

# LUNA RC

Regolatore ambiente digitale per sistemi di climatizzazione ad aria e acqua per interni



## CARATTERISTICHE SALIENTI

- Versatile regolatore ambiente per il controllo della temperatura dell'aria, del riscaldamento e del raffreddamento
- Disponibile in due varianti:
  - LUNA RC TEMP-MB in versione standard
  - LUNA RC CO<sub>2</sub>-TEMP-MB con sensore di CO<sub>2</sub> integrato
- Sensore della temperatura integrato e la possibilità di collegare un sensore della temperatura esterno
- Porta di comunicazione integrata per il collegamento a un bus di comunicazione (Modbus RTU su RS485), per la lettura dei valori da un computer
- Ingressi per un sensore di condensa o un sensore di presenza
- Quattro uscite per il controllo degli attuatori di riscaldamento e raffreddamento
- Fino a 24 VA per uscita
- Tre diverse modalità operative (giorno, notte ed economy)
- Colore standard: bianco
  - Colore standard alternativo: Nero

# Descrizione tecnica

## Versione

LUNA RC è disponibile in due varianti:

- LUNA RC TEMP-MB in versione standard
- LUNA RC CO<sub>2</sub>-TEMP-MB con sensore di CO<sub>2</sub> integrato

LUNA RC è un versatile regolatore ambiente per la temperatura in singoli ambienti e per applicazioni di controllo in relazione al volume variabile dell'aria (VAV). Utilizzando il connettore RS-485, è possibile collegare la centralina a tutti i sistemi che supportano il protocollo Modbus RTU.

L'unità Bus è galvanicamente isolata dal resto dell'elettronica della centralina.

La centralina supporta attuatori con regolazione 0...10 V e/o attuatori termici e serrande con regolazione 0...10 V. È possibile regolare la velocità del ventilatore del fan coil utilizzando un'uscita da 0...10 V se il fan coil è dotato di un motore EC.

Un'uscita 0...10 V è stata riservata per il controllo variabile del volume dell'aria. È possibile eseguire la ventilazione a risparmio energetico su richiesta con una misurazione dell'anidride carbonica separata, collegata all'ingresso U1.

La temperatura viene rilevata con un sensore NTC10 interno o esterno (i morsetti sono inclusi). In alternativa, è possibile utilizzare il sensore di temperatura esterno per collegare un contatto porta/finestra o un interruttore di condensazione.

## Modi operativi

La centralina ha modalità operative per il giorno e la notte. Le modalità operative sono regolate con l'aiuto di una scheda elettronica esterna, un rilevatore di presenza PIR, su Modbus e da un menu. È possibile abilitare temporaneamente la modalità giorno per un tempo specifico premendo il pulsante "Presenza". L'intervallo temporaneo può variare da 1...480 min. Dopo il ritardo, la centralina torna alla modalità notte se la modalità giorno non è stata abilitata contemporaneamente su Modbus.

## Posizionamento

Montare il prodotto su una parete o in una scatola di derivazione (con una distanza di 60 mm tra i fori).

## Materiale e trattamento della superficie

Il prodotto è realizzato in plastica ABS.

Colore standard: bianco.

Colore standard alternativo: Nero.



Figura 1. LUNA RC TEMP-MB/LUNA RC CO<sub>2</sub>-TEMP-MB

## Funzione

LUNA RC fornisce una temperatura ambiente stabile e confortevole. Gli attuatori per aria, riscaldamento e raffreddamento sono controllati e regolati in modo preciso ed efficiente mediante la lettura della temperatura con il sensore di temperatura integrato o esterno.

## Manutenzione

Se necessario, utilizzare un panno asciutto durante la pulizia. Non utilizzare mai acqua, detergente, un solvente di pulizia o un aspirapolvere.

## Ambiente

La dichiarazione dei materiali di costruzione può essere scaricata all'indirizzo [www.swegon.com](http://www.swegon.com)

## Accessori

### Accessorio per il controllo della temperatura

- Sensore resistivo esterno (tipo NTC, 10 kOhm a 25°C)

### Accessorio per rilevare/evitare la condensa

- Sensore di condensa in cui il relè è attivato quando la temperatura del punto di rugiada scende al di sotto del valore di setpoint.

### Accessorio per rilevare le presenze

- Rivelatore di presenza di tipo IR, ovvero un rivelatore termosensibile che reagisce rapidamente alla presenza umana nell'ambiente.

