

Vesta Building Controller

8-kanaals centrale besturing voor zonwerings- en
rolluikinstallaties voor grotere gebouwen

Automatisme de commande central à 8 canaux prévu pour les installations
de protection solaire et de fermeture des grands bâtiments



Installatie- en gebruikershandleiding
Instructions de montage et de service



Inleiding		pagina 5
1 Installatiehandleiding		pagina 6
1.1	Wandmontage van de Vesta Building Controller	pagina 6
1.2	Aansluiting van de Vesta Building Controller	pagina 7
1.2.1	Netspanningvoorziening en relaisuitgangen	pagina 7
1.2.2	Sensoraansluitingen en digitale ingangen	pagina 8
1.2.3	Windsnelheidssensoren	pagina 8
1.2.4	Windrichtingssensor	pagina 9
1.2.5	Temperatuursensoren	pagina 9
1.2.6	Zonsensoren	pagina 9
1.2.7	Externe op-/neer-ingangen	pagina 10
1.2.8	Ingangen voor het schoonmaken van de ramen en het onderhoud	pagina 10
1.2.9	Regensensor	pagina 10
1.2.10	Brandingang	pagina 10
1.2.11	Uitgang signaalrelais	pagina 10
1.3	Communicatie-aansluitingen	pagina 11
1.3.1	CAN	pagina 11
1.3.2	SSC	pagina 11
1.3.3	RS 232	pagina 11
1.3.4	LON	pagina 11
2 Algemeen		pagina 12
2.1	Toetsen	pagina 12
2.1.1	Functietoetsen	pagina 12
2.1.2	Cursortoetsen	pagina 12
2.1.3	Toets hoofdmenu	pagina 13
2.1.4	Instel toetsen	pagina 13
2.2	Weergave	pagina 13
2.3	Zoemer	pagina 13
3 Bediening		pagina 14
3.1	Hoofdmenu	pagina 14
3.2	Gemeten waarden	pagina 14
3.3	Toestanden	pagina 15
3.3.1	Gedetailleerde functiebeschrijving van de actuele groepen	pagina 15
3.3.2	Wisselen van de actuele groepen	pagina 16
3.3.3	Beschrijving van de geactiveerde functie	pagina 16
3.3.4	Voorbeeld	pagina 17
3.4	Besturen	pagina 17
3.4.1	Besturing met handmatige bediening	pagina 18
3.4.2	Besturing via de zonfunctie	pagina 18
3.4.3	Soort besturing	pagina 18
3.4.4	Beeldschermindeling	pagina 18
3.4.5	Wisselen van de actuele groepen	pagina 18
3.5	Configuratie	pagina 19
3.6	Logboek	pagina 19
3.6.1	Doorzoeken van het logboek	pagina 19
3.7	Informatie menu	pagina 20

Inhoud

4 Configuratie		pagina 21
4.1	Wachtwoord	pagina 21
4.1.1	Ingave van het wachtwoord	pagina 21
4.2	Gebruikers instellingen	pagina 22
4.3	Datum en tijd	pagina 23
4.3.1	Instellen van de tijd	pagina 23
4.3.2	Instellen van de datum	pagina 23
4.3.3	Functietoetsen	pagina 23
4.4	Groepen	pagina 24
4.5	Wijzigen wachtwoord	pagina 24
4.6	Sensoren	pagina 25
4.6.1	Zonsensoren	pagina 25
4.6.2	Temperatuursensoren	pagina 26
4.6.3	Windsensoren	pagina 26
4.6.4	Windrichtingsensor	pagina 27
4.7	Functies	pagina 27
4.7.1	Kantelfunctie	pagina 27
4.7.2	Zonfunctie	pagina 29
4.7.3	Temperatuurfunctie	pagina 30
4.7.4	Windfunctie	pagina 31
4.7.5	Windrichtingfunctie	pagina 32
4.7.6	Regenfunctie	pagina 33
4.7.7	Sleutelfunctie	pagina 33
4.7.8	Functie extern bedienen	pagina 34
4.7.9	Functie handmatig bedienen	pagina 35
4.7.10	Brandfunctie	pagina 35
4.7.11	Klokfunctie	pagina 36
5 Hulp bij het oplossen van problemen		pagina 37
6 Technische gegevens		pagina 38

Inleiding

De Vesta Building Controller is een microprocessorgestuurde 8-kanaals-besturingscentrale voor zonwerings- en rolluikinstallaties. De besturing is ontworpen voor de toepassing in grotere gebouwen met meerdere gevels en/of verdiepingen.

De aangesloten zonwerings- en rolluikinstallaties worden afhankelijk van de zonintensiteit, windsnelheid, windrichting, neerslag en het tijdstip van de dag centraal bestuurd. Externe systemen, zoals bijv. veiligheidsramen, brandmelders of gebouwbesturingssystemen kunnen eenvoudig geïntegreerd worden.

De sensoringangen maken een gelijktijdige aansluiting mogelijk van:

- 2 windsnelheidssensoren
- 1 windrichtingssensor
- 8 zonsensoren
- 2 temperatuursensoren
- 1 verwarmde regen- en vorstsensor
- 8 groepsschakelaars
- 8 onderhoudsschakelaars
- 1 potentiaalvrije alarmingang

De gebruiksvriendelijke bedieningselementen van de Vesta Building Controller (hierna VBC genoemd) geven toegang tot uitgebreide informatie, zoals bijv. de gemeten sensorwaarden, de functiestatus en een logboek, evenals een selectie uit de verschillende bedieningsstanden en besturingsfuncties, zoals bijv. handmatige bediening, automatische bediening en besturing via de zonfunctie. De weergave kan zowel uit tekst als uit grafieken bestaan. De functietoetsen aan de rechterkant van het weergavescherm geven direct toegang tot bepaalde functies. Die functietoetsen zijn per menu gespecificeerd, d.w.z. dat ieder menu over eigen functietoetsen beschikt.

De VBC is voorbereid op de toekomst, want hij kan op een LON-BUS of een CAN-BUS worden aangesloten, maar kan ook met andere VBC's communiceren. Aangesloten op een PC, kan de VBC vanaf uw werkplek worden bediend. Met de visualisatie software kan direct in de besturing van de gezamenlijke gebouwen worden ingegrepen.

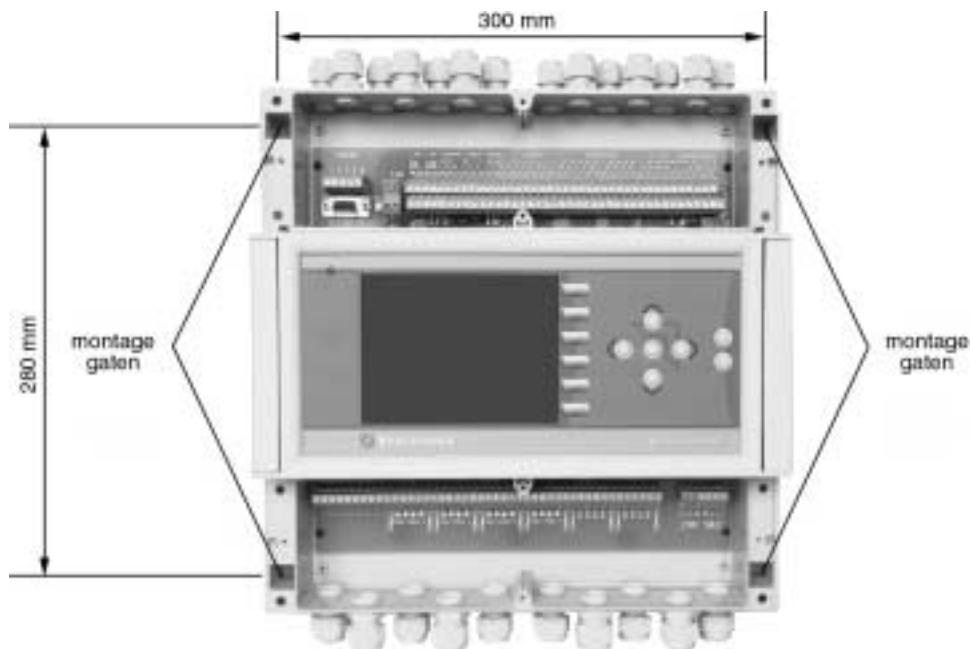
In de volgende hoofdstukken worden de besturingsfuncties, de diverse bedieningsmenu's en het configureren van de individuele functies van de VBC beschreven.

Installatiehandleiding

1 Installatiehandleiding

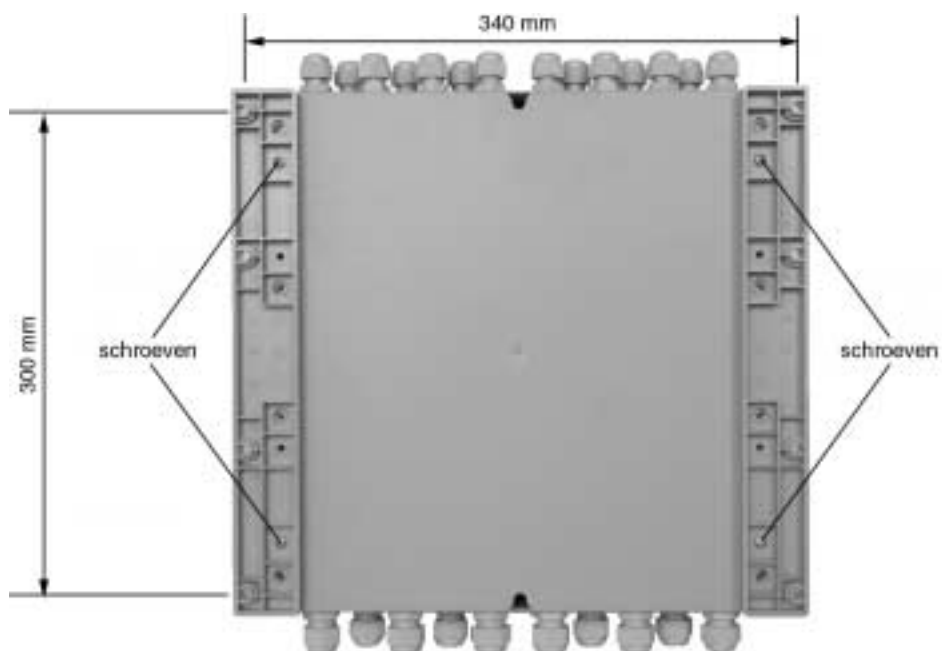
1.1 Wandmontage van de Vesta Building Controller

De Vesta Building Controller kan op twee verschillende manieren aan de wand worden gemonteerd. Bij de eerste manier verwijdert u de bovenste en onderste afdekkap van de behuizing en bevestigt u het apparaat met behulp van de vier boorgaten binnenin de behuizing en de vier meegeleverde schroeven direct aan de wand. De afstanden tussen de boorgaten worden in onderstaande afbeelding weergegeven.



Bij de tweede manier wordt het apparaat met twee afstandshouders (11 mm) tussen de wand en de achterkant van de behuizing gemonteerd. Deze afstand van 11 mm maakt het doorvoeren van een kabel tussen de achterkant van de behuizing en de montage op een oneffen wand mogelijk.

