

COMUNICADO DE IMPRENSA

Ahrensburg, 18 de agosto de 2022

Ligue facilmente o sistema de sensores múltiplos KNX com a nova versão dos detectores de presença ATMO

Com o sistema de sensores múltiplos, os detectores de presença ATMO para KNX da ESYLUX controlam a iluminação, o ar condicionado, a ventilação e o aquecimento em função das necessidades, garantindo assim a eficiência energética. Uma nova variante com um nível de configuração mais elevado garante agora uma instalação mais fácil: o sistema de sensores VOC apenas necessita de uma alimentação adicional de corrente contínua de 30 V para melhorar a qualidade do ar. Esta pode ser facilmente obtida através da saída AUX de uma alimentação de tensão KNX e de dois fios livres do cabo KNX.

Se pretender melhorar o ambiente interior de uma forma eficiente em termos energéticos utilizando a automatização de edifícios baseada em sensores, esta deve ser controlada, se possível, numa base multidisciplinar. Nos sistemas KNX, isto é possível com os detectores de presença ATMO da ESYLUX: através de um sistema abrangente de sensores múltiplos, poderá obter um controlo eficiente em termos energéticos da iluminação, do ar condicionado, da ventilação e do aquecimento. Um novo modelo com um nível de configuração mais elevado permite agora simplificar a respectiva instalação.

Sistema de sensores VOC com alimentação de tensão de 30 V

Para além da presença, da luminosidade, da temperatura e da humidade, o PD-ATMO 360i/8 O AUX 30 V KNX também detecta compostos orgânicos voláteis

(Volatile Organic Compounds ou VOC), a fim de melhorar de forma abrangente o clima interior através do sistema de ar condicionado ou de ventilação. Enquanto anteriormente era necessária uma alimentação de tensão de 230 V em separado para o sensor VOC, o novo modelo necessita apenas de uma corrente contínua de 30 V. Isto elimina a necessidade de utilizar um cabo em separado: a tensão adicional pode ser facilmente obtida através da saída AUX de uma alimentação de tensão KNX e de dois fios livres do cabo KNX. Além disso, o detector de presença simplifica o planeamento e a instalação agrupando todos os sensores num único equipamento.

VOC – o motivo mais importante para ventilar um edifício

Os compostos orgânicos voláteis são exalações antropogénicas ou biogénicas provenientes, por exemplo, de materiais sintéticos e de construção, de carpetes e produtos de limpeza ou de pessoas e alimentos. Em concentrações demasiado elevadas, estes afectam o estado de espírito das pessoas, provocam irritações oculares, dores de cabeça, fadiga ou tonturas e reduzem a capacidade de desempenho. São uma ocorrência quotidiana, sobretudo em espaços fechados como salas de conferências, escritórios, salas de espera, salas de aula ou instalações sanitárias.

Energia apenas quando é necessária

Com o detector de presença ATMO, o sistema de ar condicionado ou de ventilação é controlado com base na detecção VOC através de três valores limite ajustáveis individualmente. Para a temperatura e a humidade, existem dois valores limite. Tal como acontece na regulação constante da iluminação em função da presença e da luz natural, todos os equipamentos apenas são activados em função da presença de pessoas. Isto significa que a energia apenas é consumida no momento e na medida em que esta é necessária. Além disso, um sensor acústico suporta o sistema de sensores passivos de infravermelhos para a detecção de movimento em áreas com pouca visibilidade.

Sobre a ESYLUX – Performance for Simplicity

A ESYLUX desenvolve, produz e comercializa soluções inteligentes de automação e iluminação que garantem uma melhor qualidade de vida e eficiência energética em edifícios de escritórios, estabelecimentos escolares e unidades de saúde. No ponto central encontram-se os desejos e as necessidades dos indivíduos, sendo que a empresa atribui um valor especial a uma aplicação fácil das suas soluções de produtos. Grossistas, empresas de instalação, técnicos responsáveis pelo planeamento eléctrico e da iluminação e arquitectos confiam, enquanto clientes e parceiros, na experiência no mercado de 50 anos, assim como no aconselhamento técnico pessoal dos especialistas da ESYLUX. Com a investigação, o desenvolvimento e a produção nas instalações alemãs em Ahrensburg, o fabricante cumpre, além disso, os mais elevados requisitos de qualidade. O mercado é global: por isso, a ESYLUX coopera com empresas comerciais experientes e está representada na Europa, Ásia e Oceânia com inúmeras distribuidoras.

