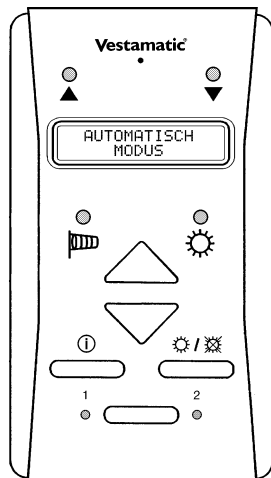


UNI 12/22

UNI 12/22 Funk

Automatische zonweringbesturing /
Commande-automatisme
pour protection solaire



Installatie- en gebruikershandleiding
Instructions de montage et de service



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 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 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-zonsignaal	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> aan de decentrale besturingen	pagina 30
Aansluitschema <i>UNI 22 / UNI 22 Funk</i> aan de decentrale besturingen	pagina 31
Aansluitschema <i>UNI 12 / UNI 12 Funk</i> met directe motoraansluiting	pagina 32
Aansluitschema <i>UNI 22 / UNI 22 Funk</i> met directe motoraansluiting	pagina 33
Gevoeligheidsinstelling regensensor	pagina 34
Basis instellingen	pagina 35 – 40
SET-toets	pagina 41
Instelbare waarden en tijden	pagina 42 – 44
Programmeren van de radiografische zenders <i>UNI 12/22 Funk</i>	pagina 45 – 47
Maatschema's en technische gegevens <i>UNI 12 / UNI 12 Funk</i>	pagina 48
Technische gegevens <i>UNI 22 / UNI 22 Funk</i>	pagina 49
Garantievoorwaarden	pagina 50

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 vóór de inbedrijfstelling zorgvuldig door te lezen.

Randapparatuur

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

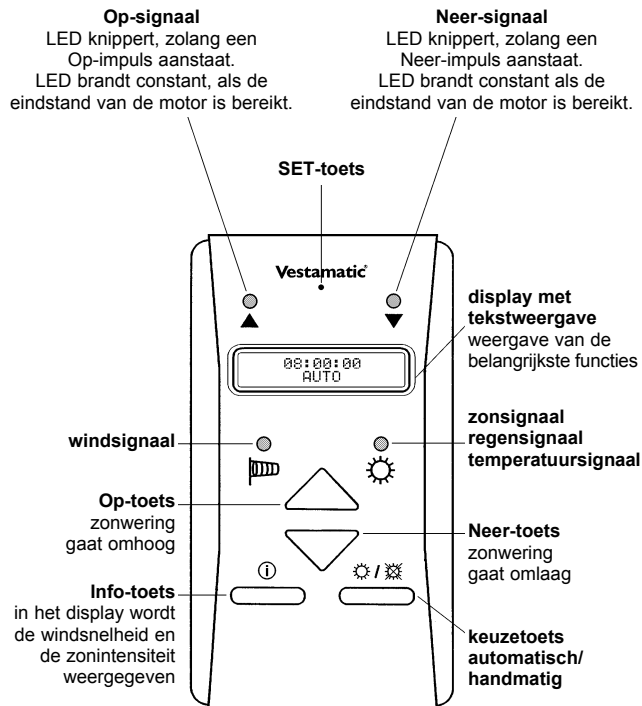
Zonsensor SS30	artikelnr. 01161210
Windmeter WM1,	artikelnr. 01100410
Verwarmde windmeter WM2,	artikelnr. 01100235
Multifunctionele besturing „Kombisensor WM3”,	artikelnr. 01305700
Regensensor +1 °C,	artikelnr. 010830
Regensensor -20 °C,	artikelnr. 010825
Kamerthermostaat,	artikelnr. 01100271

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

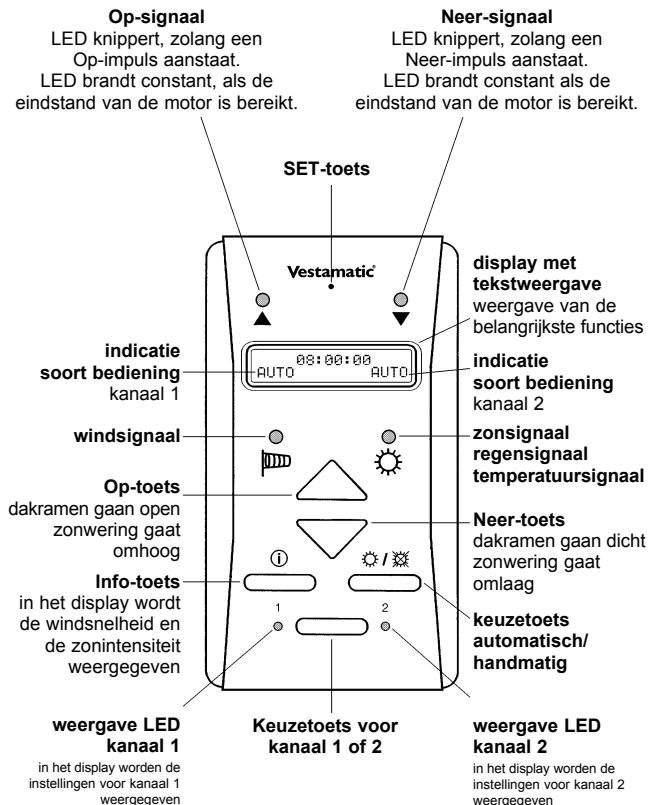
2-kanaals handzender,	artikelnr. 01097010
4-kanaals handzender,	artikelnr. 01097110

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 33).

Overzicht bedieningselementen UNI 12 / UNI 12 Funk



Overzicht bedieningselementen UNI 22 / UNI 22 Funk



Handmatige bediening

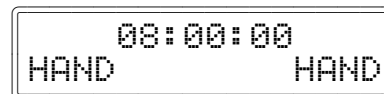
Handmatige bediening voor UNI 12 / UNI 12 Funk

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



Handmatige bediening voor UNI 22 / UNI 22 Funk

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



In dit voorbeeld is de automatische functie van beide kanalen 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 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.

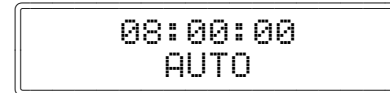
Let op: overschrijdt de windsnelheid de van tevoren ingestelde waarde of wordt regen resp. vorst geconstateerd, dan gaat de zonwering onmiddellijk omhoog. Uit veiligheidsoverwegingen is het dan niet mogelijk de zonwering handmatig of automatisch omlaag te laten gaan.

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

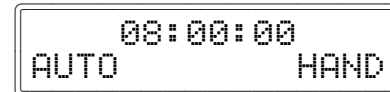
Automatische bediening voor UNI 12 / UNI 12 Funk

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



Automatische bediening voor UNI 22 / UNI 22 Funk

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



In dit voorbeeld is de automatische functie voor kanaal 1 geactiveerd, kanaal 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 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.

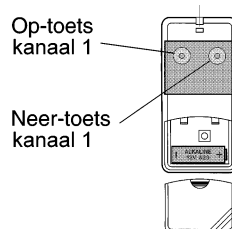
Na de omschakeling van handmatige – op automatische bediening wordt het laatste commando uitgevoerd.

Radiografische handzender UNI 12/22 Funk

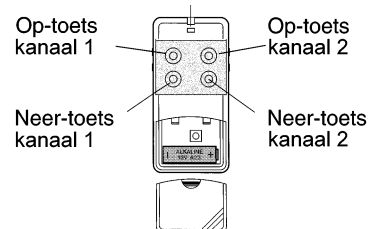
Met de **Vestamatic® UNI 12 Funk** resp. **UNI 22 Funk** zonweringbesturing kan de zonwering met de radiografische handzender draadloos bediend worden. Met de handzender kunt u de zonwering geheel volgens uw wensen volledig onafhankelijk bedienen.

De bedieningselementen van de handzender zijn als volgt gerangschikt:

2-kanaals handzender:



4-kanaals handzender:



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. Hier-voor 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 buiten-temperatuur. 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-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 zonwering gaat na afloop van de ingestelde vertragingstijd omlaag, mits ook aan alle andere voorwaarden is voldaan.
(zon neer vertraging actief)

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

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-zonsignaal

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 37), 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 !

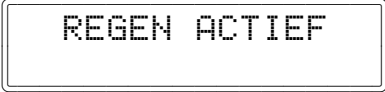
Tegelijkertijd knippert de windmeter LED afwisselend rood en groen.

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.

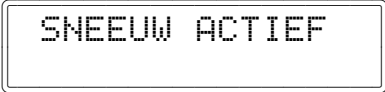
Wordt er regen geconstateerd, dan gaat de zonwering zonder vertraging omhoog. In het display verschijnt de volgende melding:



REGEN ACTIEF

De LED van 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:



SNEEUW ACTIEF

Regensensor

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 **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 41.

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:



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:	--:--	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 tegen-gestelde 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 43). 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.

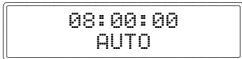
De waarden van de windmeter (windsnelheid) worden in km/h weergegeven.

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 kanaal 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

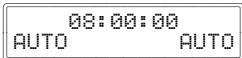
De *UNI 12* staat in de automatische stand. Er wordt met alle aangesloten sensoren rekening gehouden.



08:00:00
HAND

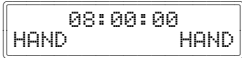
De *UNI 12* staat in de handmatige stand. Er wordt alleen rekening gehouden met de winddrempelwaarde en eventueel met de regensensor.

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



08:00:00
AUTO AUTO

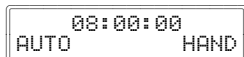
De *UNI 22* staat in de automatische stand (kanaal 1 en 2). Er wordt met alle aangesloten sensoren rekening gehouden.



08:00:00
HAND HAND

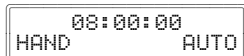
De *UNI 22* staat in de handmatige stand (kanaal 1 en 2). Er wordt alleen rekening gehouden met de winddrempelwaarde en eventueel met de regensensor.

Tekstdisplay



08:00:00
AUTO HAND

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

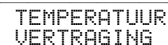


08:00:00
HAND AUTO

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

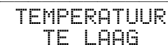
Tekstdisplay

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



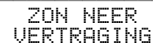
TEMPERATUUR
VERTRAGING

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



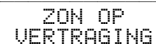
TEMPERATUUR
TE LAAG

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



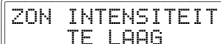
ZON NEER
VERTRAGING

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



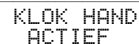
ZON OP
VERTRAGING

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.

SNEEUW ACTIEF

Er is 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 wind-sensor is softwarematig niet uitgezet.

WINDSENSOR
CONTROLLEREN !

Gedurende 48 uur is er 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 **UNI 12/22** zonweringbesturing loshalen en het bovenste deel voorzichtig verwijderen.
- De verbindingskabel 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 voorgestante kabelgoten op de achterkant te gebruiken.
- De aansluitdraden voor de netspanning en de externe verbindingen volgens het aansluitschema aansluiten.

