

OCTHM-R | INTELLIGENT GIVARE FÖR TEMPERATUR OCH LUFTFUKTIGHET

Monterings- och bruksanvisning



Innehållsförteckning

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	3
PRODUKTBESKRIVNING	4
ARTIKELKOD	4
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	4
TEKNISK DATA	4
STANDARDER	4
DIAGRAM	5
KOPPLING OCH ANSLUTNINGAR	5
MONTERINGS- OCH BRUKSANVISNINGAR I STEG	5
BRUKSANVISNINGAR	7
VERIFIERING AV INSTALLATION	8
TRANSPORT OCH LAGRING	8
GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR	8
UNDERHÅLL	8

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



Läs igenom all information, databladet, monterings- och bruksanvisningen och betrakta kopplings- och anslutningsdiagrammet innan du börjar arbeta med produkten. För personlig och utrustningens säkerhet och för optimal produktprestanda, se till att du förstår innehållet innan du installerar, använder eller underhåller produkten.



Av säkerhets- och godkännandeskäl (CE) är inga obehöriga omvandlingar och/eller modifieringar av produkten tillåtna.



Produkten får inte utsättas för onormala förhållanden såsom extrema temperaturer, direkt solljus eller vibrationer. Långvarig exponering för kemiska ångor i hög koncentration kan påverka produktens prestanda. Håll arbetsplatsen så torr som möjligt, se upp för kondens.



Alla installationer ska uppfylla kraven enligt lokala hälso- och säkerhetsbestämmelser, lokala elföreskrifter och godkända koder. Produkten får bara installeras av en ingenjör eller tekniker som har expertkunskaper om produkten och de nödvändiga försiktighetsåtgärderna.



Undvik kontakt med påslagna elektriska komponenter. Koppla alltid ur strömkällan innan du ansluter elkablarna, utför service eller reparerar produkten.



Kontrollera att du väljer rätt strömförsörjning till produkten och att du använder kablar med rätt storlek och egenskaper. Se till att alla skruvar och muttrar är väl åtdragna och att eventuella säkringar sitter på plats.



Utrustningen och förpackningen kan återvinnas och ska bortskaffas i enlighet med lokala och nationella lagar och bestämmelser.



Om du har ytterligare frågor, kontakta din tekniska support eller rådfråga en expert.

PRODUKTBSKRIVNING

OCTHM-R är intelligenta givare med justerbara områden för temperatur och relativ fuktighet, som är lämpliga för utomhusapplikationer eller tuffa miljöer. Den använda algoritmen genererar ett utgångsvärde baserat på de uppmätta T och rH-värdena som kan användas för att direkt styra en EC-fläkt, en AC-fläkthastighetsregulator eller ett ställdrivet spjäll. De drivs av Power over Modbus och alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU-kommunikation.

ARTIKELKOD

Artikelkod	Strömförsörjning	Anslutning	I _{max}
OCTHM-R	24 VDC, PoM	RJ45	25 mA

ANVÄNDNINGSMRÅDE

- Behovsstyrd ventilation baserad på temperatur och relativ fuktighet
- Lämplig för både inomhus- och utomhusbruk (t.ex. öppna utrymmen, parkeringshus, bostäder och kommersiella byggnader)