De afstandshouders dienen volgens onderstaande tekening met behulp van de vier meegeleverde schroeven aan de achterkant van de behuizing te worden geschroefd. Daarna monteert u het apparaat met de vier boorgaten in de hoeken op de wand. De afstanden tussen de boorgaten zijn hieronder weergegeven.



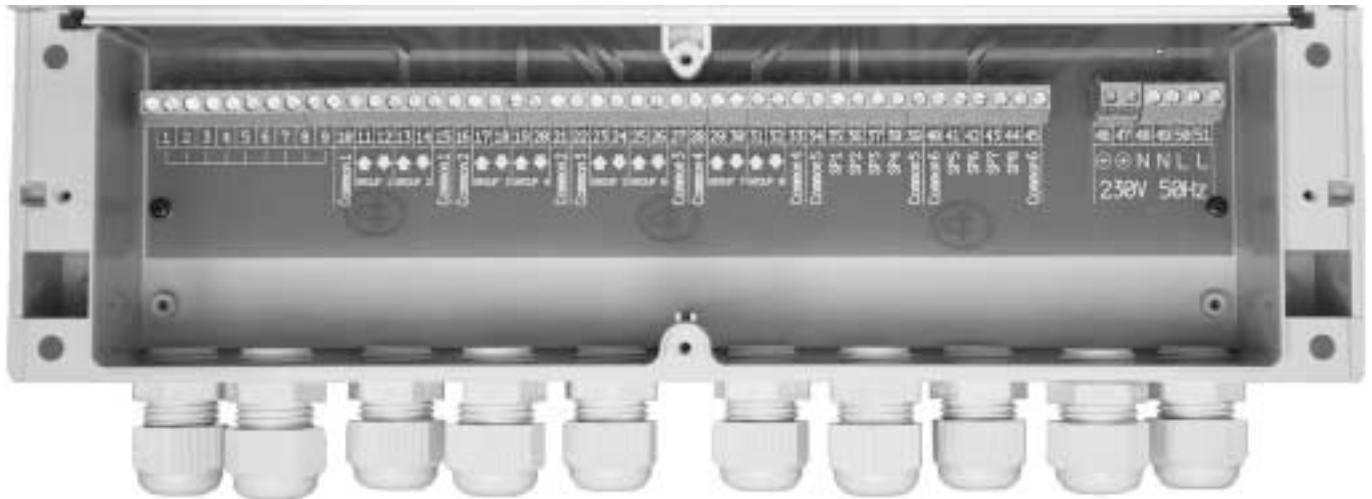
Installatiehandleiding

1.2 Aansluiting van de Vesta Building Controller

De in- en uitgangen bevinden zich onder twee afdekplaten in het bovenste en onderste gedeelte van de Vesta Building Controller. In het bovenste gedeelte bevinden zich de sensoraansluitingen, in het onderste gedeelte de relaisuitgangen.

1.2.1 Netspanningvoorziening en relaisuitgangen

In de volgende afbeelding worden de aansluitklemmen voor de netspanningvoorziening en de individuele groepsuitgangen in het onderste gedeelte van de besturing weergegeven.

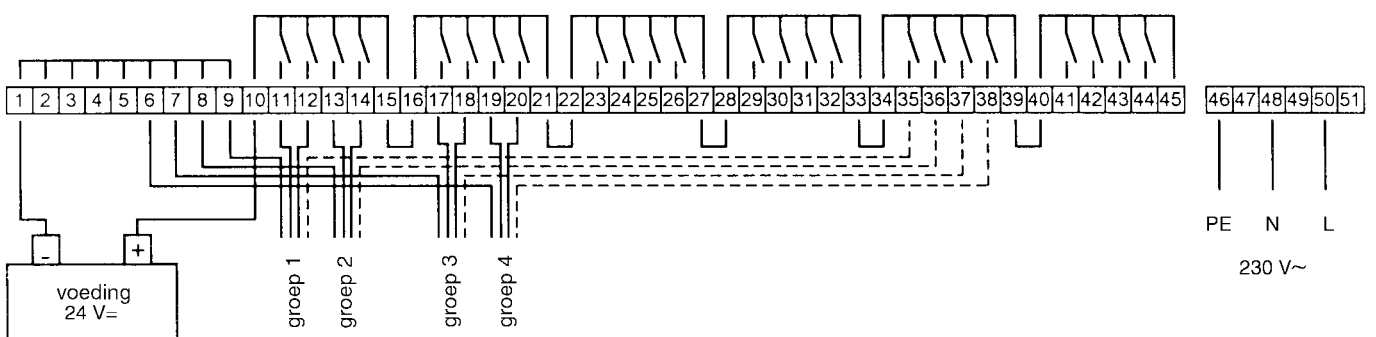


De netspanningvoorziening (230 V~, 50 Hz) van het apparaat vindt plaats via aansluitingen 46 t/m 51. Aansluitingen 1 t/m 9 zijn intern met elkaar verbonden en kunnen bijv. als massablok voor de aansluiting van een 24-Volts-stuurspanning worden toegepast.

De uitgangen zijn potentiaalvrij en bedoeld voor een stuurspanning van 230 V~ of 24 V~/=. Uit veiligheidsoverwegingen is het niet toegestaan op een uitgang tegelijkertijd 230 V en 24 V aan te sluiten. In dergelijke gevallen is een extern besturingsrelais nodig.

De groepsuitgangen (10–33) zijn in blokken van vier relais of twee groepen verdeeld. Deze twee groepen beschikken over een gemeenschappelijk poolcontact. De stuurspanning van een bepaalde groep wordt van het poolcontact via het relais naar de groepsuitgangen (op-/neer-uitgangen) geschakeld. De poolcontacten van nabijgelegen blokken bevinden zich direct naast elkaar en kunnen indien nodig individueel overbrugd worden. Met de optionele geblokkeerde uitgangen (SP1–SP8) kan de individuele bediening van de motorbesturing eventueel gedeactiveerd worden.

In het volgende diagram wordt de volgorde van de uitgangen van de Vesta Building Controller schematisch weergegeven en wordt een installatievoorbeeld voor vier groepen met 24-Volts-stuurspanning getoond, evenals de optionele geblokkeerde uitgangen (onderbroken lijn). De externe aansluitingen bevinden zich onder de nummering van de uitgangen en de interne erboven.



Let op: vergeet niet de poolcontacten te overbruggen. In het hierboven weergegeven voorbeeld moeten klemmen 15 en 16 overbrugd worden.

Installatiehandleiding

1.2.2 Sensoraansluitingen en digitale ingangen

Alle sensoren worden, zoals hieronder weergegeven, op de klemmen in het bovenste deel van de besturing aangesloten. In het volgende hoofdstuk worden de aansluitingen van de individuele sensoren beschreven.



1.2.3 Windsnelheidssensoren

Op de Vesta Building Controller kunnen maximaal twee windsnelheidssensoren (met stroom of frequentie uitgang) worden aangesloten. Verwarmde sensoren, met een maximale stroomopname van 100 mA, kunnen direct op de interne netspanning worden aangesloten. Voor sensoren met een stroomopname hoger dan 100 mA is een externe voedingsunit nodig.

Windsensor met stroomuitgang:

Klemmen 108, 110 en 112 gebruikt u voor sensor 1 en klemmen 109, 111 en 113 voor sensor 2. Indien voor het verwarmen van de sensor een externe voedingsunit wordt toegepast, moeten klemmen 108 en/of 109 vrij blijven.

Jumper 1 (zie afbeelding) voor sensor 1 moet links geplaatst worden.

Jumper 2 (zie afbeelding) voor sensor 2 moet links geplaatst worden.

Windsensor met frequentieuitgang:

Klemmen 108, 110 en 112 gebruikt u voor sensor 1 en klemmen 109, 111 en 113 voor sensor 2. Indien voor het verwarmen van de sensor een externe voedingsunit wordt toegepast, moeten klemmen 108 en/of 109 vrij blijven.

Jumper 1 (zie afbeelding) voor sensor 1 moet rechts geplaatst worden.

Jumper 2 (zie afbeelding) voor sensor 2 moet rechts geplaatst worden.



Installatiehandleiding

1.2.4 Windrichtingssensor

Op de Vesta Building Controller kan een windrichtingssensor (met stroom of digitale uitgang) worden aangesloten. Verwarmde sensoren, met een maximale stroomopname van 100 mA, kunnen direct op de interne netspanning worden aangesloten. Voor sensoren met een stroomopname hoger dan 100 mA is een externe voedingsunit nodig.

Windrichtingssensor met stroomuitgang:

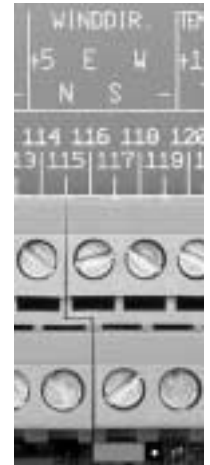
De netspanning voor de verwarming van de sensor moet worden aangesloten op klemmen 108 of 109 voor de windsnelheid, de sensoruitgang op klem N (115) en de min op klem 119. Indien voor het verwarmen van de sensor een externe voedingsunit wordt toegepast, mag deze niet met klemmen 108 of 109 worden verbonden.

Jumper 3 moet links geplaatst worden.

Windrichtingssensor met digitale uitgang:

Deze sensor moet op klemmen 114 tot 119 worden aangesloten. Indien voor het verwarmen van de sensor een externe voedingsunit wordt toegepast, mag deze niet met klemmen 108 of 109 worden verbonden.

Jumper 3 moet rechts geplaatst worden.



Jumper 3

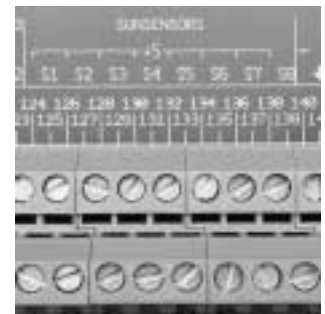
1.2.5 Temperatuursensoren

Op de Vesta Building Controller kunnen tot twee temperatuursensoren van het type TS-01 worden aangesloten. Sensor 1 wordt op klemmen 120 en 121 en sensor 2 op klemmen 122 en 123 aangesloten. Bij de aansluiting van deze sensoren hoeft geen rekening te worden gehouden met de polariteit.



1.2.6 Zonsensoren

Op klemmen 124 tot 139 van de Vesta Building Controller kunnen maximaal 8 zonsensoren van het type SS30 worden aangesloten. Klemmen 124 en 125 zijn voor de aansluiting van sensor 1 bedoeld, klemmen 126 en 127 voor sensor 2 etc. Voor de 5-Volt aansluiting kan één aansluitdraad worden toegepast, d.w.z. voor 8 sensoren zijn 9 in plaats van 16 aansluitdraden benodigd. Evenals bij de temperatuursensoren, is bij de aansluiting van de sensoren de polariteit niet van belang. Elke sensor kan aan één of meerdere groepen worden toegekend.

