

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



## Capteur

### Smart Delta P d'Adeunis

Capteur avec firmware dédié embarquant des agrégats mathématiques



## IA

### Edge Computing

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



## Plateforme IoT dédiée à la

### maintenance de Carl Software

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.

## AGREGAT DE DONNEES REMONTEES

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

- Mode périodique ou sur événements
- 2 entrées/sorties TOR
- Entièrement 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 en 50 A et 100 A
- Précision : +/- 2%
- Environ 70 cm de câble
- Câble 10 mm

