



## Sonde qualité de l'air

## Référence

**NANE4000**
**Description**

La sonde E4000 est destinée à réguler le renouvellement mécanique de l'air dans les bâtiments. Elle peut aussi assurer le contrôle en température grâce à un PID auto adaptatif.

En régulant en fonction de la présence humaine matérialisée par l'expiration de CO<sub>2</sub> (salles de réunion, bureaux) et de la qualité de l'air (COV, formaldéhydes, benzène, composés toxiques ou odorants), des économies d'énergie peuvent être considérables.

La sonde E4000 utilise des capteurs état solide et ou NDIR (uniquement pour les locaux à occupation H24-7/7) qui ne nécessitent qu'un changement de module capteur tous les 10 ans.

L'architecture modulaire permet d'interfacer la sonde avec des systèmes domotiques ou industriels les plus courants (KNX, LON, RS485, IP (POE), EnOcean). Une carte d'interface modulaire permet également une sortie analogique (contacts secs, 0-10V).

Compatible passerelle Ubiwizz 

**Contenu**

1 Sonde qualité d'air

**A prévoir lors de la commande**

- Une alimentation
- + les extensions nécessaires :
- Option EnOcean : **E4000OPENOC**
- Option KnX : **E4000OPKNX**
- Option LON : **E4000OPLON**
- Option POE : **E4000OPPOE**
- Option CO<sub>2</sub> NDIR : **E4000OPNDIR**
- Option Analogique : **E4000OPANA**
- Outil paramétrage RS485 et EnOcean : **E4000TOOL**
- Option LED 3 couleurs : **E4000OPLED**

Principales caractéristiques de la sonde	
Alimentation	12 - 24V AC ou 15 - 31V DC +/-10% (non fournie) Ou par bus KNX (40mA) Ou par POE standard 48V
Dimensions en mm	135 x 90 x 28
Indice de protection	IP40
Température d'utilisation	0°C / 50°C
Humidité relative	de 10 à 85% sans condensation
Sorties (prévoir extension)	Analogique (2 contacts secs + sortie 1-10V) Modbus / RS485 EnOcean KnX LON
Type de capteurs	CO <sub>2</sub> : état solide (NDIR sur demande) COV : état solide Humidité : état solide capacitif Température : CTN
Durée de vie des capteurs	Capteurs gaz : 10 ans Température : illimité Humidité : dérive annuelle < +/- 0,5%
Mesure du CO <sub>2</sub> capteur état solide	
Plage de mesure	390 à 3500 ppm
Précision	+/- 100 ppm et 15%
Résolution	10 ppm
Mesure du CO <sub>2</sub> capteur NDIR	
Plage de mesure	390 à 2000 ppm
Précision	+/- 50 ppm et 2%
Résolution	10 ppm
Mesure des COV (composés organiques volatils)	
Plage de mesure	max 300 ppm
Précision	+/- 0,1 ppm et 15%
Résolution	0,01 ppm
Mesure de l'humidité	
Plage de mesure	10 à 90%
Précision	+/- 3%
Résolution	1%
Mesure de la température	
Plage de mesure	0 à 50°C
Précision	+/- 0,3°C
Résolution	0,1°C

**Capteurs montés en standard**

Pas de capteur en option, cette sonde est la plus complète du marché et combine les mesures suivantes :

- CO<sub>2</sub>, COV, Humidité, Température, Température ressentie (fonction de l'humidité).

Grâce à son ensemble de capteurs, cette sonde est universelle et permet d'être installée dans les pièces humides, les pièces à vivre, les lieux de travail et de réunion.

La sonde est compatible de la future génération de capteur qui identifiera les COV (technologie VOC-IDS).

(Pour plus d'information se reporter à la notice d'installation)