepaalt hoelang de drukknop bediend moet worden om een actie te veroorzaken. Dit kan onmiddellijk, na 1, 2 of 3 seconden zijn.

Tip: Voor een drukknop die een 'Alles uit' veroorzaakt, stelt men best een reactietijd van 3 seconden in.

Inversie:

Hierdoor kan een drukknop zich als een normaal gesloten type gedragen.

Multikanaalsdrukknop:

Het is mogelijk om met één drukknop meerdere kanalen te bedienen. Telkens de drukknop bediend wordt, zal het volgende kanaal geselecteerd worden. Aan ieder kanaal kunnen dan andere acties gekoppeld worden.

Om van een drukknop een multikanaalsdrukknop te maken dient u het start- en eindkanaal hiervan in te stellen. Normaal zijn deze aan elkaar gelijk, zodat de drukknop als gewone 1-kanaalsdrukknop functioneert. Wordt het eindkanaal groter ingesteld dan het startkanaal dan wordt bij elke druk het volgende kanaal gekozen. Bij het bereiken van het eindkanaal wordt er teruggekeerd naar het startkanaal.

Er kan ook gekozen worden om automatisch terug te keren naar het startkanaal indien de drukknop gedurende 3 seconden niet meer bediend wordt.

Tip: Deze multikanaalsdrukknop kan vooral handig zijn om met één drukknop meerdere dimsferen op te roepen.

Dubbelkanaalsdrukknop:

Het is mogelijk om met één drukknop twee kanalen te bedienen. Kort drukken bedient het ene kanaal en lang drukken bedient het andere kanaal. Aan elk kanaal kunnen er andere acties gekoppeld worden.

Om van een drukknop een dubbelkanaalsdrukknop te maken dient u deze modus in te schakelen en het start- en eindkanaal hiervan in te stellen.

Bij kort drukken wordt het startkanaal bediend.

Bij lang drukken wordt het eindkanaal bediend.

De tijdsduur van het lang drukken kan ingesteld worden op 1, 2 of 3 seconden.

Opmerking: Bij ingeschakelde dubbelkanaalsmodus wordt de multikanaalsmodus uitgeschakeld.

Supprimatie:

Bij gebruik van een 4-voudige drukknop moeten drukknoppen 5 en 6 gesupprimeerd worden.

Vergrendelen/ontgrendelen:

Drukknoppen kunnen via het computerprogramma VelbusLink vergrendeld (en ontgrendeld) worden om ongewenste bedieningen te voorkomen. De vergrendeling kan ook gebeuren door andere drukknoppen die op het Velbussysteem aangesloten zijn.

Hierdoor kan het volgende gerealiseerd worden:

- Een drukknop vergrendelen zolang een andere Velbus drukknop gesloten is.
- Een drukknop vergrendelen zolang een andere Velbus drukknop open is.
- Een drukknop vergrendelen gedurende een bepaalde tijd door een druk op een andere velbusdrukknop. Bij de volgende keer dat die andere Velbus drukknop bediend wordt kan gekozen worden voor het terug vergrendelen of voor het ontgrendelen van de drukknop.

De vergrendeltijd kan permanent zijn of vrij ingesteld worden tussen:

- o 1 sec en 2 min, in stappen van 1 sec
- o 2 min en 5 min, in stappen van 15 sec
- o 5 min en 30 min, in stappen van 30 sec
- o 30 min en 1 uur, in stappen van 1 min
- o 1 uur en 5 uur, in stappen van 15 min
- o 5 uur en 10 uur, in stappen van 30 min
- o 10 uur en 24 uur, in stappen van 1 uur
- o 2 of 3 dagen
- Een drukknop ontgrendelen door een druk op een andere Velbus drukknop.

Tip: Om tijdens de winter de zonneluifel niet ongewenst te bedienen kunnen de drukknoppen het best vergrendeld worden gedurende deze periode.

Achtergrondverlichting:

De indicatieled op de drukknop kan zachtjes branden om de drukknop in het donker gemakkelijk terug te vinden. De helderheid van de achtergrondverlichting kan ingesteld worden. Indien gewenst kan de achtergrondverlichting uitgeschakeld worden.

Terugmelding:

De indicatieled op de drukknop kan de toestand van de gebruiker die hij bedient weergeven. Deze kan uit of aan zijn. Indien er een timer geactiveerd is kan deze led traag of snel knipperen. Vindt u dit knipperen hinderlijk dan kan dit omgezet worden naar continu branden. Het is ook mogelijk om de terugmelding uit te schakelen.

Toestandsweergave van contact:

De indicatieled op de drukknop kan ook gebruikt worden om de toestand van een contact (open of gesloten) weer te geven. Hiervoor moet de terugmelding uitgeschakeld worden en het ingangskanaal gekoppeld worden.

Tip: Nuttig om de toestand van een magneetcontact weer te geven.

Schakelprogramma's:

Op bepaalde tijdstippen kan een drukknop vergrendeld/ontgrendeld worden of een bediening gesimuleerd worden. Er kunnen tot 85 programmastappen ingegeven worden.

