

FAQ: MIJN ZONNESCHERMEN MOETEN OFWEL MANUEEL BEDIEND KUNNEN WORDEN, OFWEL AUTOMATISCH VIA TEMPERATUURCONTROLE. BOVENDIEN MOET DE WINDSENSOR ABSOLUTE VOORRANG HEBBEN. HOE PROGRAMMEER IK DIT?

1 SITUATIE

Een zonnescherm is aangesloten op een VMB2BLE rolluikmodule. Het moet manueel bediend kunnen worden d.m.v. twee drukknoppen “omhoog” en “omlaag”. Bovendien moet het automatisch kunnen reageren op de binnentemperatuur.

Ten slotte moet de windsensor absolute prioriteit hebben: bij teveel wind moet het zonnescherm omhoog gaan, ongeacht de andere bedieningen.

2 OPLOSSING

Voor een algemene uitleg over de basiswerking van Velbus, raadpleeg de installatiehandleiding op www.velbus.eu.

Gebruik steeds de laatste versie van Velbuslink. Deze is gratis te downloaden op www.velbus.eu > Support > Downloads.

We gaan uit van de volgende opstelling:

- Éen VMB2BLE rolluikmodule waarop een zonnescherm is aangesloten.
- Éen VMBGPOD glazen aanraakpaneel met OLED display, met de volgende knoppen:
 - “omhoog”
 - “omlaag”
 - “manueel” (overschakelen van automatische naar manuele bediening, en terug)
- Éen VMB7IN ingangsmodule met een windsensor aangesloten op kanaal 1. Bij teveel wind wordt het contact gesloten.
- In de installatie moet ook minstens één relaismodule aanwezig zijn voor een (virtueel) relais.

zonnesherm_prioriteiten.vlp				
[-]	VMB4RYLD		02	VMB4RYLD
	Relais 1		CH1	Uit
	Relais 2		CH2	Uit
	Relais 3		CH3	Uit
	Relais 4		CH4	Uit
	rolluikmode1/2	∞	CH5	Uit
[+]	VMBGPOD		06,07	VMBGPOD
	omhoog	∞	CH1	Los
	omlaag	∞	CH2	Los
	manueel	∞	CH3	Los
	status windsens	∞	CH4	Los
	Drukknop 5		CH5	Los
	Drukknop 6		CH6	Los
	Drukknop 7		CH7	Los
	Drukknop 8		CH8	Los
	Temp. sensor		CH34	28.0°C
	Verwarming		CH35	Los
	Boost		CH36	Los
	Pomp		CH37	Los
	Airco		CH38	Los
	Alarm 1	∞	CH39	Ingedrukt
	Alarm 2	∞	CH40	Los
	Alarm 3		CH41	Los
	Alarm 4		CH42	Los
[+]	VMB7IN		08	VMB7IN
	windsensor	∞	CH1	Los
	Drukknop 2		CH2	Los
	Drukknop 3		CH3	Los
	Drukknop 4		CH4	Los
	Drukknop 5		CH5	Los
	Drukknop 6		CH6	Los
	Drukknop 7		CH7	Los
[+]	VMB2BLE		11	VMB2BLE
	zonnesherm	∞	CH1	Stop (0%)
	Rolluik 2		CH2	Stop (0%)

2.1 VMB2BLE MODI

De VMB2BLE heeft de mogelijkheid om in 3 verschillende modi te werken. Drukknoppen of relais kunnen dan geconfigureerd worden om acties uit te voeren voor modus 1, 2 of 3, of voor alle modes. De actieve modus zelf wordt eveneens ingesteld via drukknoppen of relais, al dan niet met programmastappen.

Hieronder een voorbeeld van rolluikacties gelinkt aan modi:

Actie eigenschappen

Oorzaak: [06_FF_FF_FF_07_VMBGPOD_omhoog \(CH1\)](#)

Gevolg: [11_VMB2BLE_zonnescherm \(CH1\)](#)

Actie:

Mode selectie	
Selecteer mode 1	19
Selecteer mode 1 bij openen contact	20
Selecteer/deselecteer mode 1	21
Deselecteer alle modes	22
Deselecteer alle modes bij openen contact	23
Selecteer mode 2	33
Selecteer mode 2 bij openen contact	34
Selecteer/deselecteer mode 2	35
Selecteer mode 3	45
Selecteer mode 3 bij openen contact	46
Selecteer/deselecteer mode 3	47
Acties in mode 1	
Omhoog in mode 1	10
Onmiddellijk omhoog in mode 1	11
Onmiddellijk omhoog bij openen contact in mo...	12
Omlaag in mode 1	13
Onmiddellijk omlaag in mode 1	14
Onmiddellijk omlaag bij openen contact in mod...	15
Omhoog/omlaag in mode 1	16
Ga naar positie in mode 1	17
Ga naar positie bij openen contact in mode 1	18
Acties in mode 2	
Omhoog in mode 2	24
Onmiddellijk omhoog in mode 2	25
Onmiddellijk omhoog bij openen contact in mo...	26
Omlaag in mode 2	27
Onmiddellijk omlaag in mode 2	28
Onmiddellijk omlaag bij openen contact in mod...	29
Omhoog/omlaag in mode 2	30
Ga naar positie in mode 2	31
Ga naar positie bij openen contact in mode 2	32
Acties in mode 3	
Omhoog in mode 3	36
Onmiddellijk omhoog in mode 3	37
Onmiddellijk omhoog bij openen contact in mo...	38
Omlaag in mode 3	39
Onmiddellijk omlaag in mode 3	40
Onmiddellijk omlaag bij openen contact in mod...	41
Omhoog/omlaag in mode 3	42
Ga naar positie in mode 3	43
Ga naar positie bij openen contact in mode 3	44
Vegr./ontgrendelen	

