

MPA-MPV/M6

GENERALITA'

I modelli serie MPA-MPV/M6 sono degli strumenti con convertitore A/D a 16 bit adibiti alla misurazione di grandezze amperometriche o voltmetriche continue o alternate. Le scale di misura disponibili sono elencate nella tabella "scale di misura". Per tensioni maggiori di 20V, è necessario un partitore esterno.

Lo strumento offre le seguenti funzioni:

- visualizzazione su 4 1/2 cifre (± 19999)
- impostazione di qualunque lettura con qualunque valore di ingresso nel range richiesto
- memorizzazione del picco di lettura minimo o massimo
- filtraggio programmabile della lettura
- azzeramento della lettura automatico (rec. tara)

Gli strumenti possono essere richiesti con importanti opzioni quali:

- uscite seriali normali oppure optoisolate per stampante o bidirezionali
- otto soglie di allarme statiche oppure 4 a relè con intervento normale o a finestra completamente configurabili in valore, isteresi e ritardo
- uscite analogiche normali oppure optoisolate amperometriche ($4 \div 20\text{mA}$ o $0 \div 20\text{mA}$) o voltmetriche ($0 \div 10\text{V}$)
- tensione di alimentazione del trasduttore stabilizzata a richiesta tra 5 e 24Vdc

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Visualizzazione / Readings: 4 1/2 cifre / digits
 Precisione migliore di: 0,2%
 Accuracny better than:
 Stabilità termica / Thermal stability: 50 ppm/°C
 Alimentazione trasduttori: 5÷24Vdc/20mA (a richiesta)
 Transducer power supply: (onrequest)
 Caratteristiche uscita analogica:
 Analogue outputs features:
 Uscite: 4÷20mA / 0÷20mA / 0÷10V
 Outputs:
 Carico massimo per uscita in corrente: 400
 Max load for current output:
 Carico minimo per uscita in tensione: 1K
 Min. load for voltage output:
 Risoluzione / Resolution: 16 bit
 Uscite a relè in scambio: 5A / 250Vac
 Exchange relay output:
 Uscite statiche NPN-PNP: 50mA/30Vdc
 Static outputs NPN-PNP:
 Alimentazione / Power supply: 90÷260Vac/Vdc
 12÷30Vac/Vdc
 Assorbimento / Power absorption: 6W
 Temperatura max di funzionamento: 50 °C
 Max working temperature:
 Altezza cifre / Digits height: 13mm
 Dimensioni / Dimensions: 48x96 (120 mm di profondità)
 (120 mm. Depth)
 44.5mm (h) x 92.5 mm (l)
 Dima di foratura:
 Mounting plate:
 Peso / Weight: 350 gr.
 Fissaggio / Mounting: con staffe / by bolts

GENERAL POINTS

The MPA-MPV/M6 models are instruments with 16 bit A/D converter for AC or DC voltage current input. The available measuring scales are listed in the "measuring scales" table. For input voltage > 20V, an external resistor partition must be provided.

The instrument has the following functions:

- 4 1/2 digit indicator (± 19999)
- reading of any input value inside the requested range
- minimum or maximum peak measuring
- "filtering" process for instrument readings
- zeroing of automatic reading function

The MPA-MPV/M6 instruments can be ordered with the following options:

- Normal or optoisolated serial printer or bi-directional output
- eight static alarm outputs or 4 relay alarms for normal working or window alarms completely programmable for value, hysteresis and delay
- normal or optoisolated analogue output ($4 \div 20\text{mA}$ or $0 \div 20\text{mA}$ or $0 \div 10\text{V}$).
- transducer power output stabilized on request between 5 and 24Vdc



