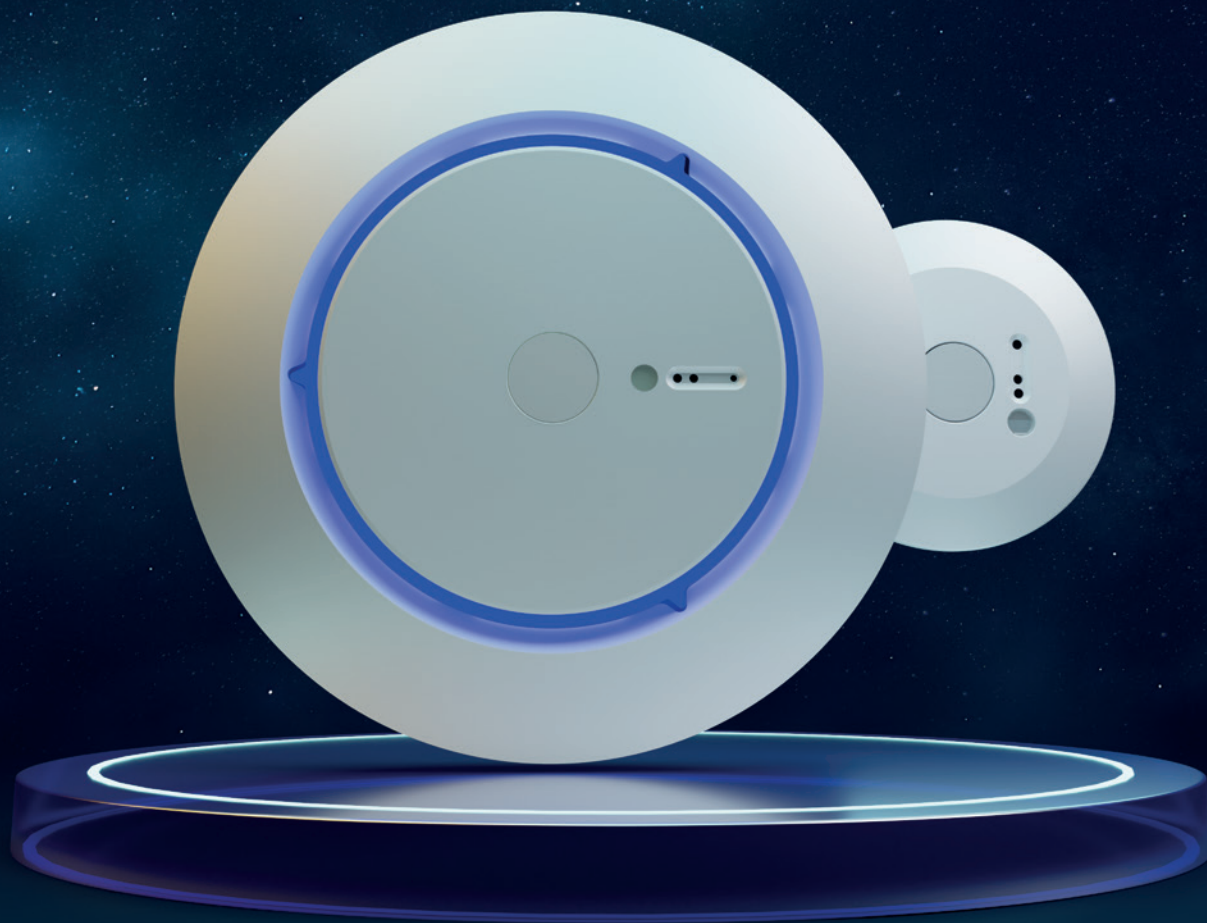


thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY



theviOS®
Galaxy of Possibilities

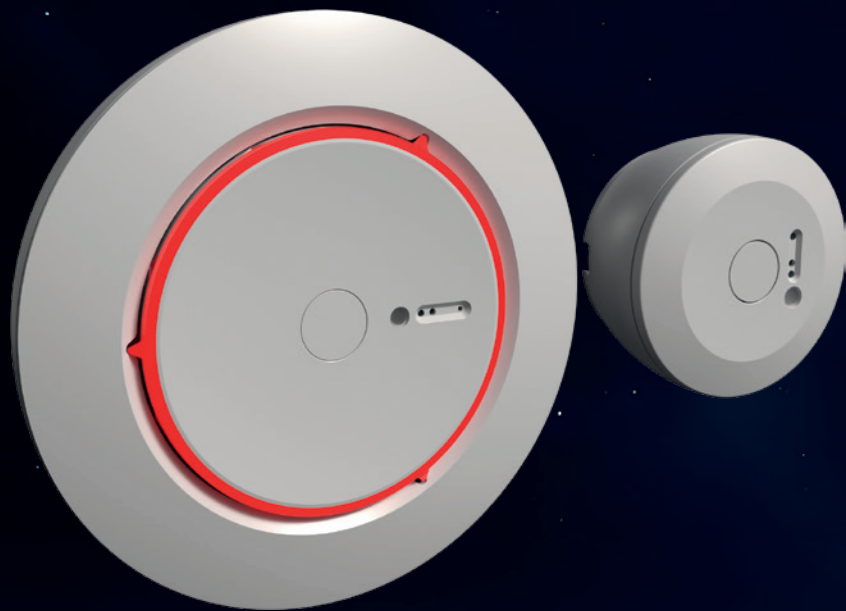


Los edificios inteligentes requieren datos exactos, sistemas escalables y dispositivos compatibles con la red.

Con thevios, ofrecemos modernos sensores de ambiente para techo que constituyen un potente dispositivo de medición para una automatización eficiente de edificios.

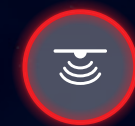
Ya sea como sensor independiente o como parte integral de una solución de sistema preparada para el futuro.





La ilustración muestra la versión de montaje en superficie.

MEDIR LO QUE DA VIDA A LOS ESPACIOS



Movimiento



Luminosidad



Temperatura



Humedad



CO2



COV



Partículas de materia

Inspirado en la galaxia – Diseñado para Edificios inteligentes.

Una automatización eficiente en edificios requiere datos precisos y fiables sobre las habitaciones. thevios proporciona esta base: sensores de techo multifuncionales para el confort, la salud y la eficiencia energética. Los dispositivos miden todos los parámetros relevantes, como el movimiento, la luminosidad, la temperatura, la humedad, el CO2, los COV y las partículas contaminantes.

Instalaciones en el techo central permiten detectar de forma temprana y fiable los cambios en el clima interior, de modo que los demás dispositivos periféricos del

