

LUNA RC

Digitaler Raumregler für luft- und wasserbasierte Klimasysteme



KURZDATEN

- Vielseitiger Raumregler zur Temperatursteuerung von Luft, Heizung und Kühlung
- Erhältlich in zwei Ausführungen:
 - LUNA RC TEMP-MB in Standardausführung
 - LUNA RC CO₂-TEMP-MB mit eingebautem CO₂-Sensor
- Eingebauter Temperaturfühler sowie Möglichkeit zum Anschluss eines externen Temperaturfühlers.
- Eingebaute Kommunikationsschnittstelle für den Anschluss an einen Kommunikationsbus (Modbus RTU über RS485) zum Ablesen der Werte an einem Computer
- Eingänge für Kondensatsensor oder Anwesenheitssensor
- Vier Ausgänge zur Steuerung von Heiz- bzw. Kühlstellantrieben
- Bis zu 24 VA pro Ausgang
- Drei verschiedene Betriebsarten (Tag, Nacht und Sparbetrieb)
- Standardfarbe: Weiß
 - Alternative Standardfarbe: Schwarz

Technische Beschreibung

Ausführung

LUNA RC ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- LUNA RC TEMP-MB in Standardausführung
- LUNA RC CO₂-TEMP-MB mit eingebautem CO₂-Sensor

LUNA RC ist ein vielseitiger Raumregler für die Temperatur in einzelnen Räumen und für Regelungsanwendungen, die variable Luftvolumen (VAV) betreffen. Mithilfe des RS-485-Anschlusses kann der Regler an alle Systeme angeschlossen werden, die das Modbus RTU-Protokoll unterstützen.

Die Bus-Einheit ist von der restlichen Elektronik des Reglers galvanisch getrennt.

Der Regler unterstützt mit 0...10 V geregelte Stellantriebe und/oder thermische Stellantriebe und mit 0...10 V geregelte Klappen. Die Ventilator Drehzahl des Ventilator konvektors kann direkt mit einem 0...10-V-Ausgang geregelt werden, wenn der Ventilator konvektor über einen EC-Motor verfügt.

Ein 0...10-V-Ausgang wurde für die variable Regelung des Luftvolumens reserviert. Mit einer separaten, an den U1-Eingang angeschlossenen, Kohlenstoffdioxidmessung kann auf Anforderung eine energiesparende Lüftung vorgenommen werden.

Die Temperatur wird mit einem internen oder externen NTC10-Fühler gemessen (Anschlussklemmen sind vorhanden). Alternativ kann der externe Temperaturfühler verwendet werden, um einen Tür-/Fensterkontakt oder einen Kondensatschalter anzuschließen.

Betriebsarten

Der Regler verfügt über Betriebsarten für Tag und Nacht. Die Betriebsarten werden mithilfe eines externen Platinenschalters, eines PIR-Anwesenheitssensors, über Modbus oder aus dem Menü heraus geregelt. Die Tagposition kann durch Drücken auf die Taste „Anwesenheit“ für eine festgelegte Zeit temporär aktiviert werden. Die temporäre Zeit kann 1...480 Minuten betragen. Nach der Verzögerung kehrt der Regler in die Nachtposition zurück, wenn die Tagposition nicht gleichzeitig über Modbus aktiviert worden ist.

Platzierung

Der Regler kann in trockener Umgebung und an einer Wand montiert oder an dem standardmäßig eingepassten Montagekasten (mit 60 mm Lochabstand) verwendet werden.

Material und Oberflächenbehandlung

Das Produkt ist aus ABS-Kunststoff hergestellt.

Standardfarbe: Weiß. Alternative Standardfarbe: Schwarz.

Funktion

LUNA RC sorgt für eine stabile und angenehme Raumtemperatur. Durch Messung der Temperatur im Raum mithilfe des eingebauten oder eines externen Temperaturfühlers werden Luft, Heiz- und Kühlstellantriebe genau und effizient gesteuert.



Abb. 1. LUNA RC TEMP-MB/LUNA RC CO₂-TEMP-MB

Wartung

Benutzen Sie bei Bedarf einen trockenen Lappen zur Reinigung. Wasser, Reinigungs- und Lösemittel oder Staubsauger dürfen nicht verwendet werden.

Umwelt

Baustoffdeklarationen sind auf unserer Homepage im Internet unter www.swegon.com zu finden.

Zubehör

Zubehör für die Temperaturregelung

- Externer Widerstandssensor (Typ NTC, 10 kOhm bei 25 °C)

Zubehör zur Feststellung/Vermeidung von Kondensat

- Kondensatsensor, bei dem ein Relais aktiviert wird, wenn die Taupunkttemperatur den Sollwert unterschreitet

Elektronischer Präsenzsensoren

- DETECT O ist ein Infrarot-Präsenzdetektor, das heißt ein wärmesensibler Sensor, der schnell auf die Anwesenheit von Menschen im Raum reagiert.