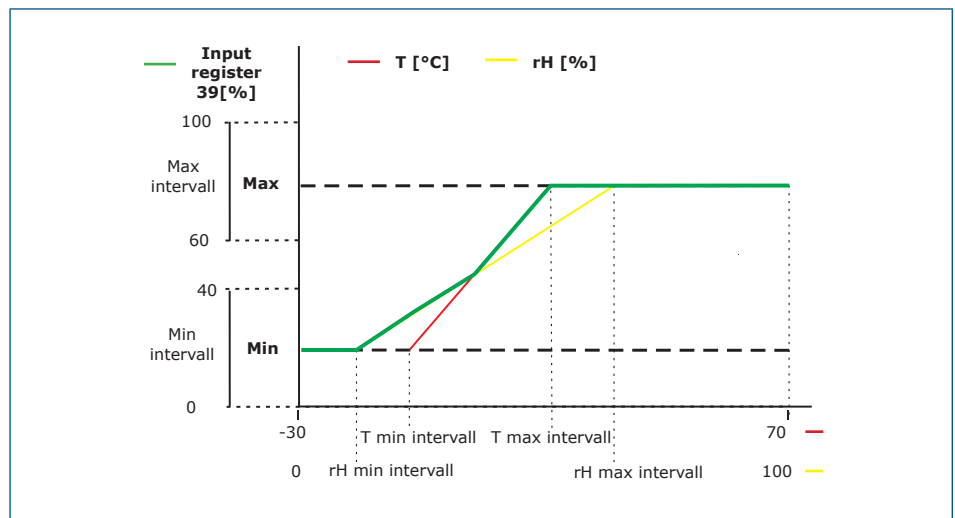
TEKNISK DATA

- Koppling via RJ45-kontakt
- Valbart temperaturområde: -30–70 °C
- Valbart område för relativ luftfuktighet: 0–100 % rH
- Noggrannhet:
 - ▶ ± 0,4 °C (intervall -30–70 °C)
 - ▶ ± 3% rH (intervall 0–100%)
- Omgivande ljussensor med justerbar "aktiv" och "standby"-nivå
- Kapslingsmaterial: POLYFLAM® RABS 90000 UV5, färg: grå RAL 7035
- Kapslingsklass: IP65 (enligt EN 60529)
- Omgivningsförhållanden vid drift:
 - ▶ Temperatur: -30–70 °C
 - ▶ Rel. luftfuktighet: 0–100 % rH, (icke-kondenserande)
- Förvaringstemperatur: -10–60 °C

STANDARDS

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU CE
 - ▶ EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod). Ändring AC:1993 till EN 60529
- EMC-direktiv 2014/30/EU
 - ▶ EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kontor och butiker. Ändringar A1:2011 och AC:2012 enligt EN 61000-6-3
 - ▶ EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna fordringar
 - ▶ EN 61326-2-3:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 2-3: Särskilda krav - Testkonfiguration, driftsförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalkonditionering
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

DIAGRAM



OBS.

Utgången ändras automatiskt beroende på det högsta av de T- eller rH-värdena, dvs. det högsta av de två utgångsvärdena styr utgången. Se den gröna linjen i diagrammet ovan. En eller flera sensorer kan avaktiveras. T.ex. det är också möjligt att endast styra utgången baserat på det uppmätta rH-värdet.

KOPPLING OCH ANSLUTNINGAR

RJ45-uttag (Power over Modbus)		
Stift 1	24 VDC	Strömförsörjning
Stift 2		
Stift 3	A	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4		
Stift 5	/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 6		
Stift 7	GND	Jord, strömförsörjning
Stift 8		

MONTERINGS- OCH BRUKSANVISNINGAR I STEG

Läs noga "**Säkerhet och försiktighetsåtgärder**" innan du börjar montera enheten. Välj en slät yta för montering, helst inte direkt exponerad för solen (t.ex. väggen i en byggnad som vetter mot norr eller nordväst).

Följ dessa steg:

1. Skruva loss höljets frontplatta och ta bort den.
2. Fäst höljet på ytan med lämpliga fästelement. Observera de korrekta installationsmått som visas i **Fig. 1 Monteringsmått** och rätt monteringsposition som visas i **Fig. 2 Monteringsposition**.

