



Sistema quadro di controllo digitale Modbus a doppio canale per motori asincroni monofase di ventilatori



AC fans



Monofase



Slave



EMK è un **quadro compatto con sezionatore integrato**, 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**, si distingue per la **presenza di due uscite indipendenti da 10 A**, che **consentono** di gestire fino a sei motori monofase suddivisi in due circuiti separati, offrendo maggiore **flessibilità installativa**.

Il **comando** dei motori avviene tramite **parzializzazione a taglio di fase bilanciata con la rete**, con **controllo proporzionale** continuo da 0% a 100%. Ogni **uscita** è caratterizzata da una **rampa di accelerazione/decelerazione** fissa di 6 secondi per ogni variazione completa di velocità.

Grazie alla sua **architettura integrata**, EMK semplifica la progettazione dell'impianto, **eliminando la necessità di componenti esterni** come relè, morsettiera o centraline ausiliarie. Il **sezionatore** incorporato e le **due uscite indipendenti** rendono l'installazione più rapida, sicura e ordinata, contribuendo a ridurre tempi, costi e ingombri nel quadro elettrico.

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.

In assenza di **comunicazione** per un intervallo superiore al timeout previsto di default, i ventilatori vengono pilotati automaticamente alla **velocità di emergenza**, selezionabile tramite dip switch.

Il **monitoraggio delle protezioni TK** è integrato nei morsetti delle uscite motore, ed è accessibile via Modbus per la diagnostica remota.

Alloggiato in un **contenitore IP55** in tecnopoliomerio ad alta resistenza, EMK è adatto all'uso in ambienti polverosi, umidi o a temperatura elevata, rappresentando una soluzione completa e pronta all'uso.

Corrente nominale (RMS)

a 50° ambiente



10 + 10A

Tensione di alimentazione

Opzioni disponibili:

50/60 Hz:

230 Vac

± 15%

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**, sono disponibili **due uscite indipendenti da 10 A**, che **consentono** di gestire fino a **sei motori monofase suddivisi in due circuiti separati**, offrendo maggiore **flessibilità installativa**.

2 Slave

Sistema di regolazione



Slave proporzionale

Ingressi digitali

6 Ingressi
contatti On/Off

Il regolatore è dotato di **3+3 ingressi** (tre per circuito) 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 canale 1

Registri Modbus canale 2

Sezionatore integrato

Grazie al sezionatore integrato, il dispositivo si configura come un quadro elettrico compatto e indipendente, eliminando la necessità di componenti esterni per l'installazione dell'impianto.

Sezionatore Integrato

2 uscite

Caratteristiche tecniche

N° uscite connessioni motori	3+3
Interfaccia	Display 2x16 caratteri LCD opzionale
Protezioni elettriche	<ul style="list-style-type: none">• Protezione ingressi di comando• Protezione sovratensioni di rete
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)	2,35 Kg
Dimensioni HxLxP (mm)	290 x 200 x 183



Selpro SRL

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

↗ selpro.it

↗ info@selpro.it

↗ +39 030 6821611