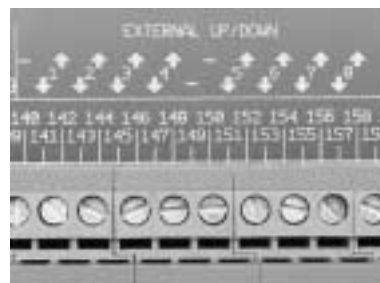


Installatiehandleiding

1.2.7 Externe op-/neer-ingangen

Elke groep beschikt over zijn eigen op-/neer-ingang. Voor deze ingangen is een potentiaalvrije schakelaar nodig waarmee meerdere ingangen gelijktijdig bestuurd kunnen worden.

Sluit de schakelaar aan op de gewenste ingang en op één van de min-klemmen (140, 149, 150 of 159).

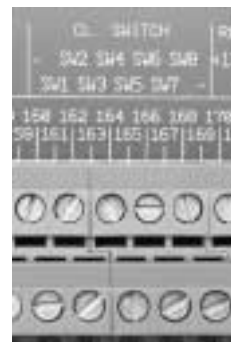


1.2.8 Ingangen voor het schoonmaken van de ramen en het onderhoud

Met de ingangen voor het schoonmaken van de ramen en het onderhoud kan uw zonweringsinstallatie op een bepaalde positie geblokkeerd worden. Dit is van groot belang voor het uitvoeren van schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden. Elke groep beschikt over zijn eigen ingang.

Sluit de benodigde ingang (SW1 tot SW8 en één van de min-klemmen (160 of 169) aan op een sleutelschakelaar.

Op een sleutelschakelaar kunnen ook meerdere ingangen worden aangesloten.



1.2.9 Regensensor

Voor de aansluiting van de regensensor zijn zes aansluitdraden nodig. Aansluiting 1–6 van de regensensor komen overeen met aansluiting 170–175 op de Vesta Building Controller. Met de twee DIP-schakelaars rechts van het klemmenblok kan de reactiegevoeligheid van de regensensor worden ingesteld.



1.2.10 Brandingang

Met de brandingang kan de Vesta Building Controller op een rook-/brandmeldersysteem worden aangesloten. Sluit het potentiaalvrije verbreekcontact van het rook-/brandmeldersysteem aan op klemmen 176 en 177 van de Vesta Building Controller (zie afbeelding in paragraaf 1.2.9). Houdt er rekening mee, dat bij een niet gebruikte ingang klemmen 176 en 177 overbrugd moeten worden.

1.2.11 Uitgang signaalrelais

Met het signaalrelais (klemmen 178 en 179) kunnen fout- en statusmeldingen naar andere systemen worden gestuurd. Het relaiscontact is potentiaalvrij en uitsluitend bedoeld voor laagspanningen tot 40V met een maximale belasting van 1 A.

1.3 Communicatie-aansluitingen

In de volgende paragrafen worden de communicatie-aansluitingen van de Vesta Building Controller beschreven.

1.3.1 CAN

Deze aansluiting is momenteel nog niet beschikbaar.

1.3.2 SSC

Deze aansluiting is beschikbaar in de Master-Slave configuratie. Hierbij wordt de Master-VBC via klemmen 104 tot 107 van het actieve apparaat parallel met de Slave-VBC verbonden. De maximale lengte van de bedrading bedraagt 3 meter.

1.3.3 RS232

De RS232-poort kan voor onderhouds- en visualiseringsdoeleinden worden gebruikt. De poortkabel kan of met een 9-polige SUB-D-stekker of direct op de vijf klemmen worden aangesloten. **Beide aansluitingen mogen absoluut niet gelijktijdig worden toegepast!** U dient een standaard RS232-poortkabel met een maximale lengte van 5 meter te gebruiken.



1.3.4 LON

Met deze aansluiting kan de Vesta Building Controller op het Vestalon-systeem worden aangesloten. Deze functie is uitsluitend beschikbaar indien de Vesta Building Controller van een Vestalon-module is voorzien. De Service-Pin en de rode LED zijn bedoeld voor de configuratie van het netwerk. U vindt een uitgebreide beschrijving van het Vestalon-netwerk in de Vestalon-gebruiksaanwijzing.

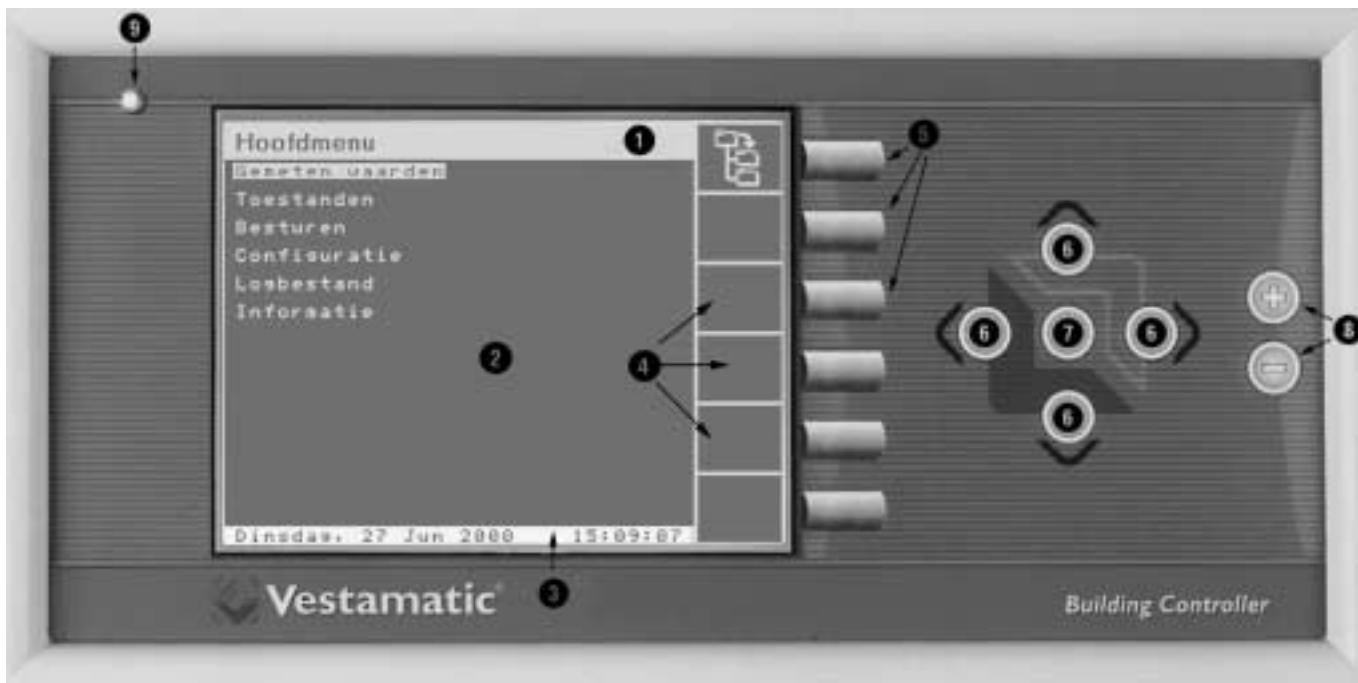


Algemeen

2 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt de bediening van de Vesta Building Controller nader toegelicht en wordt de werking van de diverse functietoetsen, de volgorde van de weergave en de werking van de zoemer beschreven.

De volgende afbeelding toont de bedieningselementen van de Vesta Building Controller.



Afbeelding 1: Bedieningselementen


- | | | |
|----------------------------|---------------------------|---------------------|
| ① Titelweergave | ④ Weergave functietoetsen | ⑦ Toets hoofdmenu |
| ② Weergave hoofdonderdelen | ⑤ Functietoetsen | ⑧ Insteltoetsen |
| ③ Weergave datum/tijd | ⑥ Cursor-toetsen | ⑨ Aan/uit indicatie |


2.1 Toetsen

2.1.1 Functietoetsen ⑤

De werking van elke functietoets wordt met tekst of een pictogram links naast de functietoetsen weergegeven. Indien het veld links naast de functietoets leeg is, betekent dit, dat er aan de betreffende functietoets geen functie is toegekend. Is de tekst of pictogram wazig gemaakt, betekent dit, dat er wel een functie is toegekend, maar dat deze niet geactiveerd is.

De twee bovenste functietoetsen hebben altijd dezelfde werking.

 Submenu oproepen. Het menu-onderdeel wat u als laatste geselecteerd heeft is een submenu. Door deze functietoets in te drukken roept u het submenu op.

 Submenu verlaten. Door deze functietoets in te drukken verlaat u het submenu.

2.1.2 Cursortoetsen ⑥

Met de cursortoetsen kan de cursor worden bewogen of kan een functie worden geselecteerd.

2.1.3 Toets hoofdmenu ⑦

Door de hoofdmenutoets in te drukken keert het programma terug naar het hoofdmenu. Uitzondering: in de tekstingave-modus wordt door het indrukken van de hoofdmenutoets de tekstingavemodus verlaten.

2.1.4 Insteltoetsen ⑧

Met de insteltoetsen kan de waarde van de geselecteerde variabelen gewijzigd worden. Als de selectie geen variabele is, kan er niets gewijzigd worden.

2.2 Weergave

De weergave is ingedeeld in verschillende onderdelen, die steeds dezelfde werking hebben:

- | | |
|----------------------------|--|
| Titelweergave ① | Toont het huidige menu-onderdeel. |
| Weergave hoofdonderdelen ② | Toont het huidige menu. Is er rechts hiervan een scrollbalk te zien, betekent dat, dat het menu over meer, niet zichtbare menu-onderdelen beschikt. De grootte van de scrollbalk komt overeen met het zichtbare bereik, de positiebalk toont de huidige positie. De huidige selectie kan door het indrukken van de cursortoets worden gewijzigd. |
| Weergave datum/tijd ③ | Toont de huidige dag van de week, de datum en de tijd. |
| Weergave functietoetsen ④ | Toont de functie van de functietoetsen aan de rechterkant. De functie kan met een symbool of met tekst worden aangegeven. |

2.3 Zoemer

De zoemer klinkt kort, om het indrukken van de toets door de gebruiker te bevestigen. De geluidssterkte van de zoemer kan in het configuratiemenu apparaatinstellingen worden gewijzigd.

Bediening

3 Bediening

In dit hoofdstuk wordt de bediening van de diverse menu's beschreven.

3.1 Hoofdmenu



Afbeelding 2: Hoofdmenu

Het hoofdmenu is het in de display het bovenste menu waaruit de gebruiker een reeks van submenu's kan selecteren. Selecteer het gewenste submenu met behulp van de OP/NEER cursortoetsen en druk de functietoets „submenu” in met het symbool aan de linkerkant.

3.2 Gemeten waarden



Afbeelding 3: Menu gemeten waarden

In het menu gemeten waarden worden de laatst gemeten waarden getoond. De weergave is in drie kolommen ingedeeld. Om het menu weer te verlaten, drukt u op de toets „submenu verlaten”.

Kolom 1: Een grafische afbeelding van de individuele sensoren. Hieronder treft u een overzicht van alle mogelijke grafische afbeeldingen met bijbehorende beschrijving.