sistema de gestión de edificios puedan controlarse con precisión y de forma eficiente desde el punto de vista energético.

De este modo se garantiza un entorno de trabajo y aprendizaje agradable con una calidad del aire siempre óptima. La función integrada de semáforo LED ofrece claridad sobre la calidad del aire interior de forma inmediata.

Gracias a la comunicación estandarizada a través de BACnet IP o RS485 Modbus, los sensores pueden integrarse a la perfección en las infraestructuras existentes. thevios es una solución escalable: desde habitaciones individuales hasta redes completas de sensores (**theGRID**).

CARACTERÍSTICAS



■ Eficiencia energética:

Reduce el consumo de energía y los gastos operativos mediante un control adaptado a la demanda del uso del aire acondicionado, los sistemas de persianas y la iluminación.

■ Preparado para el futuro:

Integración sencilla en los sistemas de gestión de edificios existentes a través de BUS, para soluciones escalables y a largo plazo.

■ Más confort:

Las salas controladas automáticamente crean un ambiente agradable y favorecen el bienestar y la productividad.

■ Uso flexible:

Para edificios nuevos y proyectos de modernización: desde salas individuales hasta sistemas interconectados.

■ Diseño compacto:

El diseño elegante y discreto se integra a la perfección en cualquier estilo de decoración.

■ Alta fiabilidad:

Los componentes de alta calidad y una construcción robusta garantizan mediciones precisas y una mayor vida útil del producto.

