

theben

AMUN 716

CO₂-Sensor

716 9 200

KNX®

309 289

- Zakres pomiaru temperatury: 0–40 °C
- Zakres nastawy progów: 500–2550 ppm
- Obiekt „Wartość Fizykalna”: 0–9999 ppm
- Zakres pomiaru „Wilgotność Względna”: 1 %–100 %
- Istnieją 3 niezależne progi wartości pomiarowych przy CO₂ oraz wilgotności względnej, jak i próg wartości pomiarowej temperatury
- Przy obniżeniu się poniżej lub przekroczeniu progu wykonana zostaje akcja: priorytet, łączenie, wartość.
- Każdy próg posiada jeden obiekt blokowania.

1. Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Czujnik służy do uchwycenia zawartości dwutlenku węgla (CO₂), wilgotności względnej oraz temperatur w różnych pomieszczeniach (biura, szkoły, sal konferencyjnych itp.). Zawartość CO₂ w powietrzu jest indykatorem świadczącym o jakości powietrza. Im wyższa jest zawartość CO₂, tym gorsza jakość powietrza w pomieszczeniu. Urządzenia przystosowane są do zastosowania w powietrzu typowym.

2. Bezpieczeństwo



OSTRZEŻENIE!

Niebezpieczeństwo utraty życia przez porażenie prądem lub pożar.

Montaż może być przeprowadzony wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.

Dla prawidłowego ułożenia przewodów bus oraz uruchomienia urządzeń należy przestrzegać przepisów oraz wskazówek z podręcznika ZVEI/ZVEA systemów automatyzacji budynków! Ingerencje oraz zmiany w urządzeniu prowadzą do wygaśnięcia praw gwarancyjnych.

- **nie** stosować czujnika dla istotnych dla bezpieczeństwa pomiarów gazów!
- czujnik eksploatować jedynie przy bardzo niskim napięciu!
- nie dopuszczać do upadku czujnika, silne wstrząsy mają wpływ na dokładność pomiarów CO₂

3. Właściwości

- Gaz CO₂ w naszym świeżym powietrzu stanowi zawartość jedynie ok. 0,034% i przywoływany jest jako indyktor do oceny powietrza w pomieszczeniu.
- Koncentracja wielkości 0,1 % (1000 ppm) jest wartością graniczną dla wnętrz pomieszczeń.
- Maksymalna koncentracja w miejscu pracy zawiera się przy ok. 5000 ppm.

Skład świeżego powietrza

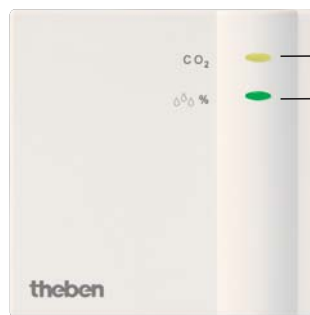
Gaz		Wielkość udziału
Azot	N ₂	78,08 %
Tlen	O ₂	20,95 %
Argon	Ar	0,93 %
Dwutlenek węgla	CO ₂	340 ppm

4. Montaż

- Czujnik (przy pomiarze temperatury) usytuować na ścianie wewnętrznej, na wysokości oczu.
- Unikać przeciągu wypromieniowywania ciepła.
- Czujnik nie montować na miękkim podłożu, gdyż wtedy nie może nastąpić wymiana powietrza.

5. Opis oraz funkcja

Czujnik posiada 2 diody LED poprzez które ukazywana jest aktualna zawartość w powietrzu otoczenia dwutlenku węgla (CO₂)



LED dla podawania zawartości CO₂ (od zielonej → czerwonej)

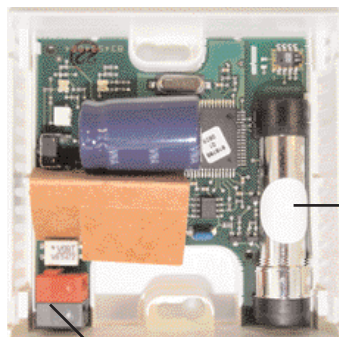
LED dla podawania wilgotności względnej (od żółtej → niebieskiej)

Progi różnych wartości pomiarowych

Mierzona wartość	LED CO ₂	Koncentracja CO ₂	LED relative Feuchte	Feuchtezustand
Poniżej progu 1	zielona	mała	żółta	nawilżyć
Między progiem 1 i 2	żółta	średnia	zielona	wilgotność OK
Między progiem 2 i 3	pomarańczowa	wysoka	czerwona	odwilżyć
Powyżej progu 3	czerwona	bardzo wysoka	niebieska	alarm kondensatu

6. Podłączenie bus

1. Odkręcić wkrętakiem pokrywę obudowy na 4 bocznych noskach zaczepowych, otworzyć pokrywę i przeprowadzić przez otwór od dołu przewód bus.
2. Przewód bus wetknąć do zacisków bus.
Mieć na uwadze biegunowość!
3. Zamknąć pokrywę.

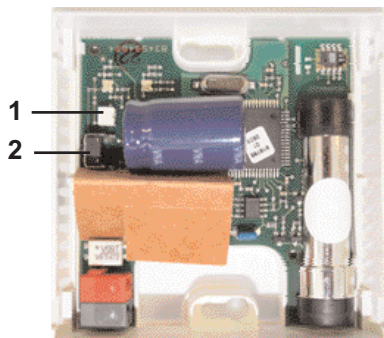


Przy montażu nie dotykać membrany!

Zacisk bus oraz przewód bus

7. Zaprogramować adres fizyczny

1. Nacisnąć wkrętakiem przez otwory w dolnej części obudowy przycisk programowania (2).
 - LED programowania (1) świeci
 - **AMUN 716** jest w trybie (modusie) programowania



Uruchomienie, diagnoza oraz projektowanie następuje przez ETS (KNX Tool Software)

8. Uruchomienie

Dla szczegółowego opisu działania proszę zapoznać się z podręcznikiem wyrobu (także na stronie internetowej www.theben.de)

9. Dane techniczne

Dane techniczne:	napięcie bus
Pobór prądu KNX:	maks. 12 mA
Bus-Interface Modul (BCU):	zintegrowany
Dop. temp. otoczenia:	-5 °C do +45 °C
Klasa ochronności:	III
Stopień ochrony:	IP 20 wg EN 60529
Norma urządzenia:	wg EN 60730-1
Obudowa:	74 x 74 x 28 mm

Odmienne dane techniczne proszę przestrzegać z tabliczki znamionowej! Zastrzeżone prawo do poprawek. Urządzenia są zgodne z europejskimi wytycznymi 73/23/EWG. (Wytyczne dla niskiego napięcia) oraz 89/336/EWG (Wytyczne EMV)

Gdy urządzenia stosowane są w układzie z innymi urządzeniami, to należy mieć na uwadze, by cały układ nie powodował zakłóceń.

Dane ETS znajdują się na stronie internetowej www.theben.de

W celu poznania szczegółowych opisów działania proszę użyć podręcznika.

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DEUTSCHLAND
Fon +49 (0) 74 74/6 92-0
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Service

Fon +49 (0) 74 74/6 92-369
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207
hotline@theben.de
www.theben.de

Wyłączny przedstawiciel w Polsce

PPUH EL-TEAM Sp. z o.o.
Al. Młodych 26-28
41-106 Siemianowice Śląskie
tel. 032/ 204 36 28
fax. 032/ 200 00 05
www.el-team.com.pl