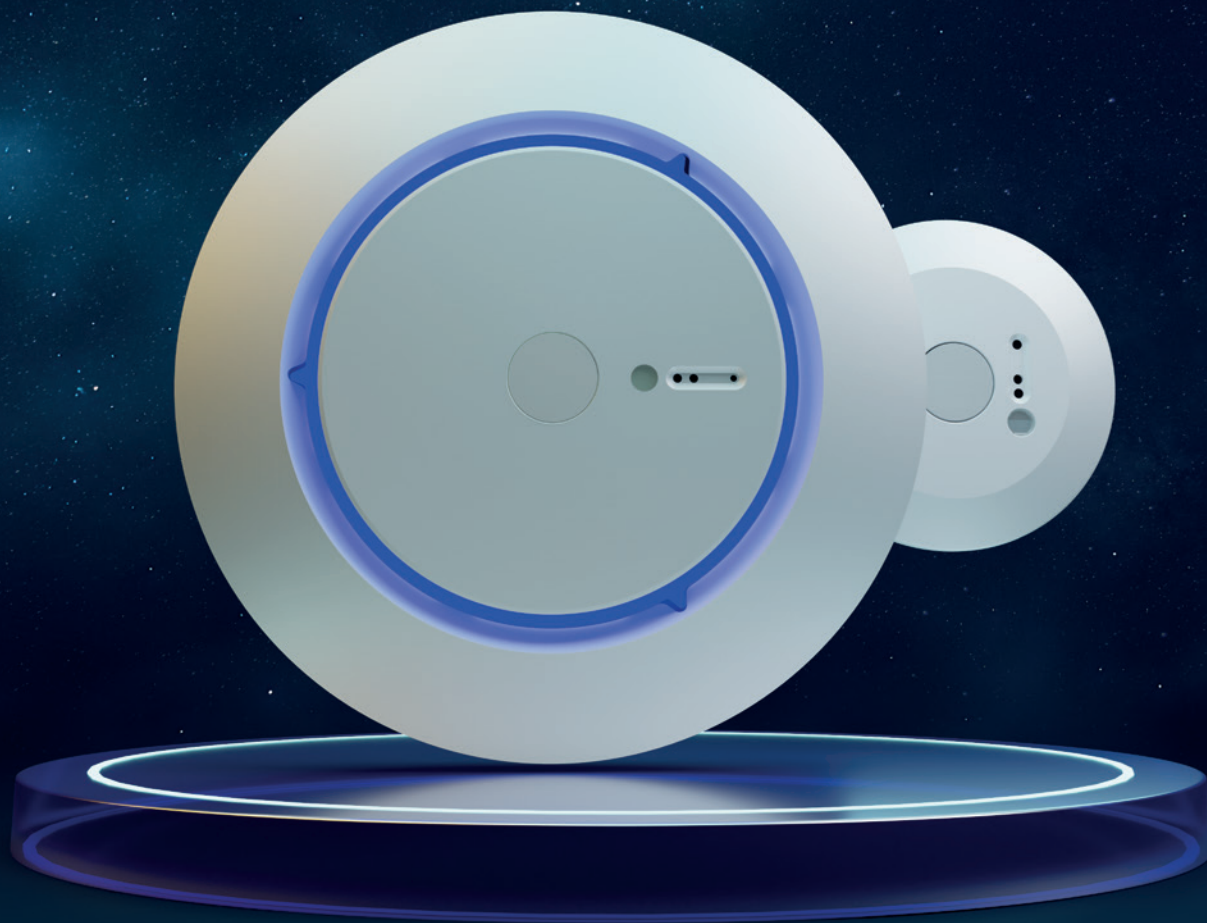


thermokon®  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY



theviOS®  
Galaxy of Possibilities



Les bâtiments intelligents nécessitent des données précises, des systèmes évolutifs et des appareils compatibles avec les réseaux.

Avec thevios<sup>®</sup>, nous proposons des capteurs de plafond d'ambiance modernes, conçus comme système de mesure performant pour l'automatisation efficace des bâtiments.