Wind



Zonintensiteit



Windrichting



Digitale ingangen



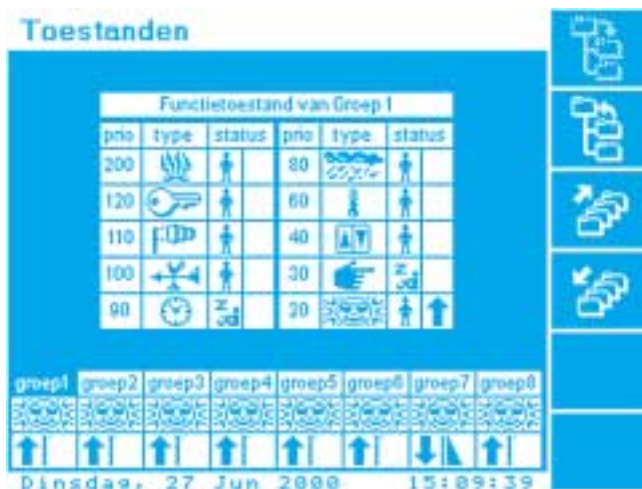
Temperatuur

De eenheden waarvan de sensoren de meetwaarde berekend hebben, kunnen in de paragraaf sensoren van het configuratiemenu gewijzigd worden.

Kolom 2: De alias van de sensor. De alias (beschrijving) van een sensor kan in de paragraaf sensoren van het configuratiemenu gewijzigd worden.

Kolom 3: De laatst gemeten waarden worden secondegewijs geactualiseerd. Is een sensor tijdelijk niet geactiveerd, wordt de tekst „uit” getoond. Is een sensor defect, wordt de tekst „defect” getoond.

3.3 Toestanden



The screenshot shows a menu titled 'Toestanden'. The main part is a table titled 'Functietoestand van Groep 1' with columns for 'pno', 'type', and 'status'. Below this is a row of icons for 'groep1' through 'groep8'. At the bottom, it shows the date and time: 'Dinsdag, 27 Jun 2000 15:09:39'.

Functietoestand van Groep 1					
pno	type	status	pno	type	status
200			80		
120			60		
110			40		
100			30		
90			20		

groep1 groep2 groep3 groep4 groep5 groep6 groep7 groep8

Dinsdag, 27 Jun 2000 15:09:39

Afbeelding 4: Menu toestanden

Het toestanden menu geeft een overzicht van de functiestatussen. Het hoofdmenu kan in twee onderdelen verdeeld worden: een gedetailleerde functiebeschrijving van de actuele groep en een overzicht van de geactiveerde functies.

3.3.1 Gedetailleerde functiebeschrijving van de actuele groepen

Deze beschrijving geeft alle functiestatus van de actuele groep aan. De kopregel van de beschrijving geeft de groepsalias aan. De verschillende functies zijn conform prioriteit in twee kolommen gerangschikt. De functie met het hoogste nummer heeft de hoogste prioriteit. De prioriteit kan tussen 0 (laag) en 255 (hoog) liggen. Naast het prioriteitsnummer is een symbool vermeld, dat een beschrijving geeft van de functie. Hieronder vindt u een beschrijving van alle functies met bijbehorende symbolen:



Brandfunctie



Regenfunctie



Sleutelfunctie



Temperatuurfunctie



Windfunctie



Extern bedienen



Windrichtingfunctie



Handmatig bedienen






Klokkfunctie





Zonfunctie




Naast de soort functie wordt tevens de status van de functie getoond. Hieronder vindt u een beschrijving van alle mogelijke functiestatussen:

-  Deze functie is geactiveerd. Een functie wordt geactiveerd, wanneer over een van tevoren vastgestelde periode aan de voorwaarden voldaan wordt.
-  Deze functie is niet geactiveerd. Een functie wordt gedeactiveerd, wanneer over een van tevoren vastgestelde periode niet aan de voorwaarden voldaan wordt.
-  De functie bevindt zich in de rustmodus. De functie is geactiveerd, maar kan geen functies uitvoeren. De tijdfunctie gaat in de rustmodus, wanneer er geen tijdprogramma is opgeslagen. De zonfunctie bevindt zich in de rustmodus, wanneer de handmatige bediening geactiveerd is.

Bediening



-  De functie bevindt zich in de veiligheidsmodus. De veiligheidsmodus wordt geactiveerd, wanneer een aan deze functie toekende sensor defect of niet geactiveerd is.
-  De functie is niet geactiveerd.

Naast de functiestatus wordt de motordraairichting getoond. Hieronder vindt u een beschrijving van alle mogelijke motordraairichtingen.

-  De motor draait de zonweringsinstallatie omhoog.
-  De motor draait niet.
-  De motor draait de zonweringsinstallatie omlaag.

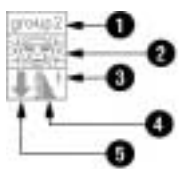
3.3.2 Wisselen van de actuele groepen

Met de functie- of cursortoetsen kan de actuele groep van de gedetailleerde functiebeschrijving gewisseld worden.

-  Volgende groep. Geeft een gedetailleerde beschrijving van de volgende groep.
-  Vorige groep. Geeft een gedetailleerde beschrijving van de vorige groep.

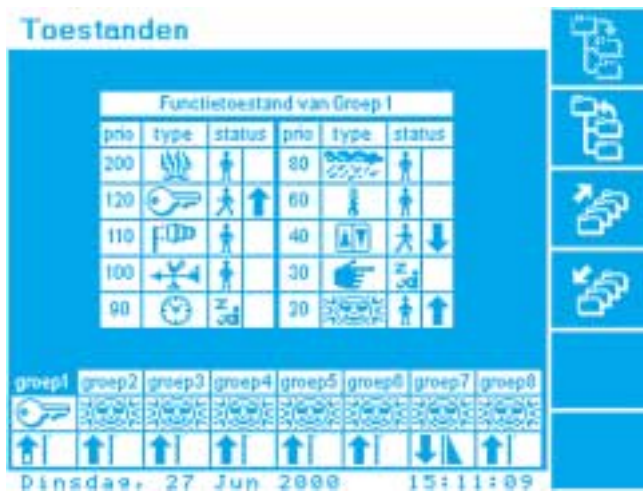
3.3.3 Beschrijving van de geactiveerde functie

Deze functie geeft een overzicht van de geactiveerde functies van alle groepen en toont bovendien de actuele motorfunctie, de positie van het rolluik en bij jaloezieën de lamellenhoek.

- 
- 1** Groep van de geactiveerde functie.
 - 2** Geactiveerde functie, zie de gedetailleerde functiebeschrijving voor de lijst van alle functies met bijbehorende symbolen. Wanneer er geen functie geactiveerd is, blijft dit onderdeel leeg.
 - 3** Hoek van de jaloezielamellen. Indien er geen jaloezieën worden toegepast, verschijnt dit symbool niet.
 - 4** Positie van de zonwering.
 - 5** Motordraairichting.

Deze beschrijving wordt voor iedere groep gegeven.

3.3.4 Voorbeeld

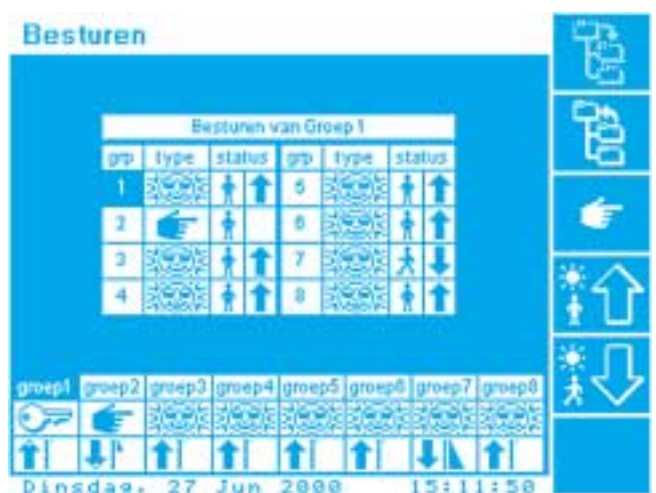
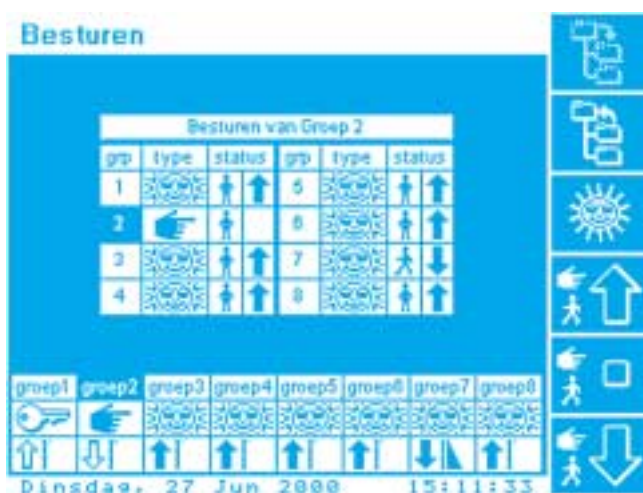


Afbeelding 5: Toestanden – voorbeeld

Prioriteit	Functie	Motordraairichting
120	Onderhoud	OP
40	Externe ingangen	NEER
20	Zon	NEER

Alleen de functie met de hoogste prioriteit wordt uiteindelijk uitgevoerd. In het hierboven weergegeven voorbeeld wordt voor groep 1 een onderhoudsfunctie (prioriteit 120) uitgevoerd, die de bijbehorende zonweringsinstallaties omhoog laat gaan.

3.4 Besturen



Afbeelding 6: Besturingsmenu met handmatige bediening Afbeelding 7: Besturingsmenu via de zonfunctie

Het besturingsmenu biedt de gebruiker de volgende mogelijkheden:

- Handmatige besturing (afbeelding 6: Besturingsmenu met handmatige bediening)
- Besturing via de zonfunctie (afbeelding 7: Besturingsmenu via de zonfunctie).

Bediening

3.4.1 Besturing met handmatige bediening

Wanneer de besturing zich in de handmatige bedieningsstand bevindt, is de zonfunctie uitgeschakeld. De positie van de zonweringsinstallatie kan met de volgende functietoetsen handmatig worden bediend:



De zonweringsinstallatie gaat omhoog.



De actuele draairichting van de motor wordt gestopt.

Wanneer de motor zich in de ruststand bevindt, vindt er geen besturingscommando plaats.



De zonweringsinstallatie gaat omlaag.

3.4.2 Besturing via de zonfunctie

Bij de besturing via de zonfunctie kan de zonfunctie met de volgende functietoetsen in een bepaalde status „gedwongen” worden:



Dwingt de zonfunctie in de niet-geactiveerde status en de motor draait de zonweringsinstallatie omhoog.



Dwingt de zonfunctie in de geactiveerde status en de motor draait de zonweringsinstallatie omlaag.

3.4.3 Soort besturing

De soort besturing kan met behulp van de volgende functietoetsen gewisseld worden:



Schakelaar voor de besturing via de zonfunctie. Deze functietoets is uitsluitend beschikbaar, wanneer eerst de besturing met handmatige bediening geselecteerd is.



