



Solutions de contrôle CVC



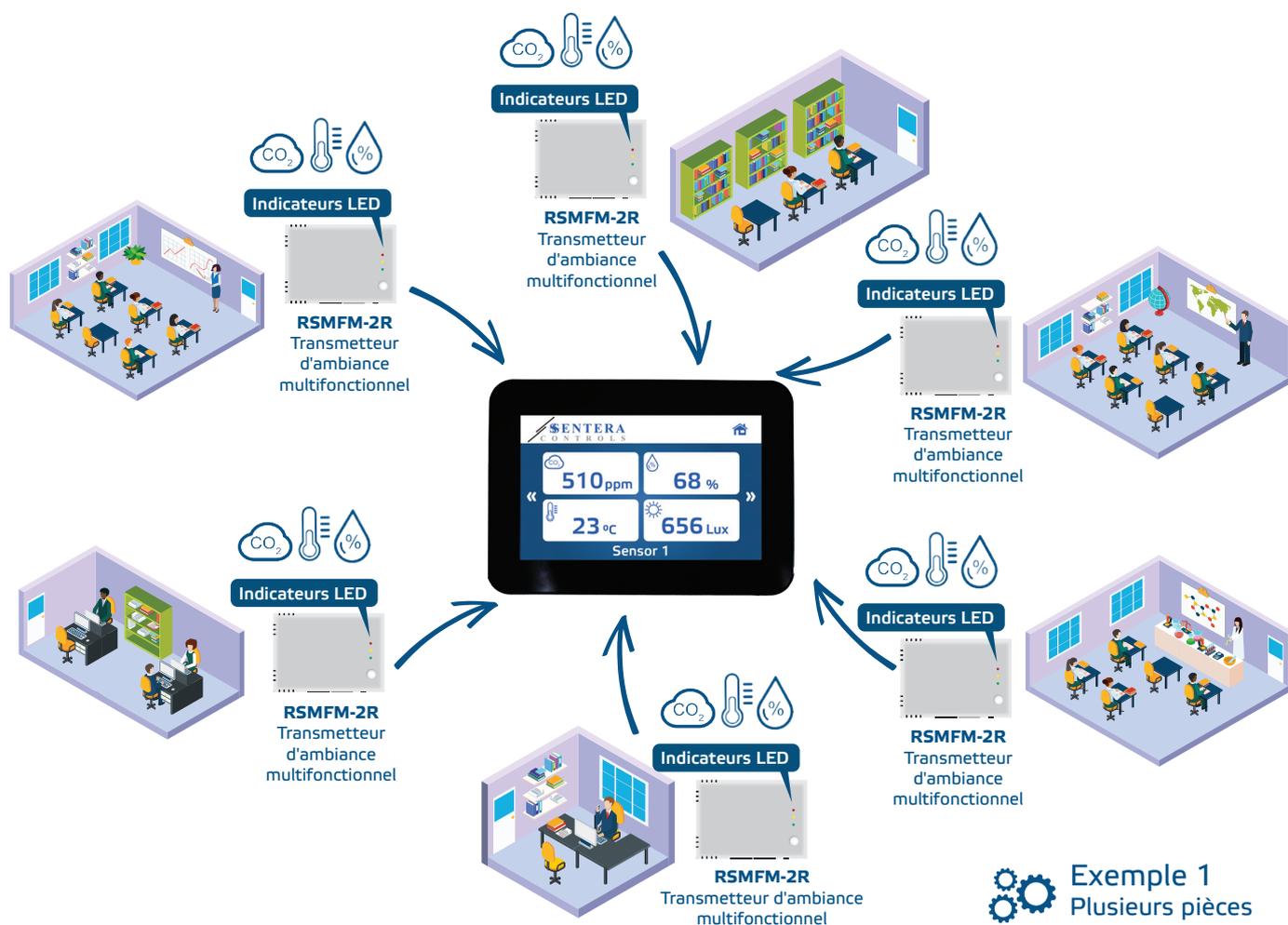
Surveillez la qualité de votre air intérieur

Convient pour les bâtiments
publics, les écoles, les restaurants,
les coiffeurs, etc.