Let op: bij de aansluiting dienen de geldende VDE-bepalingen, vooral DIN VDE 0100/0700 en ook de geldende voorschriften van de plaatselijke EVU en UVV in acht te worden genomen.

- 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.
- Wordt er geen zonsensor SS30 bij de UNI geïnstalleerd, dan moet een weerstand 1k8 tussen klem 21 en 22 worden aangesloten, en ook in de basisinstelling het aantal zonsensoren op 1 worden ingesteld.
- 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.

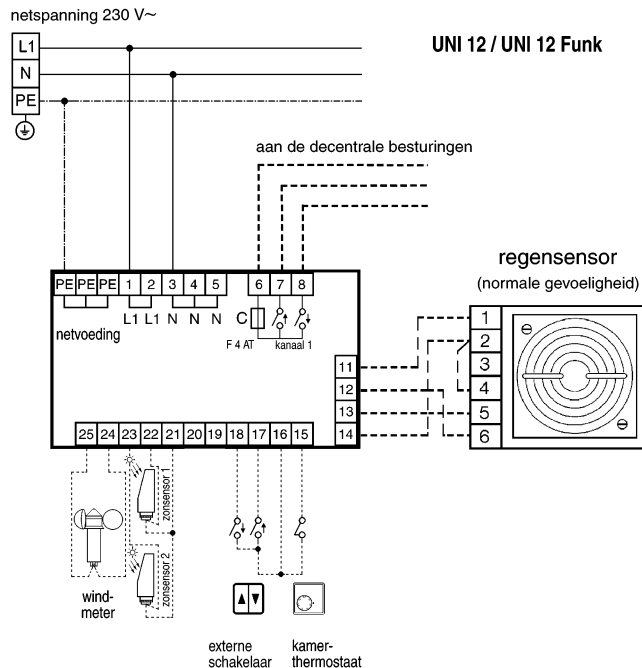
- Controleer of alle aangesloten sensoren functioneren.
- Controleer of alle aangesloten motoren correct functioneren.
- Doorloop nu de instellingen met behulp van de interne toets en pas deze eventueel aan.
- Monteer daarna het bovenste gedeelte van het apparaat weer op het onderste gedeelte.

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

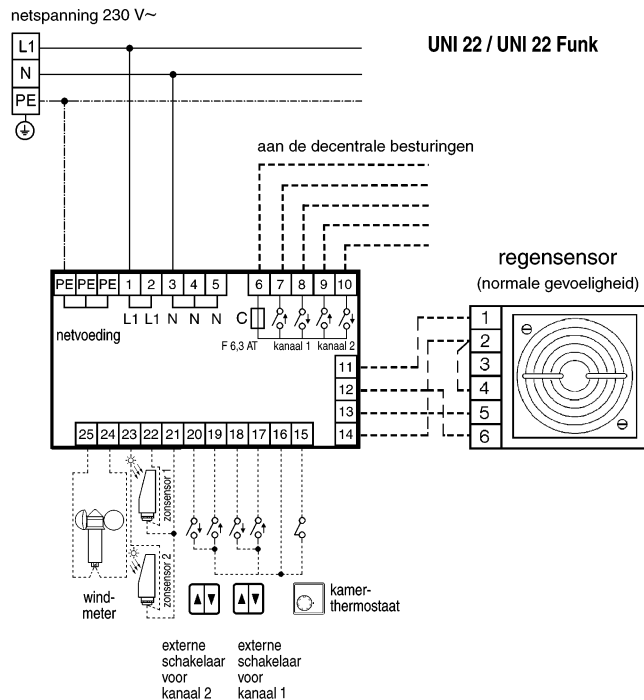
Aanwijzing: de reikwijdte van dit radiografische systeem is afhankelijk van het soort materiaal. Zo kunnen metalen oppervlakten, evenals dikke of sterk gewapende vloeren en wanden, de reikwijdte van de zender resp. ontvanger beperken. Ook kunnen andere apparaten, die dezelfde radiofrequentie (433,92 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.

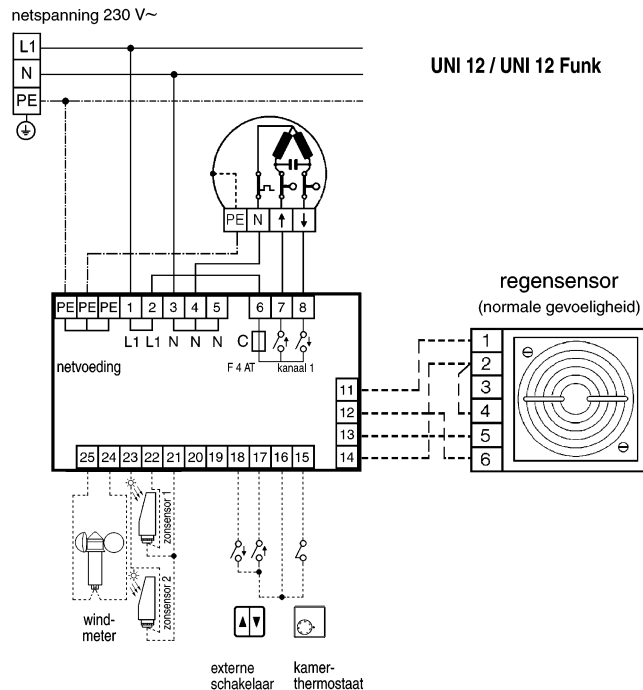
Aansluitschema aan de decentrale besturingen



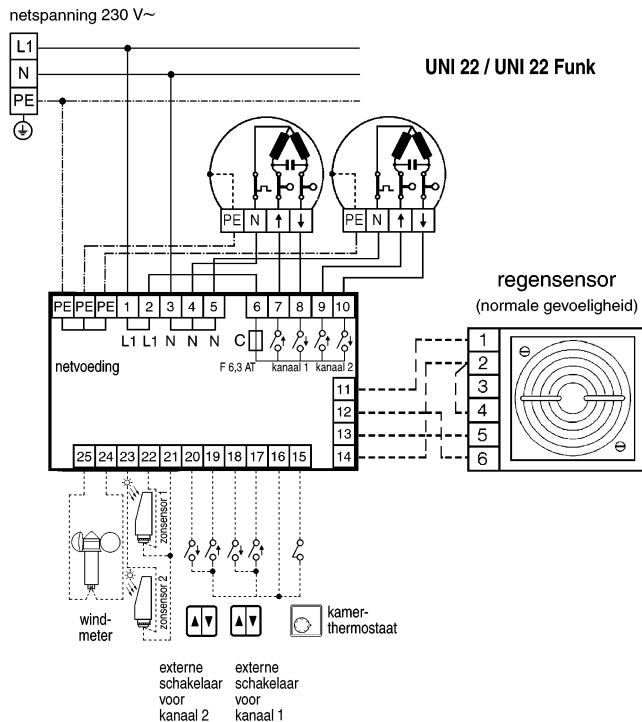
Aansluitschema aan de decentrale besturingen



Aansluitschema met directe motoraansluiting



Aansluitschema met directe motoraansluiting

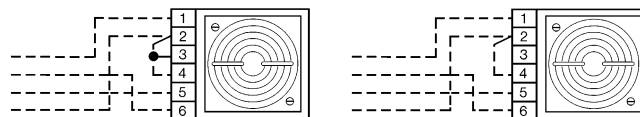


Gevoeligheidsinstelling regensensor

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

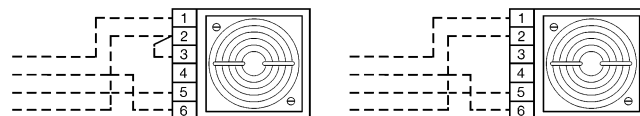
U kunt uit vier gevoeligheidsniveau's kiezen.
De regensensor moet dan als volgt worden aangesloten:

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 kanalen!

1. testmodus
2. windmeter
3. windbereik extra
4. wind eenheid
5. windsensor type
6. wind afval vertraging
7. aantal zonsensoren
8. aanpassing van de zonsensoren op de kanalen
(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. kanaal 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: WM1 / WM2 / WM3
fabrieksinstelling: WM1

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: 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 / UNI 22 Funk* met 2 zonsensoren)

A: voor beide kanalen geldt de hoogst gemeten zonintensiteit.

B: de door zonsensor 1 gemeten waarden gelden voor kanaal 1;
de door zonsensor 2 gemeten waarden gelden voor kanaal 2.

Basisinstellingen

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-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

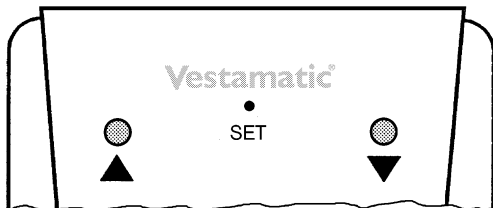
12. neer cont/run: AAN / UIT
fabrieksinstelling: UIT
UIT: een continu-signaal op de externe Neer-toetsingang leidt tot een Neer-commando van de motorlooptijd.
AAN: een continu-signaal op de externe Neer-toetsingang leidt tot een continu Neer-commando.
13. kanaal 2 voor dakramen: AAN / UIT
fabrieksinstelling: UIT
Dit menu-onderdeel is alleen bij de *UNI 22 / UNI 22 Funk* beschikbaar.
UIT: de Op- en Neer-toets voor kanaal 2 hebben de normale functie.
AAN: de Op- en Neer-toets zijn voor kanaal 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 **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 beide gevallen wordt de laatste getoonde waarde 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. winddrempelwaarde:
bij windbereik extra:
(zie hoofdstuk basis instellingen, pag. 35)
fabrieksinstelling: | 10 – 40 km/h
10 – 100 km/h
30 km/h |
| 9. wind afval vertraging:
fabrieksinstelling: | 2 – 20 minuten
16 minuten |
| 10. zonafhankelijke sturing:
fabrieksinstelling: | AAN / UIT
AAN |

Instelbare waarden en tijden

- | | |
|---|--|
| 11. zon neer drempelwaarde:
fabrieksinstelling: | 1 – 60 kLux
15 kLux |
| 12. zon neer vertraging:
fabrieksinstelling: | 00:10 – 05:00 (min:sec)
02:30 (min:sec) |
| 13. zon op drempelwaarde:
fabrieksinstelling: | 1 – 60 kLux
13 kLux |
| 14. zon op vertraging:
fabrieksinstelling: | 2 – 40 minuten
16 minuten |
| 15. looptijd:
fabrieksinstelling: | 1 – 180 seconden
90 seconden |
| 16. kanteltijd:
fabrieksinstelling: | 0 – 1,9 seconden
0 seconden |
| 17. temperatuur afhankelijk sturing:
fabrieksinstelling: | AAN / UIT
AAN |
| 18. temperatuur afval vertraging:
fabrieksinstelling: | 2 – 15 minuten
5 minuten |
| 19. regen afval vertraging:
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 kanaal 1 en 2 apart moeten worden uitgevoerd. De in het instelmenu getoonde resp. gewijzigde waarden gelden steeds uitsluitend voor het op dat moment actieve kanaal.**

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 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-signaal 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-signaal snel.