Schakelaar voor de besturing met handmatige bediening. Deze functietoets is uitsluitend beschikbaar wanneer eerst de besturing via de zonfunctie geselecteerd is.

3.4.4 Beeldschermindeling

Het hoofdmenu van het beeldscherm is in twee onderdelen verdeeld. De indeling is bijna gelijk aan die van het functiestatusmenu. De beschrijving van de geactiveerde functie is identiek aan die van het functiestatusmenu. Uit de beschrijving van de geactiveerde functie blijkt welke functie op dat moment geactiveerd is. Is een functie met een hogere prioriteit als handmatige bediening of als zonfunctie geactiveerd, is een besturing met handmatige bediening of via de zonfunctie niet mogelijk.

De beschrijving midden in het hoofdmenu geeft de soort besturing voor iedere groep aan:



Besturing via de zonfunctie.



Besturing met handmatige bediening.

Naast de soort besturing, de functiestatus en de motordraairichting wordt, evenals in het functiestatusmenu, een gedetailleerde beschrijving getoond.

3.4.5 Wisselen van de actuele groepen

Het selecteren van een andere groep gebeurt met de cursortoetsen. Is groep 1 de actuele groep, kan met het indrukken van de cursortoets NEER groep 2 worden geselecteerd. Is groep 2 de actuele groep, kan door het indrukken van de cursortoets OP groep 1 worden geselecteerd.

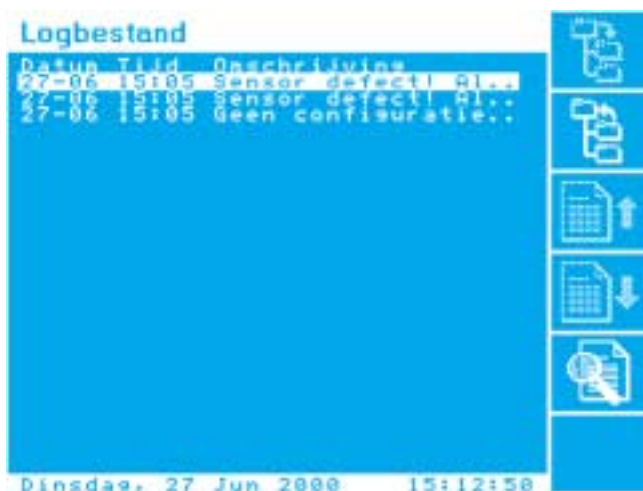
3.5 Configuratie



Afbeelding 8: Configuratiemenu oproepen

In het configuratiemenu kan een veelvoud van instellingen worden aangebracht. Daarom is dit menu met een wachtwoord beveiligd. U vindt een gedetailleerde beschrijving van het configuratiemenu in hoofdstuk 4, Configuratie.

3.6 Logboek



Afbeelding 9: Menu logboek

In het logboekmenu wordt een lijst van alle opgetreden fouten getoond. De laatst opgetreden fout verschijnt helemaal bovenaan, de eerst opgetreden fout helemaal onderaan de lijst. De beschrijving van het logboek bestaat uit drie kolommen:

Datum	Dag, waarop de fout is opgetreden.
Tijd	Tijdstip, waarop de fout is opgetreden.
Gebeurtenis	Beschrijving van de opgetreden fout. Als de foutbeschrijving te lang is voor het logboek wordt de beschrijving verkort en aan het eind van „..” voorzien.

3.6.1 Doorzoeken van het logboek

Met de cursortoetsen OP/NEER kan het logboek de individuele onderdelen op actuele fouten doorzoeken. Met de functietoetsen kan naar boven of naar beneden gebladerd worden en kan een gedetailleerde functiebeschrijving getoond worden.



Een pagina naar boven bladeren tot aan de eerst geselecteerde fout in het logboek.



Een pagina naar beneden bladeren tot aan de laatst geselecteerde fout in het logboek.



Geeft een gedetailleerde beschrijving van de geselecteerde fout.

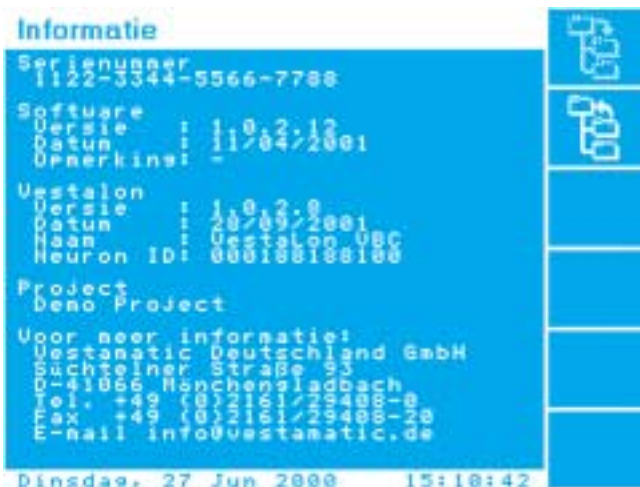
Bediening



Afbeelding 10:
Logbestand, gedetailleerde beschrijving

Indien op de functietoets gedetailleerde beschrijving wordt gedrukt, verschijnt er een venster met de gedetailleerde foutbeschrijving (zie afbeelding 10: logbestand, gedetailleerde beschrijving). Het venster kan door het indrukken van de functietoets naast het OK veld worden.

3.7 Informatie menu



Afbeelding 11: Menu informatie

Het menu informatie geeft de volgende informatie:

Serienummer	Het serienummer van de Vesta Building Controller.
Software	Gedetailleerde informatie over de softwareversie.
Versie	Softwareversie
Datum	Uitgiftedatum van de software
Opmerking	Software-eigenschappen (indien speciale software wordt toegepast).
Vestalon	Indien de Vesta Building Controller met een Vestalon-module is uitgerust, wordt hier gedetailleerde informatie over de Vestalon-module gegeven.
Versie	Softwareversie
Datum	Uitgiftedatum van de software
Naam	Naam van de software
Node ID	Vestalon Neuron ID
Project	Omschrijving van het project.
Aanvullende informatie	Informatie over een eventuele contactpersoon, die meer informatie kan geven over de Vesta Building Controller.

4 Configuratie



Afbeelding 12: Configuratiemenu oproepen



In het configuratiemenu kan een veelvoud van instellingen worden aangebracht. Daarom is dit menu met een wachtwoord beveiligd.

4.1 Wachtwoord

Om het configuratiemenu op te kunnen roepen, moet eerst het juiste wachtwoord worden ingegeven. Het van tevoren ingestelde wachtwoord is „usr” (in kleine letters). De wijziging van het wachtwoord kan in het „configuratiemenu wachtwoord wijzigen” worden uitgevoerd.

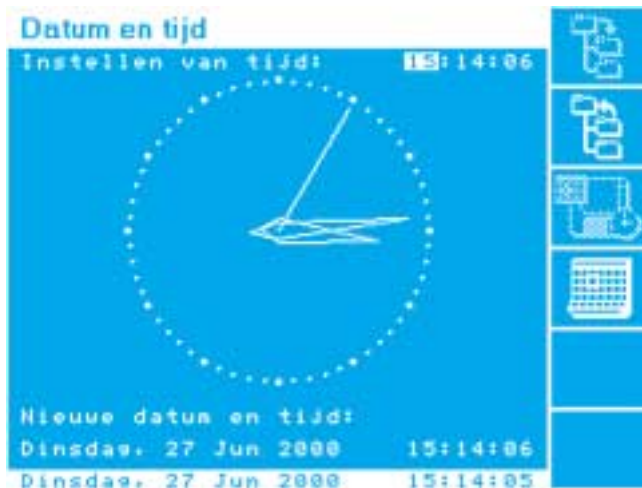
4.1.1 Ingave van het wachtwoord

Op het beeldscherm verschijnen, zoals te zien in afbeelding 12, twee vensters. Het bovenste venster is voor de ingave van het wachtwoord, het onderste venster is bedoeld voor het selecteren van de tekens. In het venster „tekens selecteren” kunnen de in te voegen tekens met de cursortoetsen worden geselecteerd. Met de insteltoetsen (plus- of mintoetsen) wordt het geselecteerde teken ingevoegd. Bij de ingave worden de geselecteerde tekens met „*” aangegeven. De functietoetsen hebben de volgende werking:

-  Beweegt de cursor in de bewerkte tekst naar links.
-  Beweegt de cursor in de bewerkte tekst naar rechts.
- naar begin** Beweegt de cursor in de bewerkte tekst helemaal naar links (in de uitgangspositie).
- verwijderen** Haalt het teken onder de cursor weg. Als de cursor zich aan het eind van de bewerkte tekst bevindt, wordt het teken links naast de cursor weggehaald.
- annuleren** Afbreken van de functie „tekst bewerken”. Er worden geen wijzigingen in de tekst uitgevoerd.
- ok** Bevestigen van de bewerkte tekst. Wijzigingen in de tekst worden geaccepteerd.

Nadat het wachtwoord correct is ingevoerd en is bevestigd, verschijnt het configuratiemenu.

4.3 Datum en tijd



Afbeelding 15:
Datum en tijd – tijdinstelling



Afbeelding 16:
Datum en tijd – datuminstelling

In de volgende paragrafen wordt beschreven hoe de datum en tijd in dit menu kunnen worden ingesteld.

4.3.1 Instellen van de tijd

In het menu „Datum en tijd” wordt de vooraf ingestelde tijd getoond (zie afbeelding 15: Datum en tijd – tijdinstelling). De tijd wordt secondegewijs geactualiseerd. Uren, minuten en seconden kunnen met de cursor-toetsen worden ingesteld. Bij het wijzigen van de tijd met de insteltoetsen, blijft de ingestelde tijd van kracht, totdat de nieuwe datum en tijd zijn opgeslagen. De nieuwe tijd en de nieuwe datum worden dan in het onderste gedeelte van het hoofdmenu weergegeven.

4.3.2 Instellen van de datum

In het menu „Datum en tijd” wordt de vooraf ingestelde datum getoond (zie afbeelding 16: Datum en tijd – datuminstelling). Dag, maand en jaar kunnen met de cursortoetsen worden geselecteerd. Deze kunnen dan met de insteltoetsen worden gewijzigd.

4.3.3 Functietoetsen

De functietoetsen in het menu „Datum en tijd” hebben de volgende werking:



Gaat naar het menu „datuminstelling”. Deze functietoets is uitsluitend beschikbaar in het menu „tijdinstelling”.



Gaat naar het menu „tijdinstelling”. Deze functietoets is uitsluitend beschikbaar in het menu „datuminstelling”.



Slaat de gewijzigde tijd en datum op. Deze functietoets is uitsluitend geactiveerd, wanneer er wijzigingen in één of beide menu's zijn aangebracht.