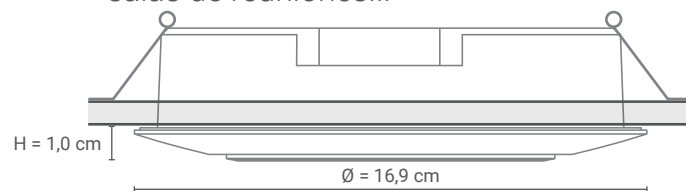
thevios® 5

Thevios 5 es un potente multisensor de ambiente para montaje en techo. El dispositivo permite una integración sencilla en los sistemas de automatización de edificios a través de BACnet IP.

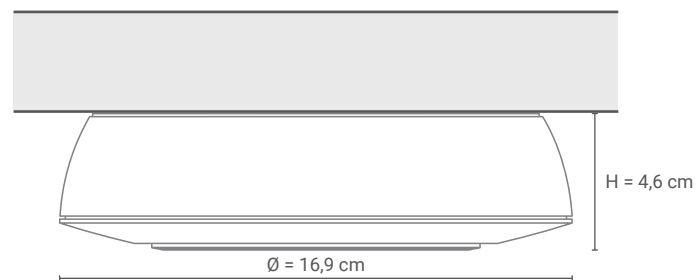
De este modo, todos los datos de las salas están disponibles en tiempo real y pueden ser utilizados para el control, en función de la demanda, de la climatización, el sombreado y la iluminación.

CARACTERÍSTICAS

- Combinación inteligente de múltiples mediciones en un solo dispositivo: movimiento, iluminación, temperatura, humedad, CO₂, COV, partículas de materia
- Función de semáforo: anillo LED para indicar el estado (configurable)
- Comunicación a través de BACnet IP
- Fácil configuración a través de la interfaz web
- Ideal para oficinas, colegios, hoteles, salas de reuniones...