Fig. 1 Monteringsmått

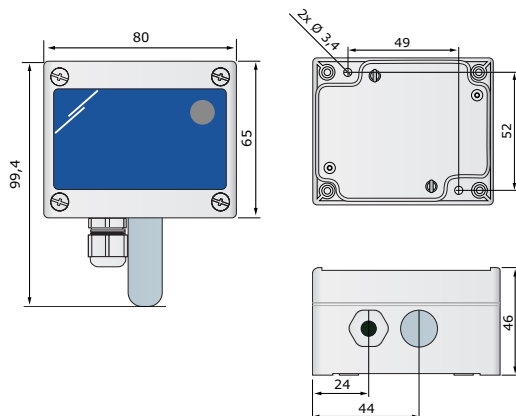
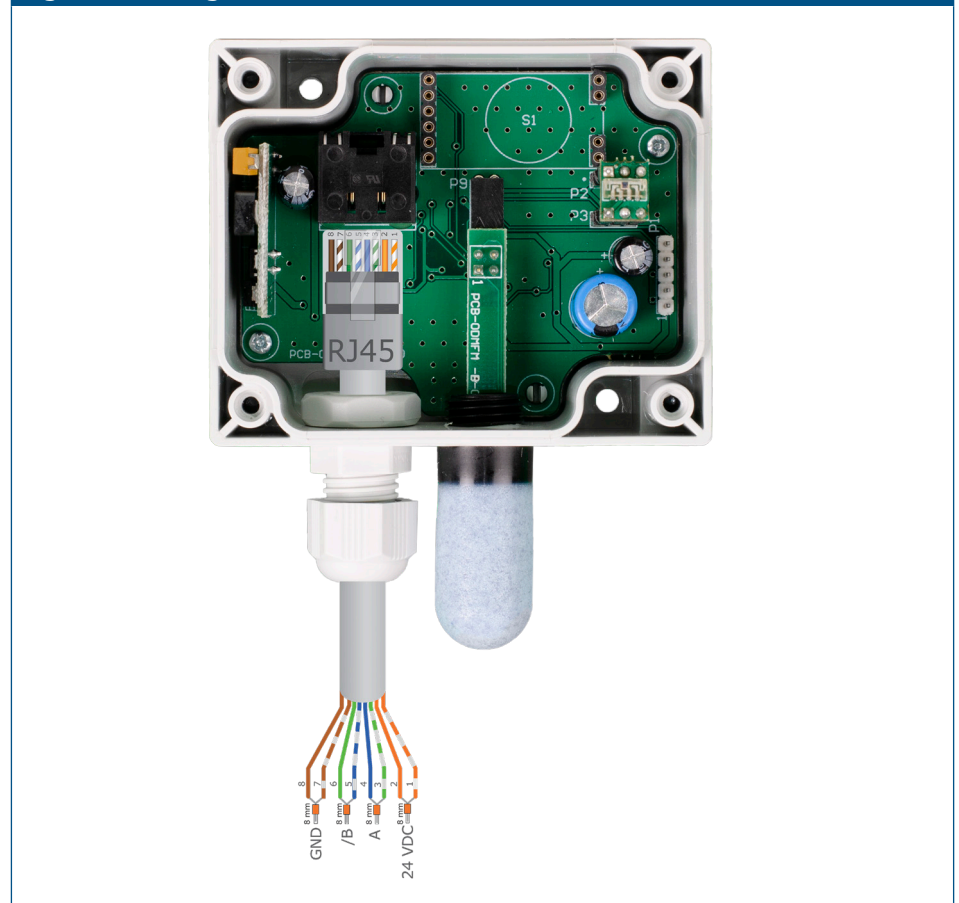


Fig. 2 Monteringsposition

Korrekt	Felaktig
<p>Håll ett avstånd på minst 1,5 m från golvet</p>	

3. För in kabeln genom kabelgenomföringen, krymp och anslut den till RJ45-uttaget som visas i **Fig. 3** nedan och avsnittet **Koppling och anslutningar** ovan.

