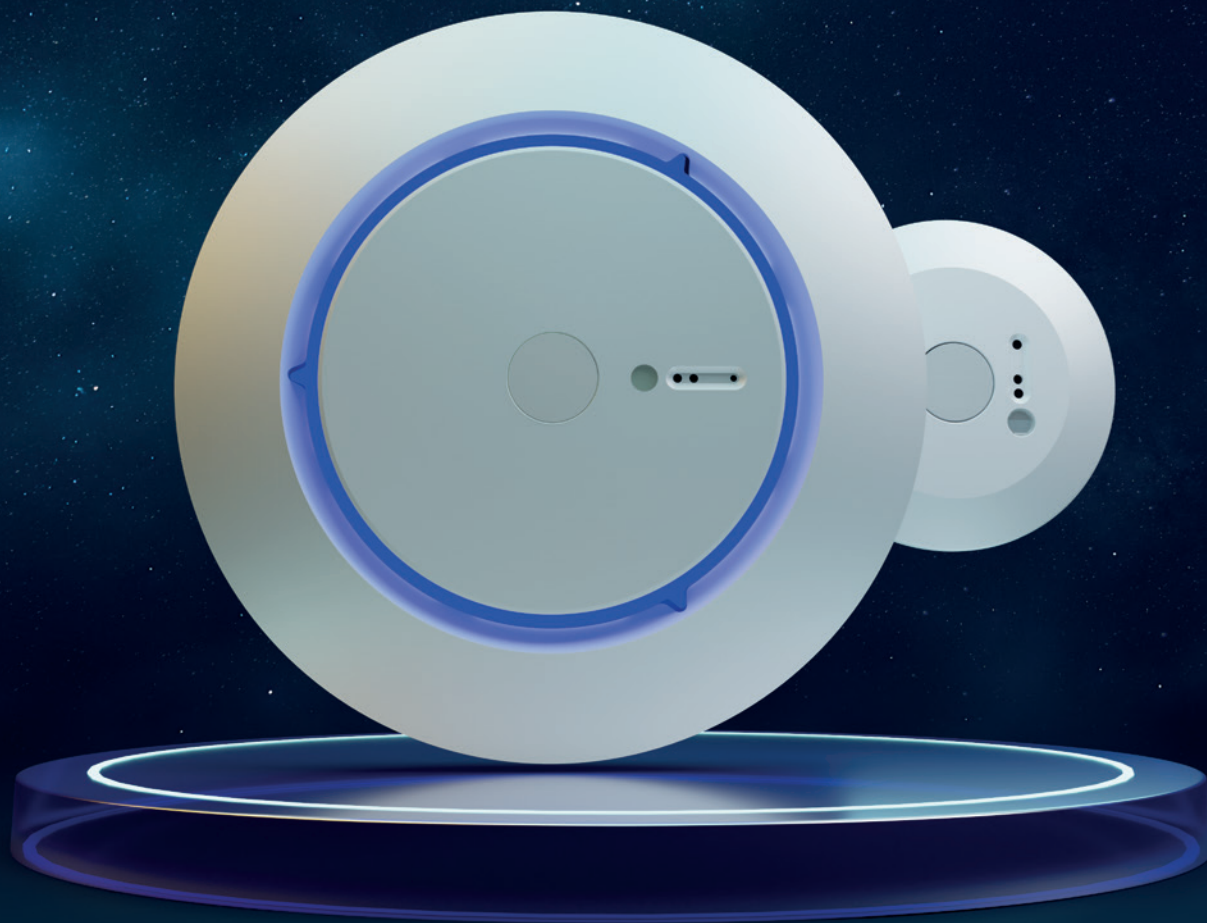


thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY



theviOS®
Galaxy of Possibilities

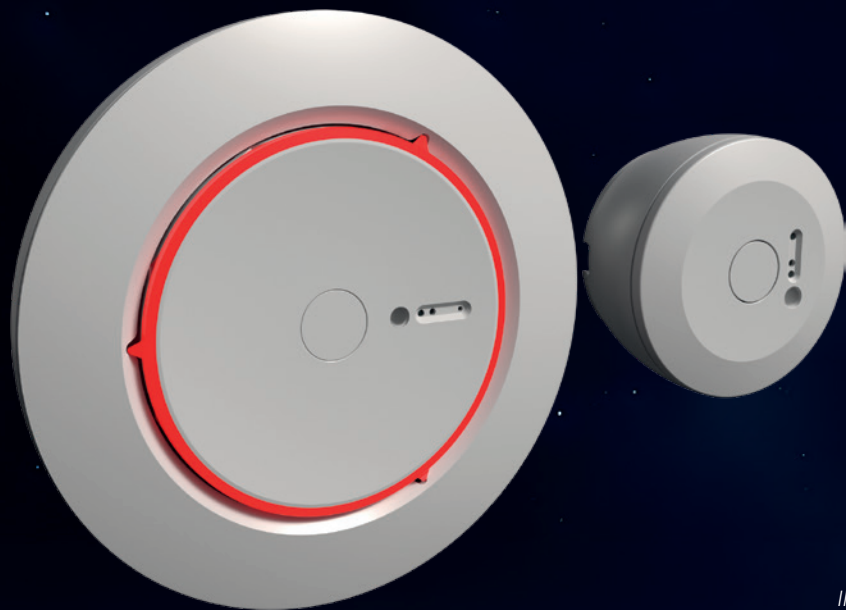


Inteligentne budynki wymagają precyzyjnych danych, skalowalnych systemów i urządzeń kompatybilnych z siecią.

Serią thevios® oferujemy nowoczesne sufitowe czujniki ambientowe jako wydajne urządzenia pomiarowe podnoszące efektywność automatyki budynkowej.

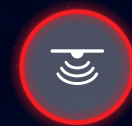
Niezależnie, czy jest to czujnik stand-alone, czy integralna część nowoczesnego rozwiązania systemowego.





Ilustracja przedstawia wersję do montażu natynkowego

POMIAR PARAMETRÓW, KTÓRE OŻYWIAJĄ PRZESTRZEŃ



Ruch



Natężenie
światła



Temperatura



Wilgotność



CO₂



VOC



Cząstki
stałe

Inspirowane Galaktyką – Opracowane dla inteligentnych budynków

Efektywna automatyzacja budynku wymaga precyzyjnych i wiarygodnych danych z pomieszczeń. thevios zapewnia te warunki – jako wielofunkcyjne czujniki sufitowe zapewniające komfort, zdrowie i efektywność energetyczną.

Urządzenia mierzą wszystkie istotne parametry, takie jak ruch, natężenie światła, temperaturę, wilgotność, CO₂, lotne związki organiczne (VOC) i cząstki stałe (PM).

Instalacja w centralnej części sufitu pozwala na wczesne i niezawodne wykrywanie zmian klimatu w pomieszczeniu, dzięki czemu