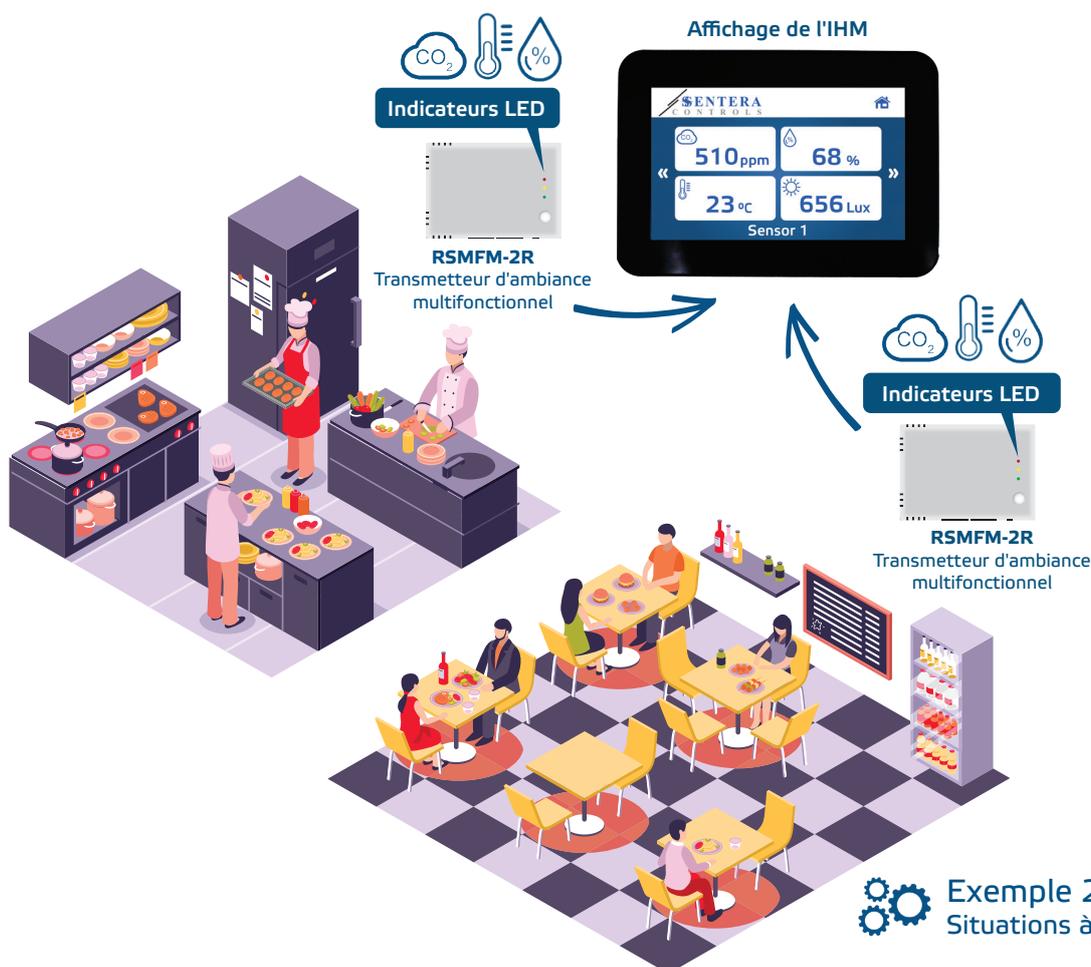
Cible de la solution

Le risque d'être infecté par le virus COVID-19 est plus élevé dans les espaces encombrés et mal ventilés. La transmission du COVID-19 via aérosols se produit rarement à l'extérieur ou dans des espaces clos avec un grand volume. Dans le cas où aucun système de ventilation n'est disponible, l'aération de fenêtre en combinaison avec la surveillance de la qualité de l'air intérieur est recommandée. Pour cela, Sentera conseille d'utiliser des transmetteurs CO₂. Lorsque de nombreuses personnes partagent un espace limité, la concentration de CO₂ augmentera rapidement. Tout comme le risque de propagation des particules virales COVID-19. Bien avant que les occupants ne perçoivent une mauvaise qualité de l'air ou un manque de ventilation, le système de surveillance de la qualité de l'air vous alertera pour augmenter la ventilation ou pour ouvrir la fenêtre.



Principe général de cette solution

Les capteurs CO₂ Sentera sont installés dans différentes pièces. Les mesures du capteur sont visualisées via l'écran central de l'IHM. Il y a un pictogramme par capteur. Ce pictogramme indique la température mesurée, l'humidité relative et la concentration en CO₂. Le niveau de lumière ambiante est également visualisé. Si l'une des valeurs mesurées dépasse la plage prédéfinie, le pictogramme se colore en rouge. Les capteurs CO₂ ont des voyants LED. Tant que le niveau de CO₂ mesuré reste dans la plage, la LED verte s'allume. Dès que la concentration de CO₂ dépasse la plage d'alerte, la LED orange s'allume. La LED rouge est active lorsque le niveau de CO₂ sort de la plage prédéfinie.



