

LUNA RC

Digitale ruimteregelaar voor lucht- en watervoerende binnenklimaatssystemen



HOOFDPUNTEN

- Veelzijdige ruimteregelaar voor temperatuurregeling van lucht, verwarming en koeling
- Beschikbaar in twee varianten:
 - LUNA RC TEMP-MB in standaardversie
 - LUNA RC CO₂-TEMP-MB met ingebouwde CO₂-sensor
- Ingebouwde temperatuursensor en de mogelijkheid om een externe temperatuursensor aan te sluiten
- Ingebouwde communicatiepoort voor het aansluiten op een communicatiebus (Modbus RTU via RS485) voor het aflezen van waarden vanaf een computer
- Ingangen voor condenssensor of aanwezigheidssensor
- Vier uitgangen voor regeling van verwarmings- en koelaandrijvingen
- Tot 24 VA per uitgang
- Drie verschillende bedrijfsstanden (dag, nacht en economy)
- Standaardkleur: Wit
 - Alternatieve standaardkleur: Zwart

Technische beschrijving

Versie

De LUNA RC is beschikbaar in twee varianten:

- LUNA RC TEMP-MB in standaardversie
- LUNA RC CO₂-TEMP-MB met ingebouwde CO₂-sensor

De LUNA RC is een veelzijdige ruimteregelaar voor de temperatuur in afzonderlijke ruimten en voor toepassingen met variabel lucht-volume (VAV). Met de RS-485 connector is het mogelijk de regelaar aan te sluiten op alle systemen die het Modbus RTU protocol ondersteunen.

De bus is galvanisch gescheiden van de overige elektronica van de regelaar.

De regelaar ondersteunt 0...10 V geregelde aandrijvingen en/of thermische aandrijvingen en 0...10 V geregelde kleppen. Het is mogelijk de ventilatorconvector te regelen met een 0...10 V uitgang als de ventilatorconvector voorzien is van een EC-motor.

Een 0...10 V uitgang is omgekeerd voor variabele regeling van het luchtvolume. Het is mogelijk vraaggestuurd energie-besparende ventilatie in te schakelen via een afzonderlijke koolstofdioxidemeting gekoppeld aan ingang U1.

De temperatuur wordt gedetecteerd met een interne of externe NTC10 sensor (klemmen meegeleverd). Als alternatief kan de externe temperatuursensor ook worden gebruikt voor het aansluiten van een deur-/raamcontact of een condensatieschakelaar.

Bedrijfsstanden

De regelaar heeft bedrijfsstanden voor dag en nacht. De bedrijfsstanden worden geregeld met behulp van een externe kaartschakelaar, PIR aanwezigheidsdetector, via Modbus en vanuit een menu. Het is mogelijk de dagstand tijdelijk in te schakelen door de "aanwezigheidsknop" gedurende een bepaalde tijd ingedrukt te houden. De duur van deze tijdelijke periode kan uiteenlopen van 1...480 min. Na de vertraging keert de regelaar terug in de nachtstand als de dagstand niet gelijktijdig is ingeschakeld via Modbus.

Plaatsing

Monteer het product aan de wand of in een verdeeldoos (met 60 mm afstand tussen de openingen).

Materialen en oppervlaktebehandeling

Het product is gemaakt van ABS kunststof.

Standaardkleur: Wit

Alternatieve standaardkleur: Zwart



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

Functie

De LUNA RC voorziet in een stabiele en comfortabele ruimtetemperatuur. De lucht, verwarmings- en koelaandrijvingen worden nauwkeurig en efficiënt aangestuurd en geregeld door het aflezen van de ruimtetemperatuur met de ingebouwde of externe temperatuursensor.

Onderhoud

Gebruik indien nodig bij het schoonmaken een droge doek. Gebruik nooit water, reinigingsmiddel, ontvettingsmiddel of een stofzuiger.

Milieu

De Verklaring bouwmaterialen is te downloaden via www.swegon.com.

Accessoires

Accessoire voor temperatuurregeling

- Externe weerstandssensor (type NTC, 10 kOhm bij 25°C)

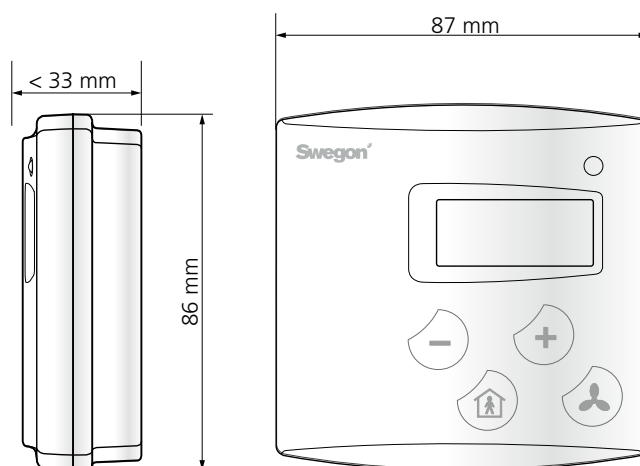
Accessoire voor het detecteren/vermijden van condensvorming

- Condenssensor waarbij het relais wordt geactiveerd als het dauwpunt zakt tot onder de instelwaarde.

