



20 000 085 - 1

Meteo-multisensor WMS

Temperatuur op de montageplaats:
-20°C tot +50°C.
Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
Relatieve vochtigheid:
jaargemiddelde < 75%.

De meteo-multisensor WMS zendt één maal per seconde de actueel weergegeven lichtsterkte uit drie hemelrichtingen (0...99.000 Lux), wind (0...35 m/s) regen en temperatuur (-40...+80°C) naar de aangesloten MSR12-UC, FWG14MS of FWS61-24V DC.

Functies:

- **Helderheidsmeting** met drie afzonderlijke sensoren voor oost, zuid en west. Schermedetectie.
- **Windmeting:** de windsterktemeting gebeurt elektronisch en dus geruisloos en betrouwbaar, ook bij hagel, sneeuw en temperaturen onder het vriespunt. Ook windturbulenties en opstijgende wind in de omgeving van het weerstation worden geregistreerd.
- **Temperatuurmeting**
- Verwarmde **regensensor** (1,2W): geen foutieve meting bij dauw of mist, sneldrogend nadat de neerslag is gestopt.
- Datatransmissiecyclus 1 seconde.

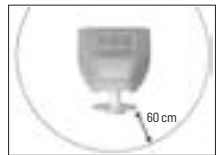
Installatie en inbedrijfstelling

Installatie locatie:

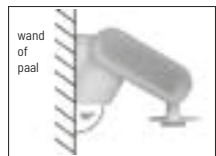
Kies een montageplaats op het gebouw waar wind, regen en zon ongehinderd door de sensoren geregistreerd kunnen worden. Er mogen zich boven het weerstation geen constructies bevinden waaruit na het stoppen met regenen of sneeuwen nog water op de regensensor kan druppelen. Het weerstation mag niet in de schaduw staan van een bouwconstructie of van bijvoorbeeld bomen. Rondom het weerstation moet er een vrije ruimte zijn van minimaal 60 cm. Hierdoor is er een correcte windmeting mogelijk zonder windturbulentie. Tegelijkertijd voorkomt die afstand dat spatwater (opspattende regendruppels) of

sneeuw (insneeuwen) de meting beïnvloeden. Ook moet men voorkomen dat vogels erin kunnen pikken. Hou er ook rekening mee, dat een uitgeschoven luifel geen schaduw werpt op het toestel en deze niet in de windluwte komt.

Ook de temperatuurmeting kan beïnvloed worden door externe invloeden, bijvoorbeeld door opwarming of afkoeling van het gebouw waarop de sensor is gemonteerd (zonlicht, verwarming- of koeling waterbuizen).



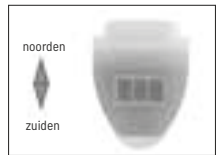
Afbeelding 1
Rond het weerstation moet er een vrije ruimte (onder, opzij en frontaal) zijn van minstens 60 cm.



Afbeelding 2
Het weerstation moet aan een verticale muur (of mast) bevestigd worden.



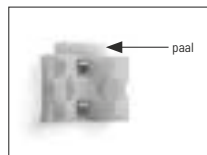
Afbeelding 3
Het weerstation moet in de dwarsrichting horizontaal gemonteerd worden.



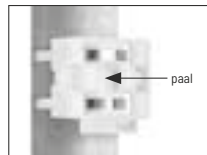
Afbeelding 4
Bij installatie op het noordelijk halfrond moet het weerstation naar het zuiden gericht worden. Bij installatie op het zuidelijk halfrond moet het weerstation op het noorden georiënteerd zijn.

Montage van de sensor Montage van de beugel

Er wordt een gecombineerde beugel (voor wand-/paalmontage) meegeleverd, die bij levering aan de achterzijde van de behuizing is bevestigd met een kleefstrip. Bevestig de houder verticaal aan de muur of paal.

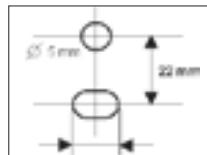


Afbeelding 5
Voor wandmontage: platte zijde naar de muur toe, sikkelvormige staaf naar boven gericht.



Afbeelding 6
Voor paalmontage: gebogen zijde naar de paal toe, sikkelvormige staaf naar beneden gericht.

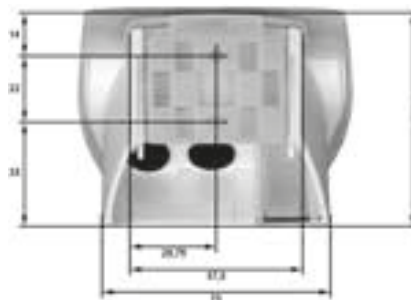
Zicht op de achterzijde en boorplan



Ovale opening 7,5x5 mm

Afbeelding 7a+b
Boorplan.

Afmetingen achterzijde behuizing met houder, afmetingen in mm. Afwijkingen om technische redenen zijn mogelijk.



Vorbereiding van de sensor

Deksel ontgrendelen en naar boven wegnemen



Afbeelding 8
1 opklipsen van het deksel
2 onderste behuizing

De kap van het weerstation met de regensensor wordt rechts- en linksonder vastgeklikt (zie afbeelding). Verwijder de kap van het weerstation. Let op dat u de **kabelverbinding** tussen de printplaat in het onderste deel van de behuizing en de regensensor in de kap niet afscheurt (kabel met connector).