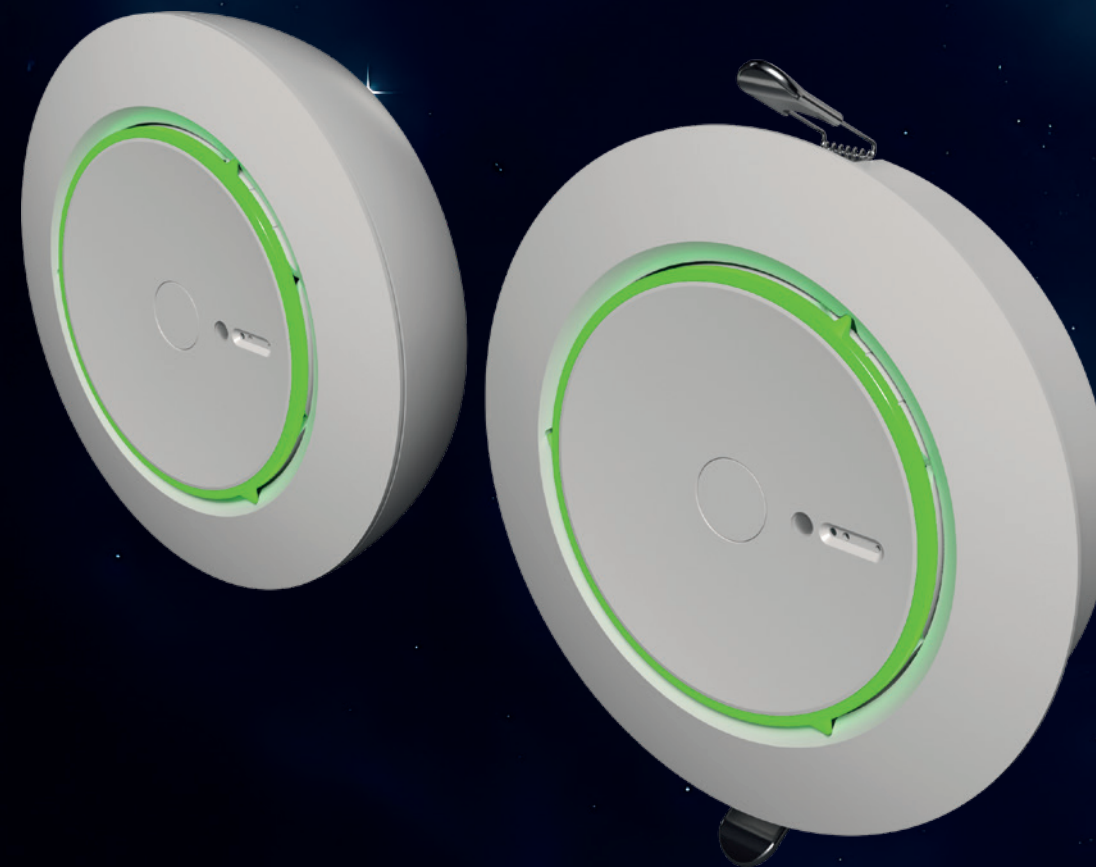


thevios 5 para montaje empotrado



thevios 5 para montaje en superficie

thevios® 5



Movimiento



Luminosidad



Temperatura



Humedad



CO₂

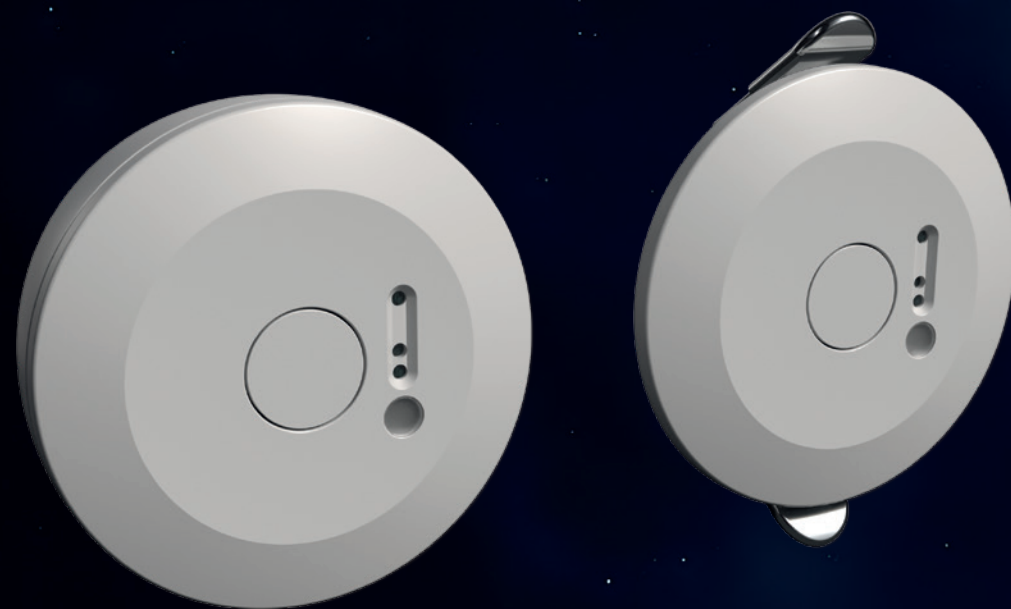


COV



Partículas
de materia

thevios® 3



Movimiento



Luminosidad



Temperatura



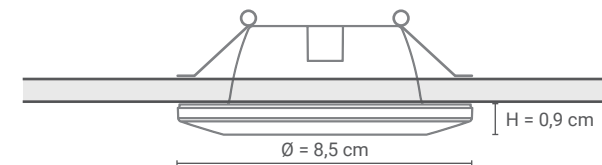
Humedad

thevios® 3

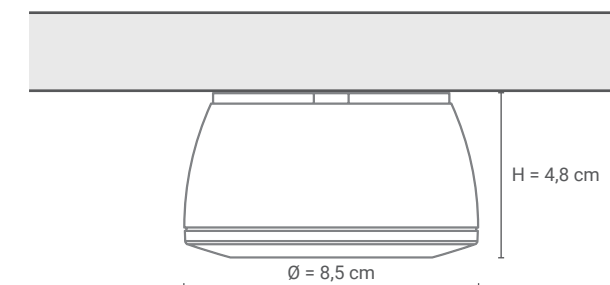
thevios 3 es un multisensor eficiente para aplicaciones en interiores dentro de la automatización de edificios. Es ideal para edificios de obra nueva y proyectos de rehabilitación en los que es importante contar con una solución rentable y una rápida puesta en marcha.