Aanwezigheidssensor

- Aanwezigheidssensor van het type IR, d.w.z. een warmtedetectie sensor die snel reageert op menselijke aanwezigheid in de kamer.

Technische gegevens



Afbeelding 3. Maattekening - LUNA RC TEMP-MB/
LUNA RC CO₂-TEMP-MB

Technische gegevens

Benaming:	LUNA RC TEMP-MB:
	LUNA RC CO ₂ -TEMP-MB: Versie met ingebouwde CO ₂ -sensor
Voedingsspanning:	24 VAC/DC** (20...28 V) < 1 VA
Instelpunt:	dagstand 18...26°C, *22°C, ±3°C
	nachtstand Vorstbeveiliging 8...50°C, *17°C
Precisie (meetfout):	± 0,5°C
Dode band:	Dz in dagstand 0.2...3°C, *0,2°C
	in nachtstand 0...10°C, *6,0°C
Proportionele band:	Xp 1...32°C, *1°C
Integratietijd:	Tn 50...5000 s, *300 s
Output:	4 x 0...10 V, 2 mA
	2 x TRIAC uitgang 24 VAC 1A voor thermische aandrijvingen
Toegestane vochtigheid in ruimte:	0...85% RV (niet-condenserend)
Geleidende klemmen:	1,5 mm ²
IP-klasse:	IP20
Behuizing:	ABS kunststof
Afmetingen:	(bxhxd) 87x86x33 mm
	* Fabrieksinstelling
	** Let op: Bij gebruik van voedingsspanning met gelijkstroom werken alleen spanningen 0...10 V.

Specificatie

Product

Ruimteregelaar in standaardversie	LUNA RC	a	TEMP-MB
Versie:			

Ruimteregelaar met ingebouwde CO ₂ -sensor	LUNA RC	a	CO2-TEMP-MB
Versie:			

Accessoires

Temperatuursensor geschikt voor LUNA RC

Temperatuursensor Sensor voor temperatuurregeling Externe weerstandssensor (type NTC, 10 kOhm bij 25°C)	LUNA	d	T-TG-2
Versie:			

Condenssensor Condenssensor waarbij het relais wordt geactiveerd als het dauwpunt zakt tot onder de instelwaarde.	WCD2	a	
Versie:			

Aanwezigheidssensor Aanwezigheidssensor van het type IR, d.w.z. een warmtedetectie sensor die snel reageert op menselijke aanwezigheid in de kamer.	DETECT O	a	-bbbb
Versie:			
Type:			
Wandmontage: V110			
Plafond gemonteerd: T360			

Bestektekst

Voorbeeld van een bestektekst conform VVS AMA-norm.

De ruimteregelaar van Swegon voor lucht- en watervoerende binnenklimaatssystemen

LUNA RC, beschikbaar in twee varianten:

- LUNA RC TEMP-MB ruimteregelaar in standaardversie
- LUNA RC CO₂-TEMP-MB ruimteregelaar met ingebouwde CO₂-sensor

LUNA RC TEMP-MB met de volgende functies:

- Veelzijdige ruimteregelaar voor regeling van de temperatuur in afzonderlijke ruimten en voor toepassingen met variabel luchtvolume (VAV)
- Met de RS-485 connector is het mogelijk de regelaar aan te sluiten op alle systemen die het Modbus RTU protocol ondersteunen
- De bus is galvanisch gescheiden van de overige elektronica van de regelaar
- De ruimteregelaar ondersteunt 0...10 V geregelde aandrijvingen en thermische aandrijvingen (PWM)

LUNA RC CO₂-TEMP-MB met functies zoals hierboven beschreven en:

- De regelaar heeft een ingebouwde CO₂-sensor

Bestelvoorbeelden

- Ruimteregelaar LUNA RC TEMP-MB XX st.
- Ruimteregelaar LUNA RC CO₂-TEMP-MB XX st.

Accessoires

- Temperatuursensor LUNAd T-TG-2 XX st.
- Condenssensor WCD2 XX st.
- Aanwezigheidssensor DETECT O-V110 XX st.

Documentatie

De volgende documentatie is te downloaden via onze website www.swegon.com.

- LUNA RC Gebruiksaanwijzing
- LUNA RC Bedradingsinstructies
- LUNA RC Verklaring bouwmaterialen
- LUNA RC CE-verklaring