Technische Daten

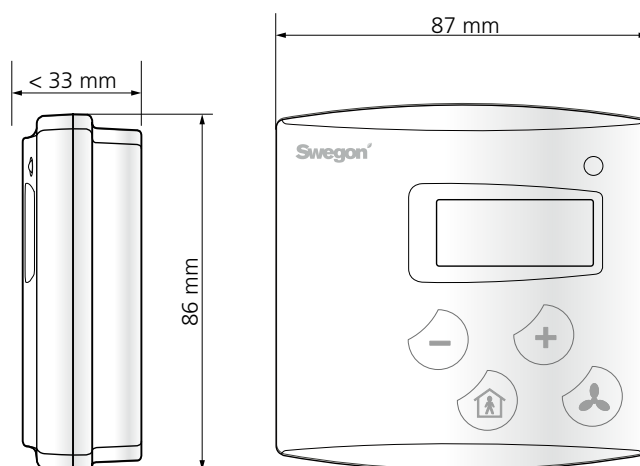


Abb. 3. Maßskizze – LUNA RC TEMP-MB/LUNA RC CO₂-TEMP-MB

Technische Daten

Bezeichnung:	LUNA RC TEMP-MB: Standardausführung
	LUNA RC CO ₂ -TEMP-MB: Ausführung mit eingebautem CO ₂ -Sensor
Stromversorgung:	24 Vac/dc** (20...28 V), < 1 VA
Sollwert:	Tagposition 18...26 °C, *22 °C, ±3 °C
	Nachtposition Frostschutz 8...50 °C, *17 °C
Genauigkeit (Messfehler):	±0,5 °C
Totzone:	Dz in Tagposition 0,2...3 °C, *0,2 °C
	in Nachtposition 0...10 °C, *6,0 °C
Proportionalband:	Xp 1...32 °C, *1 °C
Integrationszeit:	Tn 50...5000 s, *300 s
Ausgang:	4 x 0...10 V, 2 mA
	2 x TRIAC-Ausgang 24 Vac 1A für thermische Stellantriebe
Zugelassene Raumfeuchtigkeit:	0...85 % RF (nicht kondensierend)
Leitungsanschlüsse:	1,5 mm ²
IP-Klasse	IP20
Gehäuse:	ABS-Kunststoff
Abmessungen:	(BxHxT) 87x86x33 mm
	* Werkseinstellung
	** HINWEIS! Bei Verwendung mit einer Gleichstromversorgung funktionieren nur die Leistungen 0...10 V.

Spezifikation

Produkt

Raumregler in Standardausführung	LUNA RC	a	TEMP-MB
Version:			

Raumregler mit eingebautem CO ₂ -Sensor	LUNA RC	a	CO ₂ -TEMP-MB
Version:			

Zubehör

Temperaturfühler Sensor zur Temperaturregelung Externer Widerstandssensor (Typ NTC, 10 kOhm bei 25 °C)	LUNA	d	T-TG-2
Version:			

Kondensatsensor Kondensatsensor, bei dem ein Relais aktiviert wird, wenn die Taupunkttemperatur den Sollwert unterschreitet	WCD2	a	
Version:			

Präsenzsensoren Infrarot-Präsenzdetektor, das heißt ein wärmesensibler Sensor, der schnell auf die Anwesenheit von Menschen im Raum reagiert.	DETECT O	a	-bbbb
Version:			
Typ:			
Wandmontage: V110			
Deckenmontage: T360			

Ausschreibungstext

Beispiel für einen Beschreibungstext gemäß VVS AMA.

Swegons Raumregler für luft- und wasserbasierte Klimasysteme.

LUNA RC, erhältlich in zwei Ausführungen:

- LUNA RC TEMP-MB Raumregler in Standardausführung
- LUNA RC CO₂-TEMP-MB Raumregler mit eingebautem CO₂-Sensor

LUNA RC TEMP-MB mit folgenden Funktionen:

- Vielseitiger Raumregler zur Regelung der Temperatur in einzelnen Räumen sowie für Regelungsanwendungen, die variable Luftvolumen (VAV) betreffen.
- Mithilfe des RS-485-Anschlusses kann der Regler an alle Systeme angeschlossen werden, die das Modbus RTU-Protokoll unterstützen
- Die Bus-Einheit ist von der restlichen Elektronik des Reglers galvanisch getrennt
- Der Raumregler unterstützt mit 0...10 V geregelte Stellantriebe und thermische Stellantriebe (PWM)

LUNA RC CO₂-TEMP-MB mit Funktionen wie oben sowie:

- Der Regler verfügt über einen eingebauten CO₂-Sensor

Bestellbeispiel

- Raumregler LUNA RC TEMP-MB xx St.
- Raumregler LUNA RC CO₂-TEMP-MB xx St.

Zubehör

- Externer Temperaturfühler LUNAd T-TG-2 xx St.
- Kondensatsensor WCD2 xx St.
- Präsenzsensoren DETECT O-xxxx xx St.

Dokumentation

Folgende Dokumentation kann von unserer Website www.swegon.com heruntergeladen werden:

- LUNA RC Bedienungsanleitung
- LUNA RC Anschlussanleitung
- LUNA RC Baustoffdeklaration
- LUNA RC CE-Deklaration