Laat nu de toets van de radiografische zender en de Op-toets van de **UNI 12/22 Funk** weer los, het LED Op-signaal 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-signaal 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-signaal snel.

Laat nu de toets van de radiografische zender en de Neer-toets van de **UNI 12/22 Funk** weer los, het LED Op-signaal 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:

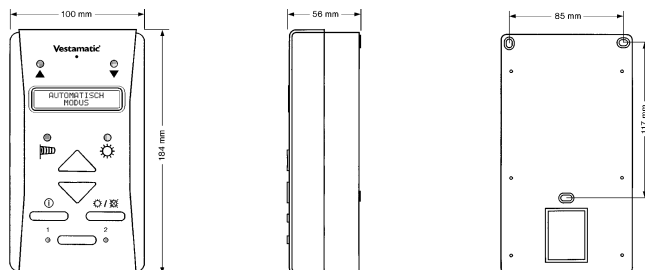
RC CONTROLE DRUK
OP, NEER OF BEIDE

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

Maatschema's en technische gegevens UNI 12 / UNI 12 Funk



Technische gegevens UNI 12 / UNI 12 Funk

Bedrijfsspanning:	230 V~, 50 Hz
Berekende impulsspanning:	2,5 kV
Opgenomen vermogen:	ca. 6 W
Zekeringen:	0,05 A/T (besturing) 4 A/T (motor)
Uitgang:	potentiaalvrij
Schakelvermogen:	250 V~, 50 Hz, 4 A, $\cos \varphi \geq 0,8$ ind. 30 V=, 4 A
Schakeltijd:	3 – 180 seconden
Het totale vermogen van de aangesloten motor mag 920 W niet te boven gaan.	
Softwarecategorie:	A
Werktemperatuurbereik:	0 – 40 °C
Beschermingssoort:	IP 30
Vervuilsgraad:	2

Technische gegevens UNI 22 / UNI 22 Funk

Bedrijfsspanning:	230 V~, 50 Hz
Berekende impulsspanning:	2,5 kV
Opgenomen vermogen:	ca. 6 W
Zekeringen:	0,05 A/T (besturing) UNI 22 / UNI 22 Funk 6,3 A/T (motor)
Uitgang:	potentiaalvrij
Schakelvermogen:	250 V~, 50 Hz, 4A, $\cos \varphi \approx 0,8$ ind. 30 V~, 5A
Schakeltijd:	3 – 180 seconden

Het totale vermogen van de aangesloten motoren mag 1400 W niet te boven gaan.

Softwarecategorie:	A
Werktemperatuurbereik:	0 – 40 °C
Beschermingssoort:	IP 30
Vervuilingsgraad:	2

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).

CE Het CE-teken is een teken dat vrij gebruikt mag worden, uitsluitend gericht is op de overheid en geen enkele eigenschap garandeert. Een volledige conformiteitsverklaring voor dit product vindt u op onze homepage op internet onder: <http://www.vestamatic.de>

Technische wijzigingen voorbehouden!

Garantievoorwaarden

De Vestamatic GmbH geeft 24 maanden garantie op nieuwe apparaten, die volgens de inbouwhandleiding werden gemonteerd. De garantie heeft betrekking op alle constructie-, materiaal- en fabrieksfouten.

Niet onder de garantie vallen fouten en gebreken die het gevolg zijn van:

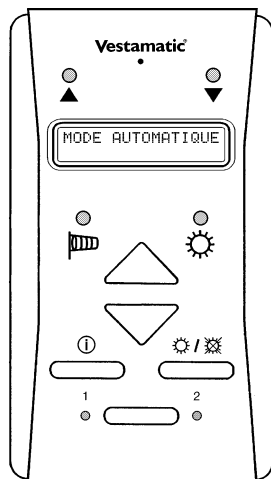
- **verkeerde montage of verkeerde installatie,**
- **niet in acht nemen van de installatie- en gebruikershandleiding,**
- **ondeskundige bediening en belasting,**
- **inwerking van buitenaf zoals stoten, tikken of weersgesteldheid,**
- **reparaties en wijzigingen van niet-geautoriseerde delen,**
- **gebruik van niet-geschikte accessoires.**

Vestamatic herstelt gebreken van het product, die binnen de garantietijd ontstaan gratis. Dit gebeurt door reparatie of door uitwisseling van het apparaat. Door levering van vervanging vanwege garantie ontstaat er geen verlenging van de oorspronkelijke garantietijd. Er worden geen montage- en demontagekosten door Vestamatic overgenomen.

UNI 12/22

UNI 12/22 Funk

Commande-automatisme pour protection solaire



Instructions de montage et de service



Consignes de sécurité

- Tenez compte du fait que le fonctionnement de la commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic** UNI 12/22 demande une tension de réseau de 230 V~, 50 Hz. Dans tous les cas, nous vous prions de ne confier l'installation et les réglages de base qu'à une entreprise spécialisée dans les travaux d'électricité.
- Il est absolument nécessaire de déconnecter la tension de réseau avant d'effectuer des travaux sur des fenêtres de toit ou sur les dispositifs de protection solaire actionnés par une commande-automatisme UNI 12/22.
- La commande n'a été prévue que pour une utilisation conforme (telle qu'elle est décrite dans les instructions d'utilisation). Il ne faut pas procéder à des changements ou à des modifications du système, dans le cas contraire, tous les droits de garantie sont annulés.
- Dès que la commande-automatisme pour protection solaire UNI 12/22 a été retirée de l'emballage, on doit s'assurer qu'elle n'a subi aucun dommage mécanique. Si on constate une avarie de transport, on doit en avvertir le fournisseur sans délai.

Si la commande a subi un dommage, elle ne doit être mise en service en aucun cas!

- Si l'on peut présumer que le fonctionnement de la commande ou du dispositif de protection solaire présente des dangers, il est impératif de mettre la commande-automatisme pour protection solaire UNI 12/22 hors service et de prendre des mesures de sécurité pour éviter toute mise en marche inopinée.
- Si la commande-automatisme pour protection solaire UNI 12/22 n'est raccordée ni à un détecteur de pluie ni à un détecteur de gel, il est recommandé, pour des raisons de sécurité et selon le type de construction du dispositif de protection solaire, de régler la commande-automatisme UNI 12/22 sur le mode de service manuel lorsque les températures extérieures sont inférieures à +1 °C. On évite ainsi une descente automatique des stores (selon l'ensoleillement).

Contenu

Consignes de sécurité	page 52
Introduction	page 54
Accessoires	page 55
Aperçu des éléments de service <i>UNI 12 / UNI 12 Funk</i>	page 56
Aperçu des éléments de service <i>UNI 22 / UNI 22 Funk</i>	page 57
Service manuel	page 58 – 59
Service automatique	page 60 – 61
Émetteur radio portable <i>UNI 12/22 Funk</i>	page 62
Technique sensorielle	page 63
Voyant LED du capteur solaire	page 64 – 65
Voyant LED de l'anémomètre	page 66
Anémomètre	page 67
Détecteur de pluie	page 68 – 69
Thermostat d'ambiance	page 70
Fonctions de l'horloge programmable	page 71 – 72
Impulsion d'inversion / Touche info	page 73
Affichage en texte clair	page 74 – 77
Instructions pour l'entreprise d'électricité spécialisée	page 78 – 79
Schéma des connexions <i>UNI 12 / UNI 12 Funk</i> aux commandes locales	page 80
Schéma des connexions <i>UNI 22 / UNI 22 Funk</i> aux commandes locales	page 81
Schéma des connexions <i>UNI 12 / UNI 12 Funk</i> avec un raccordement direct au moteur	page 82
Schéma des connexions <i>UNI 22 / UNI 22 Funk</i> avec un raccordement direct au moteur	page 83
Réglage de la sensibilité du détecteur de pluie	page 84
Réglages de base	page 85 – 90
Touche SET	page 91
Valeurs et heures réglables	page 92 – 94
Programmation de l'émetteur radio <i>UNI 12/22 Funk</i>	page 95 – 97
Schémas avec mesures et Caractéristiques techniques <i>UNI 12 / UNI 12 Funk</i>	page 98
Caractéristiques techniques <i>UNI 22 / UNI 22 Funk</i>	page 99
Conditions de garantie	page 100

Introduction

En achetant une commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic** *UNI 12* ou *UNI 22* vous avez fait un choix judicieux. Vous avez acquis un produit de haute valeur qui dispose d'un grand nombre de fonctions utiles et dont la fabrication répond aux exigences de qualité les plus élevées.

Veuillez lire attentivement ces instructions avant la mise en service, afin d'obtenir la garantie d'une utilisation optimale ainsi que la plus grande fiabilité du système.

Accessoires

Pour compléter la commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic® UNI 12/22** on peut obtenir, en option, les accessoires suivants:

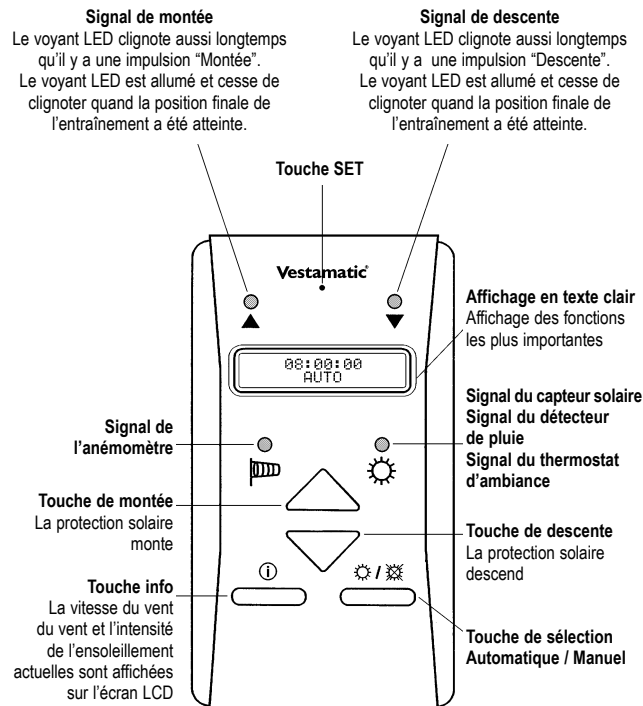
Capteur solaire SS30,	Article no. 01161210
Anémomètre, WM1,	Article no. 01100410
Anémomètre WM2 chauffé,	Article no. 01100235
Système de capteurs WM3,	Article no. 01305700
Détecteur de pluie +1 °C,	Article no. 010830
Détecteur de pluie -20 °C,	Article no. 010825
Thermostat d'ambiance,	Article no 01100271

