

WAREMA Väderstation move

Bruks- och monteringsanvisning



Der SonnenLichtManager

Gäller fr.o.m.
1. September 2023
Spara för framtida bruk.

Allmänt



Bild 1 WAREMA Väderstation move

WAREMA Väderstation move registrerar mätvärden för ljusstyrka, vind, nederbörd och utetemperatur. Mätvärdena sänds till Omnexo Centralen via bussledningen. Den styr de anslutna solskyddsprodukterna beroende på denna väderinformation. Väderstationen monteras utomhus med hjälp av en infästningsvinkel eller en stång.

Avsedd användning

WAREMA Väderstation move är en elektronisk maskin för att registrera mätvärden i kombination med en Omnexo Central. Vid användning för annat än här angivet ändamål, ska tillverkarens tillstånd inhämtas.

Säkerhetsanvisningar



VARNING

Elinstallationen (montering) / demontering ska utföras av en godkänd elektriker enligt (det tyska) VDE 0100 resp. enligt landets lagliga normer och föreskrifter. Elektrikern ska beakta de bifogade monteringsanvisningarna för den elektriska utrustningen.



VARNING

Om driften inte bedöms som riskfri, får maskinen inte tas i drift resp. ska genast tas ur drift. Denna bedömning ska göras

- om kåpan eller anslutningsledningarna uppvisar tecken på skador,
- maskinen har slutat att fungera.



VARNING

Sensorn får endast drivas med säkerhetsskyltspänning.



VARNING

En automatiskt styrd mekanism kan sätta sig i rörelse utan förvarning!

- Ställ eller lägg därför aldrig något föremål inom rörelseområdet för en automatiskt styrd mekanism!
- Bryt strömmen till den automatiskt styrda solskyddsprodukten innan underhållsarbeten eller rengöring av produkten utförs.

Funktion

Väderstationen registrerar nederbördshändelser såsom regn eller snö, vindhastighet, omgivningens ljusstyrka, skymning och utetemperatur. Väderstationen behöver anslutas som nätverksdeltagare; spänningsförsörjningen med 24 V DC sker via den fyrtrådiga bussledningen. Fyra rätvinkligt anordnade ljussensorer registrerar omgivningsljuset, varvid sensor 1 dessutom registrerar skymningsvärden i ett andra mätområde.

Sensoryta för nederbördsregistrering

Vid nederbörd i form av duggregn, regn eller snö, utlöser sensorn en omkopplingssignal. Vid en utetemperatur under 15 °C eller nederbörd värms sensorytan automatiskt upp. Detta förhindrar isbildning eller falsklarm på grund av för hög luftfuktighet. Efter att nederbörd har registrerats, torkar sensorytan snabbt igen tack vare uppvärmningen. Sensorytans lutning åstadkommer en nödvändig vinkel för vattenavrinningen från sensorytan.

Montering

Montera väderstationen med hjälp av den medföljande monteringsvinkeln.

- Väderstationen ska monteras upprätt, med en maximal lutningsvinkel på $\pm 2^\circ$. Fotodioderna måste riktas rätvinkligt efter byggnadsfasaden som ska skuggas.

- Montera väderstationen lätt åtkomlig på den högsta punkten på takpåbyggnaden eller på fasadsidan som ska övervakas. Maskinen får inte monteras i vindskugga för att inte påverka vindutvärderingen.
- För en optimal funktion måste nederbörden obehindrat kunna nå sensorytan.
- Anslutningsledningen måste läggas så att det inte kan komma in vatten i maskinen eller byggnaden. Använd för detta ändamål en väderbeständig (för utvändig användning) ledning som t.ex. 4 x AWG 26 UL sw.
- Väderstationens totala kabellängd får vara max 200 m vid störningssäker förläggning och med parvis tvinnade ledningar.

i Beroende på monteringssituationen kan du också dra en ledning av typ JY(St)Y direkt till WAREMA Väderstation move. Man måste dock se till att förläggningen är helt UV-skyddad (t.ex. i ett tomt rör, slang).