**Qu'il s'agisse d'un capteur autonome ou d'un élément intégré dans une solution système pérenne.**



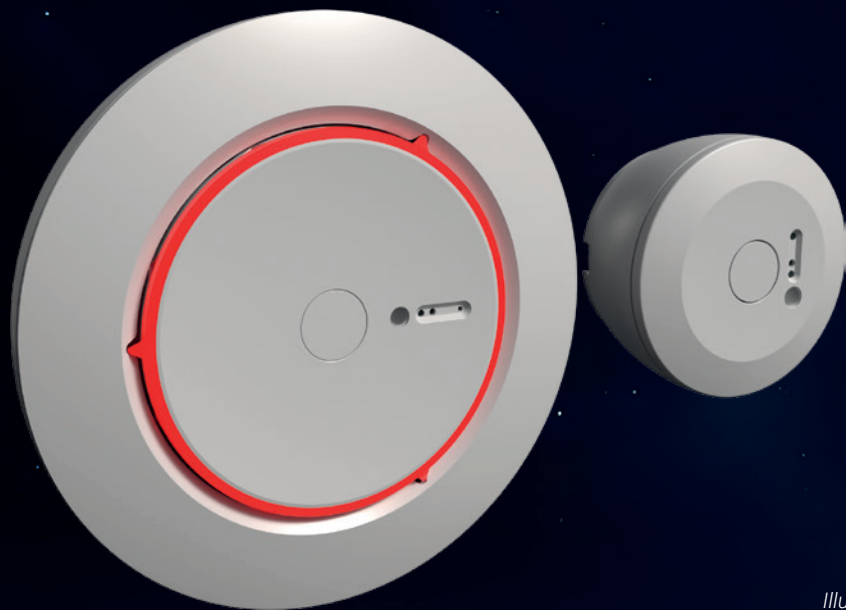


Illustration montrant la version montage en surface

## MESURER CE QUI DONNE VIE AUX ESPACES



Mouvement



Luminosité



Température



Humidité



CO2



COV



Particules fines

### Inspiré par la galaxie – Développé pour les bâtiments intelligents

Une automatisation efficace des bâtiments nécessite des données précises et fiables. thevios fournit ces valeurs en tant que capteurs multifonctions de plafond pour le confort, la santé et l'efficacité énergétique.

Ces appareils mesurent tous les paramètres pertinents tels que le mouvement, la luminosité, la température, l'humidité, le CO2, les COV et les particules fines.

Une installation centrale au plafond permet de détecter tout changement de climat ambiant de façon anticipée et fiable, afin que les autres périphériques de la GTB puis

sent être pilotés avec précision et économie d'énergie.

Cela garantit un environnement de travail agréable avec une qualité d'air constamment élevée. La LED intégrée indique immédiatement sur la qualité de l'air intérieur.

Grâce à une communication standardisée via BACnet IP ou RS485 Modbus, les capteurs peuvent être intégrés de manière transparente dans les infrastructures existantes.

thevios est une solution évolutive, allant de pièces individuelles à des réseaux complets de capteurs **(theGRID)**.

## CARACTÉRISTIQUES



#### ■ Efficacité énergétique:

Réduit la consommation d'énergie et les coûts d'exploitation grâce à un contrôle à la demande de la climatisation, des protections solaires et de l'éclairage.

#### ■ Pérennité:

Intégration transparente dans les systèmes de gestion technique du bâtiment existants via BUS, pour des solutions évolutives et durables.

#### ■ Plus de confort:

Des salles régulées automatiquement créent un environnement agréable et favorisent le bien-être et la productivité.

#### ■ Utilisation flexible:

Pour les bâtiments neufs et les rénovations, de salles individuelles jusqu'aux systèmes interconnectés.

#### ■ Design compact:

Un design élégant et discret qui s'intègre harmonieusement dans tout design intérieur.

#### ■ Haute fiabilité:

Des composants de haute qualité et une construction robuste garantissent des mesures précises et une durée de vie prolongée du produit.

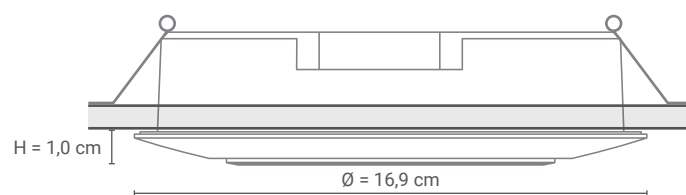
## thevios® 5

thevios 5 est un capteur d'ambiance multifonction performant pour montage au plafond. L'appareil peut être intégré de manière transparente dans les GTB via BACnet IP.

