

## Regolatore digitale gestione Modbus motori AC monofase di ventilatori



AC AC fans

Monofase

Slave

EMC è un **regolatore slave monofase** progettato per **operare esclusivamente** tramite protocollo **Modbus RTU**, consentendo al controllore master di gestire in tempo reale tutti i parametri operativi, sia in lettura che in scrittura. **Ideale** per il controllo di **ventilatori monofase** in impianti **HVAC&R**, offre un sistema di regolazione della velocità preciso ed efficiente.

La **regolazione** avviene attraverso la **parzializzazione a taglio di fase** bilanciata con la rete, applicando il valore impostato con una **rampa di accelerazione e decelerazione** fissa di 6 secondi. Questo garantisce **transizioni fluide** e **protegge** il motore da sollecitazioni improvvise.

Il regolatore è dotato di **tre ingressi** per contatti **termici TK**, che permettono il **monitoraggio** diretto delle **protezioni** dei **gruppi ventilanti**, con stato leggibile via Modbus. In **assenza di comunicazione** per un intervallo superiore al timeout previsto di default, EMC attiva automaticamente una **velocità di emergenza**, impostabile tramite dip switch, per **garantire continuità operativa**.

L'**interfaccia Modbus RTU RS485 isolata** è dotata di **parametri** di comunicazione **configurabili**. Il regolatore, se richiesto in fase d'ordine, può essere collegato a un display remoto opzionale per la gestione locale dei parametri e la visualizzazione dello stato operativo.

Alloggiato in un contenitore **IP55** in tecnopolimero, resistente a polvere, umidità e alte temperature, EMC è progettato per l'uso in **ambienti gravosi**. Grazie all'integrazione completa via Modbus, rappresenta una soluzione affidabile per la regolazione automatizzata della velocità nei ventilatori monofase.

### Corrente nominale (RMS)

a 50° ambiente

10A

### Tensione di alimentazione

Opzioni disponibili:

230 Vac ± 15%

50/60 Hz:

Automatico

## Principio di regolazione



Taglio di fase

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

## Connessione Modbus RS-485 (RTU)

Progettato per **operare esclusivamente** tramite protocollo **Modbus RTU**, l'**interfaccia Modbus RTU RS485 isolata** è dotata di **parametri** di comunicazione **configurabili**. Il regolatore, se richiesto in fase d'ordine, può essere collegato a un display remoto opzionale per la gestione locale dei parametri e la visualizzazione dello stato operativo.



Slave

## Sistema di regolazione



Slave proporzionale

## Ingressi digitali



3 Ingressi  
contatti On/Off

Il regolatore è dotato di **tre ingressi** per contatti **termici TK**, che permettono il **monitoraggio** diretto delle **protezioni** dei **gruppi ventilanti**, con stato leggibile via Modbus.

Termiche motori TK

## Parametri di lavoro



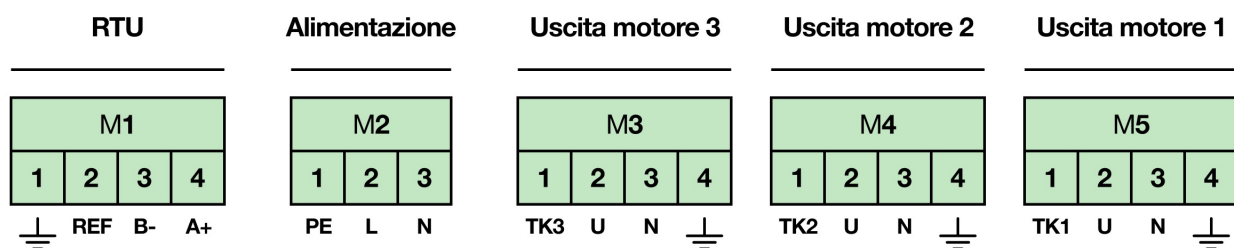
Registri Modbus

## Caratteristiche tecniche

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| N° uscite connessioni motori   | 3  |
| Interfaccia                    | Display 2x16 caratteri LCD opzionale   |
| 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)                      | 1,5 Kg   |
| Dimensioni HxLxP (mm)          | 199 x 162 x 94   |

## Collegamenti elettrici I/O

### Comando Modbus





**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