- Fotodiod 1 styr skymningsautomatiken. Av detta skäl ska väderstationen monteras på sådant sätt att denna fotodiod nattetid inte kan påverkas av gatu- eller trädgårdsbelysning eller annat externt ljus (t.ex. från ficklampor).
- Träd, buskar eller byggnadsdelar kan skugga sensorn under dagens lopp. Sensorn kan då inte ge några exakta mätvärden och mätresultatet blir felaktigt. Välj därför monteringsplats med omsorg.

i Väderstationen kan även monteras på en valfri stång. För detta krävs även en monteringsadapter (specialtillbehör).

Elektrisk anslutning

Anläggningen måste ha en skyddsanordning (säkring) lokalt i byggnaden och en separeringsenhet för att koppla spänningsfritt.

- Använd en, för driftspänningen, tillåten väder- och UV-tålig kabel (som kan användas utomhus) för detta ändamål som t. ex. 4 x AWG 26 UL SW.
- Anslutningsledningen måste läggas så att det inte kan komma in vatten i maskinen eller byggnaden.
- Den totala kabellängden får vara max 1 200 m vid störningssäker förläggning och med parvis tvinnade ledningar.
- Beakta den lägsta spänningen vid väderstationen (spänningsfall) och använd vid behov en separat nätdel för strömförsörjning.
- Anslut väderstationen till Omnexo Centralen enligt anslutningsschemat Bild 4 på sidan 4.
- Respektive busslinje måste förses med slutmotstånd i början och i slutet av linjen.
- För längre ledningssträckor behövs hubbar.
- Vid användning nätdelen WAREMA Väderstation pro 24 V DC/1,3 A AP (artikelnummer 2057430) som tillval, tillåts en anslutningsledning till WAREMA Väderstation move på max. 10 m.

- Dra loss ID-dekalerna WAREMA ID från maskinerna och ge dem till systemintegreringen (se även sidan 4). En entydig koppling mellan enheter och ID-dekalerna måste säkerställas här.

Enheten uppfyller normerna för störningstålighet och stör-sändning för användning i bostads- och kontorsutrymmen.

i Om WAREMA Väderstation move är den sista bussdeltagaren på busslinjen, måste slutmotståndet ställas in manuellt (s. Bild 4 på sidan 4).

i Beroende på monteringssituationen kan du också dra en ledning av typ JY(St)Y direkt till WAREMA Väderstation move. Man måste dock se till att förläggningen är helt UV-skyddad (t.ex. i ett tomt rör, slang).

Idrifttagande

För att kunna ta väderstationen i drift måste den läggas till i Omnexo programvaran.

För att fastställa serienumret, håll en magnet (ingår i centralens leveransomfattning) på höger sida av höljet (foto 2) tills statuslysdioden tänds för bekräftelse. (se Bild 3 på sidan 4).

Alternativt kan du ange serienumret (se etiketten på maskinen) manuellt.

i Observera vid idrifttagandet att väderstationen har en intern temperaturkorrigering för att öka mät noggrannheten. En temperaturförändring visas med en fördröjning på 10 min per °C. När driftspänningen slås på görs den första temperaturmätningen vid väderstationen. Om du tidigare har förvarat väderstationen betydligt kallare eller varmare kan det ta flera timmar innan rätt temperatur visas. Om väderstationen redan har antagit omgivningstemperaturen när driftspänningen slås på för första gången, visas det aktuella temperaturmätvärdet omedelbart.

Allokering av fotodioderna

De fyra fotodioderna tilldelas från fabrik siffrorna 1 till 4, (se Bild 2). Rikta in fotodioderna mot den byggnadsfasad som ska skuggas. Rikta in fotodiod 1 mot den nordligaste fasaden. Vid montering direkt på fasaden, rikta foto 1 mot fasaden.

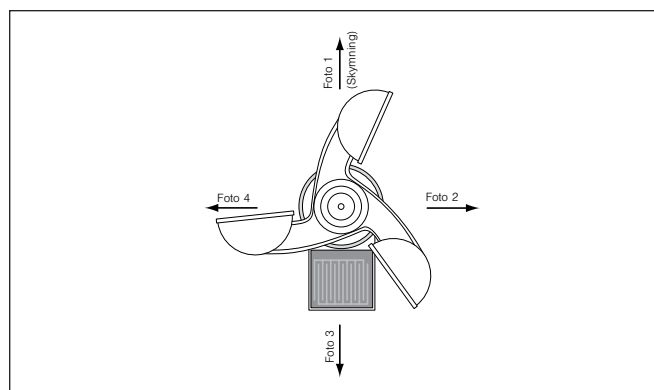


Bild 2 Fotodiodernas position på maskinen

Underhåll

Inga delar inuti enheten behöver underhållas.