Objectif de la solution

Ce système peut visualiser la qualité de l'air intérieur. En règle générale, il est installé dans des bâtiments sans système de ventilation. Bien avant que les occupants ne perçoivent une mauvaise qualité de l'air ou un manque de ventilation, ce système de surveillance de la qualité de l'air vous alertera que plus d'air frais est nécessaire. Dans les écoles ou les bâtiments à taux d'occupation fortement fluctuant, ce système peut être utilisé pour réduire le risque de contaminations par COVID-19.

Sur la base de la température et de l'humidité mesurées, la température du point de rosée est calculée. Cette information peut être utile pour éviter la condensation pendant les saisons plus froides.

Un maximum de 36 capteurs CO₂ peuvent être connectés à l'écran HMI. Chaque capteur peut recevoir un nom spécifique. Cela permet de personnaliser le système pour votre bâtiment.

Les capteurs et l'écran HMI communiquent via la communication Modbus RTU. Il s'agit d'un protocole de communication ouvert. Cela rend le système compatible avec la plupart des systèmes GTB.

La longueur de la ligne principale peut aller jusqu'à 1.000 m. La longueur combinée de tous les tronçons ou lignes secondaires doit être limitée à un maximum de 20 m. Si nécessaire, ces longueurs peuvent être augmentées via des répéteurs Modbus RTU. Pour réduire le temps de câblage, les produits Sentera sont disponibles avec des prises RJ45. Cela permet de distribuer la communication Modbus RTU et l'alimentation 24 VCC via un seul câble UTP avec connecteurs RJ45.



Produits de la solution

1. RDPU - dispositif de surveillance et de contrôle
2. RSMFM(B) - Capteur combiné pour CO₂, température, humidité relative, lumière ambiante avec ou sans buzzer
3. SPR-M-3-BK - Répartiteur RJ45
4. DRPS - Alimentation
5. DIGWM - Passerelle Internet sans fil (en option)

