

Technisches Datenblatt KNX CO² sensor, 55mm

CHAQ-03/55.2.00

The worldwide STANDARD for home and building control

Eigenschaften

- Alarm Funktion
- Interner Temperatur-, Feuchtigkeit und CO² Sensor
- Schwellwertausgang für Feuchtigkeit
- Schwellwertausgang für CO²
- Feuchtigkeitsregler mit Stufenregelung
- CO² Regler mit Stufenregelung und PI Regelung
- Regelungsarten: Heizen, Kühlen mit 2-Leiter- oder 4-Leiter-System, Temperatur Logikalgorithmus unterstützt 2-Punkt- und PI-Regelung, sowie eine automatische Lüftersteuerung
- 2 Externe Eingangsschnittstellen, für die Verwendung von potentialfreien Kontakten (Schalter, Szene, String senden) oder zur NTC-Temperaturerfassung
- Kompatibel mit Schweizer Standard Gerätedose
- Kompatibel mit EDIZIODue, ABB Sidus, Hager kallysto
- Support KNX secure

Technische Daten

Spannungsversorgung	Busspannung	21-30V DC, über KNX Bus
	Busstrom	<17mA/24V,
	Stromaufnahme dynamisch	<25mA/24V, <20mA/30V
	Leistung Bus	<600mW
Erfassungsbereich	CO ²	400-2000ppm
	Temperatur	0-40°C
	Luftfeuchtigkeit	20-90%

Eingänge 2 externe Eingänge, für Potentialfreie Kontakte oder 10K NTC-Eingang

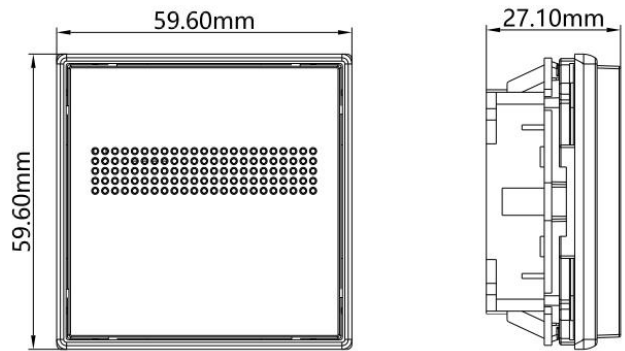
Anschlüsse	KNX	Busklemme (schwarz/rot)
	Eingänge	Dreidraht Anschlussklemme, Zur Vergabe der physikalischen Adresse, LED erlischt nach dem Download
Betrieb und Anzeige	Programmiertaste und rote LED	

Temperatur	In Betrieb	- 5 °C ... + 45 °C
	Lagerung	- 25 °C ... + 55 °C
	Transport	- 25 °C ... + 70 °C

Umgebung Feuchtigkeit <93%, nicht tauend

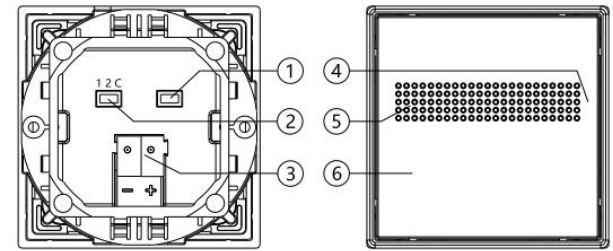
Montage In eine Schweizer Standard Gerätedose

Abmessungen



Modell	Masse	Gewicht
CHTL-02/00.x.0y	59.6 x 59.6 x 27.1mm	0.05kg

Beschreibung



Binary input 1-2 C
NTC 1-2 C

- ① Programmiertaste und LED
- ② Eingangsklemmen
- ③ KNX Busklemme
- ④ Interner Temperatur-/ Feuchtigkeitsfühler
- ⑤ Interner CO² Sensor
- ⑥ Alarm Summer

Um das Gerät auf die Werkseinstellung zurück zu setzen muss die Programmiertaste während 4 Sekunden gedrückt gehalten werden. Diesen Vorgang 4 mal wiederholen wobei die Unterbrüchen zwischen dem Loslassen und Betätigen unter 3 Sekunden sein müssen.

Installation

Der KNX CO² Sensor, 55mm kann in einer konventionellen 60mm Standardgerätedose installiert werden. Er benötigt nur eine KNX Busspannung. Es ist möglich, die physikalische Adresse zuzuweisen und die Parameter mit den Engineering Design Tools ETS mit .knxprod (höher als Ausgabe ETS5) einzustellen. Sie müssen sicherstellen, dass das Gerät korrekt funktioniert, geprüft und gewartet wird.

Der KNX CO² Sensor, 55mm sollte etwa 120~140cm über dem Boden und 15~20cm vom Türrahmen entfernt installiert werden.

Das Gerät sollte nicht in der Nähe eines Heizkörpers oder hinter Vorhängen installiert werden.

Das Gerät darf keinem direkten Kontakt mit Flüssigkeiten ausgesetzt werden.

Die Regelung des Geräts wird auch durch die Wärme von Elektrogeräten und durch direkte Sonneneinstrahlung auf den Thermostat beeinträchtigt.

Wichtiger Hinweis

Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes darf nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bei der Planung und Durchführung der elektrischen Installation sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Anweisungen zu beachten.

•Schützen Sie das Gerät bei Transport, Lagerung und Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung!

•Betrieben Sie das Gerät nicht ausserhalb der angegebenen technischen Daten (z.B. Temperaturbereich)!

Verschmutzungen sollten mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Wenn dies nicht ausreicht, kann ein leicht mit Seifenlösung befeuchtetes Tuch verwendet werden. Auf keinen Fall ätzende oder Lösungsmittel verwenden!