Pour compléter la commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic® UNI 12/22 Funk** on peut obtenir, en option, les accessoires suivants:

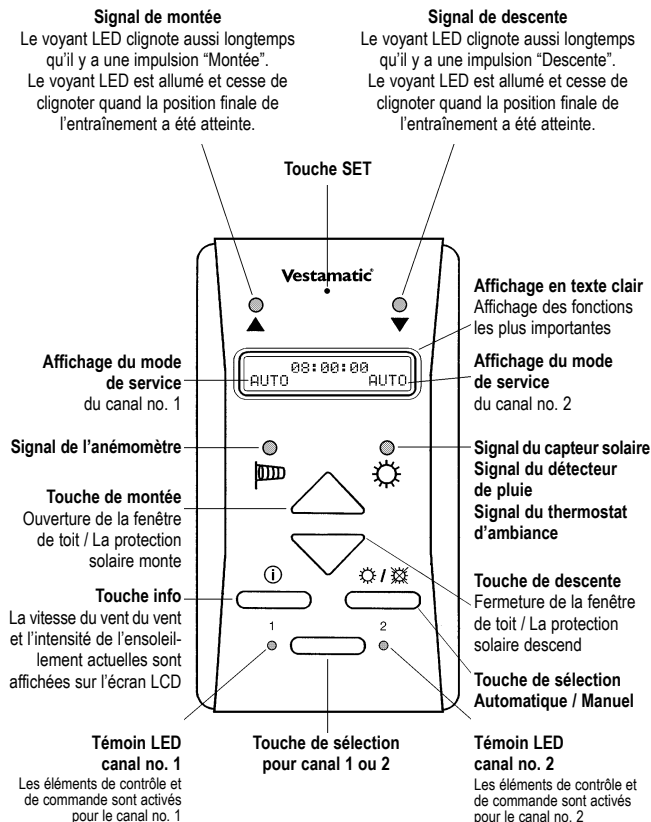
Emetteur radio portable à 2 canaux,	Article no. 01097010
Emetteur radio portable à 4 canaux,	Article no. 01097110

Il est aussi possible d'actionner plusieurs commandes-automatismes pour protection solaire **UNI 12/22** à l'aide d'un seul anémomètre: les entrées pour les impulsions de l'anémomètre – il est possible de raccorder jusqu'à 3 appareils – sont branchées en parallèle (cf. Schémas de connexion, page 80 et 83).

Aperçu des éléments de service UNI 12 / UNI 12 Funk



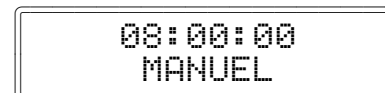
Aperçu des éléments de service UNI 22 / UNI 22 Funk



Service manuel

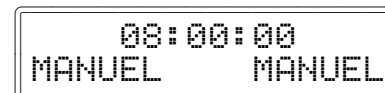
Service manuel pour UNI 12 / UNI 12 Funk

Appuyer sur la touche de sélection "Manuel/automatique" de sorte que le mode de service "Manuel" soit affiché sur l'écran LCD:



Service manuel pour UNI 22 / UNI 22 Funk

Appuyer sur la touche de sélection "canal" jusqu'à ce que s'allume le voyant LED du canal souhaité. Appuyer, alors, sur la touche de sélection "Automatique/Manuel" jusqu'à ce que le mode de service "Manuel" soit affiché pour le canal sélectionné:



Dans cet exemple, le mode de service "automatique" est désactivé pour les deux canaux.

Service manuel

Les dispositifs de protection solaire peuvent être commandés à l'aide des touches de montée et de descente de la commande *UNI 12/22* et, aussi, à partir d'un bouton-poussoir externe en option ou encore par télécommande radio (seulement pour les modèles *UNI 12 Funk* / *UNI 22 Funk*).

Si l'on appuie sur la touche de **montée** ou de **descente** de la commande-automatisme, le dispositif de protection solaire monte ou descend. Le fonctionnement lui-même tout aussi bien que la direction de déplacement sont visualisés par le clignotement des voyants LED respectifs qui sont situés dans la partie supérieure de la commande. Pour arrêter le mouvement, appuyez tout simplement un court instant sur la touche opposée, c'est à dire:

- Si la protection solaire descend, appuyez sur la touche de **montée**.
- Si la protection solaire monte, appuyez sur la touche de **descente**.

Ainsi, il est possible de positionner exactement les dispositifs de protection solaire. Si le déplacement n'est pas interrompu manuellement, le témoin LED respectif reste allumé et cesse de clignoter après écoulement de la durée de marche du moteur de façon à visualiser l'état actuel du dispositif de protection solaire.

Attention: Si la vitesse du vent dépasse la valeur seuil préétablie ou si la pluie ou le gel ont été détectés, la protection solaire remonte immédiatement. Pour des raisons de sécurité, il n'est alors plus possible de descendre la protection solaire que ce soit sur le mode automatique ou sur le mode manuel.

Si vous souhaitez garder la possibilité de commander manuellement le dispositif de protection solaire, même dans le cas de pluie ou de gel, vous devez faire désactiver, par une entreprise spécialisée, ces fonctions assurant la sécurité de l'installation.

Service automatique

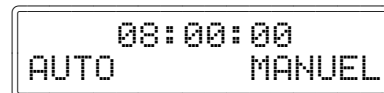
Service automatique pour UNI 12 / UNI 12 Funk

Appuyer sur la touche de sélection "Manuel/automatique" jusqu'à ce que le mode de service "Automatique" soit affiché sur l'écran LCD:



Service automatique pour UNI 22 / UNI 22 Funk

Appuyer sur la touche de sélection "canal" jusqu'à ce que s'allume le voyant LED jaune du canal souhaité. Appuyer alors sur la touche de sélection "Automatique/Manuel" jusqu'à ce que le mode de service "Manuel" soit affiché pour le canal sélectionné:



Dans cet exemple, le mode de fonctionnement "automatique" est activé pour le canal no. 1, le canal no. 2 se trouve toujours en mode de fonctionnement "Manuel".

Service automatique

Sur le mode de service "automatique", la protection solaire monte ou descend automatiquement dès que les valeurs nécessaires correspondantes ont été atteintes.

Les conditions d'une descente automatique du dispositif de protection solaire sont remplies dès lors que les deux voyants LED placés au-dessous de l'affichage LCD, sont de couleur verte et sont allumés ou clignotent.

Dès qu'au moins un voyant LED est allumé ou clignote mais cesse d'être vert, le dispositif de protection solaire remonte.

Sur le mode de service automatique, il est possible d'intervenir, à tout moment, sur le cours des opérations en appuyant sur la touche de direction opposée correspondante, à moins que la valeur limite de la vitesse du vent ne soit dépassée ou que la pluie ou encore le gel n'aient été détectés.

Dans les pages qui suivent, les différentes fonctions sont expliquées de façon plus détaillée.

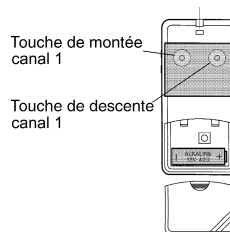
Après un passage du mode de service manuel au mode de service automatique, l'instruction donnée en dernier lieu est tout d'abord exécutée.

Emetteur radio portable UNI 12/22 Funk

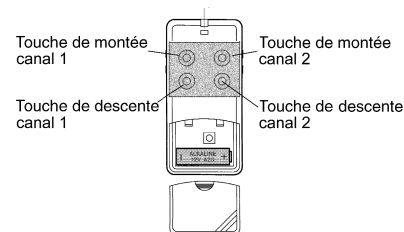
La commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic® UNI 12 Funk** et **UNI 22 Funk** permet la commande sans fil de vos dispositifs de protection solaire par radio. Grâce à l'émetteur portable en option, vous avez la possibilité de commander vos protections solaires selon vos souhaits, de façon totalement indépendante.

Les éléments de commande de l'émetteur radio portable sont disposés de la façon suivante:

**Emetteur radio portable
à 2 canaux:**



**Emetteur radio portable
à 4 canaux:**



Dès que le voyant LED ne s'allume plus alors que la touche est actionnée ou dès que la portée de l'émetteur portable diminue fortement, il est nécessaire de changer la pile. Pour cela, on a besoin d'une pile du type suivant (type 23A, 23L, EL 12, VR22 ou MN21).

Procédez en suivant les étapes suivantes:

- Poussez le couvercle placé sur la partie avant de l'émetteur radio portable vers le bas.
- Retirez la pile de l'émetteur radio portable.
- Placer la nouvelle pile dans l'appareil (Bien observer les pôles +/- !).
- Poussez de nouveau vers le haut le couvercle placé sur la partie avant de l'appareil.

Technique sensorielle

Il est possible de raccorder à la commande-automatisme pour protection solaire *UNI 12/22* une série de capteurs qui alimentent l'automatisme de commande en données pour obtenir une protection solaire optimale. Ci-dessus, nous vous présentons séparément ces différents capteurs ainsi que le principe de leur fonctionnement.

Capteur solaire	Ce capteur mesure la luminosité extérieure en kLux et commande le dispositif de protection solaire selon l'intensité du soleil.
Anémomètre	Ce capteur mesure la vitesse du vent en m/s ou km/h. Quand une valeur limite prééglée est dépassée, le dispositif de protection solaire est remonté immédiatement afin d'être protégé de tout dommage éventuel.
Détecteur de pluie	Ce capteur mesure les précipitations et les températures extérieures. Dans le cas de précipitations ou de gel, le dispositif de protection solaire est remonté immédiatement afin d'être protégé de tout dommage éventuel.
Thermostat d'ambiance	Ce capteur mesure la température intérieure et commande le dispositif de protection solaire selon la température ambiante souhaitée. Les capteurs branchés travaillent en interdépendance et possèdent des priorités différentes. Les états actuels des capteurs sont représentés par la visualisation des signaux en provenance du capteur solaire ou de l'anémomètre.

La signification des signaux respectifs est expliquée dans les pages qui suivent.

Voyant LED du capteur solaire

Le voyant LED du capteur solaire a les fonctions suivantes:

Le voyant LED est allumé et vert: La température réglée sur le thermostat d'ambiance est atteinte, la valeur de seuil prééglée du capteur solaire est dépassée, ni le gel ni la pluie n'ont été détectés.

Le voyant LED est allumé et rouge: La température réglée sur le thermostat d'ambiance n'est pas atteinte, la valeur de seuil prééglée du capteur solaire n'est plus atteinte, ou bien, la pluie a été détectée.

Le voyant LED est allumé et jaune: Le gel a été détecté.

