

UNI 12/22

UNI 12/22 Funk

Automatische zonweringbesturing

AUTO

Installatie- en gebruikershandleiding

Vestamatic®

Veiligheidsvoorschriften

- Let er op, dat de **Vestamatic® 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 **Vestamatic® UNI 12/22** 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 **Vestamatic® 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 **Vestamatic® UNI 12/22** zonweringbesturing direct buiten bedrijf te stellen en tegen onopzettelijk gebruik te beveiligen.
- Indien er geen regen-/vorstsensor aan de **Vestamatic® 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 automatische omlaag gaan (onder invloed van de zon) te voorkomen.

Inhoud

Veiligheidsvoorschriften	pagina 2
Inleiding	pagina 4
Randapparatuur	pagina 5
Overzicht bedieningselementen <i>UNI 12 / UNI 12 Funk</i>	pagina 6
Overzicht bedieningselementen <i>UNI 22 / UNI 22 Funk</i>	pagina 7
Handmatige bediening	pagina 8 – 9
Automatische bediening	pagina 10 – 11
Radiografische handzender <i>UNI 12/22 Funk</i>	pagina 12
Sensoren	pagina 13
LED-zonsensor	pagina 14 – 15
LED-windmeter	pagina 16
Windmeter	pagina 17
Regensensor	pagina 18 – 19
Kamerthermostaat	pagina 20
Tijdfuncties	pagina 21 – 22
Kantelimpuls / Info-toets	pagina 23
Tekstdisplay	pagina 24 – 27
Aanwijzingen voor de elektrotechnisch installateur	pagina 28 – 29
Aansluitschema <i>UNI 12 / UNI 12 Funk</i>	pagina 30
Aansluitschema <i>UNI 22 / UNI 22 Funk</i>	pagina 31
Gevoeligheidsinstelling regensensor	pagina 32
Basis instellingen	pagina 33 – 38
SET-toets	pagina 39
Instelbare waarden en tijden	pagina 40 – 42
Programmeren van de radiografische zenders <i>UNI 12/22 Funk</i>	pagina 43 – 45
Technische gegevens en maatschema's	pagina 46

Inleiding

De aankoop van de **Vestamatic® 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 voor de inbedrijfstelling zorgvuldig door te lezen.

Randapparatuur

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

Zonsensor SS 30,	artikelnr. 01161110
Windmeter,	artikelnr. 01100250
Verwarmde windmeter,	artikelnr. 01100235
Regensensor +1°C,	artikelnr. 010830
Regensensor -20°C,	artikelnr. 010825
Kamerthermostaat,	artikelnr. 01100270

Als aanvulling op de **Vestamatic® UNI 12/22 Funk** zijn de volgende toebehoren optioneel verkrijgbaar:

2-kanaals handzender,	artikelnr. 01097010
4-kanaals handzender,	artikelnr. 01097310

De mogelijkheid bestaat met slechts 1 windmeter meerdere **Vestamatic® UNI 12/22** zonweringbesturingen te schakelen, namelijk als de windmeteringangen van maximaal 3 apparaten parallel geschakeld worden (zie aansluitschema's op pagina 30 en 31).

Overzicht bedieningselementen UNI 12 / UNI 12 Funk
Op-sigitaal

LED knippert, zolang een Op-impuls aanstaat. LED brandt constant, als de eindstand van de motor is bereikt.

Neer-sigitaal

LED knippert, zolang een Neer-sigitaal aanstaat. LED brandt constant als de eindstand van de motor is bereikt.

SET-toets**display met tekst-weergave**

weergave van de belangrijkste functies

windsignaal**Op-toets**

zonwering gaat omhoog

zonsigitaal

regensigitaal
temperatuursigitaal

Info-toets

in het display wordt de windsnelheid en de zonintensiteit weergegeven.

Neer-toets

zonwering gaat omlaag

keuzetoets
automatisch/
handmatig

Overzicht bedieningselementen UNI 22 / UNI 22 Funk

Op-sigitaal

LED knippert, zolang een Op-impuls aanstaat. LED brandt constant, als de eindstand van de motor is bereikt.

Neer-sigitaal

LED knippert, zolang een Neer-sigitaal aanstaat. LED brandt constant als de eindstand van de motor is bereikt.