CARACTERÍSTICAS

- Sensor de techo multisensor, potente y económico
- Combinación inteligente de varias variables de medición en un solo dispositivo: movimiento, luminosidad, temperatura y humedad
- Comunicación a través de RS485 Modbus
- Configuración sencilla mediante uConfig
- Diseño elegante y atemporal



thevios 3 para montaje empotrado



thevios 3 para montaje en superficie

theGRID

UNA PLATAFORMA, UNA GALÁXIA

theGRID conecta varios multisensores thevivos para formar una arquitectura de sistema modular.

En lugar de dispositivos individuales independientes, se crea una red – comparable a una galaxia en la que, una instancia central conecta los satélites para formar una red inteligente.

Los **Satellites SAT** se encargan de la medición descentralizada y fiable de los parámetros básicos en varias salas o zonas.

Se pueden integrar de forma sencilla y económica a través de un bus de dos hilos.

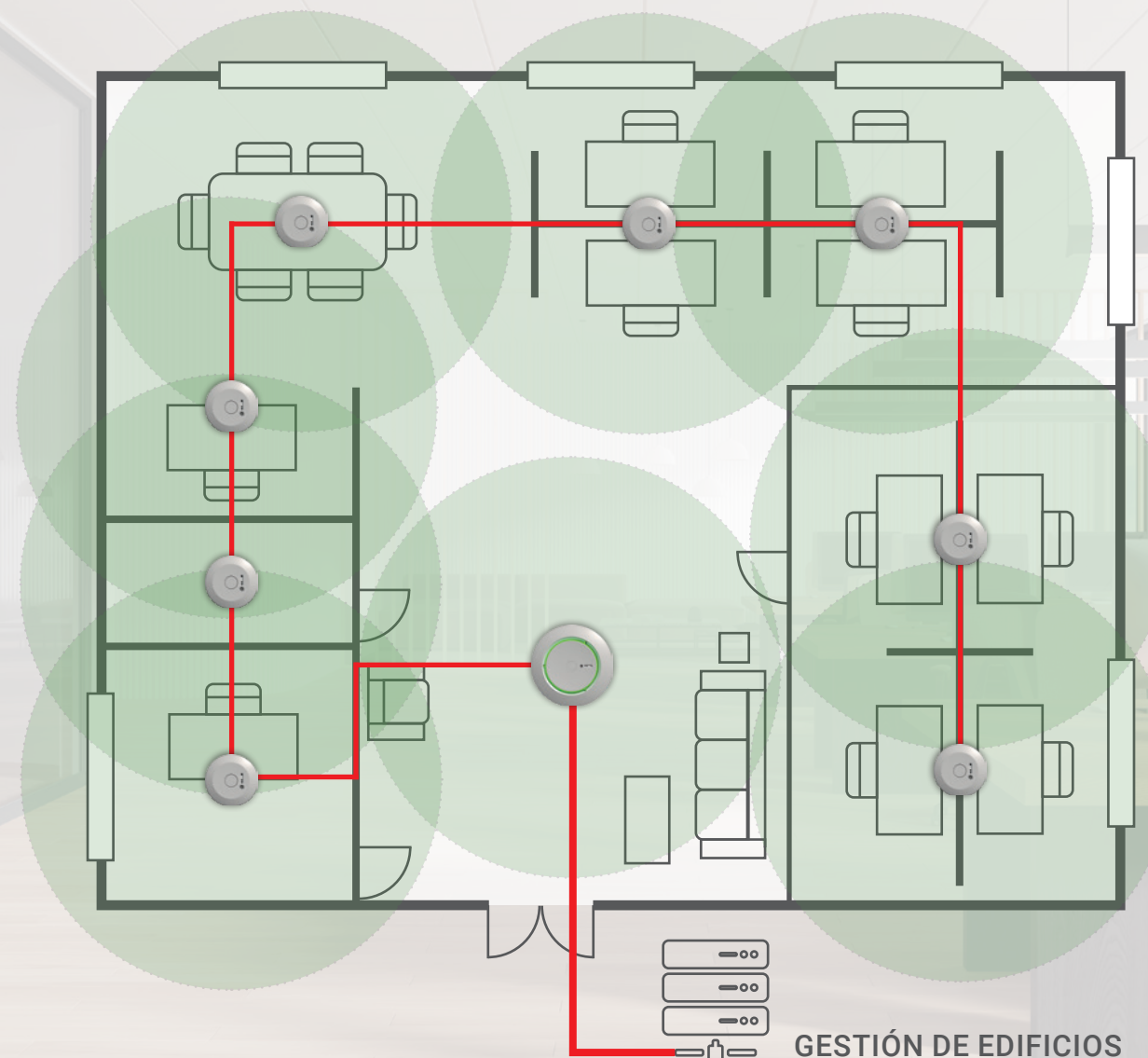
Esto permite implementar rápidamente la automatización moderna de edificios en proyectos más pequeños o en reformas de edificios.

