



Descrizione - Description

Il convertitore di segnale K498M è un dispositivo che permette il comando del motore di una seconda valvola miscelatrice tramite i moduli di regolazione KPM30 o KPM31 predisposti. Il K498M converte il segnale PWM per relè a stato solido in un segnale analogico lineare 0...10 V. L'alimentazione è 24 Vac e si installa su barra DIN.

The K498M signal converter is a device that allows to command of an actuator for a second mixing valve by the KPM30 or KPM31 regulation units. The K498M converts the PWM signal in a linear analogic signal 0...10 V. The power supply is 24 Vac. It is installed on a DIN rail.

Versioni e codici - Versions and product codes

Codice Product code	Alimentazione Power supply
K498MY002	24 Vac

Dati tecnici - Technical data

Alimentazione

- Tensione: 24 V ±10 %, 50/60 Hz
- Assorbimento massimo: 50 mA

Ingresso PWM

- Impedenza d'ingresso: 200 Ω
- Minima corrente di ingresso: 10 mA
- Massima corrente di ingresso: 20 mA
- Periodo massimo segnale PWM: 0,2 s
- Periodo minimo segnale PWM: 8 ms

Uscita in tensione

- Standard elettrico: 0÷10 V
- Valore uscita a 10 V nominali: 10÷10,45 V
- Valore uscita a 0 V nominali: 0÷0,2 V
- Corrente massima d'uscita: 5 mA
- Ripple massimo d'uscita: 100 mV
- Tempo di risalita tipico (10 % - 90 %): 1,2 s
- Sovraelongazione a 10 V: 0,15 V

Uscita in corrente

- Standard elettrico: 4/20 mA
- Valore uscita a 20 mA nominali: 20÷20,8 mA
- Valore uscita a 4 mA nominali: 3,5÷4 mA
- Ripple massimo d'uscita: 350 µA
- Tensione massima di uscita: 7 V
- Massima impedenza di carico: 280 Ω
- Tempo di risalita tipico (10 % - 90 %): 1,2 s
- Sovraelongazione: 0,3 mA

Caratteristiche meccaniche

- Protezione: IP20
- Dimensioni: 87x36x60 mm (2 moduli DIN)
- Montaggio: a guida DIN
- Sezione minima cavi di collegamento: 0,75 mm²
- Sezione massima cavi di collegamento: 2,5 mm²
- Distanza massima collegamenti agli ingressi: 3 m
- Distanza massima collegamenti alle uscite: 50 m
- Temperatura e umidità di immagazzinamento: -10÷70 °C / 90 % U.R.
- Temperatura e umidità di esercizio: 0÷50 °C / 90 % U.R.
- Limiti di temperatura delle superfici: 0÷50 °C / 90 % U.R.
- Inquinamento ambientale: normale

Power supply

- Voltage: 24 V ±10 %, 50/60 Hz
- Maximum current supply: 50 mA

PWM input

- Impedence input: 200 Ω
- Minimum voltage input: 10 mA
- Maximum voltage input: 20 mA
- Maximum period for the PMW signal: 0,2 s
- Minimum period for the PMW signal 8 ms

Voltage output

- Electrical standard: 0÷10 V
- Rated value output at 10 V: 10÷10,45 V
- Rated value output at 0 V: 0÷0,2 V
- Maximum voltage output: 5 mA
- Maximum ripple output: 100 mV
- Typical response time (10 % - 90 %): 1,2 s
- Overshoot at 10 V: 0,15 V

Output voltage

- Electrical standard: 4/20 mA
- Rated value at 20 mA output: 20÷20,8 mA
- Rated value at 4 mA output: 3,5÷4 mA
- Maximum ripple output: 350 µA
- Maximum voltage output: 7 V
- Maximum load impedance: 280 Ω
- Typical response time (10 % - 90 %): 1,2 s
- Overshoot: 0,3 mA

Mechanical characteristics

- Index of protection: IP20
- Dimensions: 87x36x60 mm (2 DIN modules)
- Mounting: DIN rail
- Minimum section for the connection cables: 0,75 mm²
- Maximum section for the connection cables: 2,5 mm²
- Maximum distance for the connections to the inputs: 3 m
- Maximum distance for the connections to the outputs: 50 m
- Storage temperature and humidity: -10÷70 °C / 90 % rH
- Operating temperature and humidity: 0÷50 °C / 90 % rH
- Extreme surface temperature conditions: 0÷50 °C / 90 % rH
- Environmental pollution: normal

