

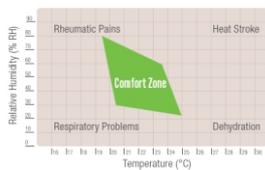


BKE Raumfühler, montiert auf dem Feller Tragring (Montageaufnahme) für verschiedene Frontsets:

- Feller STANDARDdue
- Feller EDIZIOdue
- Sensortec RFE09(P)



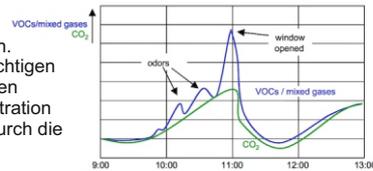
Raumfühler & Klimasensoren



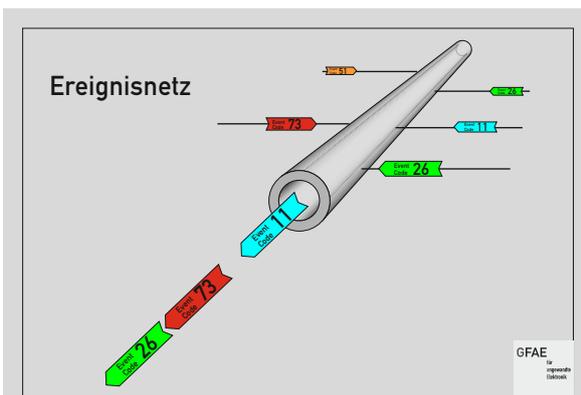
Die 'richtige' Temperatur ist immer auch abhängig von der relativen Luftfeuchtigkeit.

Figure 2 - Correlation of true CO₂ and Concentration of Mixed Gases as Measured in a Typical Conference Room

Die VOC Messung kann CO₂ nicht direkt erfassen. eCO₂ ist die aus den flüchtigen organischen Verbindungen abgeleitete CO₂ Konzentration wie sie typischerweise durch die Atmung entsteht.



*) Für schnell ansprechende Feuchtigkeits- und Luftqualitätsmessung ist eine gute Durchlüftung erforderlich. Für die Verwendung der geschlossenen Blindabdeckungen bietet GFAE nachgearbeitete Abdeckplatten an.



Kopplernetz Module kommunizieren über Modbus RTU. Sie präsentieren sich der Steuerung jedoch als ein einzelnes virtuelles Gerät mit einer einzigen Modbus ID. Die Adressierung der einzelnen Module erfolgt über die Registeradresse. Die logische Zusammenfassung der Module in einem virtuellen Gerät erlaubt die gleichzeitige Aktualisierung aller Ausgänge mit einem einzelnen Telegramm sowie die priorisierte Übertragung schneller Ereignisse zurück zur Steuerung. Bei über 100 Modulen dauert dieser Zyklus nur gerade 100ms.

RFE.Modbus

- Universeller Raumfühler mit integriertem Modbus-Koppler
- Profil 0x30 Raumfühler. Ersetzt in Basisversion sämtliche Buskoppler-Sensorkopf-Kombinationen aus BKMTHS, RFE09 und RHTE09
- Schnell reagierende digitale Sensoren mit minimaler Eigenerwärmung
- Option T: Temperatur [°C] (0 .. 64°C)
- Option H: relative Luftfeuchtigkeit [%rH] (0 .. 100%)
- Option Q: Luftqualitätsmessung VOC und eCO₂ (400 - 2550ppm)
- Option C: CO₂ Messung mit Sensirion NDIR Modul (400-10000ppm)
- Erweiterte RS485 Bustransceiver für bis zu 250 Teilnehmer/Bus.
 - geschützt gegen 24V Überspannung auf Busleitungen
 - 19200Baud / 38400Baud automatische Umschaltung

Konfiguration

Adressierung mit Konfigurationsschalter

Technische Daten

Busanschluss SELV Busspeisung 24V 5mA
RS485 1/8 load, slew rate limited, 24V safe

Normen EN-60950-1

Bestellbezeichnung:

Raumfühler
+ °C & %rH RFE.TH.Modbus
+ °C, %rH, VOC RFE.THQ.Modbus
+ °C, %rH, VOC, CO₂ RFE.THQC.Modbus

