

theben**KNX**

309 289 01

AMUN 716**CO₂-sensor**

716 9 200

1. Bedoeld gebruik

De sensor dient voor de registratie van kooldioxide (CO₂), de relatieve vochtigheid en de temperatuur in diverse ruimtes (kantoren, scholen, conferentieruimtes etc). De CO₂-concentratie in de lucht is een aantoonbare indicator voor de kwaliteit van de omgevingslucht. Hoe hoger de CO₂-concentratie, des te slechter de omgevingslucht. De apparaten zijn geschikt voor gebruik onder normale omgevingsomstandigheden.

2. Veiligheid

**WAARSCHUWING****Levensgevaar door elektrische schokken of brand!**

- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

Voor de juiste ligging van de busleidingen en de ingebruikname van het apparaat dienen de voorschriften en aanwijzingen uit het handboek van de ZVEI/ ZVEH voor de te worden aangehouden! Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat leiden ertoe dat de garantie komt te vervallen.

- De sensor **niet** voor veiligheidsrelevante gasmetingen gebruiken!
- De sensor **alleen** met veilige zeer lage spanning (SELV) gebruiken!
- De sensor niet laten vallen. Sterke schokken beïnvloeden de nauwkeurige meting van CO₂.

3. Eigenschappen

- Het gas CO₂ bezit slechts een volumeaandeel van ca. 0,034 % van onze verse lucht en wordt als indicator bij de beoordeling van de omgevingslucht gebruikt.
- De concentratie van 0,1 % (1000 ppm) is de grenswaarde voor binnenruimtes.
- De MAK-waarde (maximaal toegestane concentratie op de werkplek) bedraagt 5000 ppm.

Samenstelling van verse lucht

Gas		Volumeaandeel
Stikstof	N ₂	78,08 %
Zuurstof	O ₂	20,95 %
Argon	Ar	0,93 %
Kooldioxide	CO ₂	340 ppm

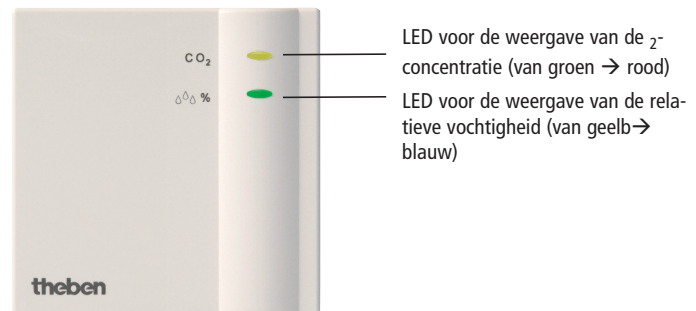
- Registratiebereik van de temperatuur: 0/-40 °C
Instelbereik drempels: 500-2550 ppm
- Object „Fysieke waarde“: 0-9999 ppm
- Registratiebereik „relatieve vochtigheid“: 1 %-100 %
- Er zijn 3 onafhankelijke drempels voor de meetwaarden bij CO₂ en relatieve vochtigheid alsmede een drempel voor de meetwaarde temperatuur.
- Bij het onder- resp. overschrijden van de drempels wordt een handeling uitgevoerd: Zenden prioriteit. Schakelen, waarde.
- Elke drempel beschikt over een blokkeringsobject.

4. Montage

- De **sensor** (bij temperatuurmeting) op een binnenwand, ongeveer op ooghoogte aanbrengen.
- Tocht of warmteafstraling vermijden.
- De sensor **niet** op een zachte ondergrond monteren, omdat anders geen luchtwisseling meer kan plaatsvinden.

5. Beschrijving en functie

De sensor bezit 2 LED's, waarmee de huidige CO₂-concentratie van de gemeten omgevingslucht en de vochtigheid worden weergegeven.

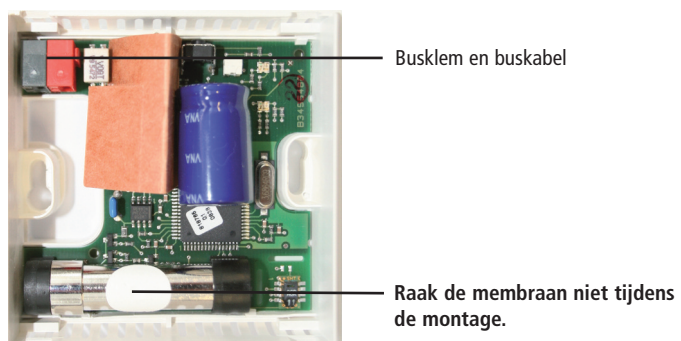


Drempels voor diverse meetwaarden

Meetwaarde	LED CO ₂	CO ₂ -concentratie	LED relatieve vochtigheid	Vochtigheids-toestand
onder drempel 1	groen	gering	geel	bevochtigen
tussen drempel 1 en 2	geel	gemiddeld	groen	Vochtigheid OK
tussen drempel 2 en 3	oranje	hoog	rood	ontvochtigen
boven drempel 3	rood	zeer hoog	blauw	Condensatiealarm

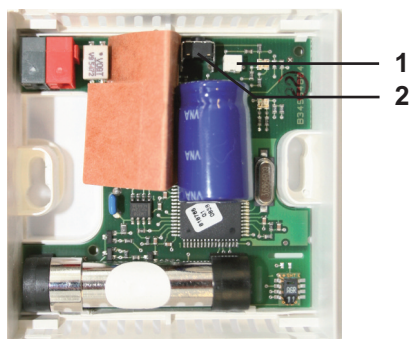
6. Busaansluiting

1. Deksel van de behuizing met een schroevendraaier aan de vier klikneuzen aan de zijkant openen en de buskabel van onderen door de opening leiden.
2. Buskabel in de busklemmen steken.
Let op de polariteit!
3. Deksel van de behuizing sluiten.



7. Fysiek adres programmeren

1. Met een schroevendraaier door de openingen aan de onderkant van het apparaat de programmeerknop (2) indrukken.
→ de programmer-LED (1) gaat branden.
→ **AMUN 716** bevindt zich nu in de programmeermodus.



De inbedrijfstelling, diagnose en projectering worden door de ETS (KNX Tool Software) uitgevoerd.

8. Inbedrijfstelling

Een gedetailleerde beschrijving van de functies vindt u in het producthandboek (en op www.theben.de).

9. Technische specificaties

Bedrijfsspanning:	busspanning
Opgenomen stroom KNX:	max. 12 mA
Businterfacemodule (BCU):	geïntegreerd
Toegest. omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C
Beschermingsklasse:	III
Beschermingsgraad:	IP 20 volgens EN 60529
Apparaatnorm:	EN 60730-1
Behuizing:	74 x 74 x 28 mm

Let op afwijkende technische gegevens op het typeplaatje!
Technische verbeteringen voorbehouden. De apparaten voldoen aan de eisen in de Europese richtlijnen 73/23/EEG (Laagspanningsrichtlijn) en 89/336/EEG (EMC-richtlijn).

Worden de apparaten met andere apparaten in een installatie gebruikt, dan moet erop worden gelet dat de gehele installatie geen zend-/ontvangststoring veroorzaakt.

De ETS-database vindt u op www.theben.de
Voor een gedetailleerde beschrijving van de functies verwijzen wij naar het handboek.

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DUITSLAND
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Service
Tel. +49 7474 692-369
Fax +49 7474 692-207
hotline@theben.de

Adressen, telefoonnummers enz. op
www.theben.de