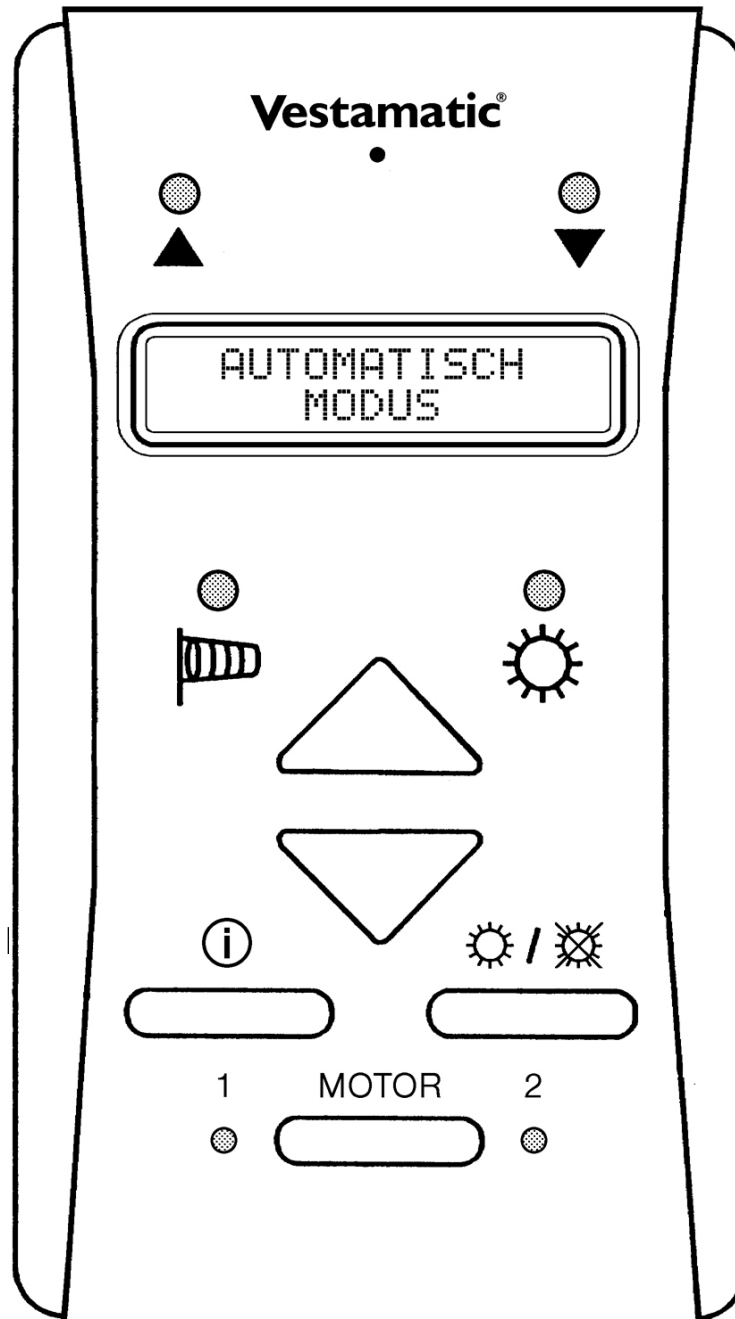


UNI 12/22

Automatische zonweringbesturing



Schellekens
Schellekens

Veiligheidsvoorschriften

- Let er op, dat de Schellekens *UNI 12/22* zonweringbesturing een bedrijfsspanning van 230 V~, 50 Hz nodig heeft. Voor de installatie en de instelling van de basis instellingen dient u een elektrotechnisch installateur in te schakelen.
- Als er werkzaamheden uitgevoerd worden aan de zonwering, die door de *UNI 12/22* zonweringbesturing bestuurd wordt, moet de bedrijfsspanning uitgeschakeld worden.
- De besturing is uitsluitend voor doelmatig gebruik bestemd (zoals in de gebruikershandleiding staat beschreven). Wijzigingen of modificaties zijn niet toegestaan, omdat hiermee elke aanspraak op garantie komt te vervallen.
- De *UNI 12/22* zonweringbesturing dient na het uitpakken direct op mechanische schade gecontroleerd te worden. Mocht het om transportschade gaan, dan dient u direct uw leverancier te informeren.

De besturing mag bij beschadiging niet in gebruik genomen worden!

- Als verondersteld wordt, dat een veilige werking van de besturing of van de zonwering niet meer mogelijk is, dient u de *UNI 12/22* zonweringbesturing direct buiten bedrijf te stellen en tegen onopzettelijk gebruik te beveiligen.
- Indien er geen regen-/vorstsensor aan de *UNI 12/22* zonweringbesturing wordt aangesloten, dan wordt afhankelijk van de constructie van de zonwering uit veiligheidsoverwegingen aangeraden de besturing op handmatig te zetten bij buitentemperaturen onder de +1 °C. Dit om een automatisch omlaag gaan (onder invloed van de zon) te voorkomen.

Inhoud

Veiligheidsvoorschriften	pagina 2
Inleiding	pagina 4
Randapparatuur	pagina 4
Overzicht bedieningselementen <i>UNI 12 / UNI 12</i>	pagina 5
Handmatige bediening	pagina 6
Automatische bediening	pagina 7
Sensoren	pagina 8
LED-zon signaal	pagina 8
LED-windmeter	pagina 9
Regensensor	pagina 10
Kamerthermostaat	pagina 10
Tijdfuncties	pagina 11
Kantelimpuls / Info-toets	pagina 12
Tekstdisplay	pagina 12-13
Aanwijzingen voor de elektrotechnisch installateur	pagina 14
Aansluitschema <i>UNI 12</i>	pagina 15
Aansluitschema <i>UNI 22</i>	pagina 16
Gevoeligheidsinstelling regensensor	pagina 17
Basis instellingen	pagina 18-20
SET-toets	pagina 21
Instelbare waarden en tijden	pagina 22-23
Technische gegevens en maatschema's	pagina 24

Inleiding

De aankoop van de Schellekens *UNI 12* resp. *UNI 22* was een goede beslissing. U heeft een hoogwaardig product aangekocht, dat over talrijke zinvolle functies beschikt en volgens de hoogste kwaliteitseisen gefabriceerd wordt.

Om een optimaal gebruik en een zo hoog mogelijke betrouwbaarheid te garanderen, dient u deze gebruikershandleiding vóór de inbedrijfstelling zorgvuldig door te lezen.