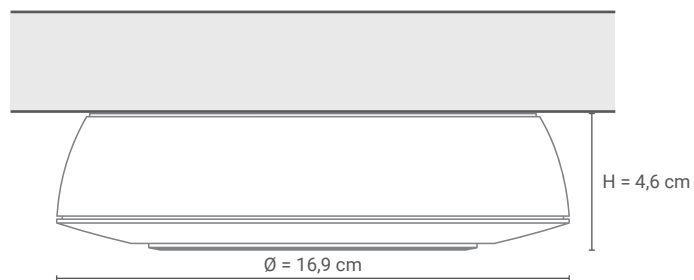
Cela signifie que toutes les données de la pièce sont disponibles en temps réel et peuvent être utilisées pour un contrôle à la demande de la climatisation, des protections solaires et de l'éclairage.

### CARACTÉRISTIQUES

- Combinaison intelligente de plusieurs mesures dans un seul appareil : mouvement, luminosité, température, humidité, CO<sub>2</sub>, COV, particules fines (PM)
- Fonction feu tricolore : anneau LED pour l'affichage de l'état (configurable)
- Communication via BACnet IP
- Configuration simple via interface web
- Idéal pour les bureaux, écoles, hôtels, salles de réunion...

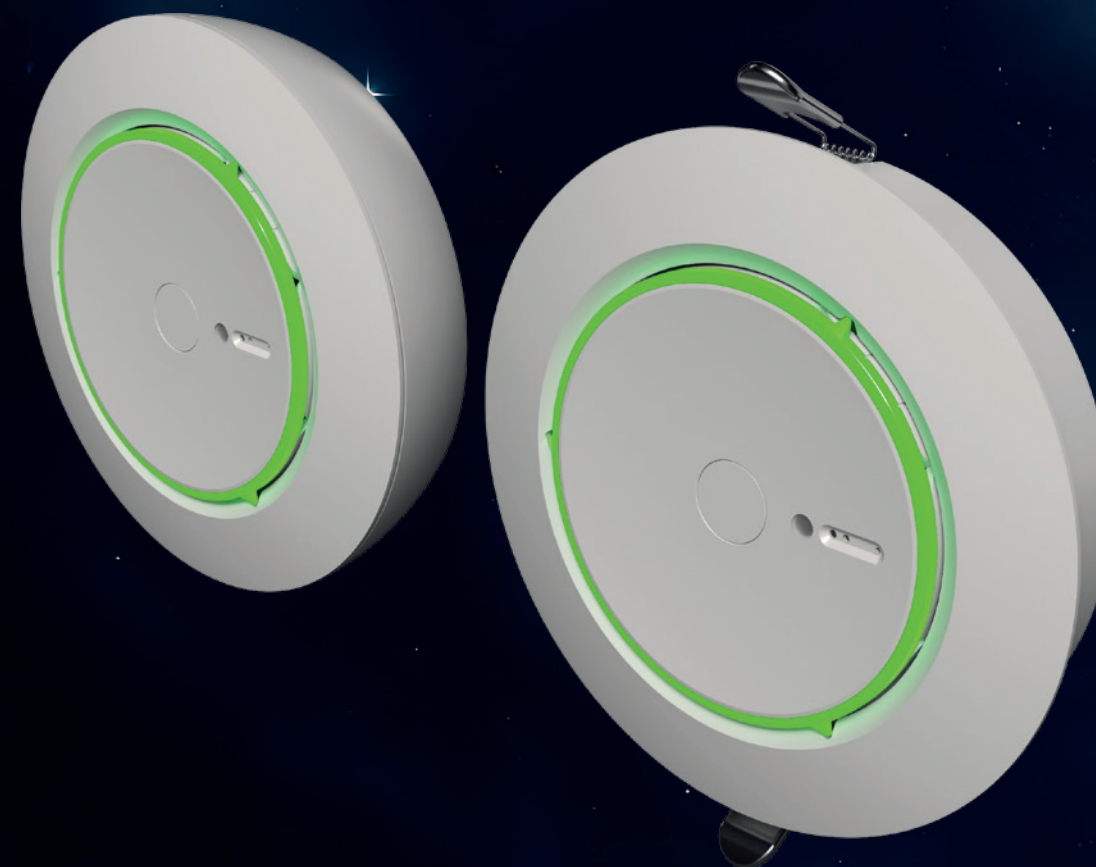


thevios 5 pour montage encastré



thevios 5 pour montage en saillie

## thevios® 5



Mouvement



Luminosité



Température



Humidité



CO<sub>2</sub>

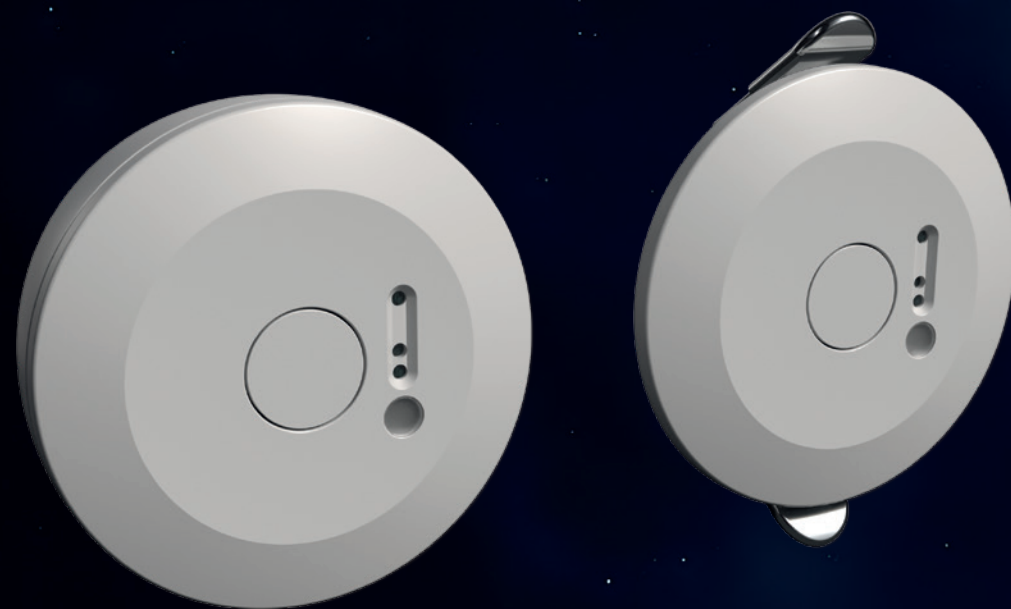


COV



Particules fines

# thevios® 3



Mouvement



Luminosité



Température



Humidité

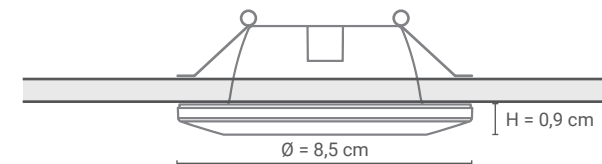