## Dati tecnici

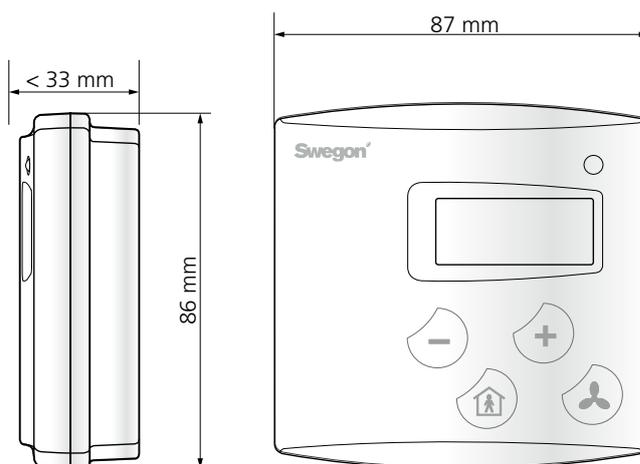


Figura 3. Schema dimensionale - LUNA RC TEMP-MB/  
LUNA RC CO<sub>2</sub>-TEMP-MB

## Dati tecnici

Denominazione:	LUNA RC TEMP-MB: LUNA RC CO <sub>2</sub> -TEMP-MB: Versione con sensore di CO <sub>2</sub> integrato
Alimentazione elettrica:	24 V c.a./c.c.** (20...28 V) < 1 V A
Setpoint:	modalità giorno 18...26°C, *22°C, ±3°C modalità notte Protezione antigelo 8...50°C, *17°C
Precisione (errore di misurazione):	±0,5°C
Dead band:	Dz in modalità giorno 0,2...3°C, *0,2°C in modalità notte 0...10°C, *6,0°C
Banda proporzionale:	Xp 1...32°C, *1°C
Tempo di integrazione:	Tn 50...5000 s, *300 s
Uscita:	4 x 0...10 V, 2 mA 2 x uscita TRIAC 24 V c.a. 1 A per attuatori termici
Umidità ambiente consentita:	0...85% UR (senza condensa)
Morsetti conduttivi:	1,5 mm <sup>2</sup>
Classe IP:	IP20
Alloggiamento:	Plastica ABS
Dimensioni:	(lxhxp) 87x86x33 mm * Impostazione di fabbrica
	** Nota: Quando si utilizza tensione di alimentazione con corrente diretta, funzionano solo le capacità 0...10 V.

## Caratteristiche

### Prodotto

Regolatore ambiente in versione standard	LUNA RC	a	TEMP-MB
Versione:			

Regolatore ambiente con sensore di CO <sub>2</sub> integrato	LUNA RC	a	CO2-TEMP-MB
Versione:			

### Accessori

Sensore di temperatura adatto a LUNA RC

Sensore di temperatura Sensore per il controllo della temperatura Sensore resistivo esterno (tipo NTC, 10 kOhm a 25°C)	LUNA	d	T-TG-2
Versione:			

Sensore di condensa Sensore di condensa in cui il relè è attivato quando la temperatura del punto di rugiada scende al di sotto del valore di setpoint.	WCD2	a	
Versione:			

Rivelatore di presenza Rivelatore di presenza di tipo IR, ovvero un rivelatore termosensibile che reagisce rapidamente alla presenza umana nell'ambiente.	DETECT O	a	-bbbb
Versione:			
Tipo:			
Montaggio a parete: V110			
Montaggio a soffitto: T360			

## Testo di specifica

Esempio di testo di specifica conforme a VVS AMA.

Regolatore ambiente Swegon per sistemi di climatizzazione ad aria e acqua per interni

### LUNA RC, disponibile in due varianti:

- Regolatore ambiente LUNA RC TEMP-MB in versione standard
- Regolatore ambiente LUNA RC CO2-TEMP-MB con sensore di CO<sub>2</sub> integrato

### LUNA RC TEMP-MB con le funzioni seguenti:

- Versatile regolatore ambiente per la regolazione della temperatura in singoli ambienti e per applicazioni di controllo in relazione al volume variabile dell'aria (VAV)
- Utilizzando il connettore RS-485, è possibile collegare la centralina a tutti i sistemi che supportano il protocollo Modbus RTU
- L'unità Bus è galvanicamente isolata dal resto dell'elettronica della centralina
- Il regolatore ambiente supporta attuatori con regolazione 0...10 V e attuatori termici (PWM)

### LUNA RC CO2-TEMP-MB con funzioni come delineato sopra oltre a:

- La centralina è dotata di un sensore di CO<sub>2</sub> integrato

### Esempi di ordine

- Regolatore ambiente LUNA RC TEMP-MB XX pezzi
- Regolatore ambiente LUNA RC CO2-TEMP-MB XX pezzi

### Accessori

- Sensore della temperatura LUNAd T-TG-2 XX pezzi
- Sensore di condensa WCD2 XX pezzi
- Rivelatore di presenza DETECT O-V110 XX pezzi

### Documentazione

La seguente documentazione può essere scaricata dal nostro sito Web, [www.swegon.com](http://www.swegon.com)

Istruzioni per l'uso LUNA RC

Istruzioni di cablaggio LUNA RC

Dichiarazione relativa ai materiali di costruzione LUNA RC

Dichiarazione CE LUNA RC