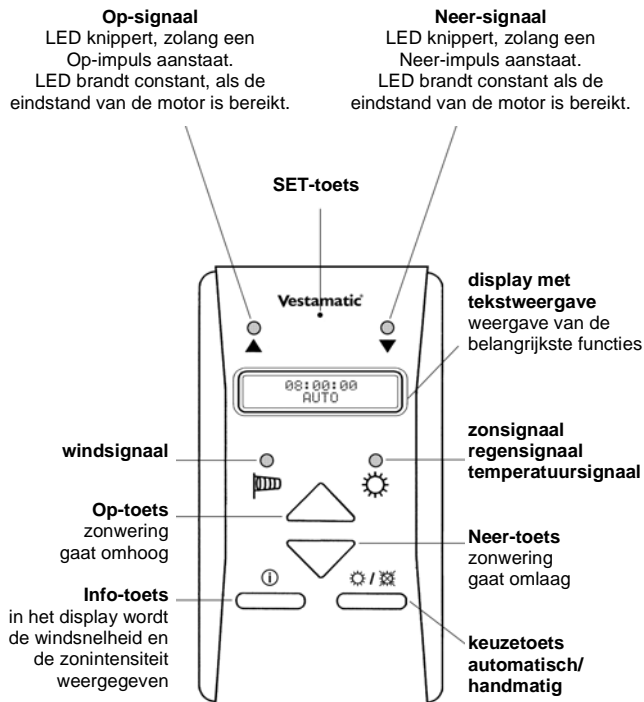
Randapparatuur

Als aanvulling op de Schellekens *UNI 12/22* zonweringbesturing zijn de volgende toebehoren optioneel verkrijgbaar:

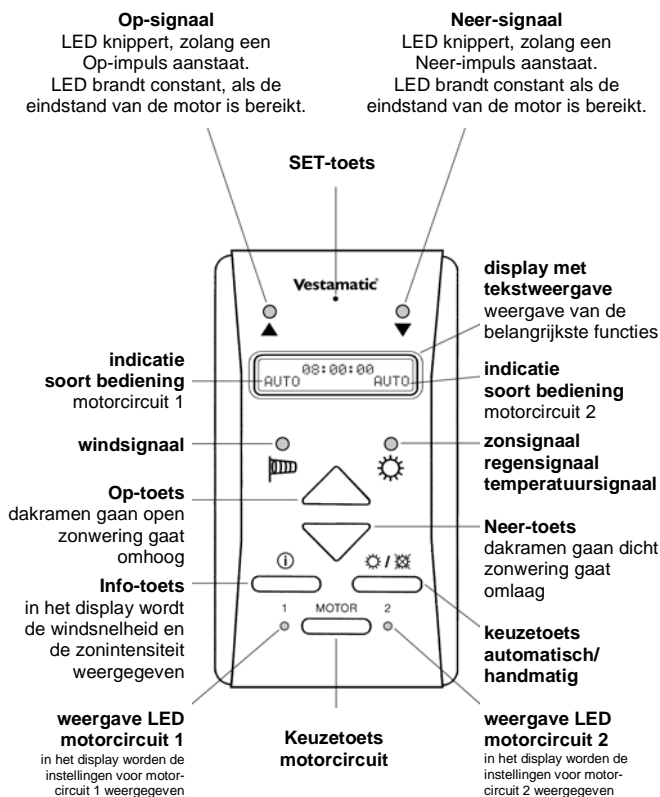
Zonsensor SS 30,	artikelnr. 01161210
Windmeter,	artikelnr. 01100410
Verwarmde windmeter,	artikelnr. 01100235
Regensensor +1 °C,	artikelnr. 010830
Regensensor -20 °C,	artikelnr. 010825
Kamerthermostaat,	artikelnr. 01100271

De mogelijkheid bestaat met slechts 1 windmeter meerdere Schellekens *UNI 12/22* zonweringbesturingen te schakelen, namelijk als de windmeteringangen van maximaal 3 apparaten parallel geschakeld worden (zie aansluitschema's op pagina 15 en 16).

Overzicht bedieningselementen UNI 12



Overzicht bedieningselementen UNI 22



Handmatige bediening

Handmatige bediening voor UNI 12

Keuzetoets „automatisch/handmatig“ indrukken, zodat in het display de volgende melding af te lezen is:

[\$\$\$\$08:00:00\$\$\$\$]
[\$\$\$\$\$HAND\$\$\$\$\$]

Handmatige bediening voor UNI 22

Keuzetoets „motorcircuit“ indrukken, totdat de gele LED van het gewenste motorcircuit brandt. Daarna de keuzetoets „automatisch / handmatig“ indrukken, zodat in het display de volgende melding voor het gekozen motorcircuit af te lezen is:

[\$\$\$\$08:00:00\$\$\$\$]
[HAND\$\$\$\$\$HAND]

In dit voorbeeld is de automatische functie van beide motorcircuits buiten werking gesteld.

De zonweringen kunnen nu met de **Op-** of **Neer-**toets van de *UNI 12/22* of door middel van een optionele externe schakelaar bediend worden.

Wordt nu op de **Op-** resp. **Neer-**toets gedrukt, dan gaat de zonwering omhoog resp. omlaag. De werking en de looprichting is herkenbaar door het knipperen van de overeenkomstige LED in het bovenste gedeelte van de besturing. Om de beweging te stoppen, drukt u eenvoudig op de tegengestelde toets, d.w.z.:

- gaat de zonwering omlaag, dan drukt u op de **Op-**toets,
- gaat de zonwering omhoog, dan drukt u op de **Neer-**toets.

Dit garandeert een exacte positie van de zonwering. Als de beweging niet handmatig onderbroken wordt, brandt de overeenkomstige LED na afloop van de motorlooptijd continu, om de dan geldende toestand van de zonwering weer te geven.

Let op: overschrijdt de windsnelheid de van tevoren ingestelde waarde of wordt regen resp. vorst geconstateerd, dan gaat de zonwering onmiddellijk omhoog. Uit veiligheidsoverwegingen is het dan niet mogelijk de zonwering handmatig of automatisch omlaag te laten gaan.

Indien bij regen of vorst toch een handmatige bediening van de zonwering gewenst wordt, dient u de veiligheidsfunctie door uw elektrotechnisch installateur te laten deactiveren.

Automatische bediening

Automatische bediening voor UNI 12

Keuzetoets „automatisch/handmatig“ indrukken, zodat in het display de volgende melding af te lezen is:

[\$\$\$\$08:00:00\$\$\$\$]
[\$\$\$\$\$AUTO\$\$\$\$\$]

Automatische bediening voor UNI 22

Keuzetoets „motorcircuit“ indrukken, totdat de gele LED van het gewenste motorcircuit brandt. Daarna de keuzetoets „automatisch/handmatig“ indrukken, zodat in het display de volgende melding voor het gekozen motorcircuit af te lezen is:

[\$\$\$\$08:00:00\$\$\$\$]
[AUTO\$\$\$\$\$\$HAND]

In dit voorbeeld is de automatische functie voor motorcircuit 1 geactiveerd, motorcircuit 2 bevindt zich nog steeds in de handmatige functie.

In de „automatische“ stand gaat de zonwering automatisch omlaag, als de daarvoor noodzakelijke waarden zijn bereikt.

