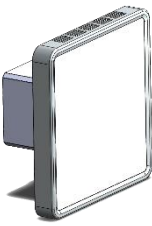






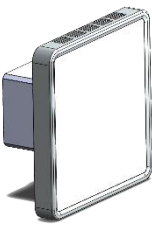


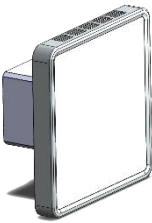

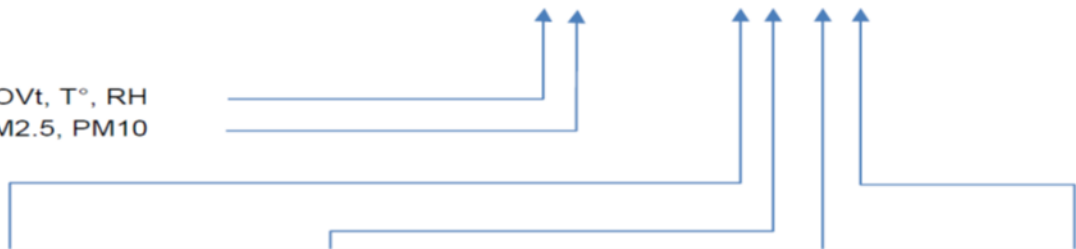


| | | | | | | |
|--|--------------------------|---|--|--|--|------------------|
|  | EP5000MI-N EP5000BI-N |  | CO2 COVt Odeurs Sulfurées PM10 PM2.5 PM1 T° Humidité Bruit P. Ath Lux + T° |    |   | 2024 |
|  | E5000VP | 24V DC | CO2 COVt Odeurs Sulfurées PM10 PM2.5 PM1 T° Humidité Bruit P. Ath Lux + T° |  |  | 2021 |
|  | E5000VM-C | 24V DC | CO2 | |  | 2022 (MOQ 1K) |

EP5000 Line

XX5000 XX-YY

E = CO2, COVt, T°, RH
P = PM1, PM2.5, PM10



| | | | | | | | |
|----|---------------|----|----------------------|---|---------------------------------|---|------------------|
| M | Modbus | | Pas d'option | | Pas d'option | | CO2 Simple bande |
| MM | Modbus Maitre | E | EnOcean (EU) | N | Press. Atm., Bruit, lux, T° lum | D | CO2 Dual bande |
| V | 0-10V | L* | LoRaWAN * | T | = N - Bruit | | |
| K | KNX | B | BLE & iBeacon | F | = N + Scintillement | | |
| A | Autonome | 0 | No LED | | | | |
| B | BACnet | P | 0-10V PI | | | | |
| | | TB | Matter /Thread + BLE | | | | |
| | | I | IP | | | | |
| | | Z | ZigBee | | | | |
| | | W | Wi-Fi | | | | |

Nota : Version MM compatible des actionneurs Modbus Belimo seulement (BDV, Registres et Vannes). OEM exclusif Belimo.

* : Régions paramétrable via l'App

| Région | Fréquence [MHz] | Puissance |
|---------|-----------------|-----------|
| EU | 868 | +14 dBm |
| US & CA | 915 | +20 dBm |
| CN | 779 | +10 dBm |
| AS | 923 | +16 dBm |
| IN | 865 | +20 dBm |
| KR | 920 | +10 dBm |
| RU | 868 | +16 dBm |

Pour atteindre les objectifs de la réglementation en vigueur en matière d'efficacité énergétique des bâtiments, la ventilation doit être contrôlée en fonction des besoins.

Mesure de la qualité de l'air intérieur pour contrôle CVC (Chauffage, Ventilation et Climatisation)

Les pertes d'énergie dues au renouvellement de l'air dans un bâtiment conventionnel sont estimées à 30% des coûts de chauffage et de climatisation. Les pertes deviennent prédominantes dans les bâtiments bien isolés même avec une ventilation à double flux. L'imperméabilisation croissante des bâtiments impose également un renouvellement de l'air à la demande basé sur la QAI pour assurer confort, productivité et santé.

