

# Conheça os Sensores QAll

O futuro da automação para um ar mais puro



A qualidade do ar que respiramos é mais importante do que nunca. Com o aumento das preocupações relacionadas à saúde, as atuais regulamentações governamentais e incentivos energéticos desafiam fabricantes na criação e reformulação de seus produtos para que atendam níveis cada vez mais altos de eficiência e controle de emissão de gases.

Nesse contexto, a Sicflux apresenta sua linha de **Sensores QAll** (Qualidade do Ar Interno Inteligente), com comunicação wireless, integração via Bluetooth, Wi-Fi e Bacnet, permitindo monitoramento em tempo real e ajustes remotos.

Projetados para detectar automaticamente as concentrações de dióxido de carbono e monóxido de carbono, os **Sensores- QAll de CO<sub>2</sub> e CO** oferecem soluções automatizadas e inteligentes para o monitoramento e controle dinâmico da ventilação. Eles ajustam o sistema para manter níveis ideais de qualidade do ar, ao mesmo tempo que otimizam o consumo energético, contribuindo significativamente para a redução das emissões de gases de efeito estufa (GEE). Assim, estamos alinhados com as melhores práticas de neutralidade de carbono, conforme recomendado pela ABNT PR2060.

## QAll – Sensor CO<sub>2</sub> para motor (AC ou EC)



Mede o nível de CO<sub>2</sub> em partes por milhão (0-2000 ppm) usando tecnologia NDIR (sensores infravermelhos não dispersivos), que utiliza a absorção de luz infravermelha para detectar a concentração de CO<sub>2</sub>.

- \* Configurações de funcionamento: PID ou On-Off com histerese.
- \* Parâmetros e setpoints – por aplicativo no celular ou software BMS.
- \* Comunicação em redes Bluetooth, Wi-Fi e serial Bacnet (opcional).
- \* Interligado a equipamentos Sicflux monofásicos (AC ou EC) e trifásicos.
- \* Comunicação: Wireless\*; Bluetooth\* [\*Opcionais para Motor AC] Comunicação em redes Bluetooth\*; Wi-fi\*

## QAll – Sensor CO para motor (AC ou EC)



O nível de CO é medido em partes por milhão (0-300 ppm, podendo ser configurável até 500 ppm) por meio de um elemento eletroquímico, que realiza uma reação química gerando uma corrente elétrica proporcional à quantidade de CO no ar.

- \* Podem ser integrados ao sistema de automação de edifícios (BAS - Building Automation System) para controlar a ventilação de forma dinâmica. No entanto, eles já possuem inteligência embarcada, funcionando como controladores IoT.
- \* Interligado a equipamentos Sicflux monofásicos (AC ou EC) e trifásicos.
- \* Comunicação: Wireless\*; Bluetooth\* [\*Opcionais para Motor AC]