możliwe jest precyzyjne i energooszczędne sterowanie innymi urządzeniami peryferyjnymi BMS.

Zapewnia to przyjazne środowisko pracy i nauki oraz stale wysoką jakość powietrza. Zintegrowana sygnalizacja świetlna LED zapewnia przejrzystą wizualizację jakości powietrza w pomieszczeniu.

Dzięki ustandaryzowanej komunikacji przez BACnet IP lub RS485 Modbus, czujniki można bezproblemowo zintegrować z istniejącą infrastrukturą.

thevios to skalowalne rozwiązanie – od pojedynczych pomieszczeń po kompletne sieci czujników (**theGRID**).

WŁAŚCIWOŚCI

▪ Efektywność energetyczna:

Zmniejsza zużycie energii i koszty operacyjne dzięki sterowaniu klimatyzacją, zacienianiem i oświetleniem w zależności od zapotrzebowania.

▪ Gotowość na przyszły rozwój:

Bezproblemowa integracja z istniejącymi systemami zarządzania budynkiem za pośrednictwem magistrali BUS – dla skalowalnych i długoterminowych rozwiązań.

▪ Więcej komfortu:

Automatycznie sterowane pomieszczenia tworzą przyjemne środowisko i promują dobre samopoczucie i produktywność.



▪ Szeroka paleta zastosowań:

Do nowych budynków i do modernizacji – od pojedynczych pomieszczeń po systemy sieciowe.

▪ Kompaktowy design:

Elegancki, dyskretny design harmonijnie wpasowuje się w każdy wystrój wnętrza.

▪ Wysoka niezawodność

Wysokiej jakości komponenty i stabilna konstrukcja zapewniają precyzyjne pomiary i dłuższą żywotność produktu.