Aan de voorwaarden voor een automatisch omlaag gaan van de zonwering is voldaan, als beide LED's aan de onderzijde van het display **groen** branden of knipperen. Zodra aan één voorwaarde niet voldaan is, gaat de zonwering omhoog.

Tijdens het automatisch omlaag gaan kan ieder moment ingegrepen worden door de tegengestelde richting toets in te drukken, tenzij de drempelwaarde voor de windsnelheid overschreden is of regen resp. vorst geconstateerd wordt.

Hierna worden de individuele functies nader toegelicht.

Na de omschakeling van handmatige – op automatische bediening wordt het laatste commando uitgevoerd.

Sensoren

Op de zonweringbesturing *UNI 12/22* kan een reeks sensoren worden aangesloten, die de automatische besturing voor een optimale zonwering bevordert.

Hieronder worden de sensoren met hun fundamentele functies afzonderlijk toegelicht:

Zonsensor	Deze sensor meet het buitenlicht in kLux en bestuurt de zonwering op basis van de invloed van de zon.
Windmeter	Deze sensor meet de windsnelheid in m/s resp. km/h. Bij overschrijding van de ingestelde drempelwaarde gaat de zonwering onmiddellijk omhoog om beschadiging te voorkomen.
Regensensor	Deze sensor meet de neerslag en de buitentemperatuur. Bij gevaar voor neerslag of vorst, gaat de zonwering onmiddellijk omhoog om beschadiging te voorkomen.
Kamerthermostaat	Deze sensor meet de binnentemperatuur en bestuurt de zonwering overeenkomstig de gewenste kamertemperatuur. De aangesloten sensoren werken steeds afhankelijk van elkaar en hebben verschillende prioriteiten. De actuele stand van de sensoren wordt door de indicatie van het zonsignaal resp. de windmeter bepaald.

De betekenis van de in werking zijnde signalering wordt in de volgende paragrafen toegelicht.

LED-zonsignaal

De zon-LED heeft de volgende functie:

LED brandt groen: de op de kamerthermostaat ingestelde temperatuur is bereikt, de ingestelde zondrempelwaarde is overschreden, er is geen regenalarm, er is geen vorstmelding.

LED brandt rood: de op de kamerthermostaat ingestelde temperatuur is niet bereikt, de zonintensiteit is lager dan de ingestelde zondrempelwaarde of er is een regenmelding.

LED brandt geel: er is een vorstmelding.

LED knippert rood: de neer-vertraging loopt ten einde. De (zon neer vertraging actief) zonwering gaat na afloop van de ingestelde vertragingstijd omlaag, mits ook aan alle andere voorwaarden is voldaan.

LED knippert groen: de temperatuur is lager dan de ingestelde (zon op vertraging actief) temperatuur. De zonwering gaat na afloop van de ingestelde vertragingstijd omhoog.

Belangrijk: **als er regen of vorst geconstateerd wordt, gaat de zonwering onmiddellijk omhoog. Het is nu ook niet mogelijk de zonwering handmatig omlaag te laten gaan. Indien bij regen of vorst toch een handmatige bediening van de zonwering gewenst wordt, dan dient u de veiligheidsfunctie door uw elektrotechnisch installateur te laten deactiveren.**

Let er bij alle aangesloten randapparatuur op, dat:

de zonwering pas omhoog of omlaag gaat, als de ingestelde vertragingstijden zonder onderbreking zijn afgelopen.

LED-windmeter

LED brandt groen: geen windalarm.

LED brandt rood: windalarm.
De zonwering gaat omhoog of is omhoog gegaan. De zonwering kan nu in geen geval omlaag gaan, zelfs niet als aan alle andere voorwaarden is voldaan.

LED knippert rood: de windwaarde is lager dan de ingestelde (wind afval vertraging actief) drempelwaarde. Er is geen windalarm meer.
De zonwering kan na afloop van de ingestelde vertragingstijd omlaag gaan, mits ook aan alle andere voorwaarden is voldaan.

De LED knippert-afwisselend rood en groen:
tijdens de laatste 48 uur zijn er geen signalen van de windmeter ontvangen. Het is mogelijk dat de windmeter mechanisch geblokkeerd is.

Belangrijk: wordt de winddrempelwaarde overschreden, dan gaat de zonwering omhoog. Het is nu ook niet mogelijk de zonwering handmatig omlaag te laten gaan.

Let op: **als er geen windmeter aangesloten is (let op de basis instellingen, zie pagina 18-20), dan brandt de LED continu groen.**

De actuele windsnelheid en zonintensiteit kunnen door het indrukken van de info-toets in het display worden afgelezen.

Als de windmolen van de windmeter gedurende 48 uur (in de testmodus ca. 1,5 minuut) absoluut niet beweegt, verschijnt in het display de volgende melding:

```
[$$WINDSENSOR$$$$]  
[$CONTROLLEREN!$$]
```

Tegelijkertijd knippert de windmeter LED afwisselend rood en groen.

Bij deze meldingen dient gecontroleerd te worden of de buiten geïnstalleerde windmeter beschadigd is. (zie ook displaymeldingen op pagina 9).

Regensensor

Ter bescherming van de zonwering kan op de Schellekens *UNI 12/22* zonweringbesturing een regensensor worden aangesloten. Raadpleeg hiervoor tevens de handleiding van de regensensor.

Wordt er regen geconstateerd, dan gaat de zonwering zonder vertraging omhoog. In het display verschijnt de volgende melding:

[\$\$REGEN\$ACTIEF\$\$]
[\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$]

De LED van het zonsignaal brandt nu rood. Als de regenmeter niet meer actief is, gaat de zonwering na afloop van de ingestelde regen afval vertraging omlaag, mits aan alle andere voorwaarden is voldaan.

Daalt de buitentemperatuur onder +1 °C, dan gaat de zonwering zonder vertraging omhoog. In het display verschijnt nu de volgende melding:

[\$\$VORST\$ACTIEF\$\$]
[\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$]

Als er tevens neerslag geconstateerd wordt, dan verschijnt de volgende melding:

[\$\$SNEEUW\$ACTIEF\$\$]
[\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$]

De LED van het zonsignaal brandt nu geel. Als de temperatuur stijgt, gaat de zonwering na afloop van de ingestelde vorst- en regen afval vertraging omlaag, mits aan alle andere voorwaarden is voldaan.

Waarschuwing: **wordt ook bij regen of vorst een handmatige besturing gewenst, dan worden deze meldingen in de handmatige stand niet aangegeven.**

Kamerthermostaat

Op de Schellekens *UNI 12/22* zonweringbesturing kan een standaard kamerthermostaat (verbreekcontact) aangesloten worden.

Dit houdt in, dat de kamer eerst door de zon op de gewenste temperatuur gebracht wordt, voordat de zonwering omlaag gaat. Als de zonwering niet afhankelijk van de temperatuur bestuurd moet worden, dan moet de van de temperatuur afhankelijke besturing eerst uitgeschakeld worden. In het gedeelte „instelbare waarden en tijden” leest u meer hierover.