1. RDPU



2. RSMFM



3. SPR-M-3-BK



4. DRPS



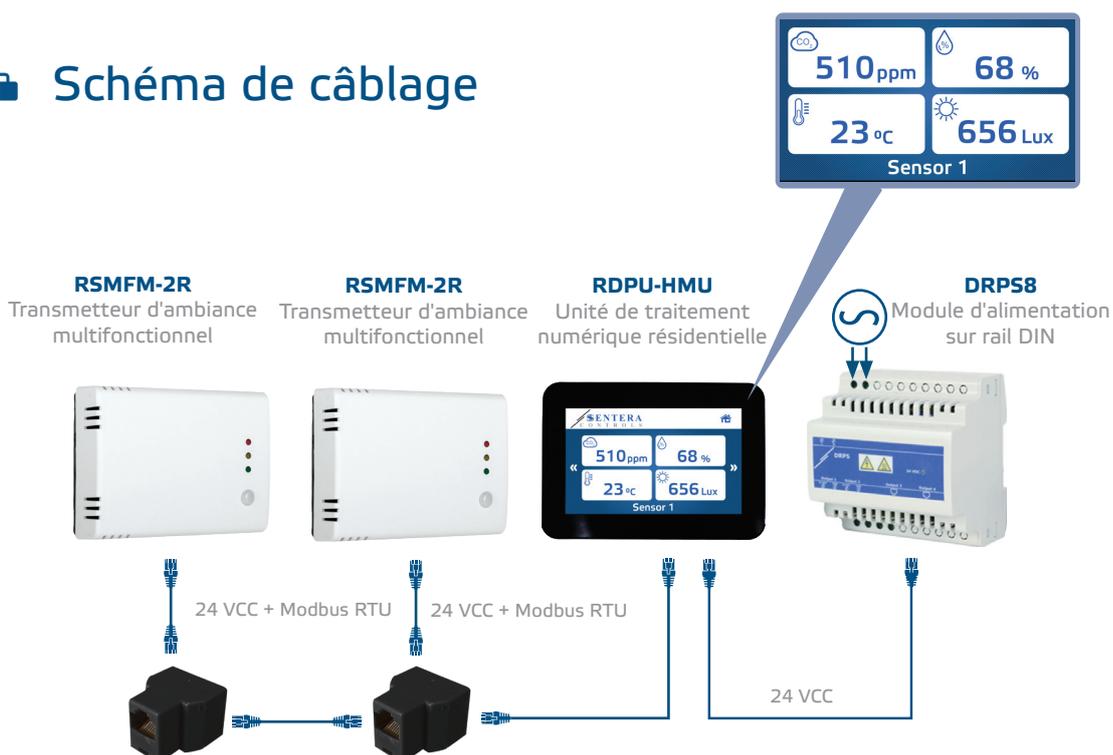
5. DIGWM



*facultatif



Schéma de câblage





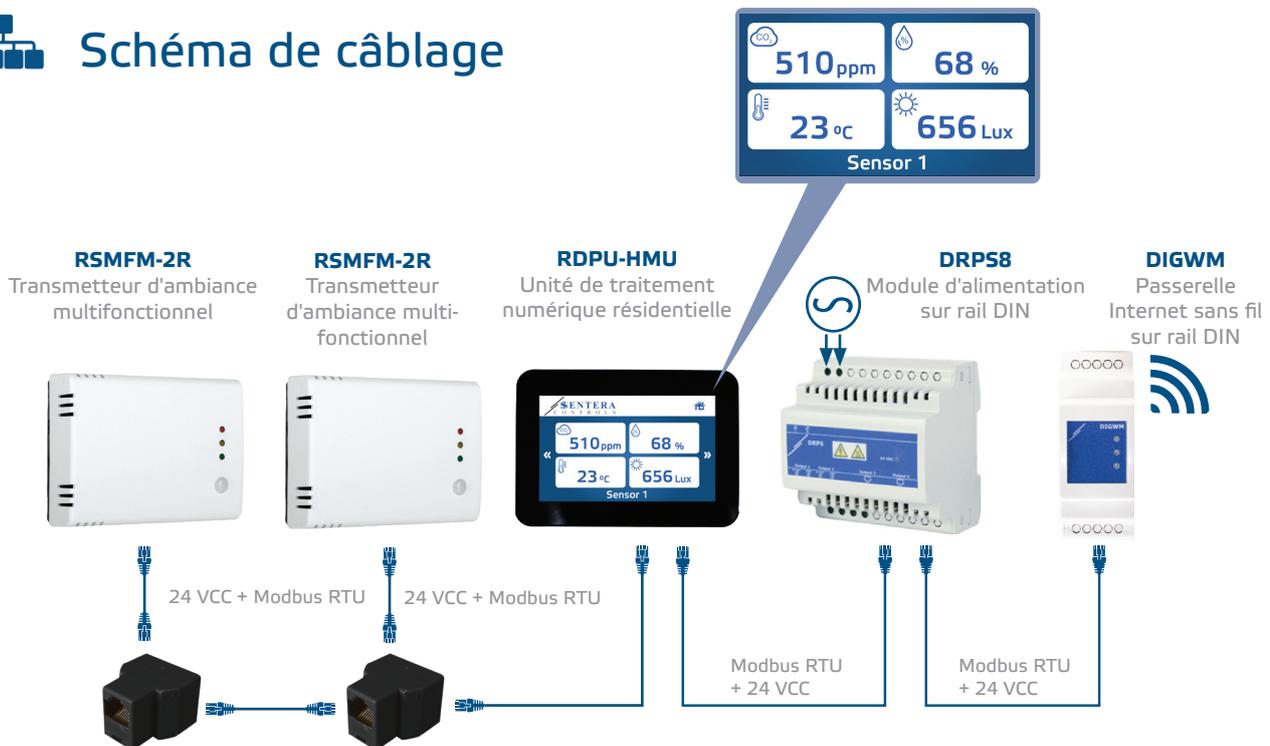
Enregistrement de données - IoT

Surveillez la qualité de votre air intérieur.
Quand vous voulez, où vous voulez.

En ajoutant une passerelle Internet Sentera, il est possible de connecter votre installation à SenteraWeb - la plate-forme en ligne pour surveiller et enregistrer votre installation CVC. Cela permet de vérifier la qualité de votre air intérieur via un navigateur Web. Via votre compte SenteraWeb, vous pouvez visualiser les valeurs mesurées et l'état de votre installation CVC. Les données peuvent être enregistrées et visualisées dans des diagrammes. Vous pouvez recevoir des alertes au cas où les valeurs mesurées entreraient dans la plage d'alerte. Des utilisateurs supplémentaires ou des configurateurs peuvent être définis, etc. Internet des objets pour votre installation CVC! Propulsé par Sentera.



Schéma de câblage





Sentera Europa NV

TTS Industriezone D
Duitslandstraat 9
BE-9140 Temse
Tél.: +32(0)3 771 36 51
Fax.: +32(0)3 711 04 72



Sentera Thracia

4, Bash Para str.
BG-4135 Voivodinovo
Tél.: +359(0) 32 604 841
Fax.: +359(0) 32 601 844



Sentera Baltica

Vaidato str. 33
LT-76145 Siaulitai
Tél.: +370 41 421 941
Fax.: +370 41 421 941



Sentera Sarmatia

Yaroslav Val 21-D
UA-01034 Kiev
Tél.: +380 44 2255 657