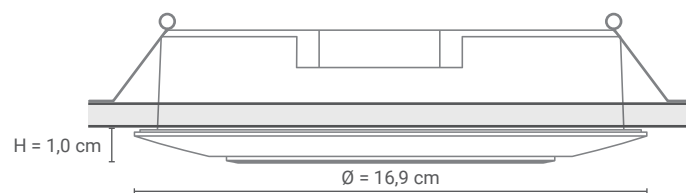
thevios® 5

thevios 5 to wydajny czujnik pomieszczeniowy do montażu sufitowego. Urządzenie można łatwo zintegrować z systemami automatyki budynkowej za pośrednictwem protokołu BACnet IP.

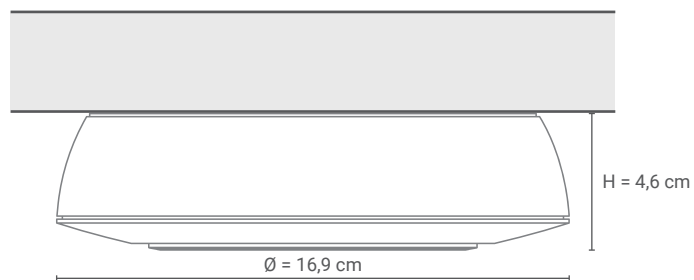
Oznacza to, że wszystkie dane dotyczące pomieszczeń są dostępne w czasie rzeczywistym i mogą być wykorzystywane do sterowania klimatyzacją, roletami i oświetleniem w zależności od zapotrzebowania.

WŁAŚCIWOŚCI

- Inteligentne połączenie wielu pomiarów w jednym urządzeniu: ruchu, natężenia światła, temperatury, wilgotności, CO₂, VOC, cząstek stałych (PM)
- Funkcja sygnalizacji świetlnej: pierścień LED do wyświetlania statusu (konfigurowalny)
- Komunikacja przez BACnet IP
- Łatwa konfiguracja poprzez interfejs webowy
- Idealne do biur, szkół, hoteli, sal konferencyjnych...