SET-toets

**indicatie
soort bediening**
motorcircuit 1

windsigitaal

Op-toets

dakramen gaan open
zonwering gaat omhoog

Info-toets

in het display wordt de windsnelheid en de zonintensiteit weergegeven.

weergave LED

motorcircuit 1
in het display worden de instellingen voor motorcircuit 1 weergegeven

Keuzetoets
motorcircuit

**display met tekst-
weergave**
weergave van de belangrijkste functies

**Indicatie
soort bediening**
motorcircuit 2

**zonsigitaal
regensigitaal
temperatuursigitaal**

Neer-toets

dakramen gaan dicht
zonwering gaat omlaag

**keuzetoets
automatisch/
handmatig**

**weergave LED
motorcircuit 2**
in het display worden de instellingen voor motorcircuit 2 weergegeven

Handmatige bediening

Handmatige bediening voor UNI 12 / UNI 12 Funk

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

08 : 00 : 00 HAND

Handmatige bediening voor UNI 22 / UNI 22 Funk

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:

HAND	08 : 00 : 00	HAND
------	--------------	------

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

Handmatige bediening

De zonweringen kunnen nu met de **Op-** of **Neer-**toets van de *UNI 12/22*, door middel van een optionele externe toets of met de radiografische handzender (alleen bij *UNI 12 Funk* / *UNI 22 Funk*) 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 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 / UNI 12 Funk

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

08 : 00 : 00 AUTO

Automatische bediening voor UNI 22 / UNI 22 Funk

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:

AUTO	08 : 00 : 00	HAND
------	--------------	------

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

Automatische bediening

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 tegenovergestelde 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.

Radiografische handzender UNI 12/22 Funk

Met de **Vestamatic®** *UNI 12 Funk resp. UNI 22 Funk* zonweringbesturing kan de zonwering met de radiografische handzender draadloos bediend worden. Met de handzender kunt u de zonwering geheel volgens uw wensen volledig onafhankelijk bedienen.

De bedieningselementen van de handzender zijn als volgt gerangschikt:

2-kanaals handzender:

Op-toets
motorcircuit 1

Neer-toets
motorcircuit 1

4-kanaals handzender:

Op-toets
motorcircuit 1

Neer-toets
motorcircuit 1

Op-toets
motorcircuit 2

Neer-toets
motorcircuit 2

Als de LED-indicatie van de handzender bij het indrukken van de toetsen niet meer brandt of als de reikwijdte van de handzender sterk vermindert, dan moet de batterij vervangen worden. Hiervoor heeft u het volgende type batterij nodig: 12 V-batterij (type 23A, 23L, EL 12, VR22 of MN21).

Het vervangen van de batterij gaat als volgt:

- Schuif het afdekplaatje aan de voorkant van de handzender naar beneden.
- Haal de batterij uit de handzender.
- Leg de nieuwe batterij in de handzender (let op de +/- polariteit!).
- Schuif het afdekplaatje aan de voorkant van de handzender weer naar boven.

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 op de volgende pagina's toegelicht.

LED-zonsensor

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

LED-zonsensor

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 drempelwaarde. Er is geen windalarm meer.
(wind afval vertraging actief)
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 35), dan brandt de LED continu groen.**

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

Windmeter

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 24 – 27).

Regensensor

Ter bescherming van de zonwering kan op de **Vestamatic® 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 de zonsensor 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

Regensensor

De LED van de zonsensor 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 **Vestamatic® 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 **Vestamatic® 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 39.

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.

Tijdfuncties

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:

Tijdsbesturing op:	16:00	Start tijdvak:	08:00
Tijdsbesturing neer:	08:00	Eind tijdvak:	16:00

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:

Tijdsbesturing op:	21:00	Start tijdvak:	21:00
Tijdsbesturing neer:	09:00	Eind tijdvak:	09:00

Kantelimpuls

Met de **Vestamatic® 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 41).

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 / UNI 12 Funk* besturing weergegeven:

08:00:00 AUTO	De <i>UNI 12</i> staat in de automatische stand. Er wordt met alle aangesloten sensoren rekening gehouden.
08:00:00 HAND	De <i>UNI 12</i> 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 / UNI 22 Funk* worden de volgende meldingen getoond:

08:00:00 AUTO AUTO	De <i>UNI 22</i> staat in de automatische stand (motorcircuit 1 en 2). Er wordt met alle aangesloten sensoren rekening gehouden.
08:00:00 HAND HAND	De <i>UNI 22</i> staat in de handmatige stand (motorcircuit 1 en 2). Er wordt alleen rekening gehouden met de winddrempelwaarde en eventueel met de regensensor.