Le voyant LED est rouge et clignote: Une temporisation de seuil est activée. Le dispositif de protection solaire descend après écoulement de la temporisation prééglée, pour autant que toutes les autres conditions soient remplies.

Le voyant LED est vert et clignote: La température des locaux n'est plus atteinte. La protection solaire remonte après écoulement de la temporisation prééglée.

Important: Si la pluie ou le gel ont été détectés, la protection solaire remonte immédiatement. Dans ce cas, il n'est plus possible de la redescendre, même sur le mode de service manuel.

Voyant LED du capteur solaire

Si vous souhaitez garder la possibilité de commander manuellement le dispositif de protection solaire, même dans le cas de pluie ou de gel, veuillez faire désactiver, par une entreprise spécialisée, ces fonctions assurant la sécurité de l'installation.

Pour tous les accessoires branchés on doit tenir compte de ce qui suit:

La protection solaire monte ou descend seulement quand la temporisation de seuil ou de rappel s'est écoulée sans avoir été interrompue.

Voyant LED de l'anémomètre

Le voyant LED est allumé et vert: Pas d'avis de vent fort.

Le voyant LED est allumé et rouge: Avis de vent fort.
La protection solaire remonte ou est remontée. Le dispositif concerné ne peut redescendre en aucun cas, même si toutes les autres conditions sont remplies.

Le voyant LED est rouge et clignote: La valeur limite de la vitesse du vent n'est plus atteinte, l'avis de vent fort est terminé.
(la temporisation de rappel est activée)
La protection solaire peut descendre qu'après écoulement de la temporisation préréglée à condition que toutes les autres conditions soient remplies.

Le voyant LED est vert/rouge et clignote: Durant les dernières 48 heures, l'anémomètre n'a émis aucun signal. Probablement, l'anémomètre est mécaniquement bloqué.

Important: Si la valeur seuil de la vitesse du vent est dépassée, la protection solaire remonte immédiatement. Elle ne peut pas être redescendue maintenant, même sur le mode manuel.

Attention: **Si aucun anémomètre n'est branché, le voyant LED est toujours vert (tenir compte des réglages de base, cf. page 87).**

La vitesse du vent et l'intensité de l'ensoleillement actuelles peuvent être lues en texte clair sur l'affichage LCD lorsqu'on appuie sur la touche info.

Anémomètre

Si la roue éolienne de l'anémomètre ne se déplace absolument pas durant 48 heures (dans le mode test, environ 1,5 minute), l'indication suivante apparaît sur l'affichage LCD:



CAPTEUR VENT
A CONTROLER !

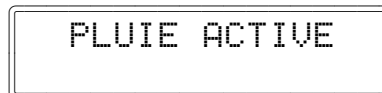
Parallèlement, le voyant LED de l'anémomètre est, tour à tour, rouge et vert et clignote.

Lorsque cette indication apparaît, il faut vérifier que l'anémomètre, placé à l'extérieur, n'a pas été endommagé. (cf. Affichage en texte clair, page 74 – 77).

Détecteur de pluie

Pour protéger le dispositif de protection solaire, on peut connecter un détecteur de pluie à la commande-automatisme **Vestamatic[®] UNI 12/22**. Nous vous prions de bien vouloir observer aussi les instructions de service du détecteur de pluie.

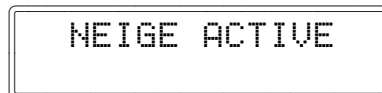
Si la pluie a été détectée, la protection solaire remonte immédiatement. Sur l'affichage LCD apparaît le message suivant:



PLUIE ACTIVE

Le voyant LED du capteur solaire est alors allumé et rouge. Quand le détecteur de pluie n'est plus activé, la protection solaire redescend après écoulement de la temporisation de rappel préréglée à condition que toutes les autres conditions soient remplies.

Si la température extérieure tombe au-dessous de +1 °C, la protection solaire remonte immédiatement. Sur l'affichage LCD apparaît le message suivant:



NEIGE ACTIVE

Détecteur de pluie

Le voyant LED du capteur solaire est allumé et jaune. Si la température augmente, le dispositif de protection solaire descend après écoulement de la durée de temporisation pré réglée du détecteur de pluie ou de gel, pour autant que toutes les autres conditions soient remplies.

Avertissement: Si vous souhaitez garder la possibilité de commander manuellement le dispositif de protection solaire même dans le cas de pluie ou de gel, ces messages n'apparaissent plus quand le système est en mode de service manuel.

Thermostat d'ambiance

Il est possible de connecter la commande-automatisme pour dispositifs de protection solaire **Vestamatic** UNI 12/22 à un thermostat d'ambiance d'usage courant (à contacts de rupture).

Cela à l'effet suivant: le rayonnement du soleil amène tout d'abord la pièce à la température souhaitée avant que la protection solaire ne soit descendue. Si les dispositifs de protection solaire doivent pouvoir être manœuvrés sans être asservis à la température, il est nécessaire de désactiver la commande dépendant de la température. A ce sujet, veuillez lire le passage de ces instructions se rapportant aux "Valeurs et temps réglables".

Lorsque la température pré réglée est atteinte, le dispositif de protection solaire descend immédiatement, si les autres conditions sont réunies.

Si la température ambiante n'est plus atteinte, le dispositif de protection solaire remonte après écoulement de la temporisation de rappel pré réglée et reste dans cette position jusqu'à ce que la température ambiante soit de nouveau atteinte.

Attention: En service manuel, le thermostat d'ambiance perd sa fonction. Le dispositif de protection solaire n'est plus asservi à la commande automatique.

Fonctions de l'horloge programmable

La commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic**[®] UNI 12/22 offre les fonctions d'une horloge programmable intégrée.

Vous pouvez programmer une heure à laquelle un ordre de montée ou de descente est exécuté.

Ces heures peuvent être réglées séparément. Quand l'heure programmée est atteinte, l'ordre de montée ou de descente est exécuté si la commande se trouve en mode de fonctionnement automatique.

A partir de la page 91 de ces instructions, vous trouverez des informations concernant la programmation de la commande-automatisme de votre protection solaire.

Si vous ne souhaitez pas utiliser une des fonctions de l'horloge programmable, désactivez l'heure de montée ou de descente en déplaçant les heures respectives jusqu'à ce que --:-- apparaisse sur l'affichage. Le point de désactivation se situe entre 23:59 et 00:00 heure.

De plus, vous pouvez programmer une fenêtre temporelle durant laquelle l'automatisme de commande est désactivé. Cela signifie que, durant cet intervalle de temps, aucun ordre de montée ou de descente automatique tenant compte de la température ou de l'ensoleillement ne sera exécuté.

Pour activer cette fonction, déterminez le début et la fin de cette fenêtre temporelle en sélectionnant, à chaque fois, l'heure que vous souhaitez.

COMMANDE TEMPS
MANUEL ACTIVE

Si vous ne désirez pas utiliser cette fonction, désactivez-la en sélectionnant --:-- comme départ de la fenêtre temporelle. Là encore, le point de désactivation se situe entre 23:59 et 00:00 heure.

Fonctions de l'horloge programmable

Attention: Les fonctions qui ont un rôle essentiel pour la sécurité (pluie, gel, vent) continuent d'être exécutées même quand les fonctions de l'horloge programmable sont utilisées.

Exemples de mise en œuvre des fonctions de l'horloge programmable:

Exemple 1:

Votre protection solaire doit descendre le matin à 08:00 heures et remonter l'après-midi à 16:00 heures et, pendant cette période, elle ne doit pas être asservie à des ordres dépendant de la température ou de l'ensoleillement; une fois 16:00 heures passées, la protection solaire doit descendre ou remonter selon l'ensoleillement.

Dans ce cas, réglez les fonctions de l'horloge programmable comme suit:

Programmeur, heure de montée: 16:00

Départ de la fenêtre temporelle: 08:00

Programmeur, heure de descente: 08:00

Fin de la fenêtre temporelle: 16:00

Exemple 2:

Vous désirez que votre dispositif de protection solaire remonte l'après-midi après 16:00 heures et qu'il ne descende en aucun cas avant 09:00 heures; à partir de 09:00 heures le dispositif de protection solaire doit monter et descendre selon l'ensoleillement.

Dans ce cas, réglez les fonctions de l'horloge programmable comme suit:

Programmeur, heure de montée: 21:00

Départ de la fenêtre temporelle: 21:00

Programmeur, heure de descente: --:--

Fin de la fenêtre temporelle: 09:00

Impulsion d'inversion

La commande-automatisme **Vestamatic® UNI 12/22** peut donner une impulsion d'inversion au moteur connecté lorsque la descente de la protection solaire est achevée. Le store en toile est alors déplacé un court instant dans la direction opposée (Montée) ce qui permet de tendre le tissu. Pour un store à lamelles, cette impulsion d'inversion permet un réglage automatique de l'orientation des lamelles. (Pour le réglage cf. page 93).

La fonction "impulsion d'inversion" est exécutée aussi bien en service automatique qu'en service manuel.

Note: A la fin d'un ordre déclenché par l'horloge programmable, l'impulsion d'inversion qui aura été éventuellement réglée, ne sera pas donnée.

Touche info

Lorsqu'on appuie sur la touche info, les valeurs actuelles mesurées par les capteurs apparaissent sur l'écran LCD.

Les valeurs des capteurs solaires (luminosité) sont indiquées en kLux.

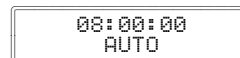
Les valeurs de l'anémomètre (vitesse du vent) sont indiquées en km/h.

Si l'on cesse d'actionner la touche info, l'affichage LCD montre de nouveau, au bout de 10 secondes, le mode de service actuel.

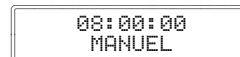
Affichage en texte clair

Alors que les témoins LED donnent un aperçu général sur l'état de fonctionnement actuel en mode de service automatique, l'affichage en texte clair fournit des informations plus détaillées. Toutes les informations concernant le canal sélectionné sont montrées en alternance.

Les messages suivants apparaissent sur l'affichage LCD de la commande-automatisme *UNI 12* et *UNI 12 Funk*:

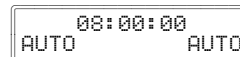


La commande *UNI 12* se trouve en mode de service automatique. Il est tenu compte de tous les capteurs connectés.

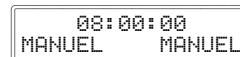


La commande *UNI 12* se trouve en mode de service manuel. Il est seulement tenu compte de la valeur limite de la vitesse du vent et du détecteur de pluie éventuel.

Les messages suivants apparaissent sur l'affichage LCD de la commande-automatisme *UNI 22* et *UNI 22 Funk*:



La commande *UNI 22* se trouve en mode de service automatique (canal 1 et canal 2). Il est tenu compte de tous les capteurs connectés.