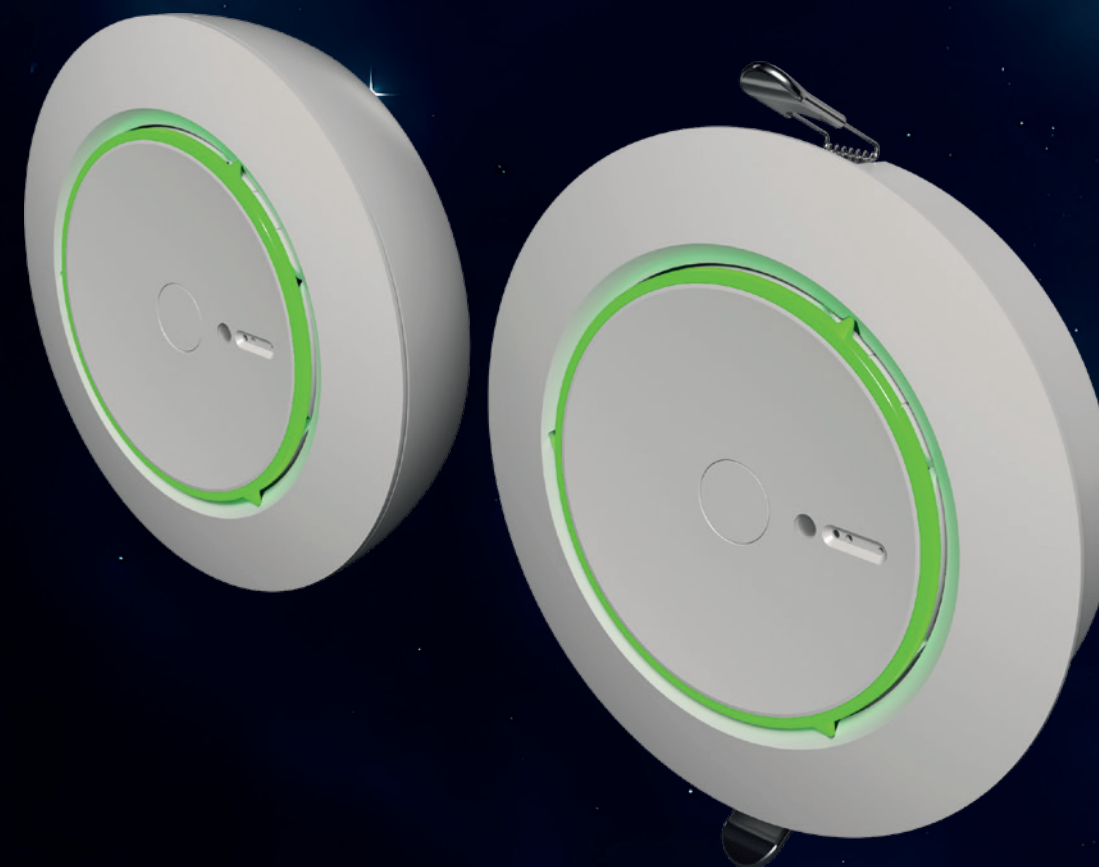


thevios 5 do montażu podtynkowego



thevios 5 do montażu natynkowego

thevios® 5



Ruch



Natężenie
światła



Temperatura



Wilgotność



CO₂

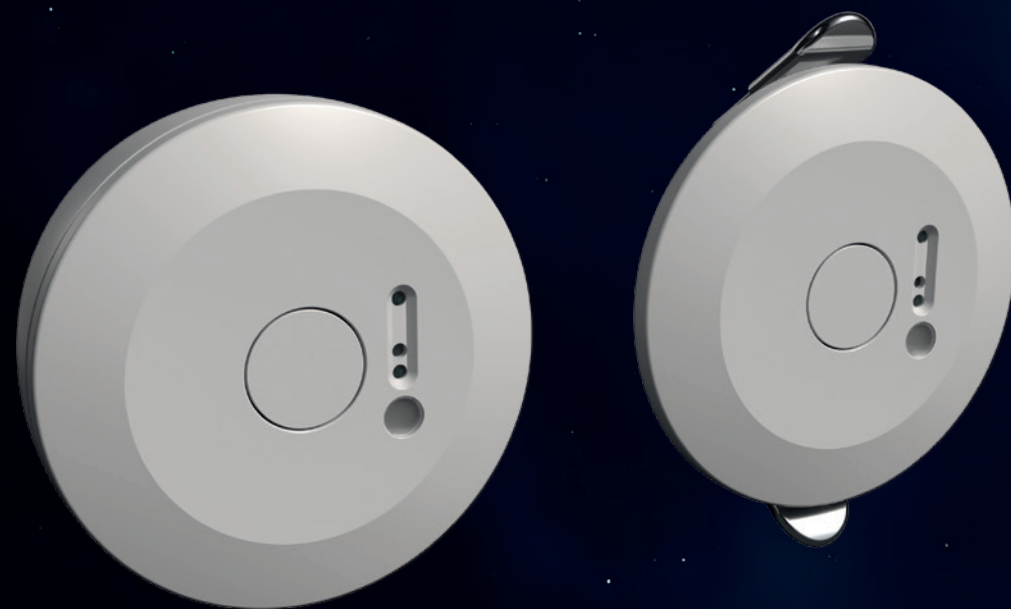


VOC



Cząstki
stałe

thevios® 3



Ruch



Natężenie
światła



Temperatura



Wilgotność

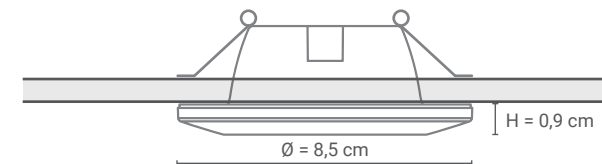
thevios® 3

thevios 3 to wydajny multisensor do aplikacji pomieszczeniowych w automatyce budynkowej.

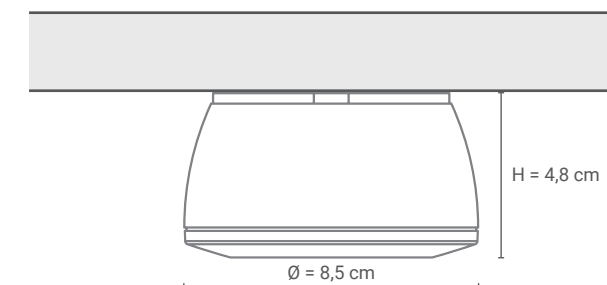
Jest Idealnym rozwiązaniem zarówno do nowych budynków jak i projektów modernizacyjnych, gdzie ważne jest, aby rozwiązanie było ekonomiczne i szybkie do wdrożenia.