Tekstdisplay

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.

Tekstdisplay

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 TE LAAG De temperatuur ligt onder de met de kamerthermostaat ingestelde waarde, de temperatuur afval vertraging is ten einde.

ZON NEER VERTRAGING De ingestelde zondrempelwaarde is overschreden, de zon neer vertraging is nog niet ten einde.

ZON OP VERTRAGING De zonintensiteit is lager dan de ingestelde zondrempelwaarde, de zon op vertraging is nog niet ten einde.

ZON INTENSITEIT TE LAAG 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.

Tekstdisplay

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. Er is geen windsensor aangesloten en de windsensor is softwarematig niet uitgezet.
WINDSENSOR 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 DEFECT !	De sensoraansluiting of de bedrading van zonsensor 1 is defect resp. er is geen sensor aangesloten.
ZONSENSOR 2 DEFECT !	De sensoraansluiting of de bedrading van zonsensor 2 is defect resp. er is geen sensor aangesloten.

Aanwijzingen voor de elektrotechnisch installateur

Om de **Vestamatic® 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 **Vestamatic® 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.
 - Verbindingskabel in de connector op de basis print steken en het apparaat in elkaar zetten.
 - Bedrijfsspanning inschakelen.

Aanwijzingen voor elektrotechnisch installateur

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.

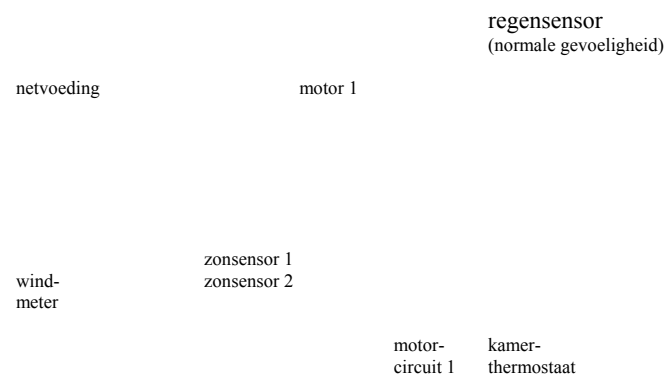
Let bij het gebruik van de *UNI 12/22 Funk* op het volgende:

Aanwijzing: de reikwijdte van dit radiografische systeem is afhankelijk van het soort materiaal. Zo kunnen metalen oppervlakten, evenals dikke of sterk gewapende vloeren en wanden, de reikwijdte van de zender resp. ontvanger beperken. Ook kunnen andere apparaten, die dezelfde radiofrequentie (433,92 MHz) hebben, de ontvangst van de UNI 12/22 Funk verstoren of hierdoor beïnvloed worden. Uit veiligheidsoverwegingen wordt de betreffende functie van het Vestamatic radiografische systeem bij twijfelachtige radiosignalen niet uitgevoerd.

Om een maximale ontvangstkwaliteit te garanderen, moet er met het bovenstaande rekening worden gehouden en moet de toepassing van twee of meer radio-ontvangers direct naast elkaar vermeden worden. Wij raden aan een minimale afstand van 30 cm tussen de radio-ontvangers aan te houden.

Aansluitschema UNI 12 / UNI 12 Funk

netspanning 230 V~



Aansluitschema UNI 22 / UNI 22 Funk

netspanning 230 V~

			regensensor (normale gevoeligheid)	
netvoeding	F 6,3 AT	motor 1	motor 2	
wind- meter	zonsensor 1 zonsensor 2			
		motor- circuit 1	motor- circuit 2	kamer- thermostaat

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 **Vestamatic® 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 laatst getoonde waarde **niet** opgeslagen.

Basis instellingen

In dit menu kunnen de volgende instellingen worden gedaan:

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

1. testmodus
2. windsensor
3. windbereik extra
4. wind eenheid
5. windsensor type
6. wind vertraging
7. aantal zonsensoren
8. aanpassing van de zonsensoren op de motorcircuits (alleen bij de *UNI 22 / UNI 22 Funk*)
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 / UNI 22 Funk*)
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.

