

Datablad

Med förbehåll för tekniska ändringar
Utgivningsdatum: 18.03.2026 - A152



» ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

thevios 3 är en takgivare som registrerar flera olika givardata. Dessa kan bland annat användas för intelligent styrning av belysning och klimatanläggningar utifrån närvaro och omgivningsförhållanden.

Infällt eller utanpåliggande montage möjliggör flexibel integrering i olika inomhusmiljöer. Verktygslös anslutning och kommunikation via RS485 Modbus gör thevios 3 till en framtidssäker lösning för ökad energieffektivitet, komfort och produktivitet.

» TILLGÄNGLIGA MODELLER

Takgivare - RS485 Modbus
- thevios 3 OCC LUM RS485 Modbus
- thevios 3 OCC LUM Temp_rH RS485 Modbus
- thevios 3 OCC LUM Temp_rH IR RS485 Modbus

» AVSEDD ANVÄNDNING

Tak-/rumsgivare och hubb för mätning av modellberoende storheter, med BACnet IP-gränssnitt (RJ45).^{*} Får inte användas tillsammans med enheter som direkt eller indirekt har hälso- eller livräddande funktioner, eller vars drift kan innebära risk för människor, djur eller egendom.

Får endast användas enligt angivet ändamål. Otillåtna modifieringar eller ändringar är förbjudna!

» SÄKERHETSANVISNINGAR - VARNING



Installation och montering av elektriska enheter (moduler) får endast utföras av behörig elektriker. Enheter med strömanslutning får endast anslutas när anslutningskabeln är frånkopplad!

Följ alltid:

- Lagar, standarder och föreskrifter.
- Gällande teknisk praxis vid installationstillfället.
- Enhetens tekniska data och bruksanvisning.

» INFORMATION OM TEMPERATURGIVARE (AKTIVA)

Givare med elektroniska komponenter avger alltid förlustvärme, vilket påverkar mätningen av omgivningsluftens temperatur. Hos aktiva temperaturgivare ökar effektförlusten linjärt med matningsspänningen. Detta måste beaktas vid temperaturmätning. Vid fast matningsspänning ($\pm 0,2$ V) kompenseras detta normalt genom att lägga till eller dra ifrån ett konstant offsetvärde.

Thermokons mätomvandlare kan användas med varierande matningsspänning. De är fabriksinställda vid en referensspänning på 24 V DC.

Vid denna spänning är det förväntade mätfelet i utsignalen som minst. Andra matningsspänningar kan orsaka mätavvikelser eftersom givarelektronikens effektförlust förändras.

Omkalibrering kan utföras direkt på enheten eller via en programvaruparameter (app eller buss).

Observera: Drag ökar bortförseeln av värme från givaren. Därför kan tillfälliga variationer uppstå vid temperaturmätningen.

» INFORMATION OM FUKTGIVARE

Vid normala omgivningsförhållanden rekommenderas årlig kalibrering för att kontrollera att givaren uppfyller tillämpningens noggrannhetskrav. Följande förhållanden kan skada givarelementet eller på sikt försämra den angivna noggrannheten:

- Mekanisk belastning
- Föroreningar (t.ex. damm eller fingeravtryck)
- Aggressiva kemikalier
- Omgivningsförhållanden (t.ex. kondens på mätelelementet)



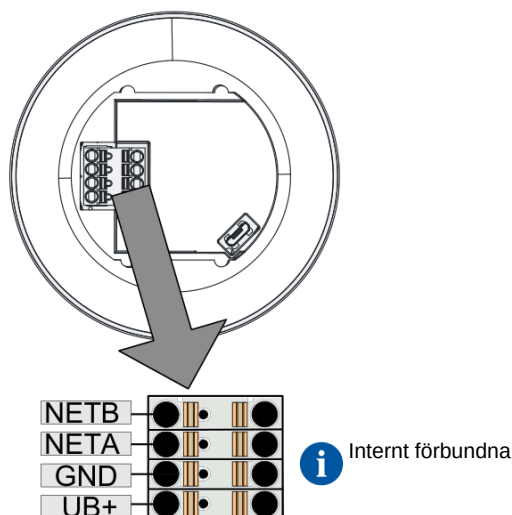
Vidrör inte givarelementen!

Omkalibrering eller byte av givarelement omfattas inte av den allmänna garantin.

» TEKNISKA DATA

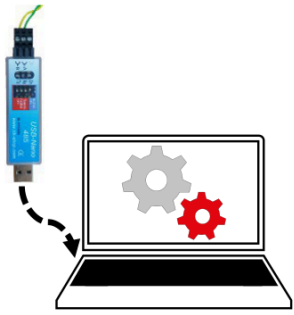
Mätstorheter	Rörelse, belysningsstyrka; tillval: temperatur, relativ luftfuktighet, strålningstemperatur (IR)
Nätverksteknik	RS485 Modbus, RTU, halvduplex, baudhastighet 9600, 19200, 38400 eller 57600. Paritet: ingen (1 eller 2 stoppbitar), jämn eller udda (1 stoppbit). Fail-safe-biasering krävs.
Matningsspänning	24 V DC ($\pm 10\%$) SELV*
Effektförbrukning	Max. 0,4 W
Elanslutning	Löstagbar insticksplint 1,5 mm ² (2 x 4), med möjlighet till vidarekoppling
Bussanslutning	2-tråds RS485 Modbus
Rörelsedetektering	Detekteringsvinkel 96°. Vid takhöjd 2,7 m fås ett cirkulärt detekteringsområde med cirka 6,0 m diameter.
Mätområde belysningsstyrka	0..1000 lux
Noggrannhet, ljus	$\pm (15 \text{ lux} + 8\% \text{ av mätvärdet})$. Kalibrering på plats krävs.
Mätområde temperatur (tillval)	0..+50 °C
Noggrannhet temperatur (tillval)	$\pm 0,5 \text{ K}$ (typiskt vid 21 °C)
Mätområde strålnings-temperatur (tillval)	0..+50 °C
Noggrannhet strålnings-temperatur (tillval)	$\pm 0,5 \text{ K}$ (typiskt vid 21 °C)
Kapsling	PC V0, renvit
Kapslingsklass	IP30 enligt DIN EN 60529
Omgivningsförhållanden	0..50 °C, max. 85 % relativ luftfuktighet, ej kondenserande
Montering	Takmontage, plant mot infälld apparatdosa (Ø 60 mm / 2,36 tum) eller utanpåliggande montage med kapsling som tillval.