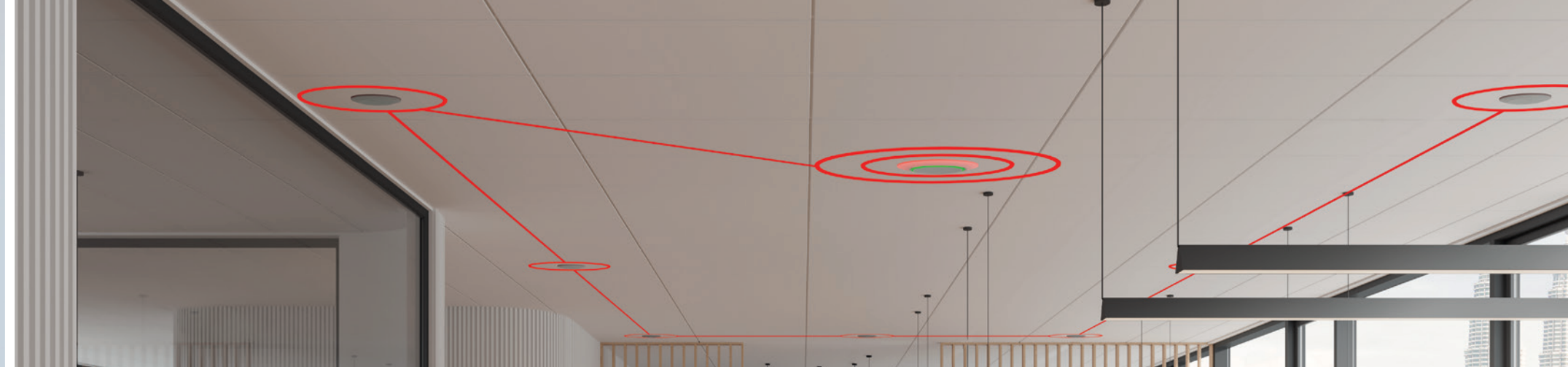
El **HUB** central recopila toda la información descentralizada y la pone a disposición de forma transparente y estandarizada a través de BACnet IP. Además de funcionar como HUB, también actúa como un completo multisensor.

CARACTERÍSTICAS

- **Plataforma central:**
Con una interfaz IP para la automatización del edific
- **Estructuras sencillas:**
Gracias a la arquitectura sencilla del sistema
- **Fácil instalación:**
Hasta ocho satélites conectados mediante un bus de dos hilos
- **Rentabilidad:**
Bajos costes de integración y funcionamiento
- **Plataforma escalable:**
Para satisfacer las crecientes necesidades de datos
- **Máxima transparencia de datos:**
HUB con multisensor integrado

TheGRID hace que la automatización de edificios sea más sencilla, fiable y escalable.





theviOS® HUB

Interfaz central y multisensor

El HUB de thevios es la pieza central del sistema de sensores de techo en red.

Permite conectar directamente los datos locales de las salas con la automatización del edificio de nivel superior.