## thevios® 3

thevios 3 est un multi-capteur efficace pour les applications d'ambiance dans l'automatisation des bâtiments.

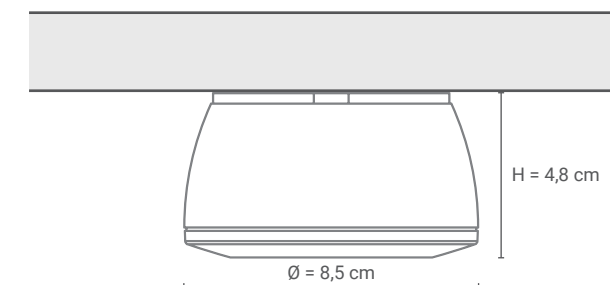
Il est idéal pour les bâtiments neufs et les projets de rénovation où une solution économique et un déploiement rapide sont requis.

## CARACTÉRISTIQUES

- Capteur multifonction de plafond performant et économique
- Combinaison intelligente de plusieurs valeurs mesurées dans un seul appareil : mouvement, luminosité, température, humidité
- Communication via RS485 Modbus
- Paramétrage facilité via uConfig
- Design élégant et intemporel



thevios 3 pour montage encastré



thevios 3 pour montage en saillie

# theGRID

## UNE PLATEFORME, UNE GALAXIE..

**theGRID** connecte plusieurs capteurs multifonctions thevios pour former une architecture modulaire.

Au lieu d'appareils autonomes individuels, un réseau est créé, comparable à une galaxie, dans lequel une unité centrale relie les satellites et forme un réseau intelligent.

Les **satellites (SAT)** assurent une mesure décentralisée et fiable des différents paramètres de plusieurs pièces ou zones.

