

Gebruikershandleiding

Veiligheidsvoorschriften

- Let erop, dat de **Vestamatic® Regensensor +1 °C** alleen samen met de **Vestamatic®** besturingsapparaten mag worden gebruikt.
- Let erop, dat het betreffende besturingsapparaat voor het gebruik een bedrijfsspanning van 230 V~, 50 Hz nodig heeft. Let erop, dat de installatie van de regensensor alleen door iemand met een elektrotechnische opleiding mag worden verricht.
- De regensensor is slechts voor het deskundig gebruik (zoals in de gebruikershandleiding beschreven) bestemd. Veranderingen of modificaties mogen niet worden verricht, omdat anders elke aanspraak op garantie vervalt.
- Direct na het uitpakken moet de regensensor op mechanische schade worden gecontroleerd. Indien er sprake is van transport-schade, moet hiervan direct de leverancier op de hoogte worden gesteld.
De regensensor mag bij beschadiging niet in gebruik worden genomen!
- Wanneer u denkt dat het gebruik, zonder dat er gevaar ontstaat, van de regensensor of de besturing of de aangesloten apparatuur niet meer mogelijk is, dan moet de besturing buiten werking worden gezet en tegen onopzettelijk gebruik worden beveiligd.

Waarnemingsbereik

De **Vestamatic® Regensensor +1 °C** dient voor het registreren van regen en vorst ter bescherming van zonweringen, serres, ventilatie voor daken enz.

Reiniging

Het apparaat is bijna onderhoudsvrij. Bij zeer sterke vervuiling kan de sensor met traditionele huishoudreinigingsmiddelen zonder agressieve of schurende stoffen worden gereinigd.

Functiebeschrijving

Het registreren van neerslag vindt plaats via een capacitieve vergelijkingsmeting. Het belangrijkste voordeel van deze technologie bestaat uit een volledig geïsoleerd sensoroppervlak, en ook een geringe beïnvloeding van de meting door vervuiling.

Voor het sneller drogen en het herkennen van sneeuw wordt dit sensoroppervlak bij het herkennen van neerslag en ook bij temperaturen onder de +4 °C verwarmd.

Komt de omgevingstemperatuur onder de +1 °C dan wordt aan de aangesloten besturing vorst en neerslag gemeld en hierdoor voor zover nodig verwerkt. Deze melding wordt beëindigd, zodra de omgevingstemperatuur hoger is dan +4 °C.

Gedurende de vorstmelding vindt geen neerslagcontrole plaats.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning:	12 ... 16 V=
Stroomopname:	< 350 mA
Beschermingssoort:	IP 65
aanbevolen doorsnede van de geleider:	4 x 0,5 mm ² (6 x 0,5 mm ²)
max. lengte van de leiding: (Regensensor -> besturingsapparaat)	100 m
Bedrijfstemperatuurbereik:	-30° ... +70 °C
Afmetingen:	82 x 80 x 50 mm

Technische wijzigingen voorbehouden!

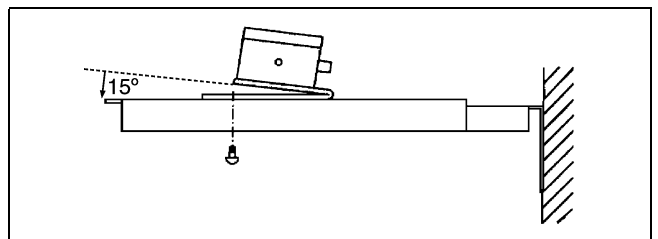
Montage en installatie

Voor de montage bevelen wij onze montagebeugel van aluminium aan, artikelnr. 01100510.

De sensor moet zo gemonteerd worden, dat het sensoroppervlak naar de windzijde wijst en zich niet in de luwte van andere objecten zoals bijv. bomen, zonweringen enz. bevindt.

Waterdruppels kunnen het terugschakelen aanzienlijk vertragen of ervoor zorgen dat er permanent wordt in-/en uitgeschakeld.

De hoek moet ca. 15 graden bedragen, om het sneller naar beneden lopen van grote waterdruppels mogelijk te maken. De aansluiting mag uitsluiten van de onderzijde plaatsvinden. Door de voorgemonteerde hoek kunt u de regensensor op horizontale oppervlakken of een montagebeugel monteren.

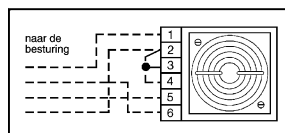


1. Bedrijfsspanning van de besturing uitschakelen.
2. Regensensor op een geschikte positie monteren.
3. Het deksel van de behuizing van de regensensor verwijderen.
4. Aansluitleidingen erdoor voeren en aan de regensensor en besturing volgens aansluitschema van de besturing aansluiten.
Let op: Bij de 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.
5. Gewenste gevoeligheid instellen.
6. Het deksel van de behuizing monteren.
7. Bedrijfsspanning van de besturing inschakelen.
8. Functie van de sensor controleren.

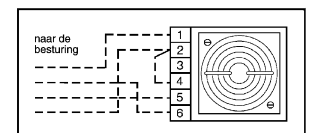
Instelling van de gevoeligheid

Wordt de regensensor d.m.v. een leiding die uit 4 draden bestaat met de besturing verbonden (bijv. UNI 12 / UNI 22, Excellence) dan moet de instelling van de gevoeligheid bedradingstechnisch bij de aansluitingen van de regensensor als volgt plaatsvinden:

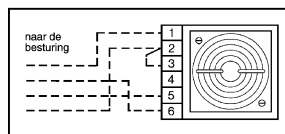
ongevoelig:



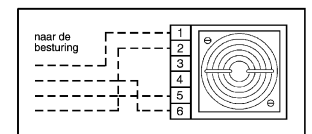
normaal gevoelig:



gevoelig:



zeer gevoelig:



Wordt de regensensor d.m.v. van een verbinding die uit 6 draden bestaat met de besturing verbonden (bijv. regensensor V2, Vesta Building Controller of Vestalon Sensorbox) dan vindt de instelling van de gevoeligheid plaats bij de configuratie van de besturing. Let in verband hiermee a.u.b. op het betreffende gedeelte in de gebruikershandleiding van de besturing.