Een programmastap bestaat uit volgende onderdelen:

Kanaal

De betreffende drukknop (1...8) waarop de programmastap van toepassing is.

Programmaselectie

Bepaalt waartoe een programmastap behoort.

De volgende keuzes zijn mogelijk:

- Zomerprogramma
- Winterprogramma
- Vakantieprogramma

Tijdstip

Het tijdstip (dag en uur) wanneer de programmastap uitgevoerd wordt.

- Daginstelling:
 - o Een bepaalde dag van de week (keuze uit elke maandag, elke dinsdag ... elke zondag)
 - o Alle werkdagen (maandag tot en met vrijdag)
 - o Ieder weekend (zaterdag en zondag)
 - o Alle dagen uitgezonderd de zondag
 - o Alle dagen van de week
 - o Op datum: een bepaalde dag (1...31) van een bepaalde maand (januari ... december)
 - o Maandelijks: een bepaalde dag (1...31) van iedere maand
- Urinstelling:
 - o Op een bepaald uur (uur en minuten)
 - o Op wektijd 1 (plus of min een aantal kwartieren)
 - o Op wektijd 2 (plus of min een aantal kwartieren)
 - o Op bedtijd 1 (plus of min een aantal kwartieren)
 - o Op bedtijd 2 (plus of min een aantal kwartieren)
 - o Op de zonsopgang (plus of min een aantal kwartieren)
 - o Op de zonsondergang (plus of min een aantal kwartieren)

Actie

Volgende actie kunnen uitgevoerd worden:

- Indrukken van een drukknop simuleren
- Lang indrukken van een drukknop simuleren
- Loslaten van een drukknop simuleren
- Pulsbediening simuleren waarvan de tijdsduur ingesteld kan worden tussen:
 - o 0.25 sec
 - o 1 sec en 2 min, in stappen van 1 sec
 - o 2 min en 5 min, in stappen van 15 sec
 - o 5 min en 30 min, in stappen van 30 sec
 - o 30 min en 1 uur, in stappen van 1 min
 - o 1 uur en 5 uur, in stappen van 15 min
 - o 5 uur en 10 uur, in stappen van 30 min
 - o 10 uur en 18 uur, in stappen van 1 uur
- Vergrendelen of ontgrendelen van een drukknop

Activering/deactivering van het schakelprogramma:

Voor elke drukknop kan het schakelprogramma geactiveerd of gedeactiveerd worden. Dit kan via het VelbusLink programma gebeuren of door andere drukknoppen die op het Velbussysteem aangesloten zijn.

Hierdoor kan het volgende gerealiseerd worden:

- Het schakelprogramma voor een drukknop wordt niet uitgevoerd zolang een andere Velbus drukknop gesloten is
- Het schakelprogramma voor een drukknop wordt niet uitgevoerd zolang een andere Velbus drukknop open is.
- Het schakelprogramma voor een drukknop wordt niet uitgevoerd gedurende een bepaalde tijd door een druk op een andere Velbus drukknop. De volgende keer dat die andere Velbus drukknop bediend wordt kan gekozen worden voor het terug activeren of voor het deactiveren van het schakelprogramma.

De deactiveringstijd kan permanent zijn of ingesteld worden tussen:

- o 1 sec en 2 min, in stappen van 1 sec
 - o 2 min en 5 min, in stappen van 15 sec
 - o 5 min en 30 min, in stappen van 30 sec
 - o 30 min en 1 uur, in stappen van 1 min
 - o 1 uur en 5 uur, in stappen van 15 min
 - o 5 uur en 10 uur, in stappen van 30 min
 - o 10 uur en 24 uur, in stappen van 1 uur
 - o 2 of 3 dagen
- Het schakelprogramma voor een drukknop activeren door een druk op een andere Velbus drukknop.

Selectie schakelprogramma:

Er kan gekozen worden tussen 3 verschillende programmagroepen, nl. zomer-, winter- of vakantieprogramma. Dit kan via het Velbuslinkprogramma gebeuren of door andere drukknoppen die op het Velbussysteem aangesloten zijn. Enkel de programmastappen die tot die programmagroep behoren worden uitgevoerd. Is er geen enkele van de drie geselecteerd dan worden er geen programmastappen uitgevoerd.

Alarm:

In het schakelprogramma kan gebruik gemaakt worden van twee verschillende wektijden en twee verschillende bedtijden.

De instelling gebeurt via het VelbusLink programma:

- De wektijd in uren en minuten.
- De bedtijd in uren en minuten.
- De wek- en bedtijden kunnen lokaal of globaal zijn:
 - o Lokaal wil zeggen dat de instelling enkel van toepassing is op deze module.
 - o Globaal wil zeggen dat de instelling gemeenschappelijk is voor alle modules die op globaal ingesteld staan.
- De wek- en bedtijden kunnen in- of uitgeschakeld worden:
 - o Ingeschakeld wil zeggen dat alle programmastappen die gebruik maken van de wek/bedtijd uitgevoerd worden.
 - o Uitgeschakeld wil zeggen dat alle programmastappen die gebruik maken van de wek/bedtijd niet uitgevoerd worden.