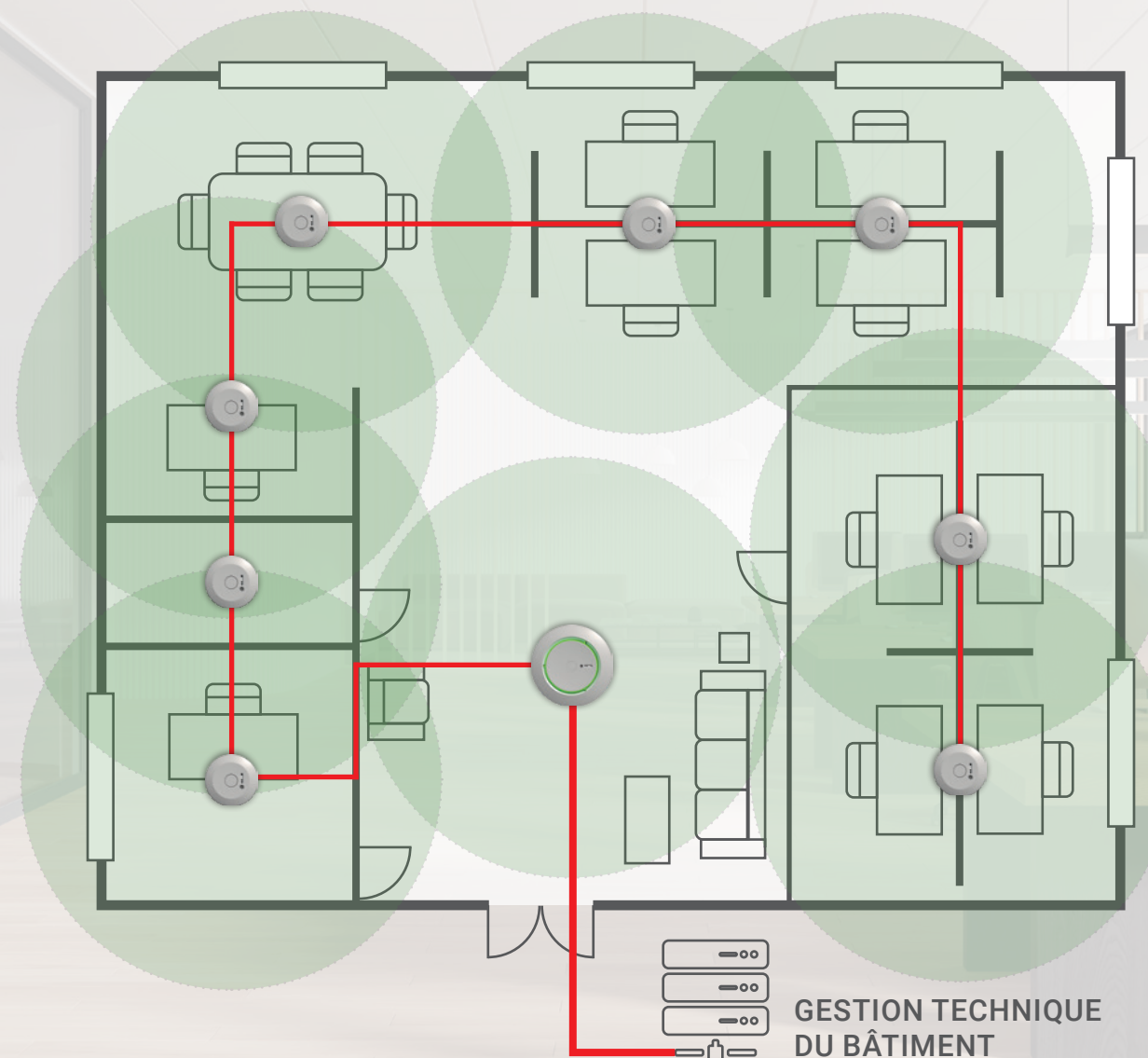
Ils peuvent être intégrés facilement et à moindre coût via un BUS deux fils. Cela permet une mise en œuvre rapide pour des projets de petite taille ou de rénovations de bâtiments.

