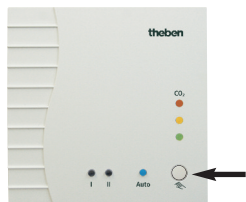


theben

AMUN 716 R Capteur de CO₂

716 0 101



309359 06

1. Utilisation conforme à l'usage prévu

Le capteur mesure le taux de dioxyde de carbone (CO₂), la température et l'humidité relative dans l'espace d'habitation. Les valeurs de mesure sont émises respectivement via une sortie 0–10 V (p. ex. vers un ventilateur). Les 2 sorties de relais sont commutées en fonction de la concentration en CO₂. Les seuils de commutation sont réglables (voir 4.). Les appareils sont conçus pour être utilisés dans les espaces d'habitation à taux de poussières normal.

2. Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

Danger de mort, risque d'électrocution et d'incendie !

➤ Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !

- **Ne pas** utiliser le capteur pour la mesure de sécurité des gaz !
- Utiliser le capteur **exclusivement** dans les espaces d'habitation !

3. Montage

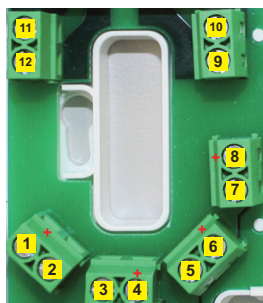
- Monter le **capteur** sur un mur intérieur ou dans un boîtier encastré dans l'espace d'habitation.
- Éviter les courants d'air ou toute exposition directe à la chaleur.

4. Raccordement/installation

- Les sorties de relais sont libres de potentiel !
- La commutation de TBTS n'est admissible que lorsque les deux relais commutent des TBTS !
- Respecter la polarité des bornes 1–8 (1, 2 uniquement pour CC).

Affectation des bornes

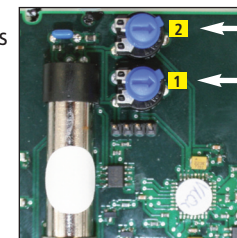
- | | |
|----|--|
| 1 | Tension d'alimentation +24 V DC / 24 V AC (SELV) |
| 2 | Tension d'alimentation ⊥DC / 24 V AC (SELV) |
| 3 | Sortie 0–10 V humidité relative (30–80 %) (GND) |
| 4 | Sortie 0–10 V humidité relative (30–80 %) (+) |
| 5 | Sortie 0–10 V Température (5 °C–40 °C) (GND) |
| 6 | Sortie 0–10 V Température (5 °C–40 °C) (+) |
| 7 | Sortie 0–10 V CO ₂ (0–2000 ppm) (GND) |
| 8 | Sortie 0–10 V CO ₂ (0–2000 ppm) (+) |
| 9 | Relais Niveau 2 5 A/250 V |
| 10 | Relais Niveau 2 5 A/250 V |
| 11 | Relais Niveau 1 5 A/250 V |
| 12 | Relais Niveau 1 5 A/250 V |



Sorties de relais/seuils de commutation

Le réglage des seuils de commutation est réalisé par le biais d'un potentiomètre par pas de 100 ppm.

| | | | |
|----------|------------|------------------------------|---|
| Niveau 1 | >700 ppm | Plage réglable +/-200 ppm | 1 |
| Niveau 2 | >1 300 ppm | Plage réglable +/-200 ppm | 2 |




5. Description et fonction

Le capteur possède 3 DEL (vert, jaune et rouge) permettant d'afficher le taux de CO₂ mesuré.

| DEL | Plage |
|-------|--------------|
| vert | <800 ppm |
| jaune | 800–1200 ppm |
| rouge | >1200 ppm |

Affichage du mode

Appuyer sur la touche  pour commuter les modes automatique, manuel (niveau 1 et niveau 2) et ARRÊT.

6. Caractéristiques techniques

| | |
|----------------------------|--|
| Tension d'alimentation : | 24 V CA/CC (SELV) |
| Consommation : | 8–20 mA (selon l'affichage des DEL, relais) max. 130 mA, <100 ms (mesure) |
| Mode de fonctionnement : | Type 1 B selon norme EN 60730-1 |
| Sorties analogiques : | 3 x 0–10 V |
| Température amb. admise : | 5–40 °C |
| Indice de protection : | IP 20 selon EN 60529 |
| Degré de protection : | II selon norme EN 60730-1 et en conformité de montage |
| Degré de pollution : | 2 |
| Puissance de commutation : | courant de commutation max. des niveaux de relais resp. 5 (1) A/250 V |

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ALLEMAGNE
Tél. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Service après-vente
Tél. +49 7474 692-369
Fax +49 7474 692-207
hotline@theben.de
Adresses, numéros de téléphone, etc. sur
www.theben.de