Als de ingestelde kamertemperatuur wordt overschreden, gaat de zonwering zonder vertraging omlaag, mits aan alle andere voorwaarden is voldaan.

Is de temperatuur lager dan de ingestelde temperatuur, dan gaat de zonwering na afloop van de temperatuur afval vertraging omhoog, totdat de ingestelde kamertemperatuur opnieuw bereikt wordt.

Let op: **in de handmatige stand wordt geen rekening gehouden met de functie van de kamerthermostaat. De zonwering wordt nu niet automatisch bestuurd.**

Tijdfuncties

De Schellekens *UNI 12/22* zonweringbesturing beschikt over geïntegreerde tijdfuncties. U kunt steeds een tijdstip programmeren, waarop een Op- resp. Neer-commando volgt. Deze tijdstippen kunnen individueel ingesteld worden. Als het geprogrammeerde tijdstip bereikt wordt, wordt het Op- resp. Neer-commando uitgevoerd, mits de besturing zich in de automatische stand bevindt.

Informatie over de programmering van uw zonwering vindt u vanaf pagina 21.

Wenst u geen gebruik te maken van de tijdfunctie, dan kunt u de Op- of Neer-tijd deactiveren door de overeenkomende tijden zo lang te verzetten, tot het display --:-- aangeeft. De deactivering ligt tussen 23:59 uur en 00:00 uur.

U kunt tevens een tijdvak programmeren, waarin de automatische besturing gedeactiveerd is. Dit houdt in, dat gedurende het gekozen tijdvak geen automatisch Op- of Neer-commando afhankelijk van zon en temperatuur wordt uitgevoerd.

Om deze functie te activeren dient u de start en het einde van dit tijdvak op de gewenste tijden in te stellen:

[\$\$\$KLOK\$HAND\$\$\$]
[\$\$\$ACTIEF\$\$\$\$\$]

Als u geen gebruik van deze functie wenst te maken, deactiveert u deze door als starttijd voor --:-- te kiezen. De deactivering ligt ook hier tussen 23:59 uur en 00:00 uur.

Let op: veiligheidsfuncties (regen, vorst, wind) worden ook in de tijdfunctie uitgevoerd.

Voorbeeld tijdfunctie:

Voorbeeld 1:

Uw zonwering moet 's ochtends om 08:00 uur omlaag gaan en 's middags om 16:00 uur omhoog gaan en in dit tijdsbestek noch zon- noch temperatuurafhankelijke commando's uitvoeren; na 16:00 uur moet de zonwering afhankelijk van de zon omlaag resp. omhoog gaan.

In dit geval stelt u de tijdfuncties als volgt in:

Tijd sturing op: 1B6:0B0	Tijd hand start: 0B8:0B0
Tijd sturing neer: 0B8:0B0	Tijd hand stop: 1B6:0B0

Voorbeeld 2:

U wilt dat uw zonwering 's avonds na 21:00 uur omhoog gegaan is en in geen geval voor 09:00 uur omlaag gaat; vanaf 09:00 uur moet de zonwering afhankelijk van de zon omhoog resp. omlaag gaan.

In dit geval stelt u de tijdfuncties als volgt in:

Tijd sturing op: 2B1:0B0	Tijd hand start: 2B1:0B0
Tijd sturing neer: -B-:-B-	Tijd hand stop: 0B9:0B0

Kantelimpuls

Met de Schellekens *UNI 12/22* zonweringbesturing is het mogelijk, nadat de zonwering omlaag is gegaan, de motor een kantelimpuls te geven. Hierbij beweegt de zonwering kort in tegengestelde richting (omhoog) om het doek strak te trekken. Bij jaloezieën kan met deze kantelimpuls een automatische instelling van de lamellen bereikt worden (instelling zie pagina 12).

De kantelfunctie wordt zowel in de automatische – als in de handmatige bediening uitgevoerd.

Opmerking: als een eventueel ingesteld kantelimpuls aansluit op een tijdafhankelijk besturingscommando wordt het kantelimpuls niet uitgevoerd.

Info-toets

Wanneer u de Info-toets indrukt, worden de actuele meetwaarden van de sensoren weergegeven.

De waarden van de zonsensoren (lichtintensiteit) worden in kLux weergegeven.

De waarden van de windmeter (windsnelheid) worden in km/h weergegeven.

Als de Info-toets niet meer ingedrukt wordt, schakelt het display na ca. 10 seconden weer op de actuele stand over.

Tekstdisplay

Terwijl de LED een kort overzicht geeft van de in werking zijnde automatische stand, wordt in het tekstdisplay uitvoerige informatie gegeven. Alle voor het gekozen motorcircuit van toepassing zijnde meldingen worden afwisselend weergegeven.

De volgende meldingen worden in het display van de *UNI 12* besturing weergegeven:

[\$\$\$\$08:00:00\$\$\$]
[\$\$\$\$\$AUTO\$\$\$]

De *UNI 12* staat in de automatische stand. Er wordt met alle aangesloten sensoren rekening gehouden.

[\$\$\$\$08:00:00\$\$\$]
[\$\$\$\$\$HAND\$\$\$]

De *UNI 12* staat in de handmatige stand. Er wordt alleen rekening gehouden met de winddrempelwaarde en eventueel met de regensensor.

In het display van de *UNI 22* worden de volgende meldingen getoond:

[\$\$\$\$08:00:00\$\$\$]
[AUTO\$\$\$\$\$AUTO]

De *UNI 22* staat in de automatische stand (motorcircuit 1 en 2). Er wordt met alle aangesloten sensoren rekening gehouden.

[\$\$\$\$08:00:00\$\$\$]
[HAND\$\$\$\$\$HAND]

De *UNI 22* staat in de handmatige stand (motorcircuit 1 en 2). Er wordt alleen rekening gehouden met de winddrempelwaarde en eventueel met de regensensor.

[\$\$\$\$08:00:00\$\$\$]
[AUTO\$\$\$\$\$HAND]

Motorcircuit 1 van de *UNI 22* staat in de automatische stand, motorcircuit 2 bevindt zich in de handmatige stand. Voor motorcircuit 1 wordt met alle sensoren rekening gehouden, voor motorcircuit 2 wordt alleen rekening gehouden met de winddrempelwaarde en eventueel met de regensensor.

[\$\$\$\$08:00:00\$\$\$]
[HAND\$\$\$\$\$AUTO]

Motorcircuit 1 van de *UNI 22* staat zich in de handmatige stand, motorcircuit 2 bevindt zich in de automatische stand. Voor motorcircuit 1 wordt alleen rekening gehouden met de winddrempelwaarde en eventueel met de regensensor, voor motorcircuit 2 wordt met alle sensoren rekening gehouden.