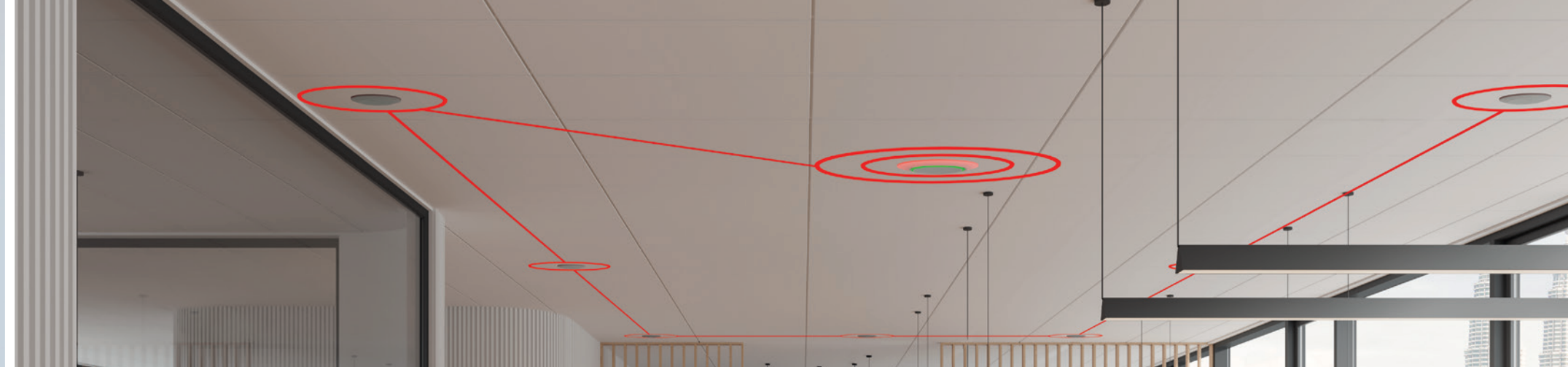
Le HUB central collecte toutes les informations décentralisées et les transmet sous une forme standardisée via BACnet IP. En plus de son rôle de HUB, il fonctionne également comme un capteur multifonction complet.

## CARACTÉRISTIQUES

- **Plateforme centrale:**  
Avec une interface IP vers l'automatisation du bâtiment
- **Architecture claire:**  
Grâce à une architecture système simple
- **Installation facile:**  
Jusqu'à huit satellites connectés via un BUS à deux fils
- **Efficacité économique:**  
Faibles coûts d'intégration et d'exploitation
- **Plateforme évolutive:**  
Pour des besoins de données en croissance
- **Transparence maximale des données:**  
HUB avec capteur multifonction intégré

**theGRID rend l'automatisation des bâtiments plus simple, plus fiable et évolutive.**





## theviOS® HUB

### Interface centrale et multi-capteurs

Le thevios HUB est l'élément central du système en réseau des capteurs de plafond.

Cela crée une connexion directe entre les données locales de la salle et la GTB.

En tant que station centrale intelligente, le HUB regroupe les mesures précises des capteurs connectés et les transmet via BACnet IP à la GTB. De plus, il fournit en tant que multi-capteur des paramètres fiables.

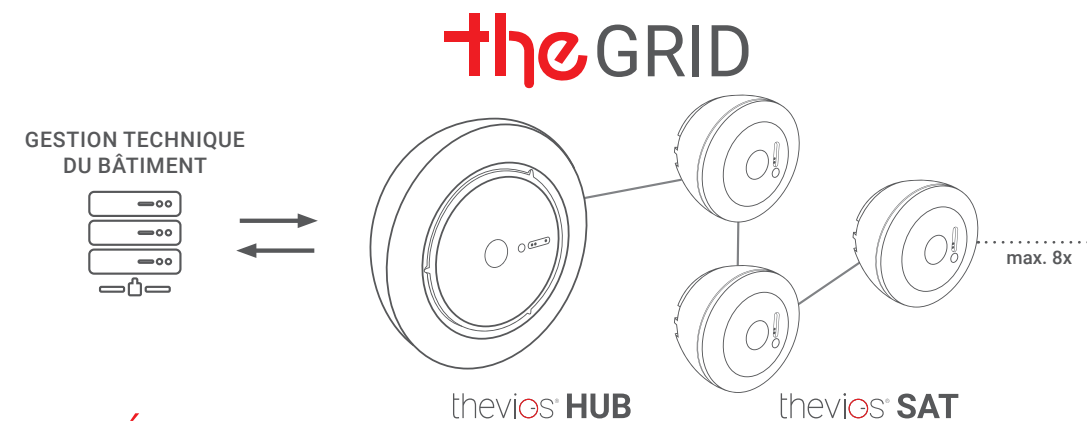
## theviOS® SAT

### Satellites pour un placement flexible.

Le Thevios SAT détecte et enregistre de manière fiable les données de salles telles que le mouvement, la luminosité, la température et l'humidité.