Basis instellingen

- | | | |
|----|--------------------|----------------------------|
| 5. | windsensor type | standaard / speciaal type* |
| | fabrieksinstelling | standaard |

Dit menuonderdeel is uitsluitend beschikbaar indien de windmeter is aangesloten.

- | | | |
|----|-----------------------|-----------------|
| 6. | wind afval 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 | 1 / 2 |
| | fabrieksinstelling <i>UNI 12</i> : | 1 |
| | fabrieksinstelling <i>UNI 22</i> : | 2 |

Stelt u hier het aantal aangesloten zonsensoren in.

- | | | |
|----|----------------------|-------|
| 8. | zonsensor toewijzing | A / B |
| | fabrieksinstelling | B |

(alleen bij de UNI 22 / UNI 22 Funk 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.

* speciale windmeter vereist

Basisinstellingen

-
- | | | |
|-----|---|------------------|
| 9. | overname na 2 S.
fabrieksinstelling | AAN / UIT
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
fabrieksinstelling | AAN / UIT
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
fabrieksinstelling | AAN / UIT
UIT |
| | UIT: een continu-signaal op de externe Op-toetsingang leidt tot een Op-commando van de motorlooptijd. | |
| | AAN: een continu-signaal op de externe Op-toetsingang leidt tot een continu Op-commando. | |
-

Basisinstellingen

-
- | | | |
|-----|---|---|
| 12. | neer cont/run
fabrieksinstelling | AAN / UIT
UIT |
| | UIT: een continu-signaal op de externe Neer-toetsingang leidt tot een Neer-commando van de motorlooptijd. | |
| | AAN: een continu-signaal op de externe Neer-toetsingang leidt tot een continu Neer-commando. | |
| 13. | motor 2 dak
fabrieksinstelling | AAN / UIT
UIT |
| | Dit menu-onderdeel is alleen bij de UNI 22 / UNI 22 Funk beschikbaar. | |
| | UIT: de Op- en Neer-toets voor motorcircuit 2 hebben de normale functie. | |
| | AAN: de Op- en Neer-toets zijn voor motorcircuit 2 omgewisseld. | |
| 14. | taal

fabrieksinstelling | Engels / Nederlands /
Duits / Frans
Duits |
- Let op:** indien u de testmodus gebruikt hebt, deactiveert u deze dan na het afsluiten van de test.
Een langdurig gebruik van de **Vestamatic® 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 **Vestamatic® 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 laatste getoonde waarde **niet** opgeslagen.

Instelbare waarden en tijden

De volgende instellingen kunnen worden gedaan:

1.	tijd instellen: fabrieksinstelling:	00:00 – 23:59 08:00
2.	display verlichting: fabrieksinstelling:	0 – 100% 50%
3.	contrast: fabrieksinstelling:	0 – 100% 50%
4.	tijd sturing op: fabrieksinstelling:	00:00 – 23:59; --:-- --:--
5.	tijd sturing neer: fabrieksinstelling:	00:00 – 23:59; --:-- --:--
6.	tijd hand start fabrieksinstelling:	: 00:00 – 23:59; --:-- --:--
7.	tijd hand stop fabrieksinstelling:	: 00:00 – 23:59; --:-- --:--
8.	winddrempel: bij windbereik extra: (zie hoofdstuk basisinstellingen, pag. 33) fabrieksinstelling:	10 – 40 km/h 10 – 100 km/h 30 km/h
9.	wind afval vertr: fabrieksinstelling:	2 – 20 minuten 16 minuten
10.	zonafhankelijke sturing: fabrieksinstelling:	AAN / UIT AAN

Instelbare waarden en tijden

11.	zon neer drempel: fabrieksinstelling:	1 – 60 kLux 15 kLux
12.	zon neer vertr.: fabrieksinstelling:	00:10 – 05:00 (min:sec) 02:30 (min:sec)
13.	zon op drempel: fabrieksinstelling:	1 – 60 kLux 13 kLux
14.	zon op vertr.: fabrieksinstelling:	2 – 40 minuten 16 minuten
15.	looptijd: fabrieksinstelling:	1 – 180 seconden 90 seconden
16.	kanteltijd: fabrieksinstelling:	0 – 1,9 seconden 0 seconden
17.	temp. afhank. sturing: fabrieksinstelling:	AAN / UIT AAN
18.	temp. afval vertr.: fabrieksinstelling:	2 – 15 minuten 5 minuten
19.	regen afval vertr.: fabrieksinstelling:	1 – 10 minuten 2 minuten
20.	programmering handzender (alleen bij <i>UNI 12 Funk</i> / <i>UNI 22 Funk</i>) raadpleeg hiervoor het hoofdstuk over het programmeren van de radiografische zenders.	