In de automatische stand verschijnen, afhankelijk van de sensorwaarden, de volgende meldingen:

[\$\$TEMPERATUUR\$\$\$] [\$\$VERTRAGING\$\$\$]	De temperatuur ligt onder de met de kamerthermostaat ingestelde waarde, de temperatuur afval vertraging is nog niet ten einde.
[\$\$TEMPERATUUR\$\$\$] [\$\$\$STELAAG\$\$\$]	De temperatuur ligt onder de met de kamerthermostaat ingestelde waarde, de temperatuur afval vertraging is ten einde.
[\$\$\$ZONNEER\$\$\$] [\$\$VERTRAGING\$\$\$]	De ingestelde zondrempelwaarde is overschreden, de zon neer vertraging is nog niet ten einde.
[\$\$\$ZONOP\$\$\$] [\$\$VERTRAGING\$\$\$]	De zonintensiteit is lager dan de ingestelde zondrempelwaarde, de zon op vertraging is nog niet ten einde.
[ZON\$INTENSITEIT\$] [\$\$\$STELAAG\$\$\$]	De zonintensiteit is lager dan de ingestelde zondrempelwaarde.
[\$\$KLOK\$HAND\$\$\$] [\$\$\$ACTIEF\$\$\$]	De tijdsbesturing is actief; d.w.z. tot het einde van het ingestelde tijdvak worden geen automatische besturingscommando's uitgevoerd

De volgende meldingen komen zowel in de handmatige – als in de automatische bediening voor:

[\$\$REGEN\$ACTIEF\$\$\$] [\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$]	Er is regen geconstateerd.
[\$\$VORST\$ACTIEF\$\$\$] [\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$]	Er is vorst geconstateerd.
[\$\$SNEEUW\$ACTIEF\$\$\$] [\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$]	Er is neerslag en vorst geconstateerd.
[\$REGEN\$ / \$VORST\$] [\$\$VERTRAGING\$\$\$]	De regen- resp. vorst afval vertragingstijd is nog niet ten einde.

Bij de volgende foutmeldingen dient u uw elektrotechnisch installateur te informeren:

[\$\$WINDSENSOR\$\$\$] [\$\$KABELBREUK\$!\$\$\$]	De sensoraansluiting of de bedrading van de windmeter is defect.
[\$\$WINDSENSOR\$\$\$]	Er is geen windsensor aangesloten en de windsensor is softwarematig niet uitgezet.
[\$\$CONTROLLEREN\$!\$]	Gedurende 48 uur is geen windsignaal geconstateerd. Controleert u deze functie door de windmeter te bewegen. Wordt de melding nog steeds weergegeven of verschijnt de melding na 48 uur opnieuw, licht dan uw elektrotechnisch installateur in.
[\$\$ZONSENSOR\$1\$\$\$] [\$\$\$SDEFECT\$!\$\$\$]	De sensoraansluiting of de bedrading van zonsensor 1 is defect resp. er is geen sensor aangesloten.
[\$\$ZONSENSOR\$2\$\$\$] [\$\$\$SDEFECT\$!\$\$\$]	De sensoraansluiting of de bedrading van zonsensor 2 is defect resp. er is geen sensor aange-

Aanwijzingen voor de elektrotechnisch installateur

Om de Schellekens *UNI 12/22* zonweringbesturing aan te sluiten dient u als volgt te werk te gaan:

- Bedrijfsspanning uitschakelen.
- De twee schroeven aan de bovenzijde van de *UNI 12/22* zonweringbesturing loshalen en het bovenste deel voorzichtig verwijderen.
- De verbindingkabel van de basis print verwijderen.
- Aansluitdraden doorvoeren en de basis behuizing aan de wand monteren. Als de aansluitdraden in de muur liggen, dient u de voorgestane kabelgoten op de achterkant te gebruiken.
- De aansluitdraden voor de netspanning en de externe verbindingen volgens het aansluitschema aansluiten.

Let op: **de aansluiting dient volgens de geldige VDE-bepalingen, vooral DIN VDE 0100/0700, en de plaatselijke EVU en UVV voorschriften uitgevoerd te worden.**

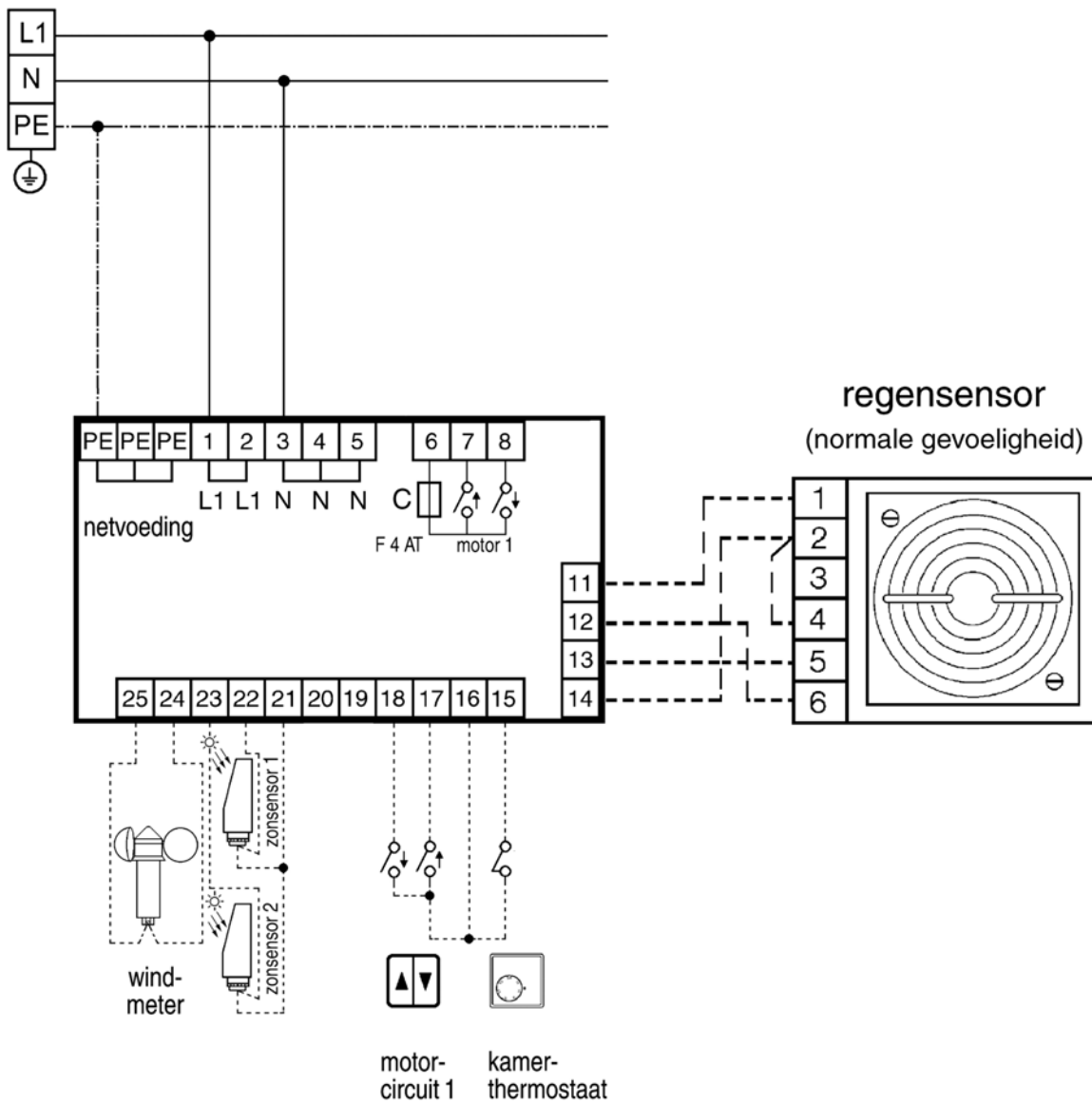
- De uitgang is potentiaalvrij (belangrijk bij de aansturing van decentrale en centrale besturingen).
- Als de motor (230 V~, 50 Hz) direct aangestuurd moet worden, dient een brug gelegd te worden tussen klem 2 en 6.
- Verbindingkabel in de connector op de basis print steken en het apparaat in elkaar zetten.
- Bedrijfsspanning inschakelen.

