



## B.E.G. CAPTE LA QUALITÉ DE L'AIR

Anouvong Visouthivong, ingénieur Solutions Réseaux Domotique B.E.G. LUXOMAT NET, nous explique pourquoi B.E.G., spécialiste de la détection de présence, vient de présenter un capteur mural COV.

**ANOUVONG VISOUTHIVONG,**  
B.E.G. LUXOMAT NET

**Electricien+ - B.E.G. est connu pour ses détecteurs de présence et ses luminaires associés. Pourquoi commercialiser un capteur de qualité de l'air ?**

**Anouvong Visouthivong -** Aujourd'hui, le détecteur ne sert plus seulement à allumer ou éteindre un luminaire, il s'inscrit plutôt dans un schéma global de confort et d'économie d'énergie. Depuis des années, maintenant, le détecteur possède un contact auxiliaire qui permet de déclencher un système supplémentaire à la présence, une ventilation ou un système de traitement d'air, par exemple. Il paraissait donc intéressant de pouvoir également enclencher ces systèmes en fonction de la qualité de l'air (taux d'humidité inadapté et composés organiques volatils). Ce nouveau capteur mural COV B.E.G. OCCULOG® mesure la qualité de l'air, l'humidité et sert également de régulateur de température. La qualité de l'air est

déterminée par les composés organiques volatils (COV) présents dans l'air ou le CO<sub>2</sub>.

**E+ - Ce capteur COV est très complet. Comment faites-vous pour obtenir une mesure fiable ?**

**A.V. -** La Lecture est basée sur les COV, et non pas sur une valeur extrapolée d'une équivalence en CO<sub>2</sub>. C'est cette différence qui le rend très précis et fiable, comparé aux autres produits sur le marché qui, eux, sont basés sur une équivalence en CO<sub>2</sub> et qui ne peuvent donc pas détecter une présence de composants tels que le benzène, qui est cancérigène. Le CO<sub>2</sub> ne permet pas de détecter avec suffisamment de fiabilité la dégradation de la qualité de l'air dans les situations où la concentration de CO<sub>2</sub> est la plus réduite.

**E+ - Quelles sont les autres évolutions associées à ce capteur ?**

**A.V. -** Aujourd'hui, ce capteur est disponible en version

KNX ; il peut être mis en œuvre dans une installation « light », uniquement avec une alimentation KNX qui permettra d'alimenter jusqu'à 64 régulateurs (1 par pièce) et, par la suite, nous sortirons un capteur autonome en 230V qui s'installera en faux plafond. D'autres composants KNX permettent encore plus de confort, par exemple les données de mesure peuvent être visualisées. L'utilisateur a alors la possibilité de spécifier les valeurs qu'il souhaite. Le contrôle peut également être lié à la présence via un détecteur de présence KNX. Comme un détecteur classique, mais qui indiquera, grâce à son dôme, la qualité de l'air en couleurs. Une LED d'état indique le niveau de la qualité de l'air, et de l'humidité en rouge, jaune et vert.

L'utilisateur a alors la possibilité de spécifier les valeurs qu'il souhaite. Le contrôle peut également être lié à la présence via un détecteur de présence KNX. Comme un détecteur classique, mais qui indiquera, grâce à son dôme, la qualité de l'air en couleurs. Une LED d'état indique le niveau de la qualité de l'air, et de l'humidité en rouge, jaune et vert.

**E+ - Vous dites que cela reste un capteur classique ?**

**A.V. -** Oui, car le contrôle de la température reste très

simple. Le chauffage ou le refroidissement peuvent être activés par un contrôleur de chauffage en utilisant les valeurs limites de l'ETS. Nous avons rendu son utilisation simple et conviviale. Ainsi, la LED d'état indique le chauffage en rouge et le refroidissement en bleu. L'utilisateur de la pièce peut également modifier la température individuellement grâce à la roue rotative intégrée. La roue rotative ne doit pas nécessairement être utilisée pour le contrôle de la température ; elle peut aussi servir à contrôler la qualité de l'air (valeur de consigne en ppm) ou de l'humidité (valeur de consigne de l'humidité relative). •

### NODON

## Module éclairage ON/OFF PRO Zigbee

Avec deux canaux de 690 W, le Module éclairage ON/OFF PRO Zigbee permet de connecter et de piloter un ou deux éclairages via un smartphone, automatiquement ou à la voix (Amazon Alexa). Il est doté de la fonction zéro crossing assurant au relais une compatibilité avec tous les types de lampes. Installation rapide au tableau électrique avec un boîtier Rail DIN. Compatible et certifié Zigbee 3.0.



### CHAUVIN ARNOUX

## Enregistreurs de puissance et compteur d'énergie



Deux modèles viennent compléter la gamme : le PEL106, tout-terrain, IP67, et le PEL104 pour les applications sur les moteurs électriques.

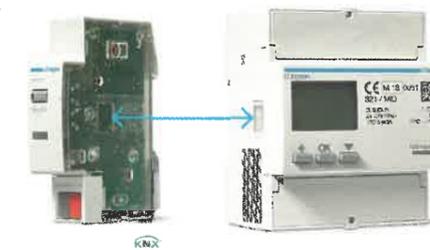
La mise en place des PEL100 ne nécessite pas de coupure secteur.

Quel que soit le type de réseau électrique, ils mesurent les tensions et courants TRMS, les puissances et énergies, PF, DPF, CF et THD. Ils sont équipés de multiples modes de communication : USB, Ethernet, Bluetooth, Wi-Fi et 3G/GPRS. Le mode 3G/GPRS permet à l'utilisateur d'insérer une carte SIM dans le PEL, afin de s'y connecter à distance via une liaison GSM/3G. L'accès au PEL106 est aussi possible via un serveur IRD.

### HAGER

## Passerelle KNX de communication pour compteurs d'énergie

Compatible avec la majorité des compteurs d'énergie Hager et tous les modes de communication (impulsionnel, Modbus, M-bus), la passerelle de comptage KNX TXF121 se connecte automatiquement grâce à une cellule infrarouge, dès lors qu'elle est positionnée à gauche d'un compteur d'énergie Hager. Il est possible de rendre les compteurs d'énergie communicants et de transmettre sur le bus KNX les données mesurées sur les réseaux monophasés jusqu'à 80 A et sur les réseaux triphasés jusqu'à 125 A en lecture directe.



### LEDVANCE

## Luminaire étanche LED

Ce luminaire robuste et étanché résiste à d'importantes variations de température (-25 °C à +40 °C) et convient ainsi aux environnements industriels poussiéreux et humides, soumis à d'éventuelles projections d'eau. Il peut être installé à l'intérieur comme à l'extérieur. Son efficacité est de 135 lumens par watt, avec un flux lumineux allant jusqu'à 11 000 lumens, et son angle de faisceau de 110° offre un éclairage très qualitatif et uniforme. Il convient à différents domaines d'application comme les zones de stockage, les installations industrielles, les parkings, les passages souterrains, les garages, les ateliers, ou les lignes d'assemblage.

