

## Raumregelung – Serie PCD7.L6xx – Neue Funktionalitäten Familie

Die neue Hardware-Plattform mit leistungsstarkem Mikroprozessor erlaubt, eine Vielzahl von neuen Features.

Die neuen Funktionen werden unterstützt ab **Hardware-Version V1.2** und **Software-Version SV1.08**.

- Einstellbares Verhalten des Kommunikations-Watchdog
- Einstellbare Schaltschwelle für Lüfter Stufe 1
- Einstellbare Ausgangssignal Begrenzung für Kühlung und Heizung Ventile
- Analoger Eingang an Klemme "S" kann auch als dritter digitaler Eingang verwendet werden
- Temperatur-Eingangsklemme unterstützt auch alternativer externer Temperatursensoren
- Unterstützung der Software-Features am Raumbediengerät PCD7.L644 mit wählbaren Anzeige Elementen.

### Neue Funktionen ab Raumregler Firmware **V1.08**

#### **Erweiterte Watchdog-Funktion**

Einstellbares und erweitertes Kommunikation Watchdog Verhalten:

- Stoppen der Regelfunktion (Standard)
- Regler /Kontroller Reset

#### **Einstellbares LCD-Display:**

Option zur Darstellung der Symbole im Raumbediengerät PCD7.L644.

Einstellbar durch die Konfigurationsbox der Raumregelung PCD7.L6xx

#### **Einstellbare Schaltschwelle Wert Fan Stufe 1**

Die Schwelle, auf der ersten Fan-Stufen-Schalter ist nun programmierbar.

Zu beachten gilt, dass die Ausschalt-Hysterese unterhalb der Schaltschwellwertes der Stufe 1 fix bei 5% liegt.

#### **Heiz- / Kühlventil Ausgangssignal-Beschränkung:**

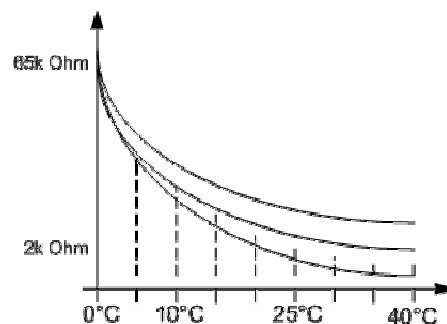
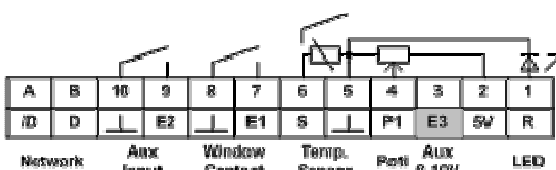
Die Ausgangssignale für die Heiz- und Kühlsequenzen können nun via Parameter in der Reglerkonfiguration begrenzt werden.

#### **Universelle Verwendung der Klemme "S"**

Der Analog- Eingang der Klemme „S“ ist nun konfigurierbar. Folgende Konfigurationen und Funktionen des Eingangs sind möglich:

- Temperatur Eingang als NTC (Standard-Einstellung)
- Digital Eingang

Umrechnung (Umrechnungstabelle der Temperaturkurve von 0..40°C)



## Neue Funktionen ab Raumregler Firmware V1.11

### **Funktions-Mischbetrieb der Heiz-/Kühlausgänge:**

Möglichkeit des Betriebes von PWM und 0 ... 10V Ausgängen

Es ist nun möglich bspw. für das Heizventil den PWM - Ausgang und für das Kühlventil ein 0..10V Ausgang (oder umgekehrt) zu verwenden.

So ist es möglich für einen Radiator-Heizbetrieb mit TRIAC und im Kühlbetrieb eine Kühldecke mit stetigem Ausgang anzusteuern.

### **Timer für Taupunkt**

Neue Option zur Verzögerung der Reaktivierung des normalen Lüfterbetriebes nach dem Taupunkt-Ereignis.

Der neue Parameter (innerhalb der Konfigurationsbox) definiert die Zeit (multipliziert mit 20) bevor nach einem Taupunkt-Ereignis der Ventil- und Ventilator-Normalbetrieb wieder aufgenommen wird.

Wenn der Taupunkt Alarm ausgelöst hat, wird die Geschwindigkeit des Lüfters auf die Stufe 1 reduziert, bis der Taupunkt-Timer abgelaufen ist.

Mit dieser neuen Funktion wird vermieden, dass das Kühl-Ventil dauernd Ein- und Ausschaltet und wird in Kühldecken - Anwendungen verwendet.

## Neue Funktionen ab Raumregler Firmware V1.12

(ab November 2009 erhältlich)

### **Unterstützung von 6-Wege Ventil Funktionen:**

- Funktion am Ausgang **Y3**
- 4 Punkte zur Einstellung der Spannungs-Bereiche für Heiz- und Kühl Sequenzen (2x 0 - 100% für Kühlung und 2x 0 - 100% für Heizung)
- Mit dieser Option ist es möglich,
- 6-Wege-Ventil-Typen unterschiedlicher Hersteller einzubinden - Vorteil: nur EIN Ventil zum Kühlen und Heizen.

