

# Superviser et anticiper la maintenance des systèmes de ventilation en toute facilité.



## Capteur

### Smart Delta P d'adeunis

Contient un firmware dédié embarquant des agrégats mathématiques



## Intelligence Artificielle

### Edge Computing

Permet un traitement de la donnée partagée entre le capteur et la plateforme



## Plateforme

### de GMAO Carl Source

Traite la donnée remontée à travers l'IA et crée les modèles numériques associés

## Bénéfices

- Organisation et qualification en avance des maintenances à réaliser
- Diminution des coûts d'intervention
- Augmentation de la durée de vie des équipements observés

## Points forts

- S'adapte à tout système de ventilation existant (VMC,CTA)
- Aucune configuration à réaliser sur le capteur grâce à l'IA embarquée
- Identifie les modes de fonctionnement normaux, en déduit automatiquement les dérives et les seuils d'alerte

# SMART DELTA P

Capteur permettant la surveillance du fonctionnement d'une Ventilation Mécanisée Centralisée (VMC) ou d'une Centrale de Traitement d'Air (CTA).



## MESURER

Remonter des agrégats de données sur la pression différentielle

Remonter des agrégats de données sur la mesure de courant



## ALERTER

En cas d'anomalies\*

En cas d'encrassement de filtre\*



## AGIR

Piloter les sorties TOR

\* Fonction uniquement disponible si couplée à Carl Source, de Carl Software.

## AGRÉGATS DE DONNÉES

La configuration du device permet de choisir la liste des agrégats souhaités en fonction du besoin :

Moyenne

Variance

Écart-type

Coefficient d'asymétrie

Kurtosis

Médiane

Gradient (dernier-premier)

Nombre de pics

Nombre de passages par la moyenne

Min et Max

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### Smart Delta P

- 2 entrées/sorties TOR
- Paramétrable en local ou à distance
- T° de fonctionnement : -20°C / +70°C
- Delta de pression : -500/+500Pa
- Précision : +/- 25Pa
- Boîtier : IP68
- Dimensions : 200 x 63.5 x 34 mm
- Pile interchangeable / durée de vie de plusieurs années

- Système de fixation : Rail-DIN, tube, mur, collier
- Normes : Directive 2014/53/UE (RED)

### Transducteur de courant

- T° de fonctionnement : -25°C / +60°C
- Résistance au feu : UL94-V0
- Disponible à partir de 5A
- Information remontée par conversion 0-10V
- Précision : +/- 2%

