

22/10/2024

Smart Sensor viaSens : maintenant avec une sonde de CO₂

Le suivi continu de la qualité de l'air ambiant devient la norme pour garantir des espaces intérieurs sains et agréables. Dans ce cadre, SAUTER ajoute au [Smart Sensor viaSens](#) une sonde de CO₂ qui vient ainsi compléter la richesse des sondes de COV, de température, d'humidité, de luminosité, de présence et de niveau sonore.



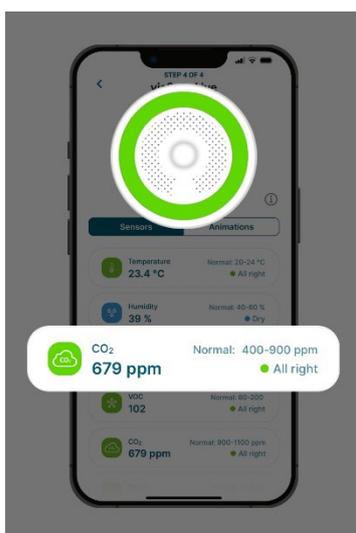
À une époque où la sensibilité à la qualité de l'air et à l'efficacité énergétique est de plus en plus importante, le contrôle de la concentration de dioxyde de carbone dans les espaces intérieurs joue un rôle central. La principale stratégie pour réduire le niveau de CO₂ à l'intérieur des bâtiments est la mise en place d'une ventilation avec de l'air frais extérieur. L'utilisation de systèmes de ventilation mécaniques et de technologies de filtration contribue également à réduire les émissions de CO₂ et d'autres polluants atmosphériques nocifs. Ces mesures sont déterminantes pour la santé et la productivité des personnes qui se trouvent dans ces environnements.

Solution de haute qualité pour l'automatisation de locaux intégrée

Les sondes de CO₂ permettent une ventilation mécanique en fonction des besoins et garantissent une qualité de l'air intérieur (QAI) saine tout en empêchant les échanges d'air excessifs (surventilation). C'est là que le [Smart Sensor viaSens de SAUTER](#) montre qu'il est un véritable multitalent. Il combine en effet, dans un seul appareil, le suivi en temps réel des COV, de la température, de l'humidité, de la luminosité, de la présence, du niveau sonore, et désormais du CO₂ (type FMS117 / FMS197). La méthode de mesure NDIR

photoacoustique de la sonde de CO₂ est particulièrement robuste et permet un montage dans un boîtier compact grâce à la miniaturisation.

Le [Smart Sensor viaSens](#) dispose également d'un anneau LED animé, d'une interface Bluetooth et du protocole MQTT, et peut être intégré de manière optimale dans le système d'automatisation de locaux ecos de SAUTER. Il peut être utilisé dans tous les domaines et répond à toutes les exigences applicables à un système de mesure précis, notamment la stabilité à long terme et la stabilité thermique, des temps de mesure et délais de réaction rapides et une fiabilité durable.



L'application viaSens permet de mettre en service le Smart Sensor et de l'intégrer au réseau Bluetooth. Les valeurs de CO₂ en temps réel complètent désormais la fusion des sondes de COV, de température, d'humidité, de luminosité, de présence et de niveau sonore.

Efficacité énergétique garantie

Le suivi continu des valeurs de CO₂ dans chaque pièce devient la norme pour garantir un air ambiant sain et agréable. Heureusement, il en résulte également des avantages économiques. Dans le cas d'une ventilation en fonction des besoins, le volume d'air peut être réduit de 20 % et la puissance des entraînements électriques de près de 50 %. Avec cet effet de levier, équiper l'automatisation de la ventilation de capteurs de présence et de CO₂ devient très rapidement rentable. Selon la VDMA 24773, l'utilisation de capteurs dans différents types de bâtiments permet de réaliser jusqu'à 70 % d'économies.

Le Smart Sensor viaSens FMS117 (nœud) ou FMS197 (passerelle IoT) est désormais disponible.

Vous trouverez de plus amples informations ici : www.sautersmartsensor.com

À propos de SAUTER

Qu'il s'agisse d'une nouvelle construction, d'une rénovation ou de l'exploitation d'un bâtiment, SAUTER est votre partenaire fiable en matière de durabilité, de sécurité d'exploitation et de confort des biens immobiliers. Avec nos solutions intelligentes pour le contrôle des bâtiments, l'automatisation des locaux et le facility management technique, nous protégeons votre investissement et vous aidons à atteindre vos objectifs ESG. Pour l'environnements durable. Depuis 1910.

Le groupe SAUTER

- Entreprise mondiale dont le siège se trouve à Bâle, en Suisse
- Leader en matière de technologies dans le domaine de l'automatisation de bâtiments, de l'intégration système et de la gestion technique des bâtiments.
- Souci primaire : efficacité énergétique et durabilité maximales
- Objectif : sécurité des investissements et de l'exploitation tout au long du cycle de vie du bâtiment
- Membre du [groupe d'intérêt BACnet \(BIG-EU\)](#), de [BACnet International](#), de [l'EnOcean Alliance](#) ainsi que [eu.bac](#), [KNX](#) et l'[alliance DALI \(DiiA\)](#)