Instelbare waarden en tijden

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.

Programmeren radiografische zenders UNI 12/22 Funk

De **Vestamatic® UNI 12 Funk** en **UNI 22 Funk** zonweringbesturingen kunnen met de optionele handzender eenvoudig radiografisch bediend worden.

Om een radiografische zender in gebruik te nemen, moet deze op de **UNI 12/22 Funk** zonweringbesturing worden afgestemd. Dit doet u als volgt:

Programmeren van de radiografische zender

Druk net zo lang op de SET-toets aan de voorkant van de besturing totdat in het tekstdisplay de volgende melding verschijnt:

RC CONTROLE DRUK
OP, NEER OF BEIDE

Druk nu tevens op de Op-toets van de besturing en houdt deze ingedrukt. Het LED Op-sigitaal knippert langzaam, in het display verschijnt de volgende melding:

RC CONTROLE. DRUK
RC-TOETS=LEREN

Druk nu op de toets van de radiografische zender, die u wilt programmeren. Zodra op de juiste wijze geprogrammeerd is, knippert het LED Op-sigitaal snel.
Laat nu de toets van de radiografische zender en de Op-toets van de **UNI 12/22 Funk** weer los, het LED Op-sigitaal gaat uit.
Herhaal deze procedure voor elke toets van de radiografische zender die u wilt programmeren.

Programmeren radiografische zenders UNI 12/22 Funk

Wissen van de programmering van een radiografische zender

Druk net zo lang op de SET-toets, totdat in het tekstdisplay de volgende melding verschijnt:

RC CONTROLE. DRUK
OP, NEER OF BEIDE

Druk nu op de Neer-toets van de besturing en houdt deze ingedrukt. Het LED Op-sigitaal knippert langzaam, in het display verschijnt de volgende melding:

RC CONTROLE DRUK
RC-TOETS=WISSEN

Druk nu tevens op de toets van de radiografische zender, waarvan u de programmering wilt wissen. Zodra dit gebeurd is, knippert het LED Op-sigitaal snel.
Laat nu de toets van de radiografische zender en de Neer-toets van de **UNI 12/22 Funk** weer los, het LED Op-sigitaal gaat uit.
Herhaal deze procedure voor elke toets waarvan u de programmering wilt wissen.

Programmeren radiografische zenders UNI 12/22 Funk

Wissen van de programmering van alle radiografische zenders

Druk net zo lang op de SET-toets, totdat in het tekstdisplay de volgende melding verschijnt:

RC CONTROLE DRUK
OP, NEER OF BEIDE

Druk nu op de Op- en Neer-toets van de besturing en houdt deze ingedrukt. In het display verschijnt de volgende melding:

RC CONTROLE DRUK
3 SEC=TOT. WISSEN

Na 3 seconden knippert het LED Op-signaal snel.
Laat nu de toetsen van de *UNI 12/22 Funk* weer los, het LED Op-signaal gaat uit.
Nu zijn alle geprogrammeerde radiografische zenders gewist.

Technische gegevens en maatschema's

Bedrijfsspanning: 230 V~, 50 Hz
Opgenomen vermogen: 6 W

Zekeringen: 0,05 A/T (besturing)
UNI 12 / UNI 12 Funk 4 A/T (motor)
UNI 22 / UNI 22 Funk 6,3 A/T (motor)

Uitgang : potentiaalvrij
Schakelvermogen : 4A, 230 V~, $\cos \varphi \geq 0,8$
5A, 30 V=
Schakeltijd: 3 – 180 seconden

Werktemperatuurbereik: 0 – 40 °C

UNI 12 Funk / UNI 22 Funk
Zendfrequentie : 433,92 MHz
Batterij zender: 12 V, type 23A, 23L, EL 12,
VR 22, MN 21

De radiografische handzender bevat een schadelijke batterij. De eindverbruiker is tot reglementaire teruggave verplicht (richtlijn 91/157/EWG).

Technische wijzigingen voorbehouden!