Activering/deactivering van de alarmklok:

De programma's die gebruik maken van de wek- of bedtijden kunnen geactiveerd of gedeactiveerd worden. Dit kan via het VelbusLink programma gebeuren of door andere drukknoppen die op het Velbussysteem aangesloten zijn.

Hierdoor kan het volgende gerealiseerd worden:

- De wek- en bedtijd gerelateerde programma's uitvoeren zolang een andere Velbus drukknop gesloten is
- De wek- en bedtijd gerelateerde programma's uitvoeren zolang een andere Velbus drukknop open is.
- De wek- en bedtijd gerelateerde programma's niet uitvoeren zolang een andere Velbus drukknop gesloten is
- De wek- en bedtijd gerelateerde programma's niet uitvoeren zolang een andere Velbus drukknop open is.
- De wek- en bedtijd gerelateerde programma activeren door een druk op een andere Velbus drukknop.
- De wek- en bedtijd gerelateerde programma activeren of deactiveren door een druk op een andere Velbus drukknop.
- De wek- en bedtijd gerelateerde programma deactiveren door een druk op een andere Velbus drukknop.

Zonsopgang en -ondergang:

In het schakelprogramma kan gebruik gemaakt worden van het tijdstip van zonsopgang of zonsondergang.

De instelling gebeurt via het VelbusLink programma:

- De tijdstabel van de zonsopgang en -ondergang
- In- of uitschakelen van zonsopganggerelateerde schakelprogramma's
- In- of uitschakelen van zonsonderganggerelateerde schakelprogramma's

Activering/deactivering van de zonsopgang- en zonsondergangprogramma's:

De programma's die gebruik maken van de zonsopgang- of -ondergangstijden kunnen geactiveerd of gedeactiveerd worden. Dit kan via het VelbusLink programma gebeuren of door andere drukknoppen die op het Velbussysteem aangesloten zijn.

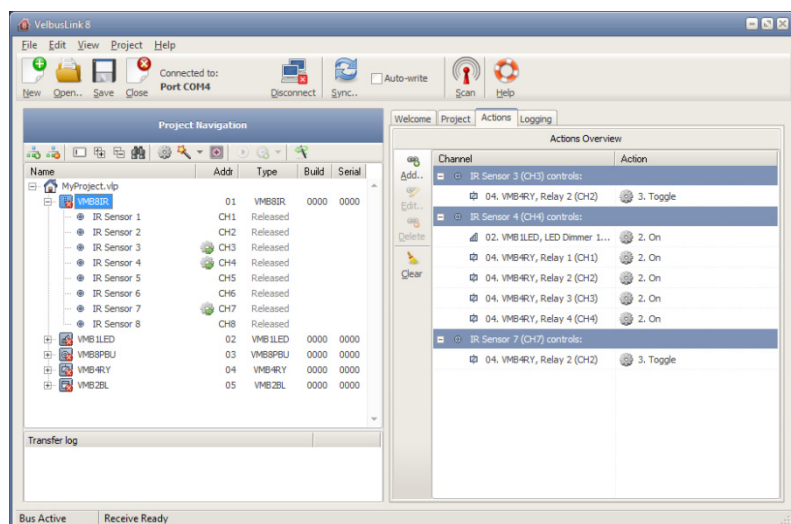
Hierdoor kan het volgende gerealiseerd worden:

- De zonsopgang of -ondergangsgelateerde programma's uitvoeren zolang een andere Velbus drukknop gesloten is
- De zonsopgang of -ondergangsgelateerde programma's uitvoeren zolang een andere Velbus drukknop open is.
- De zonsopgang of -ondergangsgelateerde programma's niet uitvoeren zolang een andere Velbus drukknop gesloten is
- De zonsopgang of -ondergangsgelateerde programma's niet uitvoeren zolang een andere Velbus drukknop open is.
- De zonsopgang of -ondergangsgelateerde programma activeren door een druk op een andere Velbus drukknop.
- De zonsopgang of -ondergangsgelateerde programma activeren of deactiveren door een druk op een andere Velbus drukknop.
- De zonsopgang of -ondergangsgelateerde programma deactiveren door een druk op een andere Velbus drukknop.

Datum en uur:

Om de schakelprogramma's correct te laten verlopen moet de datum en tijd ingesteld worden. Dit kan via het VelbusLink programma , een bedieningspaneel (VMB4PD) of een temperatuurcontroller (VMB1TC) gebeuren. Zorg ervoor dat er één hoofdklok ingesteld is op een VMB4PD of VMB1TC in uw Velbus installatie om alle uurwerken synchroon te laten lopen.

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.



VelbusLink

Gratis configuratiesoftware
voor uw Velbus installatie

voor Windows



Home Center voor Velbus

nu beschikbaar op iTunes!

Available on the iPhone
App Store