Configuratie

4.4 Groepen

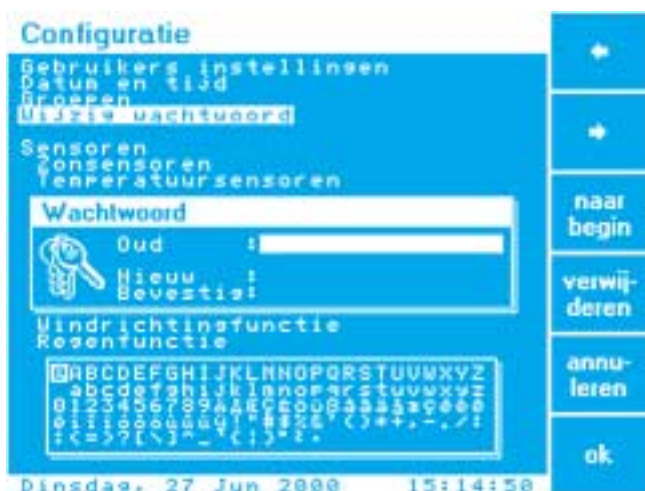


Afbeelding 17: Menu groepen

In het menu groepen wordt het volgende getoond:

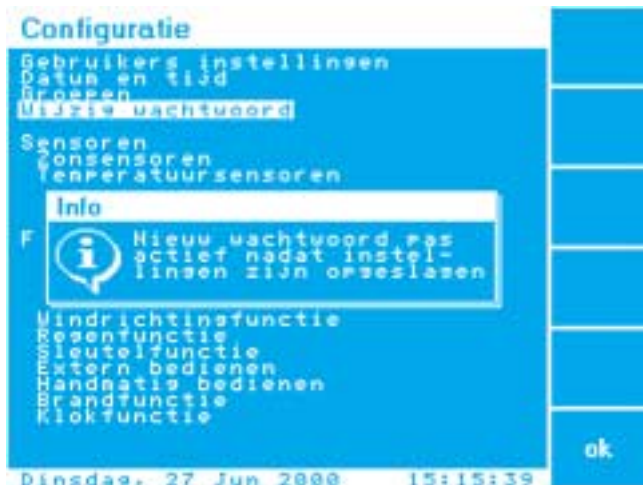
- Type** Instelling van de betreffende zonwering. De volgende zonweringsinstallaties zijn beschikbaar: zonnenscherm, rolluik, jaloezie en screen.
- Alias** Een beschrijving van de actuele groep. De alias wordt als „groep n” vooraf ingesteld, waarbij „n” de actuele groepsindex is (1...8). De alias kan door het indrukken van de insteltoetsen gewijzigd worden. Het venster „tekens selecteren” verschijnt (zie paragraaf 4.1.1 ingave van het wachtwoord).
- Looptijd** De looptijd van een groep. Hierbij gaat het om de tijd die nodig is om de zonweringsinstallatie volledig van boven naar beneden te laten gaan. De looptijd kan tussen de 1 en 3600 seconden worden ingesteld.
- Op extra** Met de instelling Op extra kan de looptijd voor het omhoog gaan van de zonweringsinstallatie worden verlengd. Door de invloed van de zwaartekracht duurt het omhoog gaan normaliter langer dan het omlaag gaan. Door de duur van het omhoog gaan met 15% te verhogen, wordt de totale looptijd met 15% verhoogd.
- Kantel** De tijd die maximaal benodigd is om de lamellen van de jaloezieën te sluiten en te openen. Hier moet de tijd worden ingegeven die nodig is om de lamellen van de jaloezieën van een compleet gesloten in een compleet geopende stand te krijgen. Deze kanteltijd kan tussen de 0,0 en 9,9 seconden in stappen van 100 ms worden ingesteld.

4.5 Wijzigen wachtwoord



Afbeelding 18: Wijzigen van het wachtwoord

Het wachtwoord, waarmee de gebruiker toegang heeft tot het configuratiemenu, kan het wachtwoordmenu worden gewijzigd. Eerst het oude wachtwoord ingeven. Dan het nieuwe wachtwoord ingeven en bevestigen. Als het nieuwe wachtwoord bevestigd is, verschijnt het volgende venster (zie afbeelding 19).



Afbeelding 19: Wijzigen van de wachtwoord-informatie

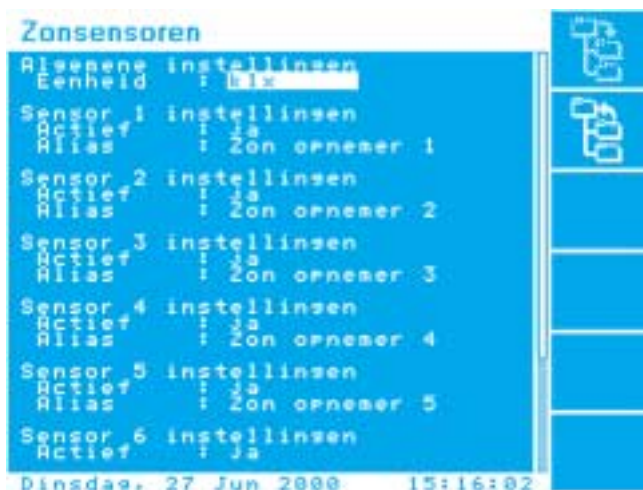
Door het opslaan van de configuratie (indrukken van de functietoets opslaan) wordt het nieuwe wachtwoord opgeslagen. Als de nieuwe configuratie niet wordt opgeslagen, blijft het oude wachtwoord van kracht.

4.6 Sensoren

In de paragraaf Sensoren van het configuratiemenu kunnen voor iedere sensor de volgende instellingen worden aangebracht:

- Eenheid De eenheid van de gemeten sensorwaarde.
- Actief Activeren of deactiveren van de betreffende sensor.
- Alias Beschrijving van de betreffende sensor.

4.6.1 Zonsensoren



Afbeelding 20: Menu zonsensoren

- Algemene instellingen
 - Eenheid De eenheid van de zonsensor kan uitsluitend op „klx” worden ingesteld.
- Sensor „n”instellingen
 - Actief Activeren of deactiveren van de „n” sensor.
 - Alias Beschrijving van de „n” sensor.

Configuratie

4.6.2 Temperatuursensoren



Afbeelding 21: Menu temperatuursensoren

Algemene instellingen

Eenheid

De eenheid van de temperatuursensoren kan op °C (graden Celsius), °F (graden Fahrenheit) en K (Kelvin) worden ingesteld.

Sensor „n” instellingen

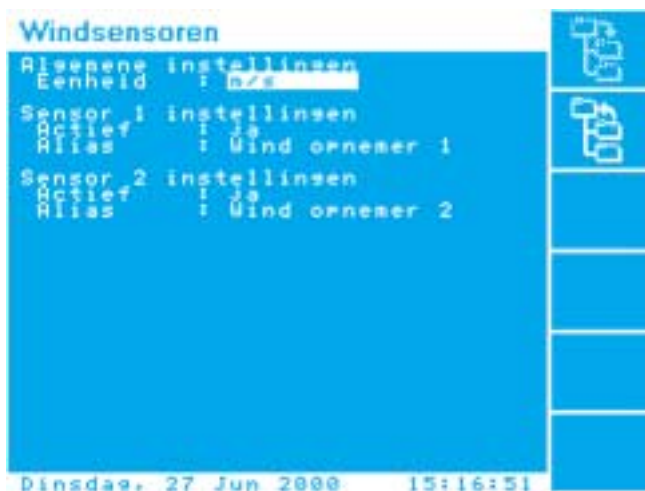
Actief

Activeren of deactiveren van de „n” sensor.

Alias

Beschrijving van de „n” sensor.

4.6.3 Windsensoren



Afbeelding 22: Menu windsensoren

Algemene instellingen

Eenheid

De eenheid van de windsensoren kan zowel op m/s (meter per seconde), km/h (kilometer per uur) als op knopen en bft (Beaufort) worden ingesteld.

Sensor „n” instellingen

Actief

Activeren of deactiveren van de „n” sensor.

Alias

Beschrijving van de „n” sensor.

4.6.4 Windrichtingsensor



Afbeelding 23: Menu windrichtingsensor

Algemene instellingen

Eenheid

De eenheid van de windrichtingsensor kan op zowel op °(graden) als op N-O-Z-W (Noord-Oost-Zuid-West) worden ingesteld.

Sensor „n” instellingen

Actief

Activeren of deactiveren van de „n” sensor.

Alias

Beschrijving van de „n” sensor.

4.7 Functies

In de volgende paragrafen van het hoofdstuk Configuratie worden de verschillende functies verduidelijkt.

4.7.1 Kantelfunctie



Afbeelding 24: Menu kantelfunctie

De kantelfunctie wordt normaal gesproken toegepast voor jaloezieën. De Vesta Building Controller ondersteunt twee soorten kantels; het constant kantelen en het kantelen op bepaalde tijdstippen van de dag. In dit menu kunnen voor iedere groep twee soorten kantels worden geconfigureerd.

Algemene instellingen

Groep

Selectie van de groep.

Alias

Toont de alias van de laatst geselecteerde groep.

Configuratie

Vaste kantel instelling

- Actief Activeren of deactiveren van de constante kantelfunctie. Als deze functie gedeactiveerd is, kan dit kantelcommando niet worden uitgevoerd.
- Kantel Constante kantelpositie. Deze positie kan tussen 0% en 100% worden ingesteld, waarbij 0% betekent, dat de jaloezie gesloten is en 100% betekent, dat de jaloezie volledig geopend is.

Einstelling zeitabhängige Wende

- Actief Activeren of deactiveren van de kantelfunctie op bepaalde tijdstippen van de dag. Als deze functie gedeactiveerd is, kan dit kantelcommando niet worden uitgevoerd.
- Mode Selecteer de instelling voor de jaloezieën. De instelopties zijn als volgt:
 - Veilig Vóór de instelling van de lamellen wordt een neer-commando met de duur van de looptijd uitgevoerd.
 - Standaard Vóór de instelling van de lamellen wordt een neer-commando met de duur van de kantel-tijd uitgevoerd.
 - Snel De nieuwe instelling van de lamellen wordt bereikt door de laatste instelling te corrigeren (omhoog of omlaag sturen, afhankelijk van de laatste en nieuwe instelling).

Kanteltabel

- Tijd Voor elke maand kunnen vier dagelijks terugkerende momenten met verschillende lamelinstellingen voor de jaloezie worden gedefinieerd. Voor de betreffende maand kan op een bepaald tijdstip het kantelen met de kantelparameters worden geprogrammeerd. Voorbeeld: de maand januari in het menu kantelfunctie, afbeelding 24: Het eerste tijdstip waarop het dagelijks kantelen plaatsvindt is om 09:00 uur. De lamellen worden op een kantelpositie van 50% ingesteld. Het tweede tijdstip is om 12:00 uur. Nu nemen de lamellen een positie van 75% in. Om 15:00 uur start het derde tijdstip, dat ervoor zorgt dat de lamellen een kantelpositie van 50% innemen. Het vierde tijdstip start om 19:00 uur met een kantelpositie van 10%. Deze positie wordt aangehouden tot de volgende dag, totdat het eerste tijdstip weer wordt geactiveerd. Dit tijdstip start in dit voorbeeld de volgende dag dan weer om 09:00 uur met een kantelpositie van 50%.
Houdt er rekening mee, dat de geprogrammeerde tijden voor de tijdstippen 1–4 steeds later moeten zijn. Dit houdt in, dat het begin van tijdstip 2 later is dan het begin van tijdstip 1 en het begin van tijdstip 3 later is dan het begin van tijdstip 2 etc.