Fig. 3 Anslutning



4. Sätt tillbaka frontplattan och säkra den med skruvarna.
5. Slå på strömförsörjningen.
6. Anpassa fabriksinställningarna till de önskade via 3SModbus-programvaran eller Sensistant konfiguratoren. För fabriksinställningarna, se produktens *Modbus Register map*.

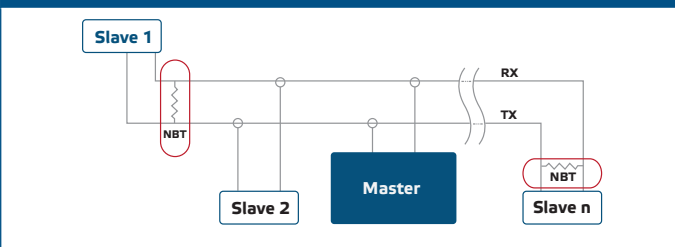
OBS.

För fullständig Modbus-registerdata, se produktens *Modbus Register Map*. Detta är ett separat dokument länkat till artikelkoden på webbplatsen som innehåller registerlistan. Produkter med äldre firmwareversioner kanske inte är kompatibla med den här listan.

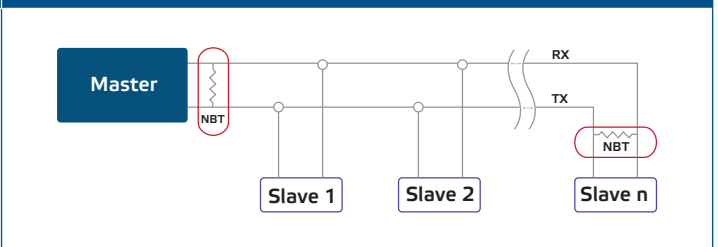
Valfria inställningar

För att säkerställa korrekt kommunikation behöver NBT endast aktiveras i två enheter i Modbus RTU-nätverket. Aktivera vid behov NBT-motståndet via 3SMdbus eller Sensistant (*Holding register 9*).

Exempel 1



Exempel 2



OBS.

I ett Modbus RTU-nätverk måste två bussterminatorer (NBT) aktiveras.

BRUKSANVISNINGAR

Kalibreringsprocedur

Alla sensorelement är kalibrerade och testade i vår fabrik. Omkalibrering är inte nödvändig.

Uppdatering av firmware

Nya funktioner och buggfixar görs tillgängliga via en firmwareuppdatering. Om din enhet inte har den senaste firmware installerad kan den uppdateras. SenteraWeb är det enklaste sättet att uppdatera enhetens firmware. Om du inte har en internet-gateway tillgänglig kan firmware uppdateras via 3SMBoot-programmet (se '3SM Software' på vår hemsida).



OBS.

Se till att strömförsörjningen inte bryts under "bootload" -proceduren, annars riskerar du att förlora osparad data.

VERIFIERING AV INSTALLATION

Kontrollera anslutningarna om din enhet inte fungerar som förväntat.

TRANSPORT OCH LAGRING

Undvik vibrationer och extrema förhållanden. Förvara i originalförpackning.

GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR

Två år från leveransdatum mot tillverkningsfel. Ändringar eller omvandlingar av produkten efter publiceringsdatumet fritar tillverkaren från allt ansvar. Tillverkaren ansvarar inte för tryckfel eller fel i ovanstående data.

UNDERHÅLL

Under normala förhållanden är denna produkt underhållsfri. Rengör med en torr eller fuktig trasa om den är smutsig. Vid kraftig förorening, rengör med en icke aggressiv produkt.

Sensorelementskyddet är tillverkat av poröst material och kan täppas till när det utsätts för extrema klimatförhållanden som damm, vatten och vind. Detta kan resultera i felaktiga mätningar. Rengör med mildt icke-surt rengöringsmedel.

Under dessa omständigheter bör enheten kopplas bort från strömförsörjningen. Var uppmärksam på att inga vätskor kommer in i enheten. Anslut den bara till strömförsörjningen igen när den är helt torr.