WŁAŚCIWOŚCI

- Ekonomiczny, wydajny, sufitowy multisensor
- Inteligentna kombinacja wielu mierzonych wielkości w jednym urządzeniu: ruchu, natężenia światła, temperatury, wilgotności
- Komunikacja przez RS485 Modbus
- Wygodna parametryzacja za pomocą uConfig
- Elegancki, ponadczasowy design



thevios 3 do montażu podtynkowego



thevios 3 do montażu natynkowego

theGRID

ONE PLATFORM, ONE GALAXY.

theGRID łączy wiele multisensorów thevios, tworząc modułową architekturę systemu.

Zamiast pojedynczych, niezależnych urządzeń, tworzona jest sieć – porównywalna do galaktyki – w której centralna jednostka łączy satelity, tworząc inteligentną sieć.

Satelite (SAT) zapewniają zdecentralizowany, niezawodny pomiar podstawowych parametrów w wielu pomieszczeniach lub strefach.

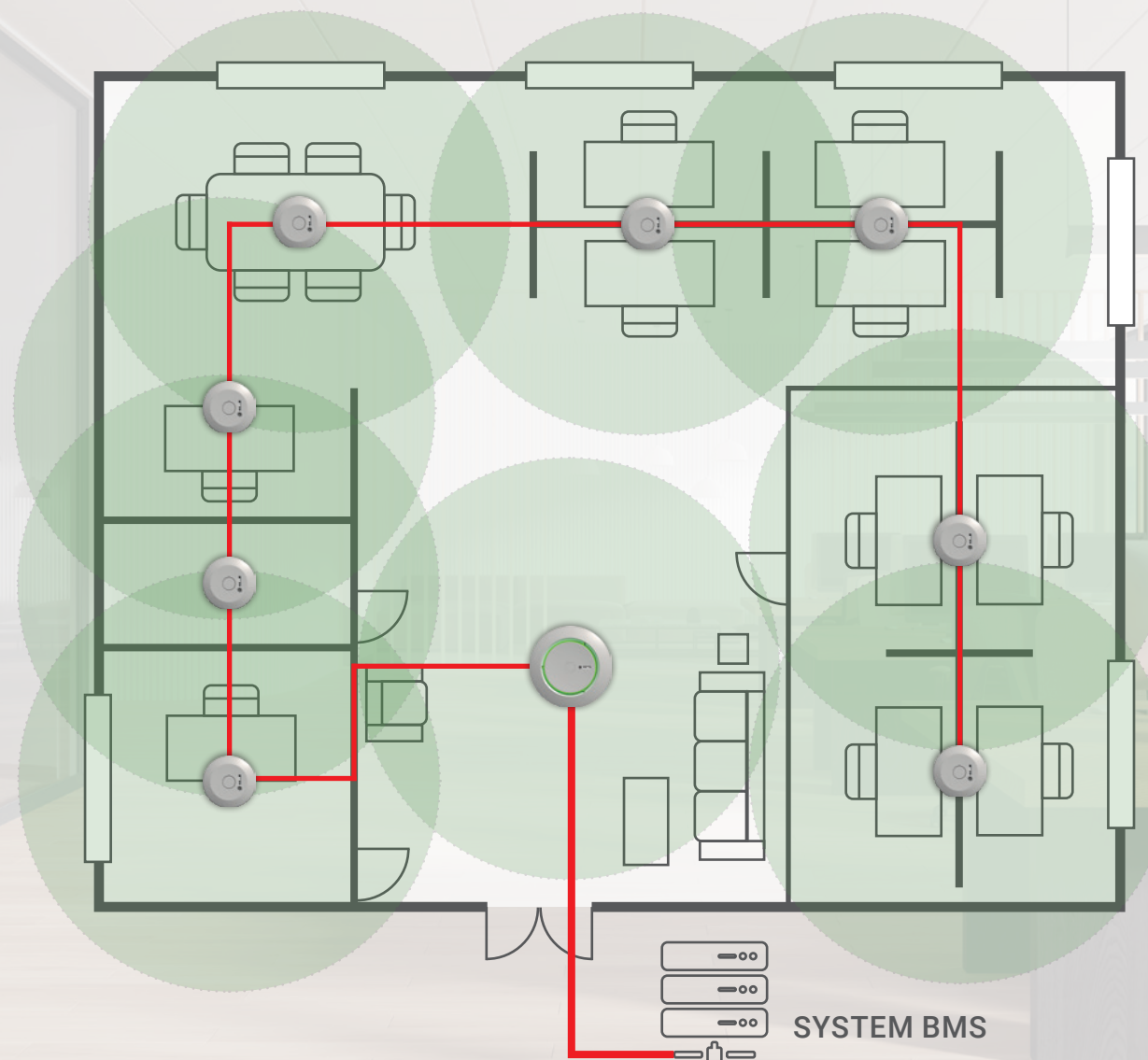
Można je łatwo i ekonomicznie zintegrować za pomocą dwuprzewodowej magistrali BUS. Dzięki temu nowoczesna automatyka budynkowa może być szybko wdrażana w nowych, mniejszych projektach lub podczas modernizacji budynków.

