

**B.E.G. LUXOMAT® net**

**NOTRE MULTICAPTEUR  
POUR UN CLIMAT ET  
UNE AMBIANCE  
PARFAITE**



## Aperçu des fonctions



### Qualité de lumière avec HCL

- Contrôler la couleur de la lumière de l'éclairage, en utilisant Tunable White ou Human Centric Lighting (HCL)
  - Via la création de scènes de couleur ou courbes de dégradé de couleurs en fonction du moment de la journée
  - Via une passerelle DALI avec luminaires Device Type 8 (DALI-Part 209)



### Lumière

- Mesure du niveau de lumière
  - Commuter, varier et commander l'éclairage
  - Commuter et commander des installations CVC



### Acoustique

- Détection acoustique de présence par Capteur de bruit
  - Commuter, varier et commander l'éclairage
  - Commuter et commander des installations CVC



### Humidité de l'air

- Mesure de l'humidité relative de la pièce
  - Régulation de l'humidité en relation avec les installations de chauffage, ventilation et climatisation
  - Génération d'alarmes



### Point de rosée

- Calcul du point de rosée à partir de l'humidité relative de l'air et de la température
  - Régulation du point de rosée en relation avec les installations de chauffage, ventilation et climatisation
  - Génération d'alarmes

### RGB

#### Contrôle des couleurs RGB

- Eclairage d'accentuation et d'ambiance
  - Commuter, faire varier l'intensité lumineuse en millions de couleurs à commander
  - passerelles DALI ou actionneurs de variation nécessaires



### Mouvement (PIR)

- Détection de mouvement et de présence
  - Commuter, varier et commander l'éclairage
  - Commuter et commander des installations CVC



### Température

- Mesure de la température ambiante
  - Régulation de la température en relation avec les installations CVC
  - Génération d'alarmes



### Qualité de l'air

- Mesure des COV, déduction des équivalents CO<sub>2</sub>
  - Commutation et commande de l'aération et de la ventilation
  - Signal lumineux
  - Génération d'alarmes

# Multicapteurs



## Description

PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-FP

## N° d'art.

93530

PD2N-BMS-OCCULOG

93488

WS-VOC-HVAC-KNX

93806



## Mesures de la qualité de l'air

### COV (COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS)

Ces composés organiques volatils sont des substances présentes dans l'air sous forme de gaz ou de vapeur, tels que les hydrocarbures, les alcools, les aldéhydes et les acides organiques. Ils constituent des composants normaux de l'air intérieur des bâtiments et représentent la majeure partie des odeurs désagréables responsables de l'air „vicié“.

### CO<sub>2</sub>e (CO<sub>2</sub>-Équivalent)

L'équivalent CO<sub>2</sub> (également appelé «eCO<sub>2</sub>» ou «CO<sub>2</sub>e») indique la contribution d'un gaz au réchauffement de la planète sur une période donnée, par rapport à la même quantité de CO<sub>2</sub>. Il s'agit entre autres du méthane, du protoxyde d'azote, des fluorocarbures et de l'hexafluorure de soufre. Certains capteurs de COV calculent ces équivalents de CO<sub>2</sub> à partir du signal de COV. Si la composante essentielle de l'air vicié respiré correspond en grande partie aux mesures de CO<sub>2</sub>, pour d'autres gaz, l'équivalent CO<sub>2</sub> est nettement plus élevé, ce qui souligne l'importance de l'aération.




### CO<sub>2</sub> (Dioxyde de carbone)

Le dioxyde de carbone est un composant naturel de l'air, s'accumulant dans les espaces intérieurs principalement par la respiration des êtres vivants. Cependant, une concentration excessive de dioxyde de carbone dans l'air intérieur peut toutefois être nocive. Selon des études, une concentration de CO<sub>2</sub> nettement plus élevée et / ou l'absence d'aération dans les espaces intérieurs entraînent une dégradation significative et évitable des performances cérébrales - surtout en ce qui concerne la prise de décision et la pensée complexe et stratégique - dans des espaces tels que les salles de classe.

La méthode de mesure utilisée pour l'air respiré ne joue aucun rôle important. Toutes les méthodes sont aussi efficaces les unes que les autres. Elles doivent permettre d'aérer les pièces en prenant d'autres mesures.

### Intuitif et clair

Grâce à l'affichage LED de couleur, la qualité de l'air actuelle peut être rapidement identifiée, même de loin, grâce aux couleurs des LED.

-  Aération nécessaire
-  Aération recommandée
-  Bonne qualité de l'air