We gaan in ons voorbeeld de modi als volgt gebruiken:

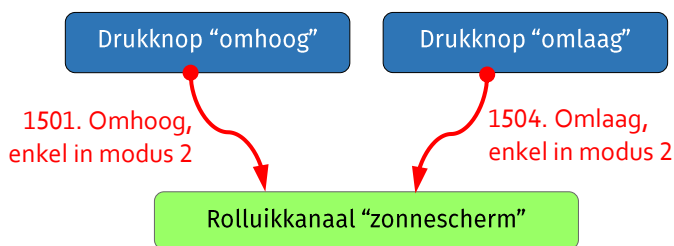
- **modus 1** gaan we gebruiken voor **automatische** bediening op basis van de binnentemperatuur (bij laag temperatuuralarm het zonnescherf omhoog doen, bij hoog temperatuuralarm het zonnescherf omlaag doen)
- **modus 2** voor **manuele** bediening (drukknoppen omhoog en omlaag)

De standaard werking van de VMB2BLE is modus 1. Het zonnescherf zal dus automatisch werken (op basis van de binnentemperatuur) tot we de knop “manueel” indrukken. Een tweede druk op de knop zet het zonnescherf terug in automatische bediening.

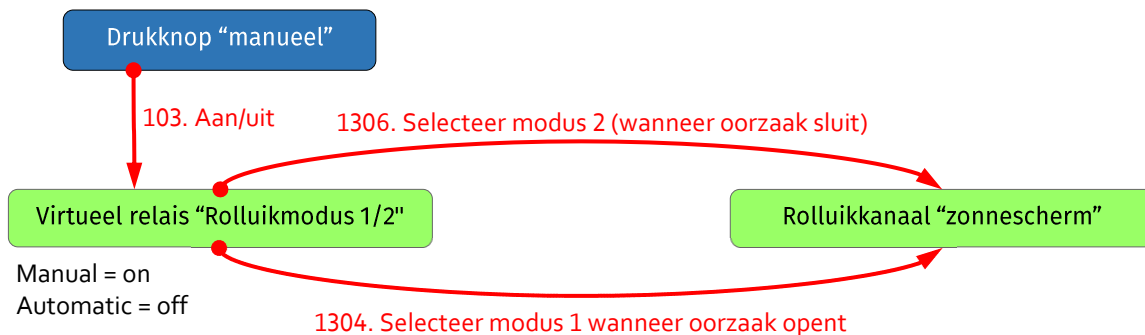
2.2 DRUKKNOPPEN

Eerst configureren we de twee drukknoppen “omhoog” en “omlaag”, en een derde knop “manueel” die omschakelt tussen automatische en manuele bediening.

We stellen de volgende acties in:



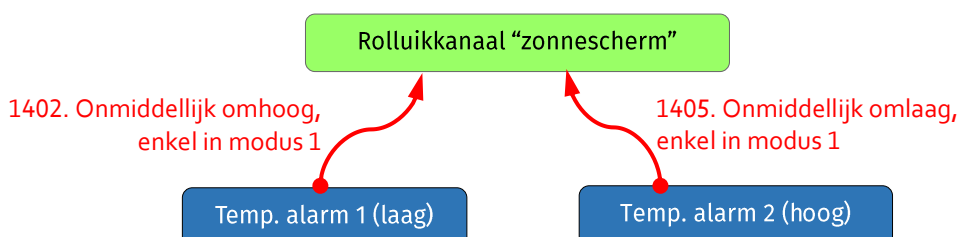
Voor de “manueel” knop maken we gebruik van een tussenrelais “rolluikmode1/2”. Dit mag een gewoon relais zijn (waar niets op aangesloten is), of een virtueel. In het voorbeeld gebruiken we een virtueel relais. We maken de volgende twee acties aan:



2.3 TEMPERAATUURSTURING

We gaan ervan uit dat in de VMBGPOD een laag en een hoog temperatuuralarm ingesteld zijn (zie de documentatie van de VMBGPxxx modules voor details over temperatuuralarmen).

