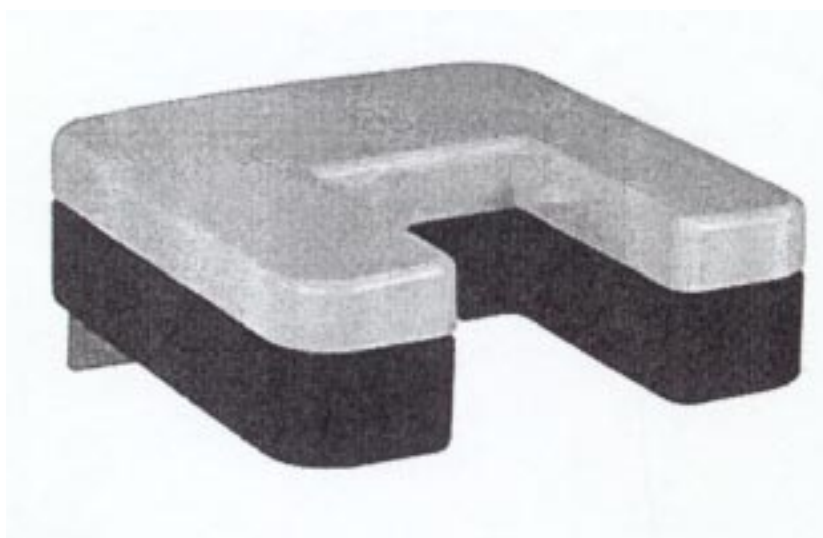


Nederbördsgivare 5.4103.10.000.



Allmänt:

Nederbördsgivare 5.4103.10.000 är framtagen för att fastställa början, slut och varaktighet av nederbörd. Dessutom kan regnvakten användas för styrning av t.ex. fönster, luftventilation eller markiser.

Regndroppar detekteras genom ett IR-barriär system. Dropparna stör en ljusbarriär och en signal skickas till ansluten elektronik. Instrumentet är utrustat med ett "filter" som hindrar överföringsfel som orsakas av insekter, fågelspillning, fallande löv etc. Ett visst antal droppar (n) ska registreras under en period av 50 sek. Antalet droppar (1...15) kan väljas genom DIP-switch 2 på kretskortet. När nederbörden upphör återställs switch signalen efter vald switch-off fördröjning. Tack vare den snabba utvärderingen av dropp-frekvens är det möjligt att exakt bestämma början och slut av nederbördsperiod.

Instrumentet är utrustat med ett värmesystem för minusgrader. Detta innebär en temperatur av $> 0^{\circ}\text{C}$ på ytan (skyddskåpan) för att undvika isbildning och snölagring.

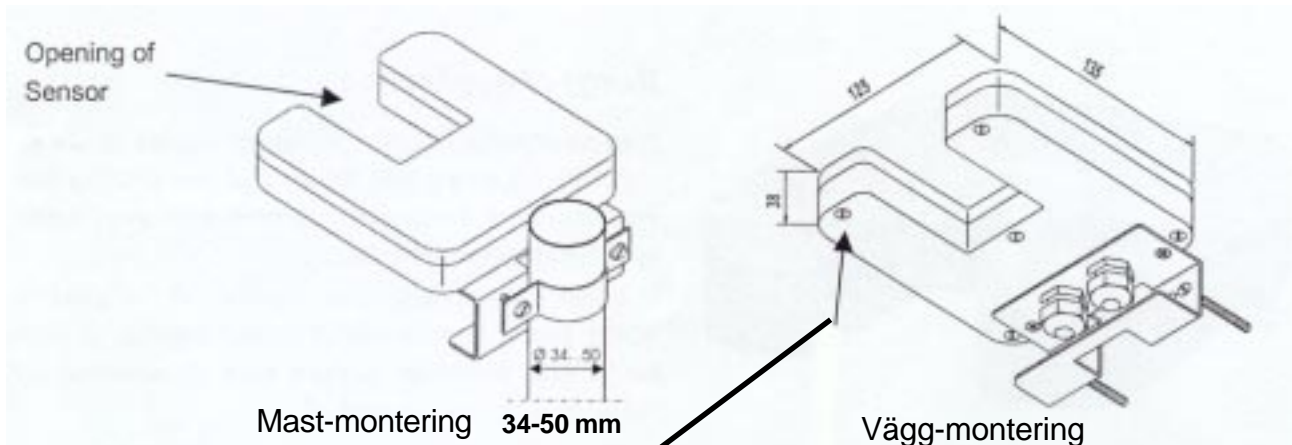
Tekniska data:

Mätprincip:	IR ljus barriär
Mätvärde:	Nederbördstatus, regn, snö hagel etc
Utsignal:	Nederbörd = relä OFF; ingen nederbörd= reläON
Sensor yta:	25 cm ²
Känslighet:	Droppstorlek > 0,2 mm
Switch-on stat:	1..15 droppar inom 50 sekunder
Switch-on fördröj:	Ingen
Switch-off fördröj:	25..375 sek
Kontakt	230 V AC; 4 A AC
Arbetsvoltage:	24V AC/DC +/- 15%
Strömförbrukning:	ca 50 mA
Värme	max 1A
Omgivningstemp:	-25..+55°C
Skyddsklass:	IP65
Vikt:	0,4 kg

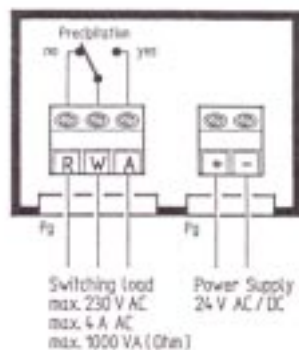
CE-märkt

Förberedelser:

Montering är avsedd på mast. Tillsä att nederbörden lätt når öppningen på givaren, och att den inte utsätts för starka vibrationer eller skakningar.



För anslutningen - skruva av höljets 5 skruvar. Här ställs värden för antalet droppar och switch off fördröjningen. Anslut enligt diagrammet. Anslut kabeln underifrån genom Pg skruvningen nederst på lådan och anslut den till terminalen. Skruva fast höljet så att inget vatten kan tränga in. **OBS! Anslutningarna skall göras av en elektriker.**



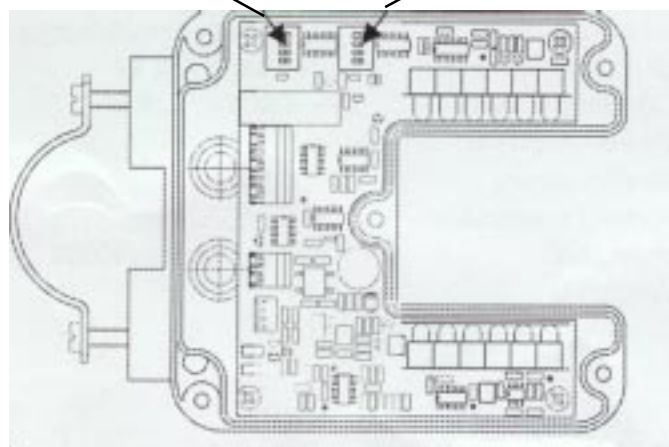
OBS!
Relä-utgången är ansluten på
så sätt att vid fel spänning ges signal
som nederbörd.

Inställning av switch-off fördröjning. (Känslighet)

Inställningen från fabrik är 2 droppar inom 50 sekunder och switch-off fördröjning på 25 sekunder.

Om justering av dessa tider önskas, ställs fördröjningen med DIP1-switch och antalet droppar med DIP 2 enligt diagrammet.

Switch-off fördröjning **DIP 1** Droppintensitet **DIP 2**



Switch-off fördröjning är resultatet av **n x 24** sek efter sista droppfrekvens. Varje programmering mellan 1 och 15 är möjlig med binär kod. (Markerade rutor = inställning från fabrik)

	S1	S2	S3	S4
n	1x	2x	4x	8x
DIP 1				
DIP 2				

Uppstart

Efter elanslutning och höljet skruvats fast ordentligt, kan strömförsörjningen kopplas på. Programmeringen av reläutgången är obestämmd efter att strömförsörjningen kopplas på och visar "ingen nederbörd".

Underhåll

I princip är instrumentet underhållsfritt. Luftföroreningar påverkar givarytan mer eller mindre. I huvudsak spolats dessa bort av normal nederbörd. Dock bör givarytan rengöras då och då. Intervallet avgörs av den lokala situationen av luftföroreningar.

Tillbehör

Nätadapter 9.3388.00.002

Power supply enheten tillser strömförsörjningen av nederbördsgivaren, (order nr 5.4103.10.000). Den matar nödvändig spänning för elektronik och värme.

Primär: 230 V / 50 Hz
Sekundär: 24 V AC / 20 VA
Hus: Syntetiskt
Skyddsklass: IP65 (enl. DIN40050)
Mått: 107 x 125 x 100 mm
Vikt: 1,2 kg

Inkopplingschema

