thevios Sat

Capteur de plafond (satellite)

thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques
Date d'édition: 01.12.2025 • A150

thevios®

» APPLICATION

Dans le cadre de theGRID, jusqu'à huit satellites thevios peuvent être raccordés à un thevios HUB via le bus theGRID. Cela permet de collecter un large éventail de données de capteurs, utilisables notamment pour la commande intelligente de l'éclairage et de la climatisation en fonction de l'occupation et des conditions ambiantes.

Le montage encastré ou en saillie, au choix, permet une intégration flexible dans divers aménagements intérieurs. Grâce au câblage sans outil et à la communication via le bus theGRID, le satellite thevios constitue déjà l'une des solutions les plus pérennes pour améliorer l'efficacité énergétique, le confort et la productivité.

» MODÈLES DISPONIBLES

Capteur de plafond (Satellite) – Bus theGRID

- thevios Sat OCC LUM
- thevios Sat OCC LUM rH
- thevios Sat OCC LUM rH IR

» UTILISATION PRÉVUE

Capteur de plafond/d'ambiance avec interface de bus theGRID, destiné à mesurer des grandeurs selon le modèle. Ne doit pas être utilisé avec des appareils servant directement ou indirectement à protéger la santé ou la vie, ou dont le fonctionnement pourrait présenter un risque pour les personnes, les animaux ou les biens.

Utilisation uniquement conforme aux spécifications. Toute modification ou transformation non autorisée est interdite !

» CONSIGNES DE SÉCURITÉ – ATTENTION

L'installation et le montage d'appareils électriques (modules) doivent être effectués uniquement par un électricien habilité.
Les appareils disposant d'un raccordement électrique ne doivent être raccordés que lorsque le câble de raccordement est débranché !
Veuillez respecter :

- Les lois, normes et réglementations
- L'état de la technique au moment de l'installation
- Les caractéristiques techniques et la notice d'utilisation de l'appareil

» REMARQUES SUR LES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE (ACTIFS)

Les capteurs comportant des composants électroniques dissipent toujours une puissance qui influence la mesure de la température de l'air ambiant. La puissance dissipée par les capteurs de température actifs augmente linéairement avec la tension d'alimentation. Cette puissance dissipée doit être prise en compte lors de la mesure de température. Pour une tension d'alimentation fixe (±0,2 V), cela s'effectue généralement en ajoutant ou en soustrayant une valeur de décalage constante.

Les transmetteurs Thermokon peuvent fonctionner avec des tensions d'alimentation variables. Les transmetteurs sont réglés en usine avec une tension d'alimentation de référence de 24 V =. À cette tension, l'erreur de mesure attendue du signal de sortie est minimale. D'autres tensions d'alimentation peuvent entraîner un écart de mesure en modifiant la puissance dissipée par l'électronique du capteur.

Un réétalonnage peut être effectué directement sur l'appareil ou via une variable logicielle (application ou bus).

Remarque : les courants d'air favorisent l'évacuation de la chaleur dissipée par le capteur. Des fluctuations temporaires peuvent ainsi survenir lors de la mesure de température.

» REMARQUES SUR LES CAPTEURS D'HUMIDITÉ

Dans des conditions ambiantes normales, il est recommandé d'étalonner le capteur chaque année pour vérifier le respect de la précision requise par l'application. Les conditions suivantes peuvent endommager l'élément sensible ou entraîner à long terme une perte de la précision spécifiée :

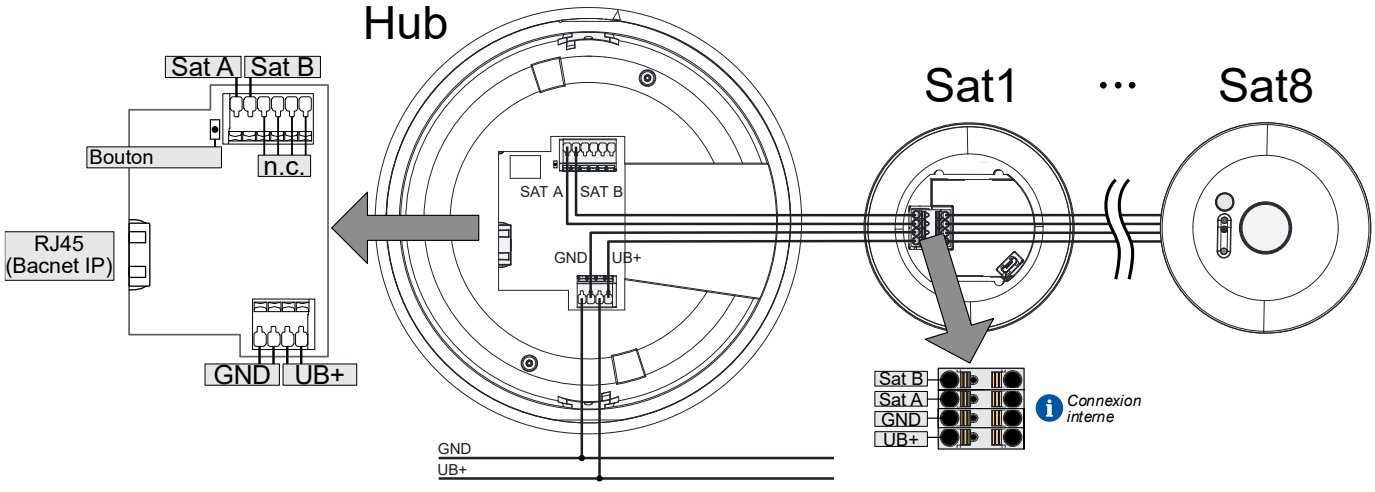
- Contraintes mécaniques
- Contamination (p. ex. poussière / traces de doigts)
- Produits chimiques agressifs
- Conditions ambiantes (p. ex. condensation sur l'élément de mesure)

Le réétalonnage ou le remplacement de l'élément sensible ne sont pas couverts par la garantie générale.

» CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Grandeurs mesurées	Mouvement, luminosité, en option : température, humidité rel. de l'air, température de rayonnement (temp-IR)
Interface de communication	Bus theGRID (esclave RS485)
Alimentation	24 V = (±10 %) SELV
Raccordement électrique	Bornier enfichable amovible 1,5mm² (2x4), compatible avec le câblage en passage
Raccordement BUS	theGRID : BUS RS485 à 2 fils
Puissance absorbée	0,4 W max.
Zone de détection de mouvement	Angle de détection 96°, pour une hauteur de plafond de 2.7 m, soit une zone de détection circulaire d'environ D=6.0 m.
Plage de mesure de luminosité	0..1000 lux
Précision de luminosité	± (15 Lux +8% de la valeur mesurée) **Étalonnage sur site requis**
Plage de mesure de température	0..+50 °C
Précision de température	±0,5 K (typ. à 21 °C)
Plage de mesure d'humidité	0..100% rH sans condensation
Précision d'humidité	±2% sur la plage 10..90% rH (typ. à 21 °C)
Plage de mesure de température de rayonnement *(en option)*	0..+50 °C
Précision de température de rayonnement *(en option)*	±0,5 K (typ. à 21 °C)
Boîtier	PC V0, blanc pur
Indice de protection	IP30 selon DIN EN 60529
Conditions ambiantes	0..+50 °C, max. 85% rH sans condensation
Montage	Installation au plafond, montage affleurant dans une boîte d'encastrement (Ø=2.36in. | 60 mm) ou montage en saillie (avec boîtier en saillie en option)

» SCHÉMA DE RACCORDEMENT THEVIOS SAT



» CONFIGURATION

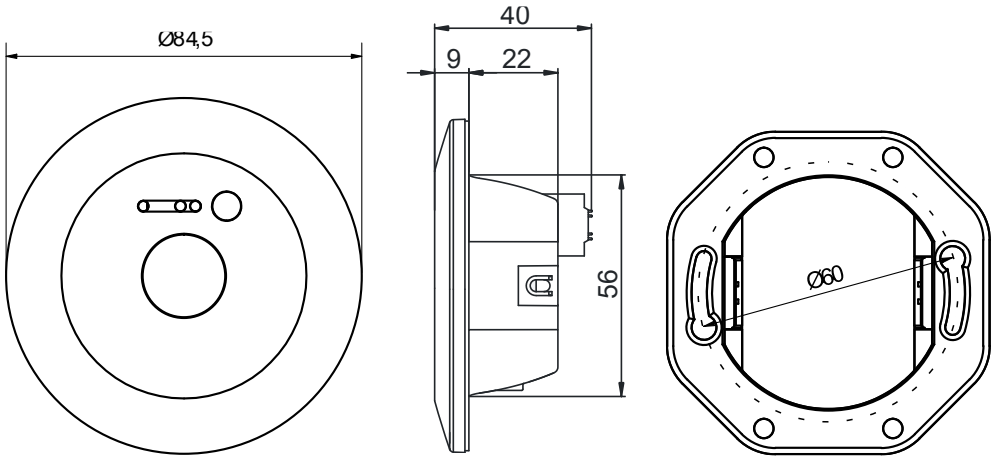
Un câble USB avec micro USB est nécessaire pour la communication directe entre le thevios-Sat et un PC Windows.

L'adresse du thevios-Sat peut être définie à l'aide du logiciel de configuration uConfig (Windows 10 ou version ultérieure requis). La configuration s'effectue lorsque l'appareil est sous tension.

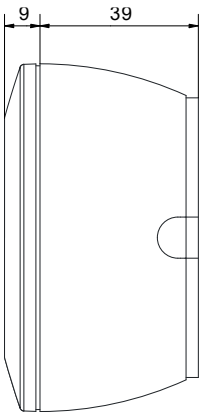
Thermokon uConfig est disponible en téléchargement sur notre site web :
https://www.thermokon.de/download

Configuration
La configuration s'effectue via l'interface web du thevios Hub. Des informations complémentaires sont disponibles dans le manuel.

» DIMENSIONS



Boîtier pour montage en saillie (en option)



» ACCESSOIRES (EN OPTION)

Chevilles et vis (2 pièces de chaque)	Réf. 102209
Boîtier pour montage en saillie thevios Sat / thevios 3	Réf. 837279

» DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Instructions d'installation
https://www.thermokon.de/direct/files/thevios-sat-mont-de-en-all.pdf

Manuel
https://www.thermokon.de/direct/files/thevios-hub-sat-bacnet-ip-manual-en.pdf

» CONFORMITÉ DU PRODUIT

Déclaration de conformité
La déclaration de conformité des produits est disponible sur notre site Internet
https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/thevios-sat

» CONSIGNES D'ÉLIMINATION

Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers ou commerciaux. Au sein de l'UE, vous êtes légalement tenu d'éliminer le produit séparément et de manière appropriée, conformément à la législation nationale de votre pays. Vous pouvez également contacter votre fournisseur ou Thermokon Sensortechnik GmbH. Vous trouverez de plus amples informations à l'adresse suivante : www.thermokon.com