Nu knippen beide lichtdiodes op de voorkant van het apparaat herhaaldelijk.

- Controleer of alle aangesloten sensoren functioneren.
- Controleer of alle aangesloten motoren correct functioneren.
- Doorloop nu de instellingen met behulp van de interne toets en pas deze eventueel aan.
- Monteer daarna het bovenste gedeelte van het apparaat weer op het onderste gedeelte.

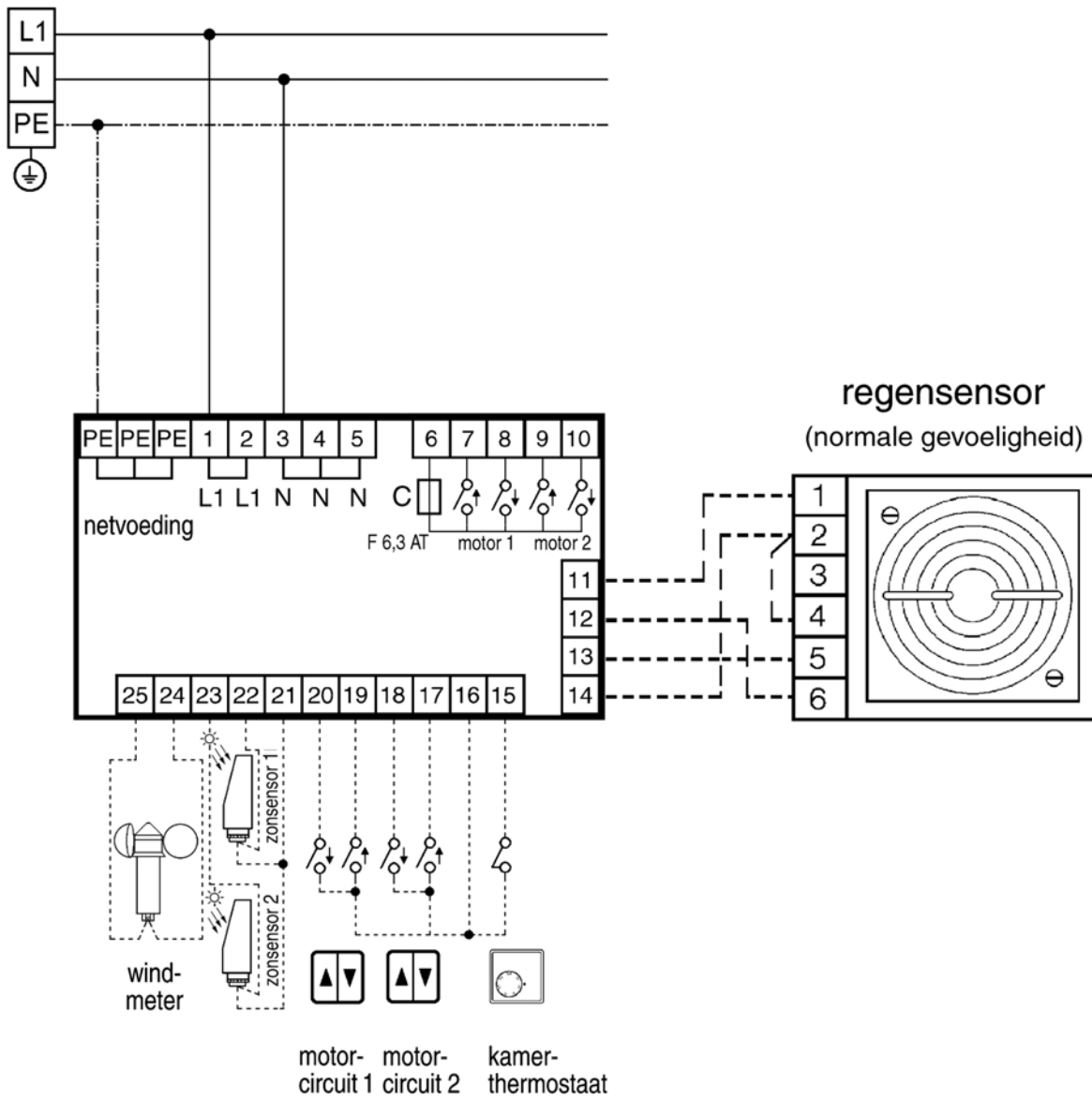
Aansluitschema UNI 12

netspanning 230 V~



Aansluitschema UNI 22

netspanning 230 V~



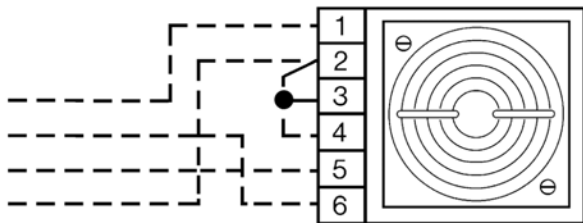
Gevoeligheidsinstelling regensensor

De gevoeligheid van de regensensor wordt bepaald aan de hand van de bedrading van de sensor aansluitklemmen.

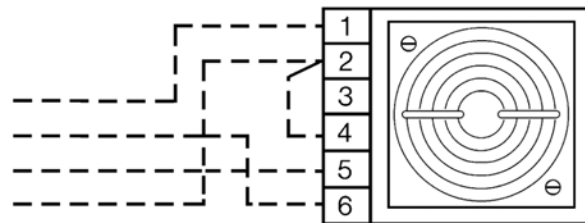
U kunt uit vier gevoeligheidsniveau's kiezen.