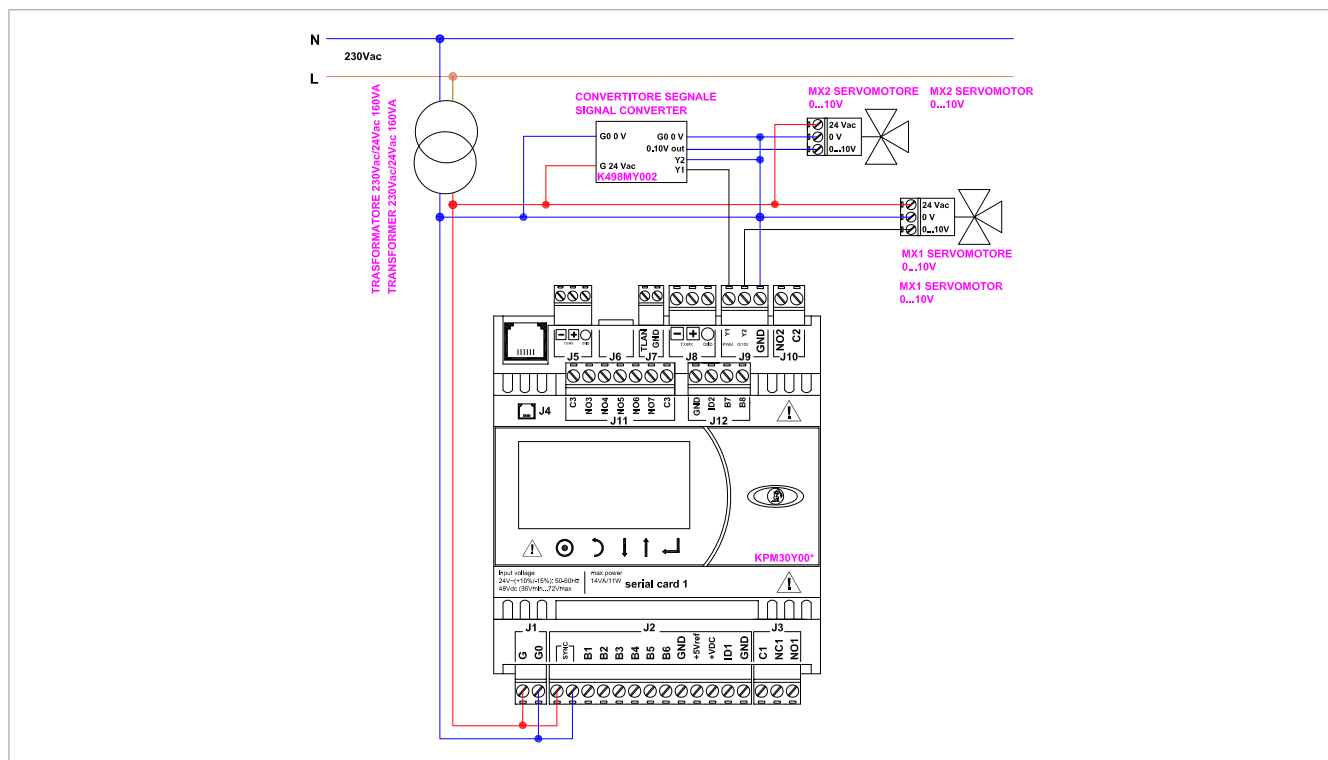
Connessioni elettriche - Electrical connections

Per le connessioni fare riferimento al disegno riportato qui sotto e alle seguenti descrizioni. Il segnale di comando ai morsetti 3 e 4 è optoisolato, quindi si può utilizzare la stessa alimentazione per lo strumento di comando e il modulo analogico.

For connections see the picture below and the following descriptions. The command signal to control 3 and 4 terminals is optoisolated. It is therefore possible to utilize the same power supply for the control instrument and for the above mentioned analog module.

Descrizione della morsetteria - Description of the terminal block	
1 (G)	alimentazione 24 V - power supply 24 V
2 (G0)	riferimento 24 V alimentazione - reference 24 V power supply
3 (Y1)	segnale di comando "+" - "+" command signal
4 (Y2)	segnale di comando "-" - "-" command signal
5, 7 (G0)	riferimento uscite analogiche - reference analog outputs
6 (0÷10 V)	uscita modulante 0÷10 V - modulating outputs 0÷10 V
8 (4÷20 mA)	uscita modulante 4÷20 mA - modulating outputs 4÷20 mA

Schemi elettrici - Electrical schemes



Testi di capitolato - Product specifications

K498M

Convertitore di segnale da PWM a 0...10 V per comando di una seconda valvola miscelatrice da modulo di regolazione KPM30 o KPM31. Alimentazione 24Vac. Installazione su barra DIN. Certificazione CE.

Signal converter from PMW to 0...10 V, to command a second mixing valve by the KPM30 or KPM31 regulation unit. Power supply 24 Vac. Installation on DIN rail. CE certification.

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy

Additional information

For additional information please check the website www.giacomini.com or contact the technical service: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
This pamphlet is merely for information purposes. Giacomini S.p.A. retains the right to make modifications for technical or commercial reasons, without prior notice, to the items described in this pamphlet. The information described in this technical pamphlet does not exempt the user from following carefully the existing regulations and norms on good workmanship. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy