

Installatiehandleiding

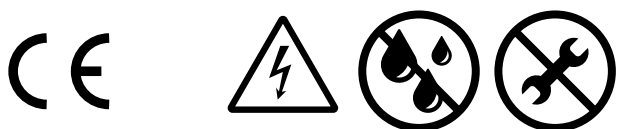


Inhoudstafel

01 Beschrijving	3
01.A Functies.....	3
01.B Technische specificaties.....	3
02 Installatie en inbedrijfstelling	3
02.A Installatie.....	3
02.B Montage van de sensor.....	5
02.C Aanwijzingen voor montage en inbedrijfstelling.....	7
02.D Onderhoud van het Duco Weerstation.....	7

Originele instructies

Voor informatie wat betreft garantie, onderhoud, technische gegevens, enzovoort, zie www.duco.eu.
Installatie, aansluiting, onderhoud en herstellingen dienen door een erkend installateur te gebeuren. De elektronische onderdelen van dit product kunnen onder spanning staan. Vermijd contact met water.



01 Beschrijving

Het Duco Weerstation meet temperatuur, windsnelheid en helderheid (oostelijke, zuidelijke en westelijke zon) en herkent neerslag.

01.A Functies

- **Helderheidsmeting** met drie aparte sensoren voor oost, zuid en west. Herkenning van schemering/dageraad met speciale filters.
- **Windmeting:** De meting van de windkracht vindt elektronisch en dus geruisloos en betrouwbaar plaats, ook bij hagel, sneeuw en temperaturen onder het vriespunt. Zelfs turbulente lucht en opstijgende winden in de omgeving van het **Duco Weerstation** worden geregistreerd.
- **Temperatuurmeting**
- **Verwarmde neerslagsensor** (1,2 watt): Geen valse meldingen als gevolg van mist of dauw. Droogt snel nadat de neerslag is gestopt.

01.B Technische specificaties

Behuizing:	Plastic materiaal
Kleur:	Wit/doorschijnend
Montage:	Op een paal
Beschermingscategorie:	IP 44
Afmetingen:	Ca. 96 x 77 x 118 (B x H x D, mm)
Gewicht:	Ca. 160 g
Omgevingstemperatuur:	Bediening -30 ... +50 °C, opslag -30...+70 °C
Bedrijfsspanning:	24 V DC
Kabeldoorsnede:	Massieve geleiders tot 1 mm ²
Stroom:	Max. 80 mA, reststroom 10 %
Verwarming regensensor:	Ca. 1,2 W
Meetbereik temperatuur:	-30 ... +50 °C
Meetbereik wind:	0 ... 35 m/s
Meetbereik helderheid:	0 ... 99 000 lux

Het product is in overeenstemming met de bepalingen van de EU-richtlijnen.

02 Installatie en inbedrijfstelling

02.A Installatie

Waarschuwingen en disclaimers



De installatie, het testen, de inbedrijfstelling en het verhelpen van storingen mogen uitsluitend door een elektricien worden uitgevoerd.



LET OP!
Elektrische spanning!
 Er bevinden zich onbeschermd, onder spanning staande componenten in het apparaat.

- De nationale wettelijke voorschriften moeten worden nageleefd.
- Zorg ervoor dat alle te monteren leidingen spanningsvrij zijn en neem voorzorgsmaatregelen tegen onbedoeld inschakelen.
- Gebruik het apparaat niet als het beschadigd is.
- Stel het apparaat of systeem buiten bedrijf en beveilig het tegen onbedoeld gebruik, als kan worden aangenomen dat een risicovrije werking niet langer gegarandeerd is.

Het apparaat mag alleen worden gebruikt voor het beoogde doel. Elke onjuiste wijziging of het niet opvolgen van de montagehandleiding maakt alle garantieclaims ongeldig.

Controleer het toestel na het uitpakken onmiddellijk op eventuele mechanische beschadigingen. Als het tijdens het transport beschadigd is, informeer dan onmiddellijk de leverancier.

Het toestel mag alleen worden gebruikt als vaste installatie, d.w.z. alleen in gemonteerde toestand en na voltooiing van alle installatie- en inbedrijfstellingstaken en alleen in de daarvoor bestemde omgeving.

DUCO is niet aansprakelijk voor eventuele wijzigingen in normen en standaarden die kunnen optreden na publicatie van deze gebruiksaanwijzing.

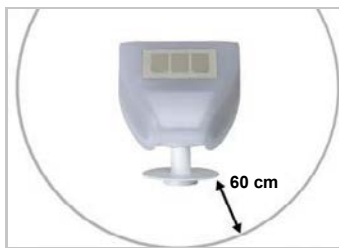
Installatiepositie

Kies een installatieplaats op het gebouw waar wind, regen en zon ongehinderd door de sensoren kunnen worden gemeten. Het **Duco Weerstation** mag niet worden geïnstalleerd onder constructiedelen waaruit nog water op de regensensor kan druppelen nadat het is gestopt met regenen of sneeuwen. Het **Duco Weerstation** mag niet in de schaduw staan van iets, zoals gebouwen of bomen.

Rondom het **Duco Weerstation** moet minstens 60 cm vrije ruimte worden gelaten. Dit vergemakkelijkt een correcte windsnelheidsmeting zonder wervelingen. De afstand voorkomt tegelijkertijd dat opspattend water (regendruppels die het apparaat raken) of sneeuw (sneeuwpenetratie) de meting nadelig beïnvloeden. Het voorkomt ook dat vogels er aan pikken.

Houd er rekening mee dat een uitgeschoven luifel het apparaat niet beschermt tegen zon en wind.

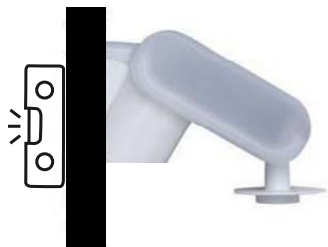
Temperatuurmetingen kunnen ook worden beïnvloed door invloeden van buitenaf, zoals opwarming of afkoeling van de bouwconstructie waarop de sensor is gemonteerd (zonlicht, verwarmings- of koudwaterleidingen).



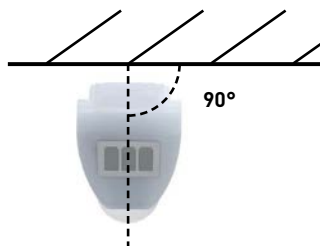
Rondom het Duco Weerstation moet er minstens 60 cm ruimte zijn: onderaan, opzij en vooraan, weg van alle andere elementen (structuren, bouwonderdelen, enz.).



Bij vrije plaatsing (bv. op nok van het dak) moet het **Duco Weerstation** zoveel mogelijk op het zuiden worden uitgelijnd.



Het **Duco Weerstation** moet gemonteerd worden op een perfect verticale paal.



Bij plaatsing met bevestigingsarm tegen een gevel moet het **Duco Weerstation** loodrecht op de gevel worden gemonteerd.



Het **Duco Weerstation** moet in de dwarsrichting horizontaal worden gemonteerd.

02.B Montage van de sensor

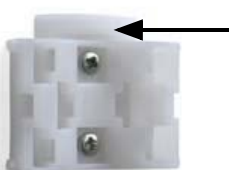
Bevestigen van de beugel

De sensor wordt geleverd met een beugel die met een kleefstrip aan de achterkant van de behuizing is bevestigd. Bevestig de beugel verticaal op een paal (niet meegeleverd).



Bevestiging van de beugel op een kleine metalen paal (smalle diameter):

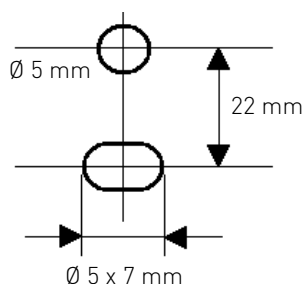
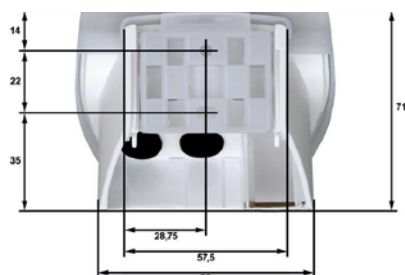
- gebruik kabelbinders (niet meegeleverd)
- gebogen kant op paal, kraag naar beneden



Montage van de beugel op een grotere paal:

- gebruik schroeven (niet meegeleverd)
- platte kant op paal, halvemaanvormige kraag naar boven

Zicht op de achterkant en boorgatenpatroon



Vorbereiding van de sensor

Verwijder voorzichtig het deksel met de neerslagsensor, die aan de rechter- en linkerzijde op de sensorbasis is geklikt

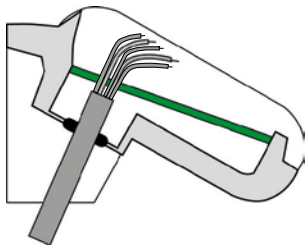


1. Klikverbindingen van het deksel
2. sensorbasis

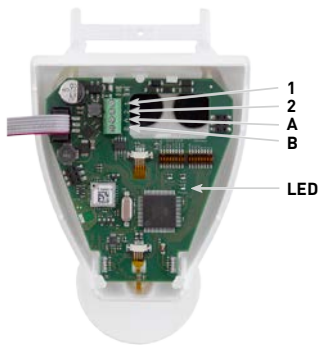


Ga voorzichtig te werk om de draad die de printplaat in de sensorbasis verbindt met de regensensor in het deksel niet los te trekken (draad met push-connector)

Bedrading naar het DUCO systeem



Steek een aansluitkabel (een typische 5 x 0,75 mm² kabel met vaste kern, niet meegeleverd) door een van de twee rubberen afdichtingen aan de onderzijde van het Duco Weerstation en sluit de stroom- en buskabels aan op de hiervoor bestemde aansluitklemmen. Denk eraan dat de buskabels in elk geval afkomstig moeten zijn van de uiteindelijke component in de bekabelde configuratie. Raadpleeg in dit verband ook de **Duco Wired** handleiding op www.duco.eu.



Aansluitingen: 1 = + (bruin); 2 = - (wit); A = DATA (geel); B = DATA (groen)
Power LED (brandt groen wanneer het weerstation is aangesloten en correct van stroom wordt voorzien)

Sluit de voeding aan op 24VDC: 1 (bruin) en 2 (wit).

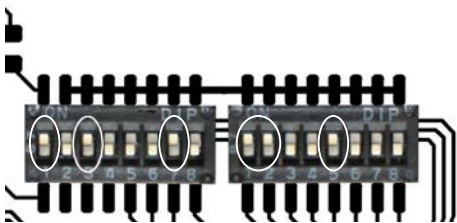
Gebruik de dataverbindingen A en B uitsluitend voor **Duco Wired**. De kleuren van de draden naar A en B moeten consistent overeenstemmen met de kleuren in het hele **Duco Wired**-systeem.



Het aansluiten van de stroomvoorziening op de data-aansluitingen zal onherstelbare schade aan het apparaat veroorzaken!

Het referentiepotentiaal (aarde) voor de datalijnen is GND (-) van de stroomvoorziening.

Inbedrijfstelling



Controleer of de juiste DIP-schakelaars op ON staan. Dit is nodig om het DUCO systeem te kunnen laten communiceren met het **Duco weerstation**.

Wanneer het **Duco Weerstation** correct is aangesloten, moet het DUCO systeem het **Duco Weerstation** automatisch detecteren en koppelen. Indien dit niet het geval is, herstart dan de **controller** (bv. **DucoBox** of **Duco IntelliHub**) om het systeem te dwingen alle componenten opnieuw te detecteren.

Het Duco Weerstation operationeel maken

Sluit de behuizing door het deksel weer over de sensorbasis te plaatsen. Het deksel moet links en rechts vastklikken met een duidelijk hoorbare "klik".

Schuif vervolgens de behuizing van bovenaf op de bevestigde beugel.



De pennen van de beugel moeten met een duidelijke "klik" in de rails van de behuizing grijpen.

Om het **Duco Weerstation** te verwijderen, kan het naar boven uit de houder worden getrokken tegen de weerstand van de grendels in. Let er daarbij op dat u de temperatuursensor aan de onderzijde van de sensorbasis niet beschadigt.



Verwijder de beschermingsetiketten (van de afdekking en van de windsensor) onmiddellijk na de installatie.



Verwijder alle beschermingslabels na installatie.

02.C Aanwijzingen voor montage en inbedrijfstelling

Open het **Duco Weerstation** niet als er gevaar bestaat dat het nat wordt: zelfs enkele druppels kunnen het elektronische systeem beschadigen.

Let op de juiste aansluitingen. Onjuiste aansluitingen kunnen het **Duco Weerstation** of aangesloten elektronische apparaten beschadigen.

Let er op dat u de temperatuursensor (klein stukje onderaan de behuizing) niet beschadigt, vooral wanneer u het Duco Weerstation monteert of demonteert.

Let er ook op dat u de kabelverbinding tussen de basis en de regensensor niet breekt of verbuigt bij het aansluiten van het **Duco Weerstation**.

De juiste windwaarde kan pas ongeveer 60 seconden na het aansluiten van de voedingsspanning geleverd worden.

02.D Onderhoud van het Duco Weerstation

Het toestel moet regelmatig op vuil worden gecontroleerd (tweemaal per jaar) en zo nodig gereinigd. Bij ernstige vervuiling werkt de sensor mogelijk niet goed.



Het toestel kan beschadigd raken als er water in de behuizing dringt. Niet reinigen met hogedrukreinigers of stoomstralen.

Geïnstalleerd door:

DUCO