Om het zonnescherf te laten reageren op temperatuuralarmen, gaan we als volgt te werk:

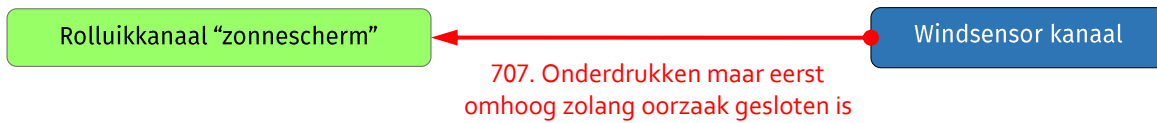


2.4 WINDSENSOR

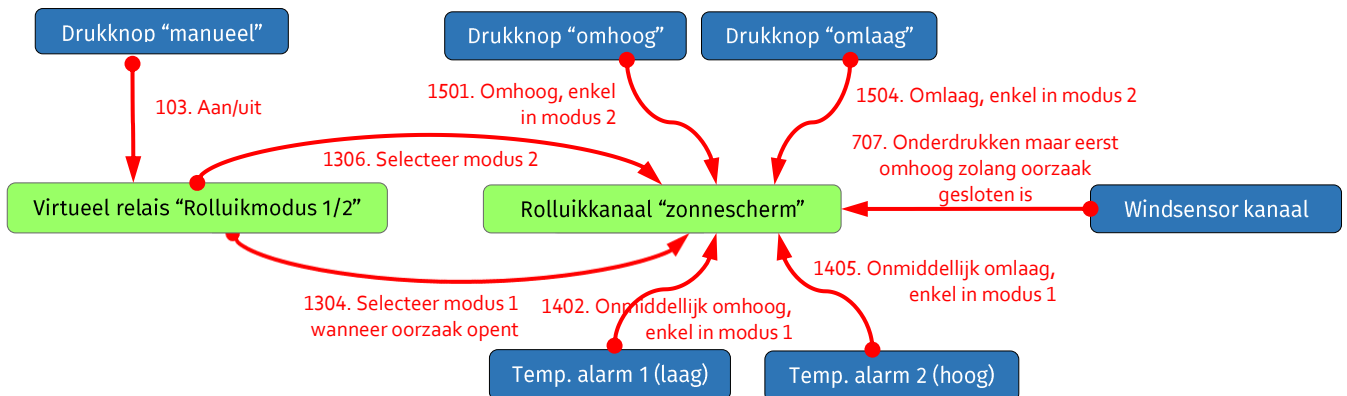
De windsensor is aangesloten op een ingangskanaal van de VMB71N. Wanneer de windsnelheid te hoog is willen we

1. het zonnescerm helemaal omhoog laten gaan
2. de andere bedieningen (manueel en volgens temperatuur) uitschakelen

Dit kan gebeuren met één actie:



De volledige werking ziet er als volgt uit:

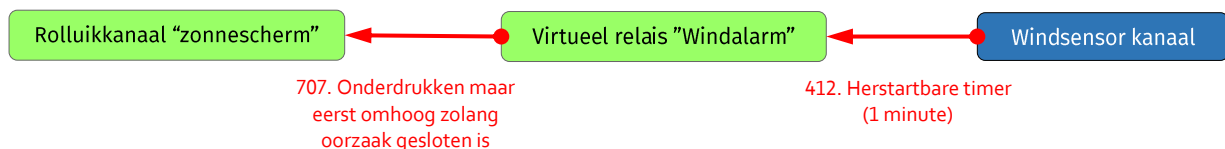


2.5 EXTRA'S

2.5.1 Tijdsvertraging

Om de werking te optimaliseren, kunnen we nog de volgende wijzigingen aanbrengen.

Wanneer de windsnelheid rond de alarmdrempel schommelt, zal het rolluik omhoog gaan, dan weer niet, dan weer wel. We kunnen een vertraging inbouwen via een (virtueel) relais.



2.5.2 LED feedback

We kunnen er ook voor zorgen dat een feedback LED de status van de windsensor weergeeft, via een eenvoudige status monitoring van het windsensor kanaal op de VMB71N, of van het (virtueel) relais "windalarm". (Voor details over het instellen van status monitoring, zie de algemene installatiehandleiding op www.velbus.eu).

2.6 ANDERE MANIEREN OM PRIORITEITEN IN TE STELLEN

Prioriteiten kunnen ook op andere manieren geprogrammeerd worden. De "forceer"-acties hebben altijd voorrang op de "onderdruk"-acties, die op hun beurt voorrang hebben op de gewone acties. Op deze manier kunnen heel wat voorrangsregels ingebouwd worden.

Er kan ook gebruik gemaakt worden van (virtuele) relais om prioriteiten in te stellen. In de plaats van een actie direct aan een gevolg te koppelen, wordt een (virtueel) relais aan gezet dat de actie uitvoert. Door dit (virtueel) relais bvb. te onderdrukken/forceren in bepaalde gevallen, kan met prioriteiten gewerkt worden.

Zie de overige Velbus documentatie voor meer uitleg over deze alternatieven.