La commande *UNI 22* se trouve en mode de service manuel (canal 1 et canal 2). Il est seulement tenu compte de la valeur limite de la vitesse du vent et du détecteur de pluie éventuel.

Affichage en texte clair

08:00:00
AUTO MANUEL

Le canal 1 de la commande *UNI 22* se trouve en mode de service automatique, le canal 2 se trouve en mode de service manuel. Pour le canal 1, il est tenu compte de tous les capteurs connectés, pour le canal 2, il est tenu compte seulement de la valeur limite de la vitesse du vent et du détecteur de pluie éventuel.

08:00:00
MANUEL AUTO

Le canal 1 de la commande *UNI 22* se trouve en mode de service manuel, le canal 2 se trouve en mode de service automatique. Pour le canal 1, il est tenu compte seulement de la valeur limite de la vitesse du vent et du détecteur de pluie éventuel, pour le canal 2, il est tenu compte de tous les capteurs connectés.

Affichage en texte clair

Selon les valeurs transmises par les capteurs, les messages suivants apparaissent sur l'affichage LCD en mode de service automatique:

TEMPS RETARD
TEMPERATURE

La température est au-dessous de la température préréglée sur le thermostat d'ambiance, la durée de temporisation de rappel préréglée pour la température ne s'est pas encore écoulée.

TEMPERATURE
TROP BASSE

La température est au-dessous de celle préréglée sur le thermostat d'ambiance, la durée de temporisation de rappel préréglée s'est écoulée.

TEMPS RETARD
SOLEIL DESCENTE

La valeur de seuil d'ensoleillement préréglée (descente) est dépassée, la durée de temporisation de réponse préréglée du capteur solaire ne s'est pas encore écoulée.

TEMPS RETARD
SOLEIL MONTEE

La valeur de seuil d'ensoleillement préréglée (descente) n'est plus atteinte, la durée de temporisation de rappel préréglée du capteur solaire ne s'est pas encore écoulée.

SEUIL LUMINOSITE
PAS ATTEINT

La valeur de seuil préréglée (descente) n'est pas atteinte.

COMMANDE TEMPS
MANUEL ACTIVE

Le programmeur est activé, c'est à dire qu'aucun ordre de montée ou de descente donné par l'automatisme de commande ne sera exécuté jusqu'à ce que la fin de la fenêtre temporelle pré-réglée soit atteinte.

Affichage en texte clair

Les messages suivants apparaissent aussi bien en mode de service automatique qu'en mode de service manuel:

PLUIE ACTIVE

La pluie a été détectée.

NEIGE ACTIVE

Le gel a été détecté.

TEMPS RETARD
PLUIE/GEL

La temporisation de rappel du détecteur de pluie ou du détecteur de gel ne s'est pas encore écoulée.

Si un des avis de panne suivants apparaît, avertissez une entreprise d'électricité spécialisée:

CAPTEUR VENT
RUPT. DE CÂBLE !

Le branchement du détecteur de vent ou le câblage de l'anémomètre est défectueux. L'anémomètre n'est pas raccordé bien que l'entrée pour les signaux de l'anémomètre n'ait pas été désactivée.

CAPTEUR VENT
A CONTROLER !

Pendant 48 heures aucun signal provenant de l'anémomètre n'a été enregistré. Vérifiez le bon fonctionnement de l'anémomètre en actionnant la roue éolienne. Si l'avis de panne continue d'être affiché ou s'il réapparaît dans les 48 heures, avertissez votre entreprise d'électricité spécialisée.

CAPT. SOLAIRE 1
DEFECTUEUX !

Le capteur solaire ou les câbles de raccordement du capteur solaire 1 sont défectueux ou aucun capteur solaire n'est connecté.

CAPT. SOLAIRE 2
DEFECTUEUX !

Le capteur solaire ou les câbles de raccordement du capteur solaire 2 sont défectueux ou aucun capteur solaire n'est connecté.

Instructions pour l'entreprise d'électricité spécialisée

Pour raccorder la commande-automatisme **Vestamatic® UNI 12/22**, procédez de la façon suivante:

- Déconnecter la tension de secteur.
- Dévisser les deux vis placées sur la partie supérieure de la commande-automatisme **UNI 12/22** et soulever prudemment la partie supérieure.
- Détacher le câble de raccordement de la platine de base.
- Faire passer les câbles de raccordement et fixer le boîtier de base au mur. Si les câbles de raccordement sont placés dans le mur, veuillez utiliser les traversées de câble prédécoupées, placées dans la partie arrière.
- Raccorder les câbles de raccordement au secteur et les branchements externes conformément au schéma des connexions.

Attention: Lors du raccordement, on doit observer les directives du VDE en vigueur en particulier la Norme DIN VDE 0100/0700 ainsi que les prescriptions des fournisseurs d'électricité et les règlements pour la prévention des accidents du travail en vigueur dans le pays respectif.

- La sortie est libre de potentiel (important dans le cas du pilotage de commande locales ou générales).
- Si l'entraînement (230 V~, 50 Hz) doit être commandé directement, il est nécessaire de placer un pont entre la borne 2 et la borne 6.
- Si aucun capteur solaire SS30 n'est monté avec la commande-automatisme UNI, il est nécessaire de brancher une résistance de 1k Ω entre les bornes 21 et 22 et de sélectionner le chiffre 1 pour le nombre de capteurs à indiquer dans les réglages de base.
- Ficher le câble de raccordement placé dans le socle sur la platine de base et replacer la partie supérieure de la commande sur la partie inférieure.
- Brancher la tension de réseau.

Instructions pour l'entreprise d'électricité spécialisée

Les voyants LED placés sur la partie avant de l'appareil clignotent maintenant.

- Contrôlez le bon fonctionnement de tous les capteurs branchés.
- Contrôlez le bon fonctionnement de tous les entraînements branchés.
- Procédez aux réglages de base de l'appareil.
- Montez enfin la partie supérieure de l'appareil sur la partie inférieure.

Si vous utilisez une commande *UNI 12/22 Funk*, veuillez observer les instructions suivantes:

Note: Selon le matériau de construction utilisé, la portée du système radio peut être limitée. C'est ainsi que des surfaces métalliques, des murs épais ou encore des murs ou des plafonds de béton armé comportant un ferrailage très fort peuvent être à l'origine d'une réduction de la portée de l'émetteur ou du récepteur. De même, d'autres appareils utilisant la même radiofréquence (433,92 MHz) peuvent perturber ou influencer le système radio. Pour des raisons de sécurité, la fonction respective du système radio Vestamatic n'est pas exécutée s'il subsiste le moindre doute lors de la reconnaissance des signaux radios.

Afin d'atteindre une qualité de réception maximale, on devra tenir compte des points cités ci-dessus et éviter aussi d'utiliser, à proximité immédiate, deux récepteurs radios ou plus. Nous recommandons de respecter une distance minimale d'au moins 30 cm entre les récepteurs.