- Kantel Instelling van de kantelpositie volgens de betreffende tijdzone. De kantelfunctie kan tussen 0% en 100% worden ingesteld.

Let er op, dat in dit menu het kantelen alleen geconfigureerd wordt. Deze functie kan in de volgende menu's geactiveerd en ingedeeld worden:

- Zonfunctie
- Functie externe ingangen
- Klokfunctie
- Temperatuurfunctie
- Functie handmatige bediening

De kantelfunctie kan uitsluitend uitgevoerd worden wanneer aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Er moet een neer-commando plaatsgevonden hebben.
- Er mogen geen continu-commando's van kracht zijn.

4.7.2 Zonfunctie



Afbeelding 25: Menu zonfunctie

De zonfunctie bestuurt de zonweringsinstallatie op basis van de gemeten zonintensiteit.





Algemene instellingen

Groep	Selectie van de groep.
Alias	Toont de alias van de laatst geselecteerde groep.
Actief	Activeren of deactiveren van de zonfunctie.

Zon drempelwaarde

Laag	Lage drempelwaarde. Als de zonintensiteit gedurende de geprogrammeerde vertragingstijd onder deze drempelwaarde liggen, wordt de zonfunctie gedeactiveerd. Dit leidt tot het omhoog gaan van de zonweringsinstallatie, mits er geen andere functie met een hogere prioriteit geactiveerd is. De lage drempelwaarde moet steeds onder de hoge drempelwaarde liggen.
Hoog	Hoge drempelwaarde. Als de zonintensiteit gedurende de geprogrammeerde vertragingstijd direct op of boven de geprogrammeerde hoge drempelwaarde liggen, wordt de zonfunctie geactiveerd. Dit leidt tot het omlaag gaan van de zonweringsinstallatie, mits er geen andere functie met een hoge prioriteit geactiveerd is. De hoge drempelwaarde moet steeds boven de lage drempelwaarde liggen.

Toegewezen sensoren

Sensor	Geeft een lijst van alle sensoren, die aan deze functie kunnen worden toegekend. Als de cursor naar de verschillende sensorindicaties verplaatst wordt, geeft de alias de overeenkomende betekenis van de sensor aan. Een sensorindex kan de volgende status hebben: <ul style="list-style-type: none"> De sensor is niet aan een functie toegekend. De cursor bevindt zich niet op deze sensorindex. De sensor is aan een functie toegekend. De cursor bevindt zich niet op deze sensorindex. De sensor is niet aan een functie toegekend. De cursor bevindt zich op deze sensorindex. De sensor is aan een functie toegekend. De cursor bevindt zich op deze sensorindex. Wordt aan deze functie meer dan één sensor toegekend, dan wordt de hoogst gemeten waarde van de toegekende sensoren toegepast.
--------	---

Alias	Als de cursor zich op de sensorindex bevindt, geeft de alias de overeenkomende naam van de sensor aan, in het tegenovergestelde geval blijft dit veld leeg.
-------	---

Configuratie

Functie	
Actief	Stel de vertragingstijd voor de activering van de functie in in minuten. Wordt aan de functievoorwaarden voldaan (de zonintensiteit is gelijk of ligt boven de ingestelde zondrempelwaarde), treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt geactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd aan de functievoorwaarden is voldaan.
Inactief	Stel de vertragingstijd voor de deactivering van de functie in in minuten. Wordt niet meer aan de functievoorwaarden voldaan (de zonintensiteit ligt onder de ingestelde zondrempelwaarde), treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt gedeactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd niet meer aan de functievoorwaarden is voldaan.
Kantel	Instelling van de gewenste kantelsoort voor de geactiveerde zonfunctie (bijv. geen, constant of tijdsafhankelijk).

4.7.3 Temperatuurfunctie



Afbeelding 26: Menu temperatuurfunctie

De temperatuurfunctie bestuurt de zonweringsinstallatie op basis van de gemeten temperatuur.

Algemene instellingen

Groep	Selectie van de groep.
Alias	Geeft de alias van de laatst gekozen groep aan.
Actief	Activeren of deactiveren van de temperatuurfunctie.

Temperatuur instellingen

Drempel	Stel de temperatuurdrempelwaarde in. De instellingen moeten na de activering van de temperatuurfunctie plaatsvinden.
Actief	Onder drempel. De temperatuurfunctie wordt geactiveerd, wanneer gedurende de geprogrammeerde vertragingstijd de gemeten temperatuur onder de geprogrammeerde drempelwaarde ligt. Boven drempel. De temperatuurfunctie wordt geactiveerd, wanneer gedurende de geprogrammeerde vertragingstijd de gemeten temperatuur boven de geprogrammeerde drempelwaarde ligt.

Toegewezen sensoren

Sensor	Geeft een lijst van alle sensoren, die aan deze functie kunnen worden toegekend. Als de cursor naar de verschillende sensorindicaties verplaatst wordt, geeft de alias de overeenkomende betekenis van de sensor aan. Wordt aan deze functie meer dan één sensor toegekend, dan wordt de hoogst gemeten waarde van de toegekende sensor toegepast.
Alias	Als de cursor zich op de sensorindex bevindt, geeft de alias de overeenkomende naam van de sensor aan, in het tegenovergestelde geval blijft dit veld leeg.

Functie	
Actief	Stel de vertragingstijd voor de activering van de functie in in minuten. Wordt aan de functievoorwaarden voldaan (de temperatuur ligt onder de ingestelde temperatuu-drempelwaarde), treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt geactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd aan de functievoorwaarden is voldaan.
Inactief	Stel de vertragingstijd voor de deactivering van de functie in in minuten. Wordt niet meer aan de functievoorwaarden voldaan (de temperatuur is gelijk aan of ligt boven de ingestelde temperatuu-drempelwaarde), treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt gedeactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd niet meer aan de functievoorwaarden is voldaan.
Kantel	Instelling van de gewenste kantelsoort voor de geactiveerde temperatuurfunctie (bijv. geen, constant of afhankelijk van het tijdstip van de dag).

4.7.4 Windfunctie



Afbeelding 27: Menu windfunctie

Die windfunctie bestuurt de zonweringsinstallatie op basis van de gemeten windsnelheid.

Algemene instellingen

Groep	Selectie van de groep.
Alias	Geeft de alias van de laatst gekozen groep aan.
Actief	Activeren of deactiveren van de windfunctie.

Windinstellingen

Drempel	Stel de temperatuu-drempelwaarde in. De instellingen moeten na de activering van de windfunctie plaatsvinden.
---------	--

Toegewezen sensoren

Sensor	Geeft een lijst van alle sensoren, die aan deze functie kunnen worden toegekend. Als de cursor naar de verschillende sensorindicaties verplaatst wordt, geeft de alias de overeenkomende betekenis van de sensor aan. Wordt aan deze functie meer dan één sensor toegekend, dan wordt de hoogst gemeten waarde van de toegekende sensor toegepast.
Alias	Als de cursor zich op de sensorindex bevindt, geeft de alias de overeenkomende naam van de sensor aan, in het tegenovergestelde geval blijft dit veld leeg.

Functie

Actief	Stel de vertragingstijd voor de activering van de functie in in seconden. Wordt aan de functievoorwaarden voldaan (de windsnelheid is gelijk aan of ligt boven de ingestelde winddrempelwaarde), treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt geactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd aan de functievoorwaarden is voldaan.
--------	---

Configuratie

Inactief

Stel de vertragingstijd voor de deactivering van de functie in in minuten. Wordt niet meer aan de functievoorwaarden voldaan (de windsnelheid ligt onder de ingestelde winddrempelwaarde), treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt gedeactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd niet meer aan de functievoorwaarden is voldaan.

4.7.5 Windrichtingfunctie



Afbeelding 28: Menu windrichtingfunctie

De windrichtingfunctie bestuurt de zonweringsinstallatie als functie van windsnelheid en windrichting.

Algemene instellingen

- Groep Selectie van de groep.
- Alias Geeft de alias van de laatst gekozen groep aan.
- Actief Activeren of deactiveren van de windrichtingsfunctie.

Windbeveiliging

- Van Stel de beginhoek voor het te beveiligen windrichtingsbereik in.
- Tot Stel de eindhoek van het te beveiligen windrichtingsbereik in.
- Drempel Stel de drempelwaarde voor de windsnelheid in. De drempelwaarde van de windrichtingsfunctie moet steeds onder de drempelwaarde van de windfunctie liggen.

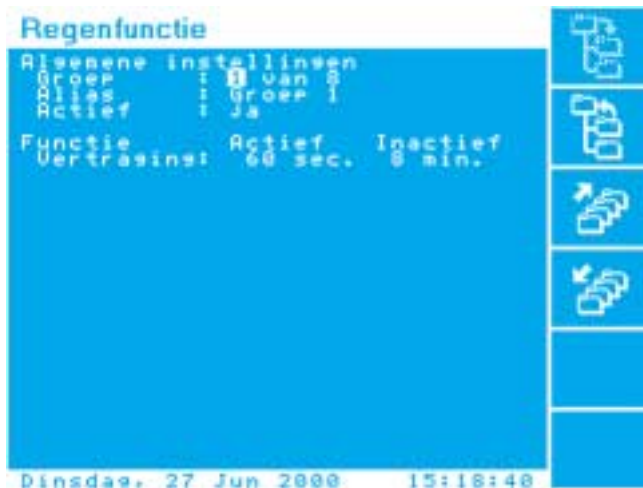
Toegewezen sensoren

- Sensor Geeft een lijst van alle sensoren, die aan deze functie kunnen worden toegekend. Als de cursor naar de verschillende sensorindicaties verplaatst wordt, geeft de alias de overeenkomende betekenis van de sensor aan. Wordt aan deze functie meer dan één sensor toegekend, dan wordt de hoogst gemeten waarde van de toegekende sensor toegepast.
- Alias Als de cursor zich op de sensorindex bevindt, geeft de alias de overeenkomende naam van de sensor aan, in het tegenovergestelde geval blijft dit veld leeg.

Functie

- Actief Stel de vertragingstijd voor de activering van de functie in in seconden. Wordt aan de functievoorwaarden voldaan (de windsnelheid is gelijk aan of ligt boven de drempelwaarde en de windrichting valt binnen het te beveiligen bereik), treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt geactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd aan de functievoorwaarden is voldaan.
- Inactief Stel de vertragingstijd voor de deactivering van de functie in in minuten. Wordt niet meer aan de functievoorwaarden voldaan (de windsnelheid ligt onder de drempelwaarde of de windrichting ligt buiten het te beveiligen bereik), treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt gedeactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd niet meer aan de functievoorwaarden is voldaan.

4.7.6 Regenfunctie



Afbeelding 29: Menu regenfunctie

De regenfunctie bestuurt de zonweringsinstallatie op basis van wel of geen regen.

Algemene instellingen

- Groep Selectie van de groep.
- Alias Geeft de alias van de laatst gekozen groep aan.
- Actief Activeren of deactiveren van de regenfunctie.

