



30 065 277 - 1



Wireless sensor

CO₂ sensor met alarm FC02TF65-wg

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!

Temperatuur op de montageplaats:
-20°C tot +50°C.
Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
Relatieve vochtigheid:
jaargemiddelde < 75%.

Wireless CO₂+temperatuur+vochtigheid sensor voor binnen opstelling, zuiver wit glanzend voor afzonderlijke montage 84x84x29 mm of montage in het E-Design schakelaarsysteem. Met LED aanduiding, die varieert in functie van de luchtkwaliteit en die zich aanpast aan de omgevingshelderheid. Met een waarschuwingssignaal vanaf fase rood. Gemiddeld slechts 0,4 Watt stand-by verlies. Voedingsspanning met een 12 V DC voeding. Smart Home sensor.

De sensor meet het CO₂-gehalte in de lucht tot 2550ppm evenals de temperatuur van 0 tot + 51°C en de luchtvochtigheid van 0 tot 100%. Voor de CO₂ meting wordt de NDIR technologie (Non Dispersive InfraRed) met automatische zelfkalibratie ABCLogic™ (Automatic Background Calibration) gebruikt.

De voeding gebeurt met een SNT61-230V/12V DC-0,5A in een inbouwdoosje achter de sensor. Impulsachtig stroomverbruik elke 3 seconden, gedurende 1 seconde 80 mA. Als men die wil vastschroeven moet men eerst de complete module uit het afdekkader halen. Voor het vastschroeven raden we aan om inox schroeven met verzonken kop 2,9x25 mm, DIN 7982 C te gebruiken. Ofwel met pluggen 5x25 mm of op een 55 mm inbouwdoos. 2 inox schroeven met verzonken kop 2,9x25 mm en 2 pluggen 5x25 mm worden meegeleverd.

Na het inschakelen van de voedingsspanning hoort men 5 maal het waarschuwingssignaal en na ca. 10 seconden knippert de LED rood.

Binnen de 2 minuten verandert eventueel de kleur van de LED afhankelijk van de luchtkwaliteit: kleurt groen tot 750 ppm, kleurt geel van 751 tot 1250 ppm en knippert rood vanaf 1251 ppm.

Bij een defecte CO₂-sensor knippert de LED met korte tussenpozen rood.

Tijdens de werking, vanaf niveau rood, weerklinkt er alle 3 minuten een 5-voudig alarmsignaal.

Een lichtsensoren regelt de helderheid van de LED afhankelijk van de omgevingshelderheid.

Na het inschakelen van de voedingspanning wordt er een inleertelegram verstuurd, daarna worden, binnen de 60 seconden, bij een wijziging van minstens 5% datatelegrammen verstuurd.

Zijn er geen wijzigingen, dan wordt na 10 minuten een statuistelegram verstuurd. Het versturen van telegrammen wordt aan-gegeven doordat de LED één keer knippert. Door de temperatuurcompensatie van de elektronica wordt pas ca. 30 minuten na het inschakelen van de voedingsspanning de juiste actuele temperatuur gemeten.

Gebruik van ABCLogic™

Gelieve er rekening mee te houden dat ABCLogic™ ontworpen is voor toepassingen waarbij kamers 4 uur of meer per dag perio-diek onbezet zijn, zodat de binnenconcentraties kunnen worden teruggebracht tot normale niveaus van buiten. Wanneer de CO₂-sensor geïnstalleerd is, worden de eerste 14 dagen gebruikt voor zelfkalibratie binnen de lokale omgeving.

Zendtelegrammen volgens EEP A5-09-04:

ORG = 0x07

Data_byte3 = vochtigheid 0..100% (0..200)

Data_byte2 = CO₂-waarde 0..2550 ppm (0..255)

Data_byte1 = temperatuur 0..51°C (0..255)

Inleertelegram: 0x24200D80

Handleidingen en documenten in andere talen:



<https://eltako.com/redirect/FC02TF65-wg>



THE UNIQUE WIRELESS PROFESSIONAL
SMART HOME STANDARD

Frequentie	868,3 MHz
Zendvermogen	max. 10 mW

Hierbij verklaart ELTAKO GmbH, dat de FC02TF65-wg, in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan u via de QR-code of het internet-adres onder 'Dokumente' terugvinden.

Bewaar dit document voor later gebruik!

ELTAKO GmbH

D-70736 Fellbach

Voor productadvies en technische ondersteuning:

☎ Serelec n.v. +32 92 234 953

✉ info@serelec.be

eltako.com

50/2023 Wijzigingen voorbehouden.