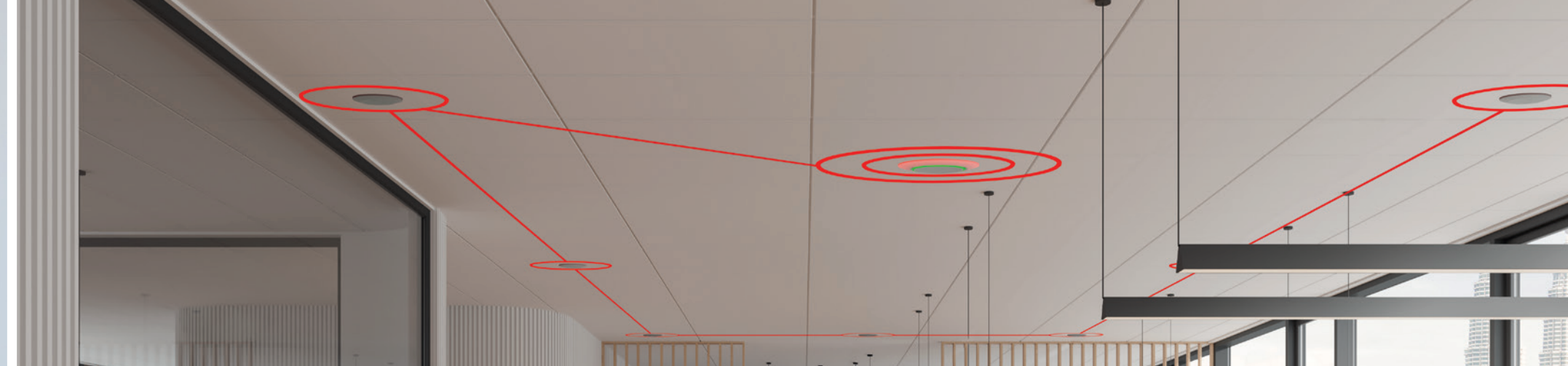
Centralny **HUB** gromadzi wszystkie zdecentralizowane dane i udostępnia je w przejrzystej i ujednoliconej formie za pośrednictwem protokołu BACnet IP. Oprócz funkcji HUB, działa on również jako pełnowymiarowy multisensor.

WŁAŚCIWOŚCI

- **Centralna platforma:**
Z interfejsem IP do automatyki budynku
- **Przejrzyste struktury:**
Dzięki prostej architekturze systemu
- **Łatwa instalacja:**
Do ośmiu satelitów podłączonych przez magistralę dwuprzewodową
- **Efektywność kosztowa:**
Niskie koszty integracji i eksploatacji
- **Skalowalna platforma:**
Dla rosnących wymagań dla danych
- **Maksymalna transparentność danych:**
HUB ze zintegrowanym multisensorem

Dzięki TheGRID automatyzacja budynków staje się prostsza, bardziej niezawodna i skalowalna.





thevios® HUB

Scentralizowany interfejs i multisensor

The thevios HUB jest centralnym elementem sieciowego systemu czujników sufitowych. Tworzy bezpośrednie połączenie między lokalnymi danymi z danego pomieszczenia a systemem wyższego poziomu, który zarządza budynkiem.