Functie

- Actief Stel de vertragingstijd voor de activering van de functie in in seconden. Wordt aan de functievoorwaarden voldaan (regen), treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt geactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd aan de functievoorwaarden is voldaan.

- Inactief Stel de vertragingstijd voor de deactivering van de functie in in minuten. Wordt niet meer aan de functievoorwaarden voldaan (geen regen), treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt gedeactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd niet meer aan de functievoorwaarden is voldaan.

4.7.7 Sleutelfunctie



Afbeelding 30: Menu sleutelfunctie

De sleutelfunctie bestuurt de zonweringsinstallatie afhankelijk van de sleutelschakelaaringang.

Algemene instellingen

- Groep Selectie van de groep.
- Alias Geeft de alias van de laatst gekozen groep aan.
- Actief Activeren of deactiveren van de sleutelfunctie.

Configuratie

Functie	
Actief	Stel de vertragingstijd voor de activering van de functie in in minuten. Wordt aan de functievoorwaarden voldaan, treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt geactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd aan de functievoorwaarden is voldaan.
Inactief	Stel de vertragingstijd voor de deactivering van de functie in in minuten. Wordt niet meer aan de functievoorwaarden voldaan, treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt gedeactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd niet meer aan de functievoorwaarden is voldaan.

4.7.8 Functie extern bedienen



Afbeelding 31: Menu functie extern bedienen

De functie extern bedienen bestuurt de zonweringsinstallatie afhankelijk van de externe schakelaars.

Algemene instellingen

Groep	Selectie van de groep.
Alias	Geeft de alias van de laatst gekozen groep aan.
Actief	Activeren of deactiveren van de functie extern bedienen.

Functie

Actief	Stel de vertragingstijd voor de activering van de functie in in minuten. Wordt aan de functievoorwaarden voldaan (externe ingangen op/neer actief), treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt geactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd aan de functievoorwaarden is voldaan.
Inactief	Stel de vertragingstijd voor de deactivering van de functie in in minuten. Wordt niet meer aan de functievoorwaarden voldaan (externe ingangen op/neer niet actief), treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt gedeactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd niet meer aan de functievoorwaarden is voldaan.
Kantel	Instelling van de gewenste kantelsoort (bijv. geen, constant of afhankelijk van het tijdstip van de dag) voor de status externe ingangen actief.

4.7.9 Functie handmatig bedienen



Afbeelding 32: Menu functie handmatig bedienen

De functie handmatig bedienen bestuurt de zonweringsinstallatie via handmatig ingegeven commando's.

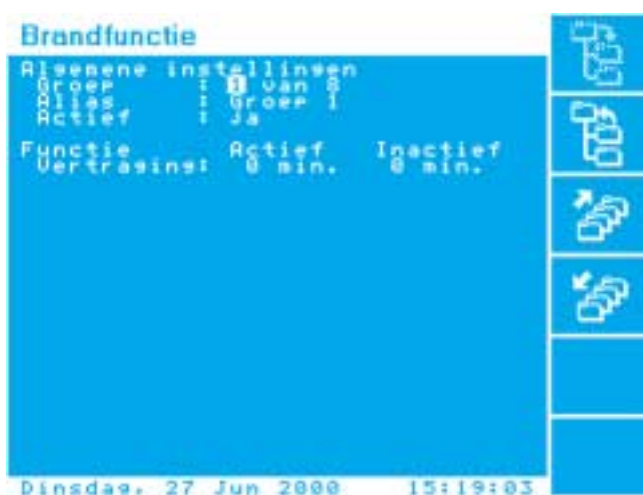
Algemene instellingen

Groep Selectie van de groep.
Alias Geeft de alias van de laatst gekozen groep aan.
Actief Activeren of deactiveren van de functie handmatige bediening.

Inactief Stel de vertragingstijd voor de deactivering van de functie in in minuten. Wordt niet meer aan de functievoorwaarden voldaan (geen handmatige bediening), treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt gedeactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd niet meer aan de functievoorwaarden is voldaan.

Kantel Instelling van de gewenste kantelsoort voor de status handmatige bediening actief (bijv. geen, constant of afhankelijk van het tijdstip van de dag).

4.7.10 Brandfunctie



Afbeelding 33: Menu brandfunctie

De brandfunctie bestuurt de zonweringsinstallatie via de ingang brand.

Algemene instellingen

Groep Selectie van de groep.
Alias Geeft de alias van de laatst gekozen groep aan.
Actief Activeren of deactiveren van de brandfunctie.

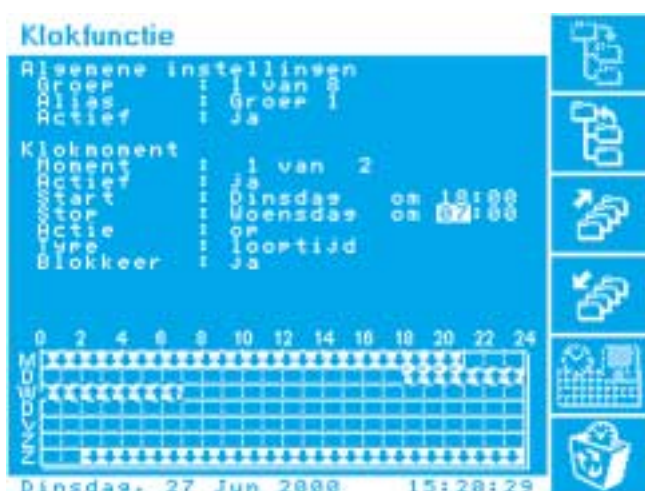
Configuratie

Functie

Actief Stel de vertragingstijd voor de activering van de functie in in minuten. Wordt aan de functievoorwaarden voldaan (brand), treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt geactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd aan de functievoorwaarden is voldaan.

Inactief Stel de vertragingstijd voor de deactivering van de functie in in minuten. Wordt niet meer aan de functievoorwaarden voldaan (geen brand), treedt deze vertragingstijd in werking. De functie wordt gedeactiveerd nadat gedurende deze gehele vertragingstijd niet meer aan de functievoorwaarden is voldaan.

4.7.11 Klokfunctie



Afbeelding 34: Menu klokfunctie

De klokfunctie bestuurt de zonweringsinstallatie afhankelijk van de geprogrammeerde schakelmomenten.

Algemene instellingen

Groep Selectie van de groep.
Alias Geeft de alias van de laatst gekozen groep aan.
Actief Activeren of deactiveren van de klokfunctie.

Vastleggen van de tijdstippen

Moment Selecteer het te wijzigen schakelmomenten.
Actief Activeert of deactiveert het laatst geselecteerde schakelmomenten. Als een schakelmomenten gedeactiveerd is, wordt er geen besturingsfunctie uitgevoerd. In sommige gevallen kan het een voordeel zijn één of meerdere schakelmomenten tijdelijk te deactiveren.
Start Stel de begindag en begintijd voor het actuele schakelmoment in.
Stop Stel de laatste dag en eindtijd voor het actuele schakelmoment in. Een schakelmoment kan voor één of meerdere dagen geprogrammeerd worden.
Actie Stel de actie (OP of NEER) in, welke uitgevoerd wordt, wanneer dit schakelmoment geactiveerd is.
Type Stel de commandomodus looptijd of duur in.
Blokkeer Het wel of niet blokkeren van de individuele bediening. Het blokkeren van de individuele bediening is alleen in de commandomodus Looptijd mogelijk.
Kantel Stel de gewenste kantelsoort in voor de status klokfunctie (bijv. geen, constant of afhankelijk van het tijdstip van de dag).

Er kunnen in totaal 28 tijdvensters geprogrammeerd worden. Tijdvensters mogen elkaar niet overlappen.

Hulp bij het oplossen van problemen

5 Hulp bij het oplossen van problemen

Fout	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het apparaat kan niet ingeschakeld worden.	De netspanning is onderbroken of de zekering is defect.	Check of het groene LED aan de voorkant van het apparaat brandt. Zo niet, controleer dan de netspanning en de zekering.
De weergave is moeilijk leesbaar.	De achtergrondverlichting is uitgeschakeld.	Willekeurige toets indrukken om de achtergrondverlichting te activeren.
De relais schakelen, desondanks worden de functies niet uitgevoerd.	Er is geen spanning aanwezig op de poolcontacten van de relais of de massa is niet aangesloten.	Spanning op de poolcontacten activeren of de aansluitingen controleren.
De uitgangen functioneren niet goed.	Er zijn een aantal klemmen niet aangesloten of de groepen zijn niet geactiveerd.	Check of alle klemmen zijn aangesloten. Zijn alle groepen geactiveerd?
Het weergavescherm geeft de melding „zonsensor xx defect”.	Slechte verbinding of kortsluiting.	Controleer de aansluiting van de zonsensor.
Het weergavescherm geeft de melding „windsensor xx defect”.	Slechte verbinding of kortsluiting, jumper J1 / J2 is verkeerd geplaatst.	De aansluiting van de windsensor en de positie van de jumper (paragraaf 1.2.3) controleren.
Het weergavescherm geeft de melding „windrichtingssensor defect”.	Slechte verbinding of kortsluiting, jumper J3 is verkeerd geplaatst.	De aansluiting van de windsensor en de positie van de jumper (paragraaf 1.2.4) controleren.
Het weergavescherm geeft de melding „temperatuursensor xx defect”.	Slechte verbinding of kortsluiting.	Controleer de aansluitingen van de betreffende temperatuursensor.
De zon schijnt, maar de zoneringsinstallatie gaat niet omlaag.	De zonsensor is verkeerd toegekend.	Check of de zonsensoren aan de juiste groepen zijn toegekend.
	De handmatige bediening is geactiveerd.	Check of het apparaat zich in de automatische bedieningsstand bevindt (menu: BESTURING).
	Er is een functie met een hogere prioriteit actief.	Check of er een functie met een hogere prioriteit actief is (menu: FUNCTIESTATUS).
	De zonintensiteit is minder dan de ingestelde drempelwaarde.	Drempelwaarde controleren. (menu: CONFIGURATIE).

Technische gegevens

6 Technische gegevens

Bedrijfsspanning:	230 V~, 50 Hz
Opgenomen vermogen:	30 W
Beveiliging:	500 mA, 5 × 20 mm
Uitgang:	potentiaalvrije relaisuitgangen
Schakelvermogen:	12 A, 230 V~, $\cos \varphi \cong 1$ 12 A, 24 V=
Schakeltijd:	0,1s – 3600s 0,1s – 99,9s in stappen van 0,1s voor de kanteltijd 0,1s – 1s in stappen van 0,1s voor de looptijd 1s – 3600s in stappen van 1s voor de looptijd
Werktemperatuurbereik:	0 °C tot +40 °C
Afmetingen:	323 mm × 326,7 mm × 85 mm (zonder kabelinvoeringen)
Beschermklasse:	IP 54 (niet gebruikte kabelinvoeringen moeten worden afgesloten)
Kabelinvoeringen:	14 × PG9 bovenkant van het apparaat 10 × PG11 onderkant van het apparaat

Technische wijzigingen voorbehouden!