Rengöring

Väderstationen bör då och då kontrolleras avseende nedsmutsning (t.ex. fågelspillning) och rengöras försiktigt. Rengör kåpan med fuktad, mjuk duk. Använd inga disk- eller rengöringsmedel, lösningsmedel, nötande ämnen eller ångrengöringsmedel!

Ansvar

Tillverkaren kan avvisa garantianspråk för produktskador som uppkommit vid annan användning än den avsedda, vid brott mot användningsföreskrifter eller om produktinformationen i denna anvisning inte beaktas. I dessa fall tas heller inget ansvar för resulterande följdskador på personer och egendom. Beakta sifferuppgifterna i bruksanvisningen för solskyddet. Automatisk eller manuell styrning av solskyddet vid nedisning eller användning av solskyddet vid storm kan orsaka skador och måste förhindras genom att användaren vidtar förebyggande åtgärder.

Plikter för avfallshantering av elapparater



Märkningen med den här symbolen hänvisar till följande plikter enligt de lagliga bestämmelserna:

- Denna elapparat ska avfallshandteras separat från osorterade hushållssopor för vidare återvinning.
- Använda batterier och använda akkumulatorer som inte sitter i den gamla apparaten så som lampor som kan tas bort från den gamla apparaten ska avfallshandteras separat.
- Försäljaren av de elektriska apparaterna eller avfallshandteringsföretag är skyldiga att ta tillbaka apparaterna avgiftsfritt.
- Personliga uppgifter som finns i elapparaten ska raderas på egen hand före avfallshanderingen.

Tekniska data

WAREMA Väderstation move	min.	typ.	max.	Enhet
Försörjning				
Driftspänning (SELV)	21,6	24	26,4	V DC
Strömförbrukning	30		100	mA
Temperatursensor*				
Mätområde	-20		60	°C
Upplösning		0,5		°C
Noggrannhet		±2		°C
4 riktighetsberoende ljussensorer				
Mätområde	0		100	klx
Upplösning		1		klx
Noggrannhet		±10		%
Mätområde skymning	0		500	lx
Upplösning skymning		1		lx
Noggrannhet skymning		±10		%
Vindhastighet				
Mätområde	0		25	m/s
Upplösning		1		m/s

WAREMA Väderstation move	min.	typ.	max.	Enhet
Noggrannhet		±1		m/s
Nederbördssensor				
Mätområde				Nederbörd ja/nej
Gränssnitt Omnexo				
Bussgränssnitt				RS485 (tvåtrådsbuss)
Kåpa				
Mått		130 x 175 x 130 mm		(BxHxD)
Skyddstyp				IP 43
Skyddsklass				III
Montering				Vägg / stång
Diverse				
Konformitet				CE information finns att läsa på www.warema.de/ce
Maskinen uppfyller EMC-riktlinjerna för användning inom bostads- och affärsutrymmen.				
Programvaruklass				A
Omgivningsförhållanden				
Drifttemperatur	-30		60	°C
Lagertemperatur	0		70	°C
Luftfuktighet (ej kondenserande)	10		100	% F _{rel}
Föroreningsgrad				2
Anslutning				
Gränssnitt				Skruvplint
Tillåtet ledartvårsnitt entrådigt/fintrådigt utan ändhylsa				0,14 - 1,5 mm ²
Tillåtet ledartvårsnitt fintrådigt med ändhylsa				0,14 - 0,75 mm ²
Avisoleringslängd				7 mm
Maximal ledningslängd				10 m
Rekommenderad ledningstyp utomhus				4 x AWG 26 C UL (UV-beständig)
Artikelnummer				
WAREMA Väderstation move				2047094
Valfria tillbehör				
Nätdel WAREMA Väderstation pro 24 V DC / 1,3 A AP				2057430
Anslutningsledning 4 x AWG 26 C UL (UV-beständig) 3 m				634277
Anslutningsledning 4 x AWG 26 C UL (UV-beständig) 10 m				634288
Stång L = 35 cm; Ø 20 mm, väggmontering, väggavstånd 150 mm				632075
Stång L = 100 cm; Ø 20 mm, väggmontering, väggavstånd 150 mm				632085
Adapter för stång Ø 50 mm				632095
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2 97828 Marktheidenfeld Tyskland				

* Mätvärde temperatur:

För att registrera alla uppmätta värden korrekt och med hög noggrannhet måste väderstationen monteras direkt i solen.

