

Raumtemperatur

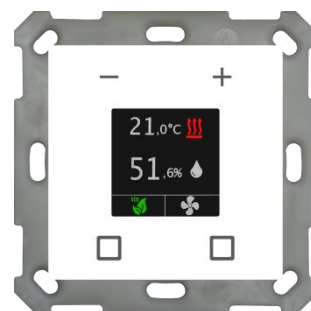
- Regler Smart [SCN-RTRxxS.01]

- Nebenstelle Smart [SCN-RTNxxS.01]

Der Taster mit aktivem Farbdisplay ist in den folgenden Varianten für Schalterprogramme mit 55 mm und 63 mm erhältlich:

Raumtemperaturregler Smart [RTR]

Fest zugewiesene [+] und [-] Tasten oberhalb des Farbdisplays, ermöglichen komfortabel und intuitiv die Sollwertverschiebung des integrierten Temperaturreglers. Die zur Regelung notwendige Ist-Temperatur erfasst der interne Temperatursensor und der zusätzliche Luftfeuchtigkeitssensor ermöglicht die Bestimmung des Taupunktes. Über 4 Binäreingänge können potentialfreie Kontakte angeschlossen werden.



SCN-RTx55S.01

Raumtemperatur-Nebenstelle Smart [RTN]

Die MDT Raumtemperatur-Nebenstelle Smart mit integriertem Temperatur- und Feuchtesensor, dient der Sollwertverschiebung und der Ist-Temperatur Bereitstellung für einen externen Temperaturregler, beispielsweise den des MDT Heizungsaktors AKH. Ebenso kann die Nebenstelle als Zweitgerät im Zusammenspiel mit dem Raumtemperaturregler Smart betrieben werden.



SCN-RTx63S.01

Raumtemperaturregler (nur SCN-RTRxxS.01)

Der Funktionsumfang reicht von der einfachen Heizungssteuerung bis hin zur kompletten Klimatisierung eines Raumes. Die Regelung kann wahlweise über eine 2-Punkt-Regelung, eine schaltende PI-Regelung (PWM) oder die stetige PI-Regelung erfolgen. Der Raumtemperaturregler Smart unterstützt Ein- und Zwei-Kreis Systeme. Somit ist es möglich Klimaanlage mit einem gemeinsamen Rohrsystem, sowie Anlagen mit zwei getrennten Rohrsystemen für Heizen und Kühlen, zu regeln.

Luftfeuchtigkeitssensor

Zusätzlich zum Temperatursensor verfügen die Geräte über einen Feuchtesensor. Neben der Messwertausgabe der relativen- sowie absoluten Luftfeuchtigkeit, kann hierdurch die Taupunkttemperatur automatisch ermittelt und ein Taupunktalarm ausgelöst werden.

Aktives Farbdisplay

Das aktive Farbdisplay kann per 1 Byte (%) oder 2 Byte (Lux) Objekt stufenlos in der Helligkeit verändert werden. Die Darstellung (weißer Text auf schwarzen Hintergrund oder invertiert) ist für Tag und Nacht individuell einstellbar und die Farben der Symbole sind frei wählbar.

Binäreingänge (nur SCN-RTRxxS.01)

An den 4 Binäreingängen für potentialfreie Kontakte, können beispielsweise Fensterkontakte oder konventionelle Licht-/Jalousietaster angeschlossen werden. Funktionen wie *Schalten*, *Schalten kurz/lang*, *Dimmen*, *Jalousie* sowie *Werte/Zustände senden* sind damit an einzelnen oder gruppierten Eingängen möglich.

Tasten

Die [+] und [-] Tasten oberhalb des Displays sind fest auf Sollwertverschiebung eingestellt. Die beiden unteren Tasten können individuell parametrisiert werden. Neben den internen Funktionen wie *Betriebsartenumschaltung*, *Lüftungssteuerung*, *Stellwert = 0%* und der Umschaltung *Heizen/Kühlen*, können externe Funktionen wie *Schalten*, *Schalten kurz/lang*, *Dimmen*, *Jalousie* sowie *Werte/Zustände senden*, für jede Einzeltaste eingestellt werden.

Lüftungssteuerung

Die Lüftungssteuerung ermöglicht die Ansteuerung von Lüftern manuell in bis zu 4 Stufen, über den Stellwert des Temperaturreglers, mittels der Temperaturdifferenz aus Soll- und Istwert oder über die relative Luftfeuchtigkeit. Des Weiteren sorgt die Tag-/Nachtfunktion für die individuelle Einstellung der Lüftung nach der Tageszeit. Zum Schutz der Lüftungsanlage ist eine Festsitzschutz-Funktion verfügbar.

Diagnose (nur SCN-RTRxxS.01)

Der Raumtemperaturregler verfügt über ein 14 Byte Diagnoseobjekt, welches den Status des Reglers im Klartext ausgibt.

Updatefähig mittels DCA App

Falls erforderlich, können der RTR und die RTN über das MDT Updatetool (DCA) upgedatet werden. Der Download steht unter www.mdt.de und www.knx.org kostenlos zur Verfügung.

Long Frame Support

Der RTR und die RTN unterstützen „Long Frames“ (längere Telegramme). Diese enthalten mehr Nutzdaten pro Telegramm, wodurch sich die Programmierzeit der Taster mit der ETS deutlich verkürzt.