Como estación base inteligente, el HUB agrupa las mediciones precisas de varios sensores conectados y las pone a disposición de forma transparente a través de BACnet IP en el sistema de gestión del edificio. Además, proporciona parámetros completos de la estancia, por lo que, también actúa de forma automática como multisensor.

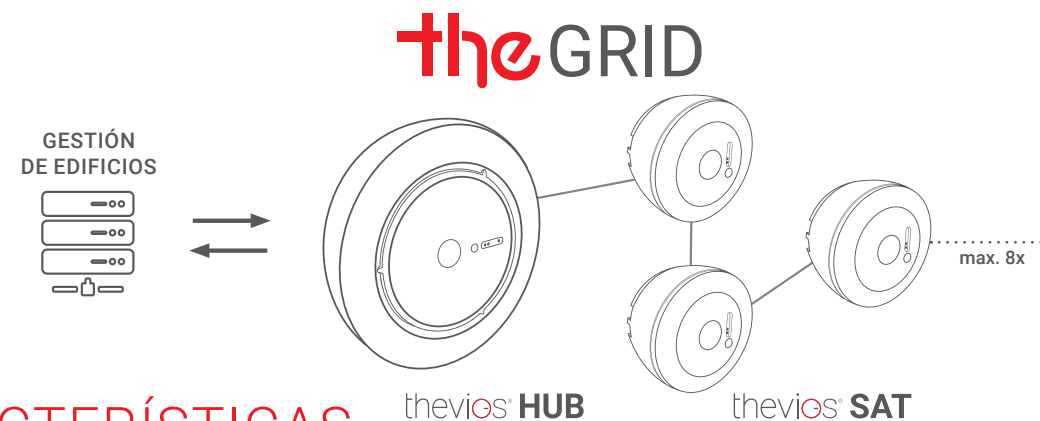
theviOS® SAT

Satélites de colocación flexible

El thevios SAT detecta y recopila de forma fiable datos del ambiente, como el movimiento, la luminosidad, la temperatura y la humedad.

Gracias a su diseño compacto, pueden colocarse de forma flexible y discreta en la habitación, exactamente donde los datos de los sensores permiten un control cómodo y eficiente de la misma.

La sencilla conexión a través de un bus de dos hilos permite crear una red de sensores que cubre varias salas o zonas.



CARACTERÍSTICAS

- **Inteligencia centralizada:** como interfaz de comunicación central, el HUB transmite todos los datos de las habitaciones directamente al sistema de automatización del edificio, lo que reduce los costes de integración.
- **Máxima flexibilidad:** la compatibilidad universal con conexiones por cable permite su uso en edificios nuevos, edificios existentes e instalaciones híbridas.
- **Alta escalabilidad:** se pueden **conectar ocho SAT por HUB**. Ideal para ampliaciones flexibles y para satisfacer las necesidades crecientes de adquisición de datos.
- **Funcionamiento rentable:** la base de datos centralizada, la rápida instalación y la arquitectura sencilla del sistema se traducen en menores costes de proyecto y de vida útil.

PUESTA EN MARCHA: CON theGRID ES MUY FÁCIL

CARACTERÍSTICAS

- Configuración del sistema y gestión de datos a través de la interfaz web del HUB
- No se necesita ningún software adicional
- Asignación rápida de direcciones a los sensores
- Instalación sencilla de los satélites mediante dos cables (principio de conexión en cadena)
- Suministro eléctrico centralizado o descentralizado

INTERFAZ IP/WEB UI: SENCILLA Y CENTRALIZADA

CARACTERÍSTICAS

- Gestión centralizada de dispositivos a través de la interfaz web
- Guardado y carga de configuraciones
- Comunicación BACnet IP abierta
- Biblioteca de objetos BACnet documentada
- Cómodo control y gestión remotos