Jako inteligentna stacja bazowa, HUB łączy precyzyjne pomiary z kilku podłączonych czujników i udostępnia je w sposób transparentny poprzez BACnet IP w systemie zarządzania budynkiem.

Ponadto zapewnia dostarczanie pełnych danych z pomieszczenia, ponieważ działa również naturalnie jako multisensor.

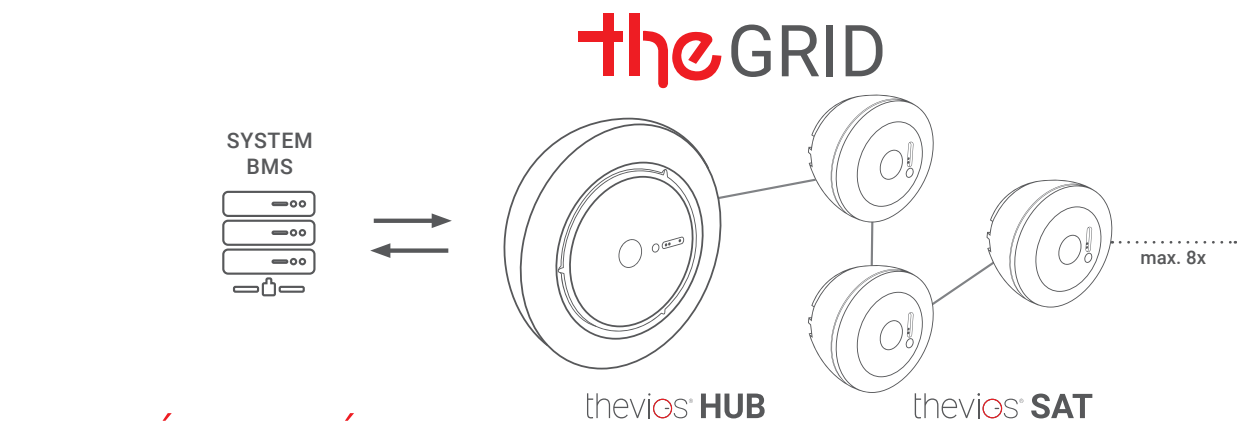
thevios® SAT

Elastycznie rozmieszczane Satelity

Czujniki thevios SAT niezawodnie wykrywają i gromadzą dane z pomieszczenia, takie jak ruch, natężenie światła, temperatura i wilgotność.

Dzięki kompaktowej konstrukcji można je elastycznie i w dyskretny sposób umieszczać w pomieszczeniu – dokładnie tam, gdzie dane z czujników umożliwiają komfortowe i wydajne sterowanie komfortem pomieszczenia.

Proste połączenie za pomocą dwuprzewodowej magistrali BUS tworzy sieć czujników obejmującą wiele pomieszczeń lub stref.



WŁAŚCIWOŚCI

- **Scentralizowana inteligencja:** Jako centralny interfejs komunikacyjny, HUB dostarcza wszystkie dane z pomieszczeń bezpośrednio do systemu automatyki budynkowej, co zmniejsza koszty integracji.
- **Wysoka skalowalność:** Możliwość podłączenia ośmiu czujników SAT do jednego HUB. Idealne rozwiązanie do elastycznej rozbudowy i rosnących wymagań w zakresie pozyskiwania danych.
- **Maksymalna elastyczność:** Jednolita obsługa połączeń przewodowych umożliwia zastosowanie w nowych budynkach, istniejących budynkach i instalacjach hybrydowych.
- **Ekonomiczna eksploatacja:** Centralny koncentrator danych, szybka instalacja i prosta architektura systemu odzwierciedlają się niższymi kosztami projektu i cyklu życia systemu.

URUCHOMIENIE – Z theGRID TO BARDZO PROSTE

WŁAŚCIWOŚCI

- Konfiguracja systemu i zarządzanie dany mi poprzez interfejs webowy HUB
- Brak potrzeby dodatkowego oprogramowania
- Szybkie adresowanie czujników
- Prosta instalacja 2-przewodowa satelit (daisy chain)
- Scentralizowane lub zdecentralizowane zasilanie

INTERFEJS IP/ WEB UI – PROSTY I SCENTRALIZOWANY

WŁAŚCIWOŚCI

- C ntralne zarządzanie urządzeniami za pośrednictwem WebUI
- Zapisywanie i wczytywanie konfiguracji
- Otwarta komunikacja BACnet IP
- Biblioteka obiektów BACnet
- Wygodne zdalne sterowanie i zarządzanie