Grâce à leur conception compacte, ils peuvent être positionnés de manière flexible et discrète dans la pièce – précisément là où les données doivent être mesurées pour obtenir un pilotage efficace.

La simple connexion via un BUS deux fils crée un réseau de capteurs à travers plusieurs pièces ou zones.



## CARACTÉRISTIQUES

- **Intelligence centrale :** En tant qu'interface centrale de communication, le HUB fournit toutes les données de la salle directement à la GTB, réduisant ainsi les coûts d'intégration.
- **Flexibilité maximale :** Un support uniforme des connexions filaires permet une utilisation dans de nouveaux bâtiments, bâtiments existants et installations hybrides.
- **Haute scalabilité :** Huit SATS par HUB peuvent être connectés. Idéal pour des extensions flexibles et des exigences croissantes d'acquisition de données.
- **Exploitation rentable :** une base de données centralisée, une installation rapide et une architecture système simple entraînent un projet simplifié et réduction du coût total d'acquisition.

# MISE EN SERVICE – SI SIMPLE AVEC THEGRID

## CARACTÉRISTIQUES

- Configuration du système et gestion des données via l'interface web HUB
- Aucun logiciel supplémentaire n'est nécessaire
- Attribution rapide des adresses des capteurs
- Installation simple à deux fils de satellites (câblage en étoile)
- Alimentation électrique centralisée ou décentralisée

# INTERFACE IP/ WEB UI – FONCTIONNALITÉS SIMPLES ET CENTRALES

## CARACTÉRISTIQUES

- Gestion centralisée des appareils via Web UI
- Sauvegarde et chargement des
- Communication IP Bibliothèque d'objets
- BACnet documentée
- Télécommande et gestion confortables



| APERÇU DU TYPE                                 | MOUVEMENT | LUMINOSITÉ | TEMP | TEMP IR | REL. HUMIDITÉ | CO2 | VOC | PM | IaGRILLE | COMMUNICATION | ALIMENTATION | CONFIGURATION  | MONTAGE                        |
|------------------------------------------------|-----------|------------|------|---------|---------------|-----|-----|----|----------|---------------|--------------|----------------|--------------------------------|
| thevios 3 Occ Lum RS485 Modbus                 | ■         | ■          |      |         |               |     |     |    |          | RS485 Modbus  | 24 V         | uConfig, BUS   | Encastré, saillie <sup>1</sup> |
| thevios 3 Occ Lum rH RS485 Modbus              | ■         | ■          | ■    |         | ■             |     |     |    |          | RS485 Modbus  | 24 V         | uConfig, BUS   | Encastré, saillie <sup>1</sup> |
| thevios 3 Occ Lum rH IR RS485 Modbus           | ■         | ■          | ■    | ■       | ■             |     |     |    |          | RS485 Modbus  | 24 V         | uConfig, BUS   | Encastré, saillie <sup>1</sup> |
| thevios 5 Occ Lum rH BACnet IP                 | ■         | ■          | ■    |         | ■             |     |     |    |          | BACnet IP     | 24 V/ PoE    | WebUI          | Encastré, saillie <sup>1</sup> |
| thevios 5 Occ Lum CO2 rH BACnet IP             | ■         | ■          | ■    |         | ■             | ■   |     |    |          | BACnet IP     | 24 V/ PoE    | WebUI          | Encastré, saillie <sup>1</sup> |
| thevios 5 Occ Lum CO2 VOC rH BACnet IP         | ■         | ■          | ■    |         | ■             | ■   | ■   |    |          | BACnet IP     | 24 V/ PoE    | WebUI          | Encastré, saillie <sup>1</sup> |
| thevios 5 Occ Lum PM CO2 VOC rH BACnet IP      | ■         | ■          | ■    |         | ■             | ■   | ■   | ■  |          | BACnet IP     | 24 V/ PoE    | WebUI          | Encastré, saillie <sup>1</sup> |
| thevios 5 Occ Lum PM CO2 VOC rH IR BACnet IP   | ■         | ■          | ■    | ■       | ■             | ■   | ■   | ■  |          | BACnet IP     | 24 V/ PoE    | WebUI          | Encastré, saillie <sup>1</sup> |
| thevios HUB Occ Lum rH BACnet IP               | ■         | ■          | ■    |         | ■             |     |     |    | ■        | BACnet IP     | 24 V         | WebUI          | Encastré, saillie <sup>1</sup> |
| thevios HUB Occ Lum CO2 rH BACnet IP           | ■         | ■          | ■    |         | ■             | ■   |     |    | ■        | BACnet IP     | 24 V         | WebUI          | Encastré, saillie <sup>1</sup> |
| thevios HUB Occ Lum CO2 VOC rH BACnet IP       | ■         | ■          | ■    |         | ■             | ■   | ■   |    | ■        | BACnet IP     | 24 V         | WebUI          | Encastré, saillie <sup>1</sup> |
| thevios HUB Occ Lum PM CO2 VOC rH BACnet IP    | ■         | ■          | ■    |         | ■             | ■   | ■   | ■  | ■        | BACnet IP     | 24 V         | WebUI          | Encastré, saillie <sup>1</sup> |
| thevios HUB Occ Lum PM CO2 VOC rH IR BACnet IP | ■         | ■          | ■    | ■       | ■             | ■   | ■   | ■  | ■        | BACnet IP     | 24 V         | WebUI          | Encastré, saillie <sup>1</sup> |
| thevios SAT Occ Lum                            | ■         | ■          |      |         |               |     |     |    | ■        | theGRID       | 24 V         | uConfig, WebUI | Encastré, saillie <sup>1</sup> |
| thevios SAT Occ Lum rH                         | ■         | ■          | ■    |         | ■             |     |     |    | ■        | theGRID       | 24 V         | uConfig, WebUI | Encastré, saillie <sup>1</sup> |
| thevios SAT Occ Lum rH IR                      | ■         | ■          | ■    | ■       | ■             |     |     |    | ■        | theGRID       | 24 V         | uConfig, WebUI | Encastré, saillie <sup>1</sup> |