Datakabel aansluiten aan de klemmen A en B. Sluit de voeding (24V DC) aan op de klemmen 1+ en 2-. Let op de correcte aansluiting. De aansluitkabel door de rubberen afdichting steken aan de onderkant van het weerstation en de spannings- en datakabel aan de daarvoor bestemde klemmen aansluiten.

Als bekabeling volstaat een in de handel verkrijgbare telefoonkabel J-Y (ST) Y 2x2x0,8 of gelijkwaardig.

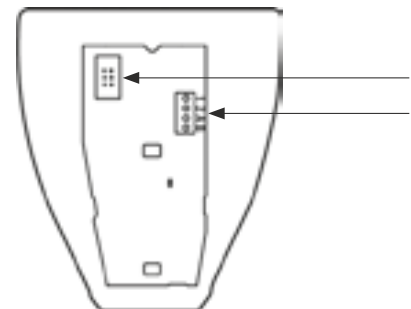
De verbindingkabel tussen de kap en de printplaat moet weer ingeplugd worden.

Let op de juiste aansluiting!

Overzicht van de klembenamingen

WMS	MSR12	FWS61	FWG14MS
1->	MS1	1(+)	+ van WNT
2->	MS2	2(-)	- van WNT
A->	MSA	A	RSA
B->	MSB	B	RSB

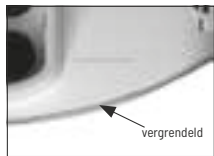
Opbouw van de printplaat



Afbeelding 9: overzicht printplaat
1 kabelverbinding naar de regensensor in de kap
2 klemmen voor aansluiting 1: +24V DC / 2 '-'
A: data | B: data

Het apparaat bevestigen

Sluit de behuizing door de kap op de basis te plaatsen. De kap moet rechts en links met een duidelijke 'klik' op zijn plaats vastklikken.



Afbeelding 10
Controleer of de kap en de basis goed vergrendeld zijn!
De afbeelding toont de gesloten behuizing van onderaan.



Afbeelding 11
Schuif de behuizing van bovenaf in de gemonteerde houder. De pennen van de houder moeten in de gleuven van de behuizing klikken.

Om het opnieuw te verwijderen, kan men het toestel naar boven uit de houder trekken, er zal wel weerstand van de pennen zijn.



Afbeelding 12
Verwijder na de montage de beschermingssticker van de windsensor en de informatiesticker 'afstand' aan de bovenzijde van de kap.

Instructies voor montage en inbedrijfstelling

Open het weerstation niet als er water (regen) kan binnendringen: zelfs een paar druppels kunnen de elektronica beschadigen. Zorg ervoor dat de aansluiting correct is. Een verkeerde aansluiting kan leiden tot de vernieling van het weerstation of van de daarop aangesloten elektronische toestellen. Zorg er tijdens de montage voor dat de temperatuursensor (klein printplaatje aan de onderzijde van de behuizing) niet beschadigd raakt. De kabelverbinding tussen de printplaat en de regensensor mag bij het aansluiten niet scheuren of plooiën.

Pas 10 seconden na het inschakelen van de voedingsspanning kan de juiste windmeetwaarde weergegeven worden.

Onderhoud van het weerstation



WAARSCHUWING!
Gevaar voor letsels door automatisch bewegende componenten.

De automatische sturing kan ervoor zorgen dat delen van de installatie opstarten en mensen in gevaar brengen.

Koppel het systeem altijd los van de stroomvoorziening tijdens het onderhoud en het reinigen.

Het toestel moet twee keer per jaar regelmatig worden nagezien op vervuiling en indien nodig gereinigd worden. Bij sterke vervuiling kan de werking van de sensor beperkt worden.



GEVAAR
Het toestel kan beschadigd raken als er water in de behuizing komt.

Niet reinigen met hogedrukreinigers of stoomreinigers.

Afvalverwerking

Na gebruik moet het toestel afgevoerd worden conform de wettelijke voorschriften. Niet weggooid met het huisvuil!

Technische gegevens

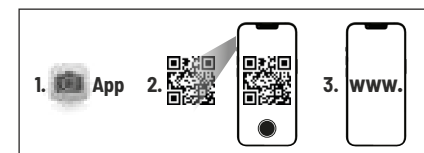
Behuizing	kunststof
Kleur	wit / doorschijnend
Montage	opbouw
Beschermingsgraad	IP 44
Afmeting	ca. 96×77×118 (B×H×D, mm)
Gewicht	ca. 160 g
Omgevingstemperatuur werking	-30...+50°C, Stockage -30...+70°C
Voedingsspanning	24 V DC ±10%
Aansluiting	schroefklemmen
Sectie aansluitdraden	starre/flexibele draad tot 0,5...1,0 mm ²
Striplengte	6 mm
Stroom	max. 130 mA, rimpel 10%
Data-uitvoer	RS485
Verwarming regensensor	ca. 1,2 W
Temperatuur meetbereik	-40...+80°C
Wind meetbereik	0...35 m/s
Helderheid meetbereik	0 ... 99.000 Lux

Het product voldoet aan de bepalingen van de EU-richtlijnen.

Handleidingen en documenten in andere talen:



<https://eltako.com/redirect/WMS>



Bewaar dit document voor later gebruik!

ELTAKO GmbH

D-70736 Fellbach

Voor productadvies en technische ondersteuning:

☎ Serelec n.v. +32 92 234 953

✉ info@serelec.be

eltako.com