DOSTĘPNE TYPY	RUCH	NAT. ŚWIATŁA	TEMP	TEMP IR	WILGOTNOŚĆ	CO2	VOC	PM	theGRID	KOMUNIKACJA	ZASILANIE	KONFIGURACJA	MONTAŻ
thevios 3 Occ Lum RS485 Modbus	■	■								RS485 Modbus	24 V	uConfig, BUS	podtynkowy, natynkowy ¹
thevios 3 Occ Lum rH RS485 Modbus	■	■	■		■					RS485 Modbus	24 V	uConfig, BUS	podtynkowy, natynkowy ¹
thevios 3 Occ Lum rH IR RS485 Modbus	■	■	■	■	■					RS485 Modbus	24 V	uConfig, BUS	podtynkowy, natynkowy ¹
thevios 5 Occ Lum rH BACnet IP	■	■	■		■					BACnet IP	24 V/ PoE	WebUI	podtynkowy, natynkowy ¹
thevios 5 Occ Lum CO2 rH BACnet IP	■	■	■		■	■				BACnet IP	24 V/ PoE	WebUI	podtynkowy, natynkowy ¹
thevios 5 Occ Lum CO2 VOC rH BACnet IP	■	■	■		■	■	■			BACnet IP	24 V/ PoE	WebUI	podtynkowy, natynkowy ¹
thevios 5 Occ Lum PM CO2 VOC rH BACnet IP	■	■	■		■	■	■	■		BACnet IP	24 V/ PoE	WebUI	podtynkowy, natynkowy ¹
thevios 5 Occ Lum PM CO2 VOC rH IR BACnet IP	■	■	■	■	■	■	■	■		BACnet IP	24 V/ PoE	WebUI	podtynkowy, natynkowy ¹
thevios HUB Occ Lum rH BACnet IP	■	■	■		■				■	BACnet IP	24 V	WebUI	podtynkowy, natynkowy ¹
thevios HUB Occ Lum CO2 rH BACnet IP	■	■	■		■	■			■	BACnet IP	24 V	WebUI	podtynkowy, natynkowy ¹
thevios HUB Occ Lum CO2 VOC rH BACnet IP	■	■	■		■	■	■		■	BACnet IP	24 V	WebUI	podtynkowy, natynkowy ¹
thevios HUB Occ Lum PM CO2 VOC rH BACnet IP	■	■	■		■	■	■	■	■	BACnet IP	24 V	WebUI	podtynkowy, natynkowy ¹
thevios HUB Occ Lum PM CO2 VOC rH IR BACnet IP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	BACnet IP	24 V	WebUI	podtynkowy, natynkowy ¹
thevios SAT Occ Lum	■	■							■	theGRID	24 V	uConfig, WebUI	podtynkowy, natynkowy ¹
thevios SAT Occ Lum rH	■	■	■		■				■	theGRID	24 V	uConfig, WebUI	podtynkowy, natynkowy ¹
thevios SAT Occ Lum rH IR	■	■	■	■	■				■	theGRID	24 V	uConfig, WebUI	podtynkowy, natynkowy ¹

¹ramka do montażu natynkowego jako opcja



HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

SIEDZIBA GŁÓWNA

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

FRANCJA

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

WŁOCHY

Thermokon Sensor Technology S.r.l.

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

Phone: +39 347 9679018

contatti@thermokon.de | www.thermokon.com

HOLANDIA

Thermokon Sensor Technology Nederland B.V.

Schieland 18 | 1948 RM Beverwijk

Phone: +31 6 1531 1685

email@thermokon.nl | www.thermokon.nl

POLSKA

Thermokon Sensor Technology Polska

Phone: +48 604 784 706

kontakt@thermokon.pl | www.thermokon.pl

HISZPANIA

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

SZWECJA

Thermokon-Danelko Elektronik AB

Girovägen 13 | 17562 Järfälla

Phone: +46 10 212 10 30

info@thermokon.se | www.thermokon.se

SZWAJCARIA

Thermokon Sensortechnik Schweiz AG

Zürichstraße 46 | 8303 Bassersdorf

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

infol@thermokon.ch | www.thermokon.ch