RESUMEN DE TIPOS	MOVIMIENTO	LUMINOSIDAD	TEMPERATURA	TEMPERATURA IR	HUMEDAD RELATIVA	CO2	COV	PM	theGRID	COMUNICACIÓN	ALIMENTACIÓN	CONFIGURACIÓN	MONTAJE
thevios 3 Presencia Luz RS485 Modbus	■	■								RS485 Modbus	24 V	uConfig, BUS	flush, surface ¹
thevios 3 Presencia Luz HR RS485 Modbus	■	■	■		■					RS485 Modbus	24 V	uConfig, BUS	flush, surface ¹
thevios 3 Presencia Luz HR IR RS485 Modbus	■	■	■	■	■					RS485 Modbus	24 V	uConfig, BUS	flush, surface ¹
thevios 5 Presencia Luz HR BACnet IP	■	■	■		■					BACnet IP	24 V/ PoE	WebUI	flush, surface ¹
thevios 5 Presencia Luz CO2 COV HR BACnet IP	■	■	■		■	■				BACnet IP	24 V/ PoE	WebUI	flush, surface ¹
thevios 5 Occ Lum CO2 VOC rH BACnet IP	■	■	■		■	■	■			BACnet IP	24 V/ PoE	WebUI	flush, surface ¹
thevios 5 Presencia LUM PM CO2 VOC RH BACnet IP	■	■	■		■	■	■	■		BACnet IP	24 V/ PoE	WebUI	flush, surface ¹
thevios 5 Presencia Lum PM CO2 VOC rH IR BACnet IP	■	■	■	■	■	■	■	■		BACnet IP	24 V/ PoE	WebUI	flush, surface ¹
thevios 5 Presencia Lum PM CO2 VOC rH IR BACnet IP	■	■	■		■				■	BACnet IP	24 V	WebUI	flush, surface ¹
thevios HUB Presencia Lum rH BACnet IP	■	■	■		■	■			■	BACnet IP	24 V	WebUI	flush, surface ¹
thevios HUB Presencia Lum CO2 rH BACnet IP	■	■	■		■	■	■		■	BACnet IP	24 V	WebUI	flush, surface ¹
thevios HUB Presencia Lum CO2 COV rH BACnet IP	■	■	■		■	■	■	■	■	BACnet IP	24 V	WebUI	flush, surface ¹
thevios HUB Presencia Lum PM CO2 COV rH BACnet IP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	BACnet IP	24 V	WebUI	flush, surface ¹
thevios SAT Presencia Lum theGRID	■	■							■	theGRID	24 V	uConfig, WebUI	flush, surface ¹
thevios SAT Presencia Lum rH theGRID	■	■	■		■				■	theGRID	24 V	uConfig, WebUI	flush, surface ¹
thevios SAT Presencia Lum rH IR	■	■	■	■	■				■	theGRID	24 V	uConfig, WebUI	flush, surface ¹

¹ marco para montaje en superficie (opcional)



HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

SEDE CENTRAL

Thermokon Sensortechnik GmbH

Platanenweg 1 | 35756 Mittenhaar | Germany

Phone: +49 2778 6960-0

email@thermokon.de | www.thermokon.de

AUSTRIA

Thermokon Elektronik Components GmbH

Ausstellungsstraße 6 | 2020 Hollabrunn

Phone: +43 2952 50407-0

info@thermokon.at | www.thermokon.at

FINLANDIA

Thermokon Sensor Technology Finland OY

Edelfeltinkatu 13 | 48200 Kotka

Phone: +358 45 230 7141

info@thermokon.fi | www.thermokon.fi

FRANCIA

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

ITALIA

Thermokon Sensor Technology S.r.l.

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

Phone: +39 347 9679018

contatti@thermokon.de | www.thermokon.com

PAÍSES BAJOS

Thermokon Sensor Technology Nederland B.V.

Schieland 18 | 1948 RM Beverwijk

Phone: +31 6 1531 1685

email@thermokon.nl | www.thermokon.nl

POLONIA

Thermokon Sensor Technology Polska

Phone: +48 604 784 706

kontakt@thermokon.pl | www.thermokon.pl

ESPAÑA

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

SUECIA

Thermokon-Danelko Elektronik AB

Girovägen 13 | 17562 Järfälla

Phone: +46 10 212 10 30

info@thermokon.se | www.thermokon.se

SUIZA

Thermokon Sensortechnik Schweiz AG

Zürichstraße 46 | 8303 Bassersdorf

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

infol@thermokon.ch | www.thermokon.ch