<sup>1</sup>cadre pour montage en surface en option



HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

#### SIÈGE

##### **Thermokon Sensortechnik GmbH**

Platanenweg 1 | 35756 Mittenhaar | Germany

Phone: +49 2778 6960-0

email@thermokon.de | www.thermokon.de

#### AUTRICHE

##### **Thermokon Elektronik Components GmbH**

Ausstellungsstraße 6 | 2020 Hollabrunn

Phone: +43 2952 50407-0

info@thermokon.at | www.thermokon.at

#### FINLANDE

##### **Thermokon Sensor Technology Finland OY**

Edelfeltinkatu 13 | 48200 Kotka

Phone: +358 45 230 7141

info@thermokon.fi | www.thermokon.fi

#### FRANCE

##### **Thermokon Sensor Technology France S.A.S.**

38 Rue des Mathurins | 75008 Paris

Phone: +33 7 59 65 78 94

contact@thermokon.fr | www.thermokon.fr

#### ITALIE

##### **Thermokon Sensor Technology S.r.l.**

Via XXV Aprile, 2/H | 20030 Senago (MI)

Phone: +39 347 9679018

contatti@thermokon.de | www.thermokon.com

#### PAYS-BAS

##### **Thermokon Sensor Technology Nederland B.V.**

Schieland 18 | 1948 RM Beverwijk

Phone: +31 6 1531 1685

email@thermokon.nl | www.thermokon.nl

#### POLOGNE

##### **Thermokon Sensor Technology Polska**

Phone: +48 604 784 706

kontakt@thermokon.pl | www.thermokon.pl

#### ESPAGNE

##### **Thermokon Sensor Technology Ibérica S.L.U.**

Agustín de Foxá, 4 – Edificio Aqua | 28036 Madrid

Phone: +34 621 006 027

info@thermokon.es | www.thermokon.es

#### SUÈDE

##### **Thermokon-Danelko Elektronik AB**

Girovägen 13 | 17562 Järfälla

Phone: +46 10 212 10 30

info@thermokon.se | www.thermokon.se

#### SUISSE

##### **Thermokon Sensortechnik Schweiz AG**

Zürichstraße 46 | 8303 Bassersdorf

Phone: +41 447 5250-00 | Fax: +41 447 5250-01

infol@thermokon.ch | www.thermokon.ch