



## Regolatore analogico Master per motori asincroni monofase di ventilatori

AC AC fans

Monofase

Master



**LCM** è un regolatore analogico progettato per operare in modalità **master**, con **uscita** a regolazione **proporzionale** tramite **parzializzazione a taglio di fase bilanciata rispetto alla rete**. È ideale per il **controllo** della velocità di **motori asincroni** monofase (classe F) installati su ventilatori assiali, radiali o centrifughi, garantendo un **funzionamento preciso** ed **efficiente** in impianti destinati a condizionamento, refrigerazione, riscaldamento, ventilazione, destratificazione, termoventilazione e trattamento dell'aria.

Disponibile nella versione da **8 A**, LCM consente una **modulazione continua** della tensione AC da **0% a 100%**, in base al differenziale tra il segnale di comando e il setpoint impostato. È dotato di **un ingresso analogico** per la modalità master, compatibile con **trasduttori di pressione 4-20 mA**.

Tra le **funzioni integrate** figura un contatto di **stop remoto**, utile per **sincronizzare** l'attivazione della ventilazione con il funzionamento del **compressore** o altri eventi esterni, ottimizzando così la logica di regolazione.

In termini di **sicurezza**, LCM include **protezione sull'ingresso** di comando, **protezione contro sovratensioni** fino a 275 Vac, **isolamento galvanico** completo tra rete e circuiti di segnale, **filtro EMC** di Classe B e piena **compatibilità** con i **principali sistemi** di messa a terra (IT,TT,TN).

Grazie alla sua architettura compatta e alla semplicità d'uso, LCM rappresenta una soluzione robusta ed efficace per la gestione di gruppi ventilanti ad alta efficienza energetica.

### Corrente nominale (RMS)

a 50° ambiente

8A

### Tensione di alimentazione

Opzioni disponibili:

50/60 Hz:

230 Vac

± 15%

Manuale

## Principio di regolazione



### Taglio di fase

Regolazione Monofase parzializzata a taglio di fase e bilanciata con la rete

## Ingressi

1

**Ingresso**  
per sensori e  
segnali di  
comando

Il dispositivo è dotato di 1 ingresso analogico per la modalità master da trasduttore di pressione 4-20 mA, permette una gestione flessibile e personalizzata del sistema ventilante.

4-20 mA

## Sistema di regolazione



### Master proporzionale

## Setpoint

1

**Setpoint**

Parametri di lavoro:

Setpoint

Banda proporzionale

## Ingressi digitali

1

**Ingresso**  
Contatto On/Off

Contatto per lo stop da remoto che consente la gestione automatica della regolazione legata all'attivazione del compressore.

Start/Stop remoto

## Caratteristiche tecniche

Scale di regolazione	Trasduttore 4-20 mA
N° uscite connessioni motori	2
Interfaccia	Analogica
Protezioni elettriche	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protezione ingressi di comando</li><li>• Protezione sovratensioni di rete</li></ul>
Grado di protezione	IP55
Tipologie di terra compatibili	Piena conformità agli standard internazionali di messa a terra IT-TT-TN
Temperatura di lavoro	-20°C / 50°C
Peso (kg)	1 kg
Dimensioni HxLxP (mm)	158 x 138 x 93



**Selpro SRL**

Via Padre Giovanni Piamarta, 5/11  
25021 Bagnolo Mella (BS) - Italy

↗ [selpro.it](http://selpro.it)

↗ [info@selpro.it](mailto:info@selpro.it)

↗ +39 030 6821611