Schéma des connexions aux commandes locales

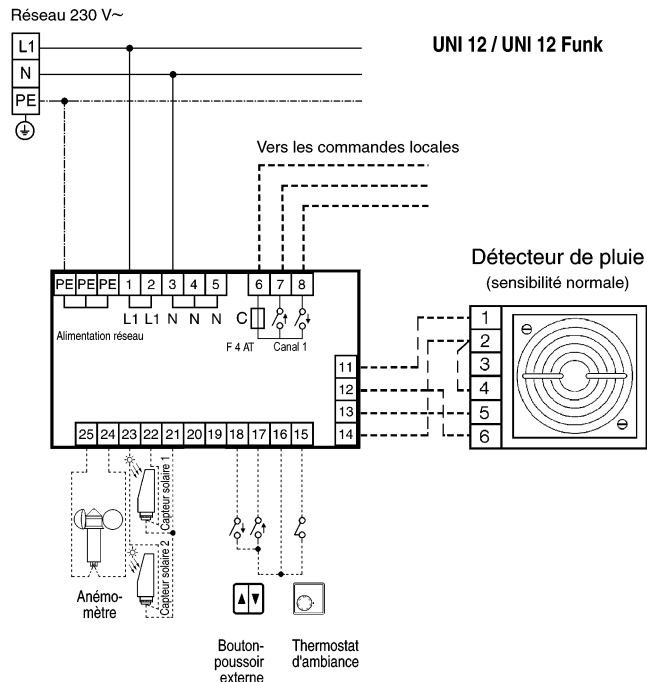


Schéma des connexions aux commandes locales

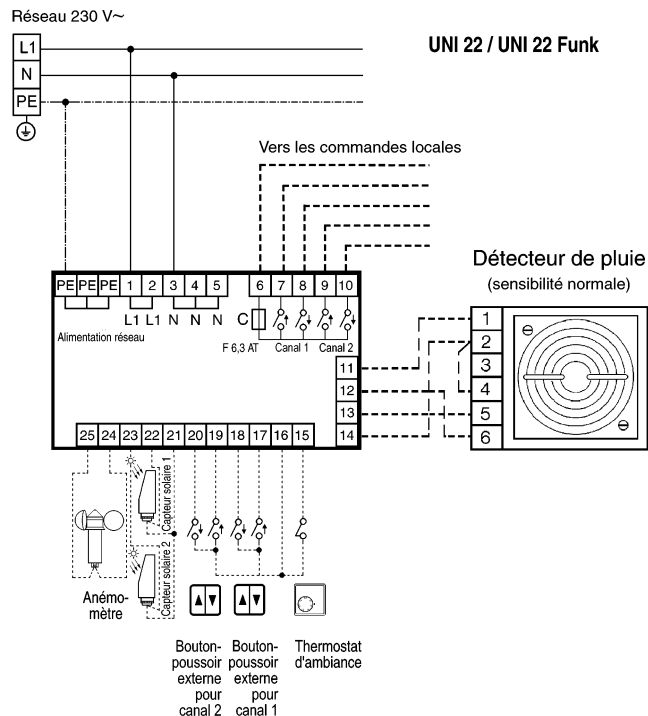


Schéma des connexions avec un raccordement direct au moteur

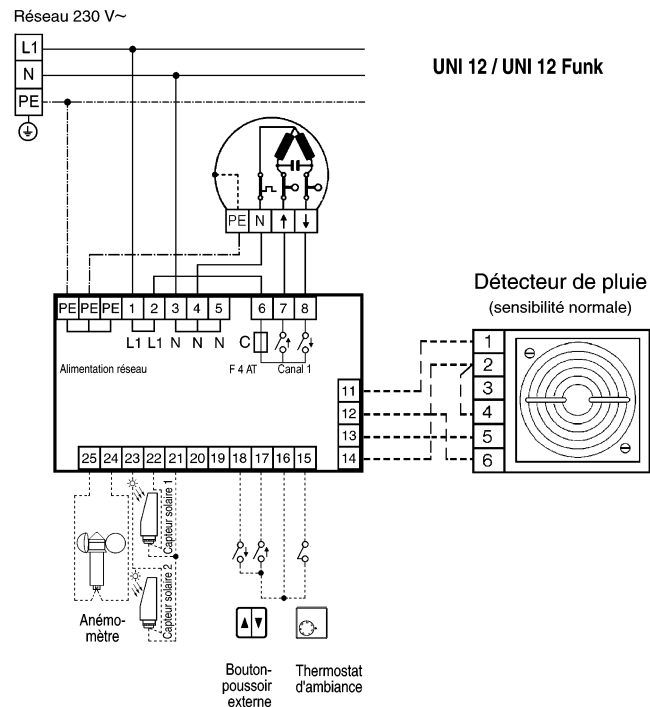
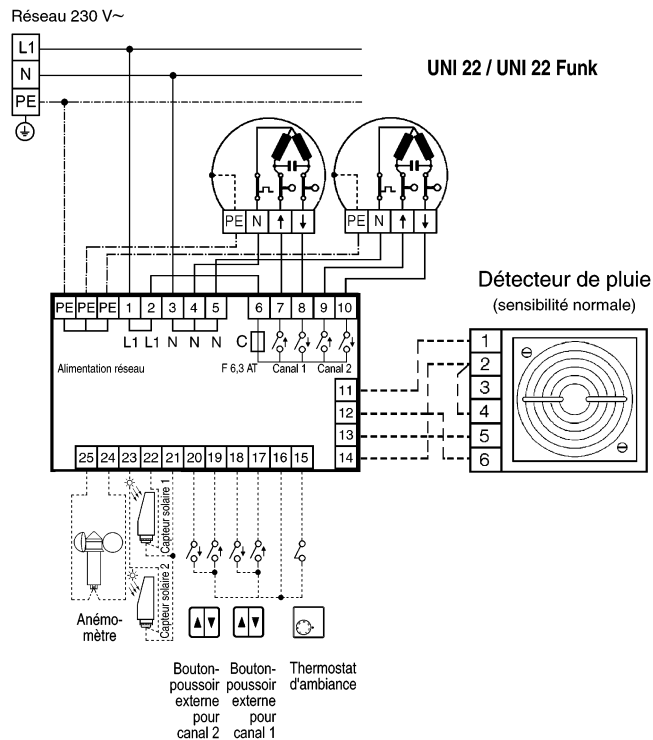


Schéma des connexions avec un raccordement direct au moteur

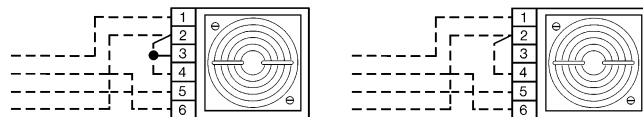


Réglage de la sensibilité du détecteur de pluie

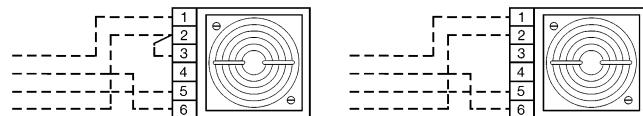
La sensibilité du détecteur de pluie peut être déterminée à partir des bornes, au moyen de différentes possibilités de câblage.

Vous pouvez faire un choix entre quatre degrés de sensibilité différents. Raccordez le détecteur de pluie comme suit:

Détecteur de pluie – Insensible: Détecteur de pluie – Sensibilité normale:



Détecteur de pluie – Sensible: Détecteur de pluie – Très sensible:



Réglages de base

Les réglages suivants devront être effectués par une entreprise spécialisée.

Pour procéder aux réglages suivants, il est nécessaire d'ouvrir le boîtier de la commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic** *UNI 12/22*.

- Pour cela, dévissez les deux vis placées sur la partie supérieure de la commande-automatisme *UNI 12/22* et soulevez prudemment la partie supérieure.
- Un bouton se trouve au dos de la partie supérieure, actionnez ce bouton pour activer le menu de paramétrage des réglages de base.
- Une fois qu'on est à l'intérieur de ce menu, on mémorise la valeur actuelle et on affiche l'option de menu suivante en actionnant le bouton. A l'aide de la touche de montée ou de descente, il est possible de modifier la valeur affichée.
- On quitte le menu lorsque les changements concernant la dernière option du menu ont été mémorisés ou qu'aucune touche n'a été actionnée pendant 20 secondes. Dans le dernier cas, la dernière valeur affichée **n'est pas** mémorisée.

Réglages de base

Dans ce menu, il est possible de procéder aux réglages suivants:

Attention: Les paramètres sélectionnés dans ce menu sont valables pour tous les canaux!

1. Mode test
2. Anémomètre
3. Protection vent fort, plage de réglage étendue
4. Unité de mesure de la vitesse du vent
5. Type de l'anémomètre
6. Temporisation de réponse de l'anémomètre
7. Nombre des capteurs solaires
8. Affectation des capteurs solaires aux canaux
(Seulement pour *UNI 22 / UNI 22 Funk*)
9. Maintien au bout de 2 secondes
10. Priorité du détecteur de pluie
11. Ordre de montée permanent
12. Ordre de descente permanent
13. Canal 2 pour une fenêtre de toit
(Seulement pour *UNI 22 / UNI 22 Funk*)
14. Sélection de la langue

Ces fonctions font l'objet de plus amples explications dans les pages qui suivent.

Réglages de base

1. Mode test: ACTIF / NON ACTIF
Réglage usine: NON ACTIF
Sur le mode test, il est possible de tester toutes les fonctions des appareils auxiliaires raccordés. Dans ce mode, les durées de temporisation réglées sont 5 fois plus rapides; le seuil de réponse du contrôle de l'anémomètre est alors de 90 secondes.
2. Anémomètre: ACTIF / NON ACTIF
Réglage usine: ACTIF
Si l'anémomètre est désactivé, le voyant LED de vent est constamment allumé et vert; la fonction protection vent fort n'est plus active. Les options de 3 à 6 du menu ne sont plus affichées dans ce cas.
3. Protection vent fort, plage de réglage étendue: ACTIF / NON ACTIF
Réglage usine: NON ACTIF
Cette option de menu n'est possible que si l'anémomètre a été sélectionné.
NON ACTIF: La valeur limite de la vitesse du vent peut être définie entre 10 et 40 km/h.
ACTIF: La valeur limite de la vitesse du vent peut être définie entre 10 et 100 kilomètres.
4. Unité de mesure de la vitesse du vent: km/h / m/s
Réglage usine: km/h
Cette option de menu n'est possible que si l'anémomètre a été sélectionné.

Réglages de base

5. Type de l'anémomètre: WM1 / WM2 / WM3
Réglage usine: WM1
Cette option de menu n'est possible que si l'anémomètre a été sélectionné.
6. Temporisation de seuil de l'anémomètre: 0 – 10 secondes
Réglage usine: 0 secondes
Cette option de menu n'est possible que si l'anémomètre a été sélectionné. Tenez compte du fait que la valeur limite de la vitesse du vent doit être dépassée pendant la totalité de la durée de temporisation de réponse avant que la protection solaire remonte.
7. Capteurs solaires: 1 / 2
Réglage usine *UNI 12*: 1
Réglage usine *UNI 22*: 2
Indiquez ici le nombre des capteurs solaires raccordés.
8. Affectation des capteurs solaires: A / B
Réglage usine: B
(Seulement les commandes *UNI 22* / *UNI 22 Funk* sont équipées de 2 capteurs solaires)
A: Le niveau de luminosité le plus élevé mesuré par l'un des deux capteurs solaire sera valable pour les deux canaux.
B: Les valeurs mesurées par le capteur solaire 1, sont valables pour le canal 1;
les valeurs mesurées par le capteur solaire 2, sont valables pour le canal 2.

Réglages de base

9. Maintien au bout de 2 secondes: ACTIF / NON ACTIF
Réglage usine: NON ACTIF
- NON ACTIF: Après que la touche de montée ou de descente a été actionnée, la protection solaire monte ou descend de façon autonome.
- ACTIF: Après que la touche de montée ou de descente a été actionnée pendant plus de 2 secondes, la protection solaire monte ou descend de façon autonome.
- Si la touche de montée ou de descente est actionnée pour une durée inférieure à 2 secondes, le dispositif de protection solaire ne se déplace que pendant le laps de temps durant lequel la touche est actionnée.
- De cette façon, il est possible d'obtenir un positionnement et un réglage exact de l'angle des lamelles dans le cas où un store à lamelles est utilisé.
10. Priorité du détecteur de pluie: ACTIF / NON ACTIF
Réglage usine: ACTIF
- NON ACTIF: Les fonctions du détecteur de pluie et de gel qui assurent la sécurité de la protection solaire sont désactivées en mode de fonctionnement manuel.
- ACTIF: Les fonctions du détecteur de pluie et de gel qui assurent la sécurité de la protection solaire sont aussi actives en mode de fonctionnement manuel.
11. Ordre de montée permanent: ACTIF / NON ACTIF
Réglage usine: NON ACTIF
- NON ACTIF: Un signal continu à l'entrée de touche de montée externe déclenche un ordre de montée pour la durée de marche du moteur.
- ACTIF: Un signal continu à l'entrée de touche de montée externe déclenche un ordre de montée permanent.

Réglages de base

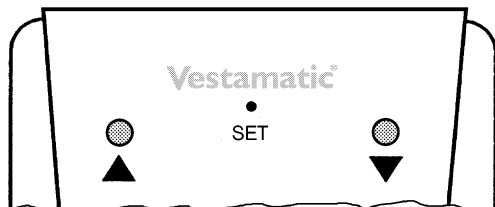
12. Ordre de descente permanent: ACTIF / NON ACTIF
Réglage usine: NON ACTIF
- NON ACTIF: Un signal continu à l'entrée de touche de descente externe déclenche un ordre de descente qui sera limité à la durée de marche du moteur.
- ACTIF: Un signal continu à l'entrée de touche de descente externe déclenche un ordre de descente permanent.
13. Canal 2 pour fenêtre de toit: ACTIF / NON ACTIF
Réglage usine: NON ACTIF
- Cette option du menu n'est prévue que sur les commandes *UNI 22 / UNI 22 Funk*.
- NON ACTIF: Les touches de commande de montée et de descente du canal 2 ont une fonction normale.
- ACTIF: Les touches de commande de montée et de descente ont été modifiées pour la commande du canal 2.
14. Sélection de la langue: Anglais / Néerlandais /
 Allemand / Français
Réglage usine: Allemand

Note: Si vous avez utilisé le mode test, désactivez-le après la fin du test.
La commande-automatisme **Vestamatic® UNI 12/22** n'a pas été conçue pour être utilisée durablement sur le mode test.

Touche SET

En appuyant sur la touche SET à l'aide de l'outil de réglage compris dans les fournitures, il est possible de contrôler les valeurs et les temps réglés et de les modifier à l'aide de la touche de montée et de descente.