De regensensor moet dan als volgt worden aangesloten:

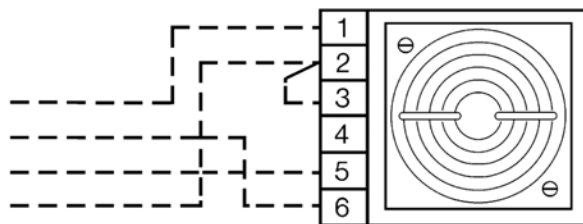
Regensensor ongevoelig:



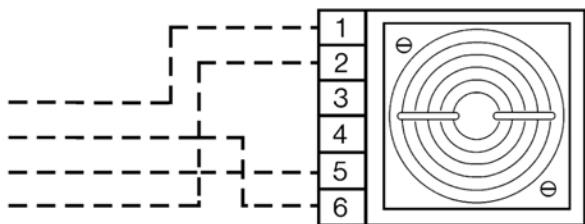
Regensensor normale gevoeligheid:



Regensensor gevoelig:



Regensensor zeer gevoelig:



Basis instellingen

De volgende instellingen moeten door uw elektrotechnisch installateur worden uitgevoerd.

Om de volgende instellingen te kunnen uitvoeren, moet de behuizing van de Schellekens *UNI 12/22* zonweringbesturing geopend worden.

- Maak beide schroeven aan de bovenkant van de *UNI 12/22* zonweringbesturing los en haal het bovenste gedeelte er voorzichtig af.
- Op de achterkant van het bovenste gedeelte bevindt zich een toets, die u in moet drukken om het instelmenu van de basis instellingen te activeren.
- In dit menu moet op de toets gedrukt worden om de getoonde waarden in het geheugen op te slaan en naar het volgende menuonderdeel te gaan; met behulp van de Op- resp. Neer-toets kan de getoonde waarde gewijzigd worden.
- U verlaat het menu wanneer het laatste onderdeel in het menu is opgeslagen of wanneer gedurende 20 seconden geen toets wordt ingedrukt. In het laatste geval wordt de laatste getoonde waarde **niet** opgeslagen.

In dit menu kunnen de volgende instellingen worden gedaan:

Let op: de in dit menu ingestelde parameters gelden voor alle motorcircuits!

1. testmodus
2. windmeter
3. windbereik extra
4. windeenheid
5. windsensor type
6. wind afvalvertraging
7. aantal zonsensoren
8. aanpassing van de zonsensoren op de motorcircuits (alleen bij de *UNI 22*)
9. commando overname na 2 seconden
10. regenprioriteit
11. continu Op-commando
12. continu Neer-commando
13. motorcircuit 2 voor dakramen (alleen bij de *UNI 22*)
14. talen

Op de volgende pagina's worden deze functies nader toegelicht.

Basis instellingen

1. testmodus: AAN / UIT
fabrieksinstelling: UIT
In de testmodus kunnen alle functies van de aangesloten randapparatuur getest worden. Daarvoor lopen alle ingestelde vertragingstijden in verhouding 5 x zo snel; de windmetercontrole reageert na 90 seconden.
2. windsensor: AAN / UIT
fabrieksinstelling: AAN
Is de windmeter uitgeschakeld, dan brandt de wind-LED continu groen; de wind veiligheidsfunctie is uitgeschakeld. Onderdeel 3 – 6 in het menu worden in dit geval niet getoond.
3. windbereik extra: AAN / UIT
fabrieksinstelling: UIT
Dit menuonderdeel is uitsluitend beschikbaar indien de windmeter is aangesloten.
UIT: de winddrempelwaarde kan van 10 tot 40 km/h worden ingeschakeld.
AAN: de winddrempelwaarde kan van 10 tot 100 km/h worden ingeschakeld.
4. wind eenheid: km/h / m/s
fabrieksinstelling: km/h
Dit menuonderdeel is uitsluitend beschikbaar indien de windmeter is aangesloten.
5. windsensor type: standaard / speciaal type* (*speciale windmeter vereist).
fabrieksinstelling: standaard
Dit menuonderdeel is uitsluitend beschikbaar indien de windmeter is aangesloten.
6. wind vertraging: 0 – 10 seconden
fabrieksinstelling: 0 seconden
Dit menuonderdeel is uitsluitend beschikbaar indien de windmeter is aangesloten. Let er op, dat de winddrempelwaarde voor de totale duur van de afval vertragingen overschreden moet zijn, voordat de zonwering omhoog gaat.
7. zonsensors: 0 / 1 / 2
fabrieksinstelling *UNI 12*: 1
fabrieksinstelling *UNI 22*: 2
Stelt u hier het aantal aangesloten zonsensoren in.
8. zonsensor toewijzing: A / B
fabrieksinstelling: B
(alleen bij de *UNI 22* met 2 zonsensoren)
A: voor beide motorcircuits geldt de hoogst gemeten zonintensiteit
B: de door zonsensor 1 gemeten waarden gelden voor motorcircuit 1;
de door zonsensor 2 gemeten waarden gelden voor motorcircuit 2.
9. overname na 2 seconden: AAN / UIT
fabrieksinstelling: UIT
UIT: na het indrukken van de Op- resp. Neer-toets gaat de zonwering zelfstandig omhoog resp. omlaag.
AAN: na het indrukken van de Op- resp. Neer-toets gedurende meer dan 2 seconden gaat de zonwering zelfstandig omhoog resp. omlaag.
Wordt de Op- resp. Neer-toets korter dan 2 seconden ingedrukt, dan gaat de zonwering uitsluitend omhoog of omlaag zolang als de betreffende toets wordt ingedrukt.
Dit garandeert een exacte positie en instelling van de lamellenhoek bij jaloezieën.

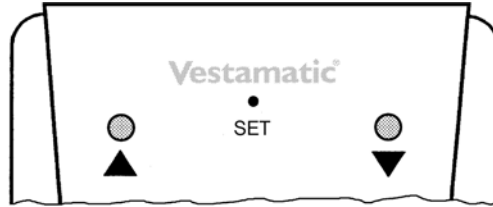
10. regen prioriteit: AAN / UIT
 fabrieksinstelling: AAN
 UIT: de veiligheidsfuncties regen en vorst zijn in de handmatige stand gedeactiveerd.
 AAN: de veiligheidsfuncties regen en vorst zijn ook in de handmatige stand actief.
11. op cont/run: AAN / UIT
 fabrieksinstelling: UIT
 UIT: een continu-sigitaal op de externe Op-toetsingang leidt tot een Op-commando van de motorlooptijd.
 AAN: een continu-sigitaal op de externe Op-toetsingang leidt tot een continu Op-commando (**Zet deze instelling op "AAN" als u i.v.m. de "glazenwassersbeveiliging" een externe (sleutel-) schakelaar op de UNI 12/22 aansluit**).
12. neer cont/run: AAN / UIT
 fabrieksinstelling: UIT
 UIT: een continu-sigitaal op de externe Neer-toetsingang leidt tot een Neer-commando van de motorlooptijd.
 AAN: een continu-sigitaal op de externe Neer-toetsingang leidt tot een continu Neer-commando.
13. motor 2 dak: AAN / UIT
 fabrieksinstelling: UIT
 UIT: Dit menu-onderdeel is alleen bij de *UNI 22* beschikbaar.
 AAN: de Op- en Neer-toets voor motorcircuit 2 hebben de normale functie.
 de Op- en Neer-toets zijn voor motorcircuit 2 omgewisseld.
14. taal: Engels / Nederlands / Duits / Frans
 fabrieksinstelling: Duits

Let op: indien u de testmodus gebruikt hebt, deactiveert u deze dan na het afsluiten van de test. Een langdurig gebruik van de Schellekens *UNI 12/22* zonweringbesturing in de testmodus is niet toegestaan.

