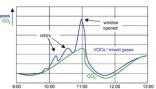


Rhoumatic Pains Heat Stroke Rhoumatic Pains Heat Stroke Con fort Zone Respiratory Ploblems Dehydration Be for he he he he in in the tre the fine fine the tre the tre Temperature PCD

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

Figure 2 – Correlation of true CO₂ and Concentration of Mixed Gases

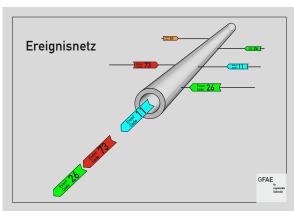
Die VOC Messung kann VOCOMMENTE CO2 nicht direkt erfassen. eCO2 ist die aus den flüchtigen organischen Verbindungen abgeleitete CO2 Konzentration wie sie typischerweise durch die Atmung entsteht.



*) Für schnell ansprechende Feuchtigkeits- und Luftqualitätsmessung sind Lüftungsschlitze in der Abdeckplatte erforderlich.

GFAE bietet entsprechende Nacharbeiten und Beschriftungsdruck für die 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.

TKSDRF.Modbus

- Raumbediengerät mit integriertem Modbus-Koppler
- Modbus RTU 19200Bd / 38400Bd (ab Version 0x20)
- 7 Fernbedienbare, digitale Sollwertschiebung über 7 Stufen erlaubt Synchronisation über mehrere Bediengeräte sowie Rückstellung durch die Steuerung. Anzeige durch RGB-LEDs.
- Schnell reagierende digitale Sensoren mit minimaler
- Option T: Temperatur [°C] (0 .. 64°C)

Eigenerwärmung

-3

- → Option H: relative Luftfeuchtigkeit [%rH] (0 .. 100%)
- Option Q: Luftqualitätsmessung VOC und eCO2 (400 - 2550ppm)
- Reaktionszeit auf Schaltereignisse < 100ms unabhängig von der Anzahl Module.
- Verstärkte RS485 Norm Dauerhaft verpolungs- und kurzschlusssicher gegen 24VDC

Konfiguration

Adressierung mittels DIP-Switch auf der Rückseite.

Technische Daten

Busanschluss SELV Busspeisung 24V 5mA

RS485 1/8 load, slew rate limited, 24V safe

Normen EN-60950-1

Bestellbezeichnung:

Raumbediengerät

+ °C & %rH TKSDRF.TH.Modbus + °C, %rH, VOC & eCO2 TKSDRF.THQ.Modbus

GFAE für angewandte Elektronik