Ainsi, vous avez ici la possibilité de programmer votre commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic** UNI 12/22 selon vos désirs.



Actionnez cette touche pour activer le menu de réglage. Quand on actionne cette touche alors que l'on est déjà dans le menu, les valeurs actuelles sont mémorisées et la prochaine option du menu est affichée.

On quitte le menu lorsque la dernière option du menu a été atteinte ou qu'aucune touche n'a été actionnée pendant 20 secondes. Dans les deux cas, la valeur affichée en dernier mémorisée.

Valeurs et heures réglables

Il est possible de procéder aux réglages suivants:

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Heure: | 00:00 – 23:59 |
| Réglage usine: | 08:00 |
| 2. Eclairage de fond: | 0 – 100 % |
| Réglage usine: | 50 % |
| 3. Contraste: | 0 – 100 % |
| Réglage usine: | 50 % |
| 4. Programmeur, heure de montée: | 00:00 – 23:59; --:-- |
| Réglage usine: | --:-- |
| 5. Programmeur, heure de descente: | 00:00 – 23:59; --:-- |
| Réglage usine: | --:-- |
| 6. Départ de la fenêtre temporelle de blocage des fonctions automatiques: | 00:00 – 23:59; --:-- |
| Réglage usine: | --:-- |
| 7. Arrêt de la fenêtre temporelle de blocage des fonctions automatiques: | 00:00 – 23:59; --:-- |
| Réglage usine: | --:-- |
| 8. Limite de la vitesse du vent: | 10 – 40 km/h |
| Protection vent fort, plage de réglage étendue:
(cf. chapitre: Réglages de base, page 85) | 10 – 100 km/h |
| Réglage usine: | 30 km/h |
| 9. Temporisation de rappel de la protection vent fort: | 2 – 20 minutes |
| Réglage usine: | 16 minutes |

Valeurs et heures réglables

10. Commande par capteur solaire: Réglage usine:	ACTIF / NON ACTIF ACTIF
11. Seuil de descente du capteur solaire: Réglage usine:	1 – 60 kLux 15 kLux
12. Temporisation de réponse du capteur solaire: Réglage usine:	00:10 – 05:00 (min: sec) 02:30 (min:sec)
13. Seuil de montée du capteur solaire: Réglage usine:	1 – 60 kLux 13 kLux
14. Temporisation de rappel du capteur solaire: Réglage usine:	2 – 40 minutes 16 minutes
15. Durée de marche du moteur: Réglage usine:	1 – 180 secondes 90 secondes
16. Impulsion d'inversion: Réglage usine:	0 – 1,9 secondes 0 secondes
17. Commande dépendant de la température: Réglage usine:	ACTIF / NON ACTIF ACTIF
18. Temporisation de rappel, température: Réglage usine:	2 – 15 minutes 5 minutes
19. Temporisation de rappel, détecteur de pluie: Réglage usine:	1 – 10 minutes 2 minutes
20. Programmation de l'émetteur radio portable (seulement pour <i>UNI 12 Funk</i> / <i>UNI 22 Funk</i>) Lisez à ce propos le passage "Programmation de l'émetteur radio".	

Valeurs et heures réglables

Note: Si la commande par capteur solaire (option de menu 10) n'a pas été sélectionnée, les options de 11 à 14 ne sont pas affichées.
Si la commande dépendant de la température (option de menu 17) n'a pas été sélectionnée, l'option de menu 18 n'est pas affichée.

Important: Si vous avez fait l'acquisition d'une commande *UNI 22*, tenez compte du fait que tous les réglages, à l'exception de l'heure, de l'éclairage de fond et du contraste, doivent être effectués séparément pour le canal 1 et pour le canal 2. Les valeurs ainsi affichées ou modifiées dans le menu de réglage ne sont valables que pour le canal actif.

Si aucune touche n'est actionnée pendant 20 secondes, l'écran LCD affiche de nouveau le mode de service; dans ce cas, la dernière valeur affichée pas mémorisée.

Dans le cas d'une panne de secteur, tous les paramètres programmés restent maintenus.

Programmation de l'émetteur radio UNI 12/22 Funk

Les commandes-automatismes **Vestamatic**® pour protection solaire *UNI 12 Funk* et *UNI 22 Funk* peuvent être confortablement commandées par radio grâce à l'émetteur portable en option.

Pour qu'un émetteur radio puisse être utilisé, il est nécessaire qu'il soit affecté à la commande-automatisme *UNI 12/22 Funk*. Pour cela veuillez procéder comme suit:

Programmation d'un émetteur radio

Actionnez la touche SET placée à l'avant de la commande jusqu'à ce que le message suivant apparaisse sur l'affichage en texte clair:



REGLER TC: APPUY.
MONT, DESC, LES 2

Appuyez sur la touche de montée de la commande et maintenez-la enfoncée. Le voyant LED de montée clignote lentement; sur l'écran est affiché le message suivant:



REGLER TC: APPUY.
APPR. TOUCHE TC

Appuyez en plus sur la touche de l'émetteur radio qui doit être programmée. Dès que la programmation aura été menée à bonne fin, le voyant LED de montée clignote rapidement. Relâchez alors la touche de l'émetteur radio ainsi que la touche de montée de la commande *UNI 12/22 Funk*, le voyant LED de montée s'éteint. Veuillez suivre le même processus pour chacune des touches de l'émetteur radio qui doit être programmée.

Programmation de l'émetteur radio UNI 12/22 Funk

Effaçage de la programmation d'un émetteur

Actionnez la touche SET placée à l'avant de la commande jusqu'à ce que le message suivant apparaisse sur l'affichage en texte clair:



REGLER TC: APPUY.
MONT, DESC, LES 2

Appuyez sur la touche de descente de la commande et maintenez-la enfoncée. Le voyant LED de montée clignote lentement, sur l'écran est affiché le message suivant:



REGLER TC: APPUY.
ANNUL. TOUCHE TC

Appuyez alors de plus sur la touche de l'émetteur radio dont la programmation doit être effacée. Dès que le processus d'effaçage est terminé, le voyant LED de montée clignote rapidement. Relâchez alors la touche de l'émetteur radio ainsi que la touche de descente de la commande *UNI 12/22 Funk*; le voyant LED de montée s'éteint.

Veuillez suivre le même processus pour chacune des touches de l'émetteur radio dont la programmation doit être effacée.

Programmation de l'émetteur radio UNI 12/22 Funk

Effaçage de tous les émetteurs programmés

Actionnez la touche SET placée à l'avant de la commande jusqu'à ce que le message suivant apparaisse sur l'affichage en texte clair:

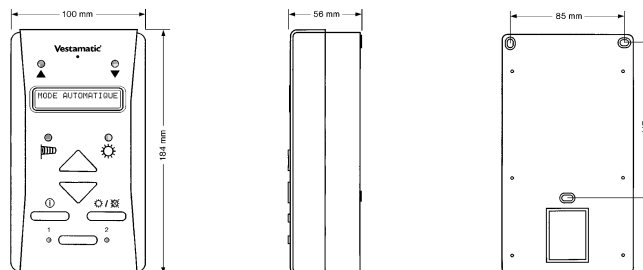
REGLER TC:APPUY.
MONT,DESC,LES 2

Appuyez sur la touche de montée et sur la touche de descente de la commande et maintenez-les enfoncées. Sur l'écran est affiché le message suivant:

REGLER TC:APPUY.
3 SEC-ANNUL.TOUT

Au bout de 3 secondes, le voyant LED clignote rapidement. Relâchez alors les touches de la commande *UNI 12/22 Funk*, le voyant LED de montée s'éteint. Tous les émetteurs programmés sont maintenant effacés.

Schémas avec mesures et Caractéristiques techniques



Caracteristiques techniques UNI 12 / UNI 12 Funk

Tension de réseau:	230 V~, 50 Hz
Tension de choc assignée:	2,5 kV
Puissance absorbée:	env. 6 W
Coupe-circuits de sécurité:	0,05 A/T (commande) 4 A/T (moteur)
Sortie:	libre de potentiel
Capacité de rupture:	250 V~, 50 Hz, 4A, $\cos \varphi \cong 0,8$ ind. 30 V=, 4A
Temps de réponse:	3 – 180 secondes
La puissance totale du moteur raccordé ne doit pas dépasser 920 W.	
Classe de logiciel:	A
Température de service:	0 – 40 °C
Type de protection:	IP 30
Degré de salissure:	2

Caractéristiques techniques UNI 22 / UNI 22 Funk

Tension de réseau:	230 V~, 50 Hz
Tension de choc assignée:	2,5 kV
Puissance absorbée:	env. 6 W
Coupe-circuits de sécurité:	0,05 A/T (commande) 6,3 A/T (moteur)
Sortie:	libre de potentiel
Capacité de rupture:	250 V~, 50 Hz, 4 A, $\cos \varphi \cong 0,8$ ind. 30 V=, 5 A
Temps de réponse:	3 – 180 secondes

La puissance totale des moteurs raccordés ne doit pas dépasser 1400 W.

Classe de logiciel:	A
Température de service:	0 – 40 °C
Type de protection:	IP 30
Degré de salissure:	2

UNI 12 Funk / UNI 22 Funk

Fréquence d'émission:	433,92 MHz
Piles pour l'émetteur:	12 V, Type 23A, 23L, EL 12, VR22, MN21

L'émetteur radio portable contient une pile renfermant des substances polluantes. Le consommateur final est tenu de ramener les piles usagées à son distributeur en observant les règlements en vigueur (directive 91/157/CEE).

CE La marque CE est un signe de libre circulation sur le marché européen qui s'adresse seulement aux administrations et ne contient aucune garantie de qualités spécifiques. Vous trouverez une déclaration de conformité complète pour ce produit sur notre page d'accueil Internet: <http://www.vestamatic.de>

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques!

Conditions de garantie

La durée de garantie pour les appareils neufs s'élève à 24 mois à compter de la date d'achat à condition qu'ils aient été montés conformément aux instructions de montage. La garantie couvre les défauts de matière et les vices de construction ou de fabrication.

Les défauts ou vices ne sont pas couverts quand ils sont imputables à:

- un montage incorrect ou une installation incorrecte,
- la non-observation des instructions de montage et de service,
- une utilisation et/ou une sollicitation non conforme,
- des influences extérieures telles que les chocs, les coups ou les intempéries,
- des réparations et/ou des modifications effectuées par des entreprises ou des personnes non autorisées,
- l'utilisation d'accessoires inappropriés.

Vestamatic élimine gratuitement les défauts qui apparaissent sur le produit pendant la période garantie par la réparation ou le remplacement de l'appareil défectueux. Lorsque une livraison de remplacement est effectuée pour des raisons de garantie, la période de garantie d'origine n'en est pas prolongée d'autant. Les coûts de montage et de démontage ne seront pas couverts par cette garantie.