SET-toets

Door met behulp van het meegeleverde instelgereedschap de SET-toets in te drukken, kunnen de ingestelde waarden gecontroleerd worden resp. in combinatie met de Op- of Neer-toets veranderd worden.

U heeft hier de mogelijkheid de Schellekens *UNI 12/22* zonweringbesturing geheel volgens uw wensen te programmeren.



Door deze toets in te drukken activeert u het instelmenu.

In dit menu moet op de toets gedrukt worden om de getoonde waarden in het geheugen op te slaan en naar het volgende menuonderdeel te gaan.

U verlaat het menu wanneer het laatste onderdeel in het menu is opgeslagen of wanneer gedurende 20 seconden geen toets wordt ingedrukt. In het laatste geval wordt de laatst getoonde waarde **niet** opgeslagen.

Instelbare waarden en tijden

De volgende instellingen kunnen worden gedaan:

- | | |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| 1. tijd instellen: | 00:00 – 23:59 |
| fabrieksinstelling: | 08:00 |
| 2. display verlichting: | 0 – 100% |
| fabrieksinstelling: | 50% |
| 3. contrast: | 0 – 100% |
| fabrieksinstelling: | 50% |
| 4. tijd sturing op: | 00:00 – 23:59; --:-- |
| fabrieksinstelling: | --:-- |
| 5. tijd sturing neer: | 00:00 – 23:59; --:-- |
| fabrieksinstelling: | --:-- |
| 6. tijd hand start: | 00:00 – 23:59; --:-- |
| fabrieksinstelling: | --:-- |
| 7. tijd hand stop: | 00:00 – 23:59; --:-- |
| fabrieksinstelling: | --:-- |
| 8. winddrempelwaarde: | 10 – 40 km/h |
| bij windbereik extra: | 10 – 100 km/h |
| (zie hoofdstuk basis instellingen, pag. 18-20) | |
| fabrieksinstelling: | 30 km/h |
| 9. wind afval vertraging: | 2 – 20 minuten |
| fabrieksinstelling: | 16 minuten |
| 10. zonafhankelijke sturing: | AAN / UIT |
| fabrieksinstelling: | AAN |
| 11. zon neer drempelwaarde: | 1 – 60 kLux |
| fabrieksinstelling: | 15 kLux |
| 12. zon neer vertraging: | 00:10 – 05:00 (min:sec) |
| fabrieksinstelling: | 02:30 (min:sec) |
| 13. zon op drempelwaarde: | 1 – 60 kLux |
| fabrieksinstelling: | 13 kLux |
| 14. zon op vertraging: | 2 – 40 minuten |
| fabrieksinstelling: | 16 minuten |
| 15. looptijd: | 1 – 180 seconden |
| fabrieksinstelling: | 90 seconden |
| 16. kanteltijd: | 0 – 1,9 seconden |
| fabrieksinstelling: | 0 seconden |
| 17. temperatuur afhankelijk sturing: | AAN / UIT |
| fabrieksinstelling: | AAN |
| 18. temperatuur afval vertraging: | 2 – 15 minuten |
| fabrieksinstelling: | 5 minuten |
| 19. regen afval vertraging: | 1 – 10 minuten |
| fabrieksinstelling: | 2 minuten |

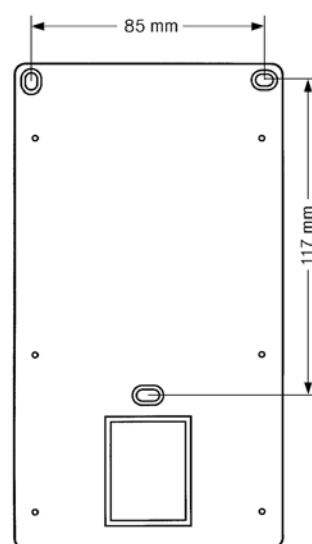
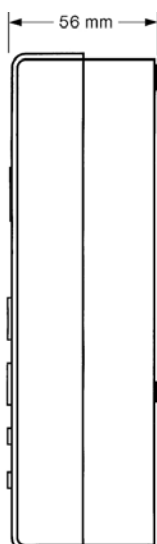
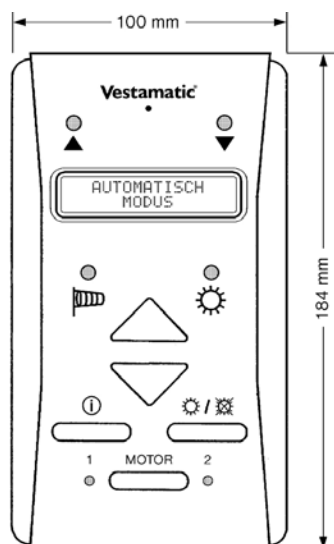
Let op: als de zonafhankelijke besturing (menuonderdeel 10) uitgeschakeld is, worden menuonderdelen 11 tot 14 niet getoond.
Als de temperatuurafhankelijke besturing (menuonderdeel 17) uitgeschakeld is, wordt menuonderdeel 18 niet getoond.

Belangrijk: **wanneer u de zonweringbesturing *UNI 22* heeft gekocht, houdt u er dan rekening mee, dat alle instellingen met uitzondering van tijd, achtergrondverlichting en contrast voor motorcircuit 1 en 2 apart moeten worden uitgevoerd. De in het instelmenu getoonde resp. gewijzigde waarden gelden steeds uitsluitend voor het op dat moment actieve motorcircuit.**

Worden er gedurende 20 seconden geen toetsen ingedrukt, dan schakelt het display weer over op de actuele stand; de laatst getoonde waarde wordt in dit geval niet opgeslagen.

Bij stroomuitval blijven de geprogrammeerde parameters behouden.

Technische gegevens en maatschema's



Bedrijfsspanning:	230 V~, 50 Hz
Opgenomen vermogen:	6 W
Zekeringen:	0,05 A /T (besturing)
UNI 12	4 A /T (motor)
UNI 22	6,3 A /T (motor)
Uitgang:	potentiaalvrij
Schakelvermogen:	4 A, 230 V~, cos f > 0,8
	5 A, 30 V=
Schakeltijd:	3 – 180 seconden
Werktemperatuurbereik:	0 – 40 °C

Technische wijzigingen voorbehouden!