En contrôlant la ventilation sur l'occupation humaine matérialisée par l'expiration du CO2 (salles de réunion, bureaux, chambres à coucher) et la qualité de l'air (COV, composés toxiques et odeurs), il est possible de réaliser d'importantes économies d'énergie.

Gamme de sondes multi-capteurs encastrées en appareillage.

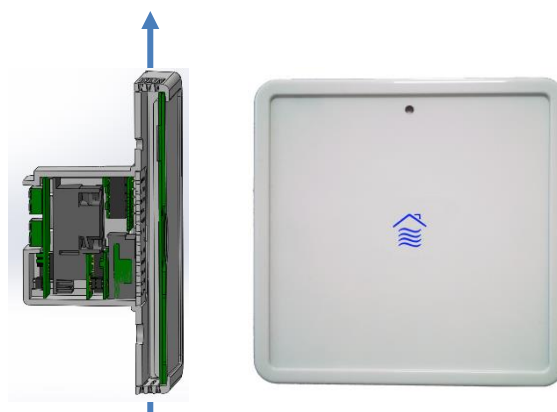
Ces sondes sont les plus complètes et compactes du marché et peuvent combiner les mesures suivantes:

QAI:

- CO2
- COV totaux
- PM10
- PM2.5
- PM1
- Odeurs sulfurées
- Options :
 - Ozone
 - NOx

Ambiances

- Température
- Humidité
- Bruit (Pic et moyen)
- Pression atmosphérique
- Luminosité et température de la lumière



Ces sondes peuvent être facilement intégrées dans la plupart des écosystèmes câblés et sans fil.

Modbus, EnOcean, ZigBee, Bluetooth, KNX, Matter, 0-10V...

Commissionnement rapide

Le NFC permet de configurer les sondes grâce à un smartphone et une application Android, même avec des sondes non alimentées.

Interface utilisateur directe sans ouverture de compte Cloud et sans risque de piratage.

Les communications Bluetooth ainsi que l'iBeacon permettent une communication directe avec un smartphone et le transfert de l'historique des données des 15 derniers jours pour la supervision de la QAI avec restitution des effets physiologique « **algorithme Smart QAI®** » intuitifs (Productivité, irritation des voies respiratoires, de la peau, des yeux, santé, qualité du sommeil). Le smartphone permet également des réglages de consignes de régulation. Les indicateurs d'effets physiologiques peuvent être utilisé comme consignes de régulation.

Compatibilité IOT longue portée pour l'enregistrement et la supervision de la QAI.

LoRaWAN (réseau LPWA étendu à faible puissance).












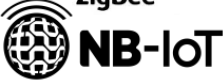
Sans maintenance

Les capteurs ont été sélectionnés et sont gérés de manière à atteindre une durée de vie d'au moins 10 ans sans aucun entretien ni réétalonnage.

Chaque capteur arrivant en fin de vie est enfichable et remplaçable facilement grâce au test intégré qui le signale.

Gamme QAA

Sonde de Qualité de l'Air Atmosphérique

| | Réf | Alim. | Mesure | Réglage | Communication | Dispo |
|---|------------------|---------|--|--|---|------------------------------|
|  | QAA-ME QAA-ML | 24V DC | PM10 PM2.5 PM1 T° Humidité Pression At. Bruit O3 NOx Origine du bruit (angle) | Non  |    | 2019 2022 2023 |
|   | QAA_AX | Solaire | PM10 PM2.5 PM1 T° Humidité Pression At. Bruit O3 NOx Origine du bruit (angle) |  |     | 2024 2025 |

Utilisation

Utilisé sur chaque façade (sur rue et sur cour ou jardin), les sondes QAA intégrées à l'écosystème d'un bâtiment permettent d'ajuster les stratégies de remédiation des sondes QAI et de fournir des informations sur la pertinence d'ouverture des fenêtres après comparaison avec la QAI.