Para mais informações, visite www.esylux.com

Contactos

ESYLUX GmbH

Christian Schöps

Assessor de comunicação empresarial

T +49 (0) 4102 88 880-2017

F +49 (0) 4102 88 880-333

E christian.schoeps@esylux.com

Fotografias e legendas

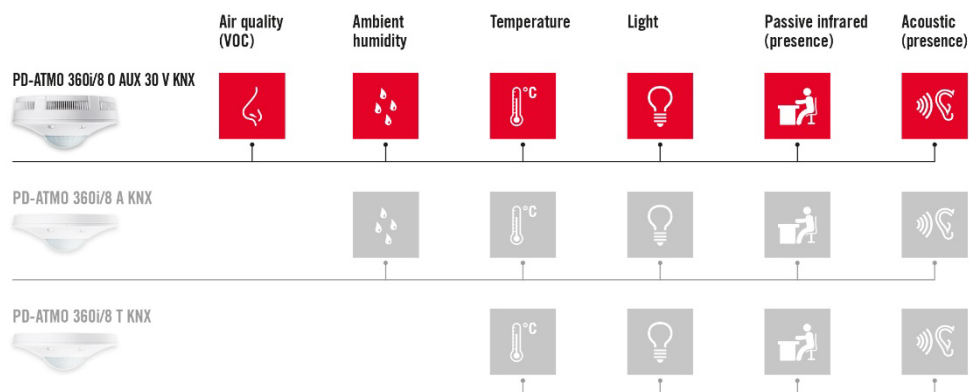
(Fonte: ESYLUX GmbH)



ATMO 1

Fonte: ESYLUX

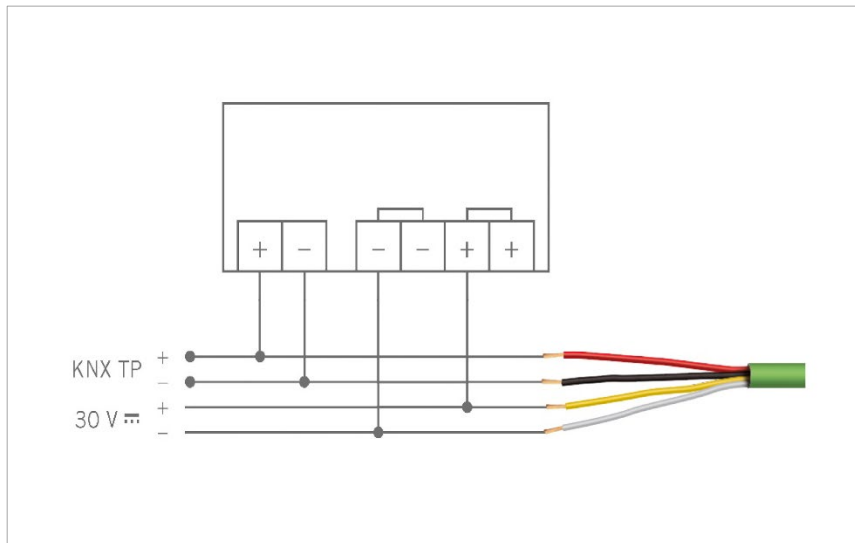
O detector de presença ATMO de sensores múltiplos melhora o clima interior através do controlo do sistema de ar condicionado e de ventilação.



ATMO 2

Fonte: ESYLUX

No nível de configuração mais elevado, o ATMO possui um sistema de sensores da qualidade do ar para a detecção de compostos orgânicos voláteis (Volatile Organic Compounds ou VOC).

**ATMO 3****Fonte: ESYLUX**

O sensor VOC necessita de uma alimentação adicional de corrente contínua de 30 V. Como tal, é possível efectuar a ligação do novo modelo utilizando apenas dois fios livres do cabo KNX.