Fiche Technique KNX CO² sensor, 55mm

CHAQ-03/55.2.00

The worldwide STANDARD for home and building control

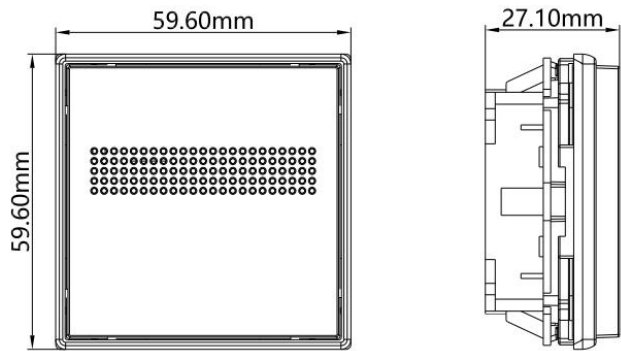
Caractéristiques

- Fonction d'alarmé
- Capteur interne de température, d'humidité et CO²
- Sortie de seuil pour l'humidité
- Sortie de seuil pour CO²
- Régulateur d'humidité avec réglage par paliers
- Régulateur CO² avec régulation par paliers et régulation PI
- Modes de régulation : chauffage, refroidissement pour système à 2 ou 4 conducteurs, température L'algorithme logique prend en charge le contrôle à 2 points et le contrôle PI, commande de ventilateur automatique
- 2 Interfaces d'entrée externes utilisées pour la détection de contacts libres de potentiel (interrupteur, scène, envoi de chaîne) ou pour la détection de la température NTC.
- Compatible avec les boîtes d'appareillage standard suisses
- Compatible avec EDIZIOdue, ABB Sidus, Hager kallysto
- Support KNX secure

Données Techniques

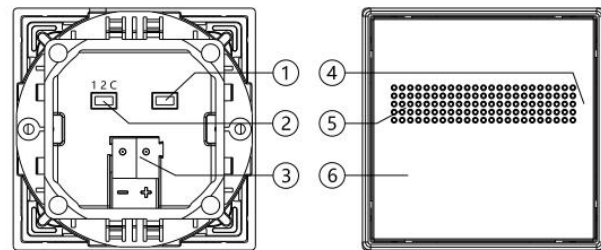
Alimentation	Tension du Bus	21-30V DC, via le bus KNX
	Courant d'entrée	<17mA/24V, <14.5mA/30V
	courant	<25mA/24V, <20mA/30V
	Bus consommation	<600mW
Champ de détection	CO ²	400-2000ppm
	Température	0-40 °C
	Humidité relative	20-90%
Entrées	2 entrées numériques pour des contacts libres de potentiel ou sonde de température 10K NTC	
Connexion	KNX	Bornier de Bus (Rouge/Noir)
Fonctionnement et affichage	Entrées	Borne de raccordement à trois fils, longueur de câble <5m
	LED rouge de programmation et bouton	Pour l'assignement de l'adresse Physique, LED s'éteint après le téléchargement
Plage de Température	Fonctionnement	- 5 °C ... + 45 °C
	Stockage	- 25 °C ... + 55 °C
	Transport	- 25 °C ... + 70 °C
Environnement	Humidité	<93%, hors rosée
Montage	Dans une boîte d'appareil standard suisse	

Dimensions



Modèle	Dimension	Poids
CHTL-02/00.x.0y	59.6 x 59.6 x 27.1mm	0.05kg

Description



Binary input 1-2 ——— C
NTC 1-2 ——— C

- ① Bouton de programmation et LED ② Bornier d'entrées
③ Bornier de Bus ④ Sonde de température et humidité interne
⑤ Sonde CO² interne ⑥ Buzzer d'alarme
- Réinitialisation de l'appareil à la configuration d'usine : appuyez sur le bouton de programmation, maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes, puis relâchez-le. Répétez l'opération 4 fois, en respectant un intervalle de moins de 3 secondes entre chaque opération.

Installation

Le KNX CO² sensor, 55mm peut être installé dans un boîtier conventionnel de 60mm Suisse. Il ne nécessite qu'une tension de bus KNX. Il est possible d'attribuer l'adresse physique et de régler les paramètres avec les outils de conception d'ingénierie ETS avec .knxprod (supérieur à la sortie ETS5). Vous devez vous assurer que l'appareil fonctionne, est testé et entretenu correctement.

Le KNX CO² sensor, 55mm doit être installé à environ 120~140cm du sol et à 15~20cm du cadre de la porte.

L'appareil ne doit pas être installé à proximité d'un radiateur ou derrière des rideaux.

L'appareil ne doit pas être exposé à un contact direct avec des liquides. La régulation de l'appareil est également affectée par la chaleur des appareils électriques et par la lumière directe du soleil sur le thermostat.

Information important

L'installation et la mise en service de l'appareil ne doivent être effectuées que par des électriciens spécialisés. Lors de la planification et de la réalisation de l'installation électrique, il convient de respecter les normes, directives, prescriptions et instructions en vigueur.

• Protégez l'appareil de l'humidité, de la saleté et des dommages pendant le transport, le stockage et l'utilisation !

• N'utilisez pas l'appareil en dehors des caractéristiques techniques indiquées (par ex. plage de température) !

Les salissures doivent être nettoyées avec un chiffon sec. Si cela ne suffit pas, un chiffon légèrement humidifié avec une solution savonneuse peut être utilisé. N'utilisez en aucun cas des produits corrosifs ou des solvants !