Vid stark solstrålning kan temperaturvärdet avvika från temperaturer uppmätta med andra termometrar i skuggan.

Denna avvikelse har ingen inverkan om du använder funktionen isövervakning hos en nätverksdeltagare.

SPARA INFÖR IDRIFTTAGANDET!

Klistra in ID-dekalen för WAREMA Väderstation move här



Skriv in monteringsplatsen här

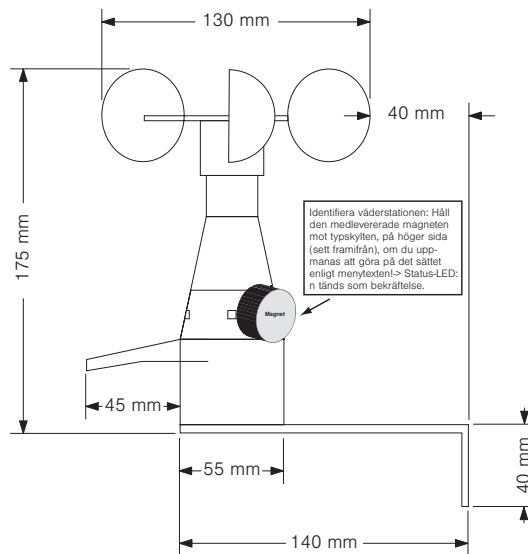


Bild 3 Mått WAREMA Väderstation move och magnet för idrifttagande

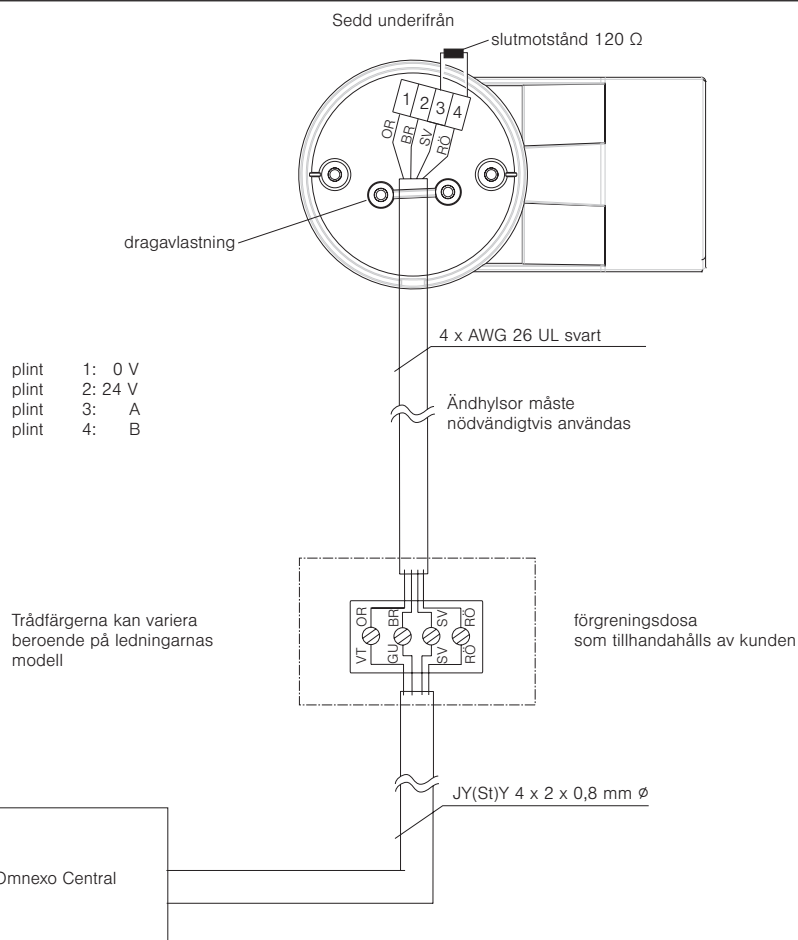


Bild 4 Anslutningsschema WAREMA Väderstation move