» KOPPLINGSSCHEMA



» KONFIGURATION

Konfigurationen utförs med enheten spänningssatt. Följande konfigurationsalternativ finns:

Enhetens anslutning	RS485	Micro-USB-kabel
Konfigurations-adapter	USB-RS485-omvandlare 	
Konfigurations-programvara	PC/bärbar dator med uConfig Parameterinställning med Thermokon uConfig via USB/RS485-omvandlare* (Art.nr 668293)	PC/bärbar dator med uConfig Parameterinställning med Thermokon uConfig via Micro-USB-kabel
Standard-inställningar för kommunikation	Adress: 1 Baudhastighet: 38400 Paritet: jämn Stoppbitar: 1	Vid användning av USB-kabel och uConfig gäller följande fasta standardinställningar för kommunikationen: Adress: 1 Baudhastighet: 115200 Paritet: ingen Stoppbitar: 1

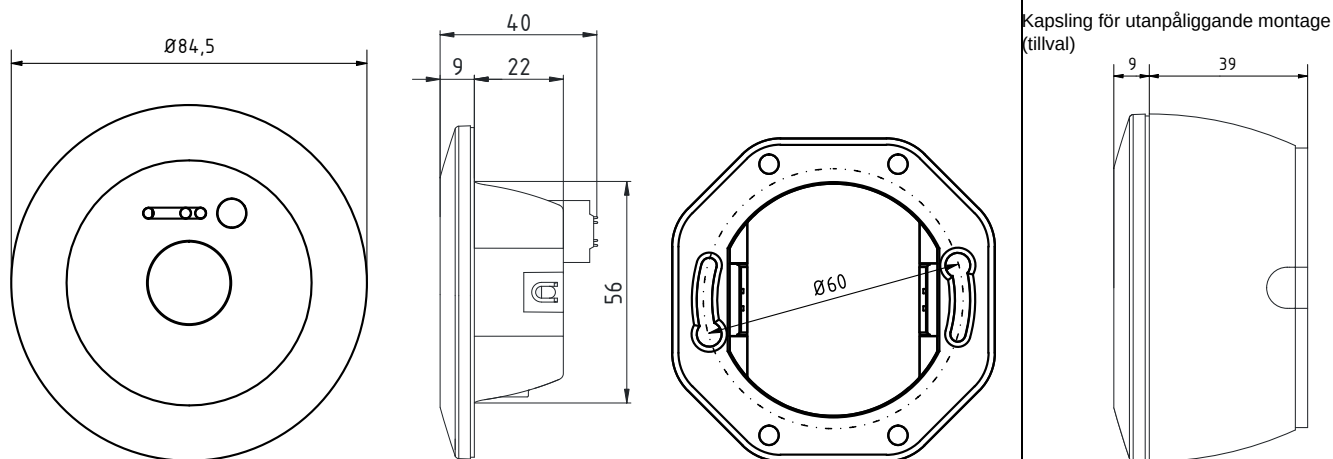


Konfiguration via RS485-gränssnittet från ett fastighetsautomationssystem (BMS) är också möjlig när enheten är spänningssatt.



Thermokon uConfig finns på vår webbplats:
<https://www.thermokon.de/en-gb/download>

» MÅTT (MM)



» TILLBEHÖR (TILLVAL)

Plugg och skruvar (2 st av vardera)
Kapsling för utanpåliggande montage, thevios 3 / thevios Sat

Art.nr 102209
Art.nr 837279

» YTTTERLIGARE DOKUMENT



Installationsanvisning
<https://www.thermokon.de/direct/files/thevios-3-rs485-modbus-mont-de-en-all.pdf>



Handbok
<https://www.thermokon.de/direct/files/thevios-3-rs485-modbus-manual-en.pdf>

» PRODUKTÖVERENSSTÄMMELSE



Försäkringen om överensstämmelse
Produkternas försäkringen om överensstämmelse finns på vår webbplats:
<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/thevios-3>

» AVFALLSHANTERING



Symbolen med en överkryssad soptunna innebär att produkten eller uttagbara batterier inte får slängas med hushålls- eller verksamhetsavfall. Inom EU måste produkten enligt lag lämnas till separat och korrekt avfallshantering i enlighet med nationell lagstiftning. Kontakta alternativt din leverantör eller Thermokon Sensortechnik GmbH. Mer information: www.thermokon.com.

Översättaranmärkning

* Avsnittet "Avsedd användning" i originalet anger BACnet IP (RJ45), medan produktnamnet och de tekniska uppgifterna anger RS485 Modbus. Uppgiften har återgetts oförändrad i sak. Kontrollera gränssnittet med tillverkaren. Originalets övriga asterisker vid SELV och USB/RS485-omvandlaren saknar förklaring i databladet.