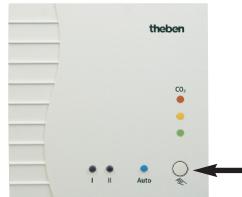


theben

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

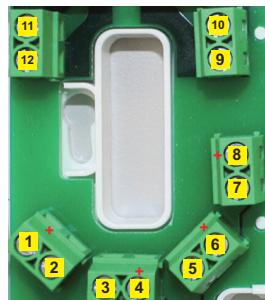
- Monter le **capteur** sur un mur intérieur ou dans un boîtier encastré dans l'espace d'habitation.
- Éviter les courants d'air ou toute exposition directe à la chaleur.

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

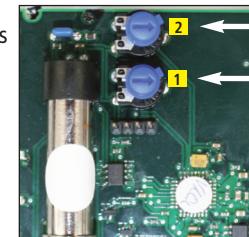
1	Tension d'alimentation +24 V DC / 24 V AC (SELV)
2	Tension d'alimentation ⊥DC / 24 V AC (SELV)
3	Sortie 0–10 V humidité relative (30–80 %) (GND)
4	Sortie 0–10 V humidité relative (30–80 %) (+)
5	Sortie 0–10 V Température (5 °C–40 °C) (GND)
6	Sortie 0–10 V Température (5 °C–40 °C) (+)
7	Sortie 0–10 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 ARRET.

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