SCALE DI MISURA MEASURING SCALES

Modello Model	Campo di misura Measuring scales	Imp di ingresso Input impedance
MPV/371- (ingresso Vdc) (Vdc input)	01: 199.99 mVdc 02: 1.9999 Vdc 03: 19.999 Vdc 04: 199.99 Vdc 07: 1.0000 Vdc 08: 10.000 Vdc	1M 1M 1M 1M
MPV/376- (ingresso Vac) (Vac input)	01: 199.99 mVac 02: 1.9999 Vac 03: 19.999 Vac	1M
MPA/381- (ingresso Adc) (Adc input)	22: (0)4÷20mAdc 02: 1.9999 mAdc 03: 19.999 mAdc 04: 199.99 mAdc 07: 1.9999 Adc 08: 1.0000 Adc 10: 10.000 Adc 00: shunt ext.	20 100 10 1 0.1 0.1 0.05
MPA/386- (ingresso Aac) (Aac input)	02: 1.9999 mAac 03: 19.999 mAac 04: 199.99 mAac 07: 1.9999 Aac 08: 10.000 Aac 10: T.A./1Aac 11: T.A./5Aac	100 10 1 0.1 0.05 0.1 0.01

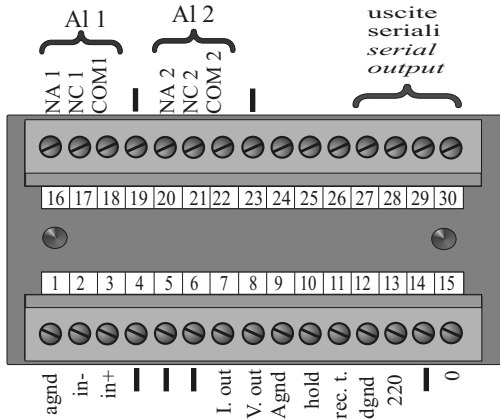
OPZIONI

OPTIONS

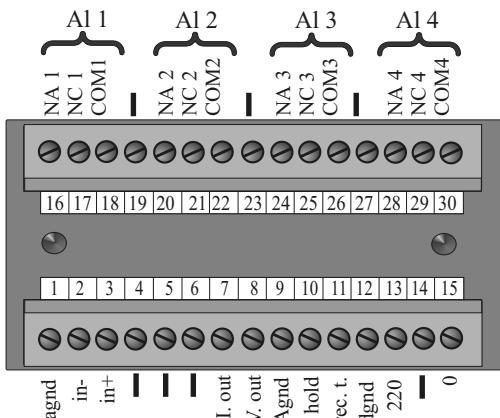
SR1÷4: 1÷4 allarme/i a relè
 1÷4 relay alarms
 STN1÷8: 1÷8 allarme/i statici NPN open collector
 1÷8 alarm static outputs NPN open collector
 STP1÷8: 1÷8 allarme/i statici PNP open collector
 1÷8 alarm static outputs PNP open collector
 STNO1÷8: 1÷8 allarme/i statici optoisolati NPN open collector
 1÷8 optoisolated alarm static outputs NPN open collector
 STPO1÷8: 1÷8 allarme/i statici optoisolati PNP open collector
 1÷8 optoisolated alarm static outputs PNP open collector
 OAM: uscite analogiche
 Analogue outputs
 (0÷20mA, 4÷20mA, 0÷10V)
 OAT: uscite analogiche optoisolate
 optoisolated analogue outputs
 (0÷20mA, 4÷20mA, 0÷10V)
 V5÷24 Tensione alimentazione trasduttore
 Transducer power Catgen20.1

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION DIAGRAM

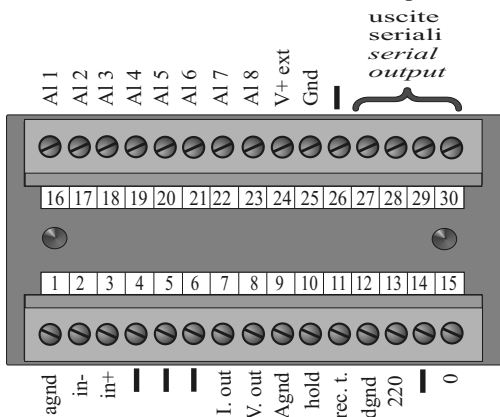
Strumento base più 2 allarmi a relè
Base instrument with 2 relay alarm outputs



Strumento base più 4 allarmi a relè
Base instrument with 4 relay alarm outputs



Strumento base con 8 uscite statiche più uscite seriali
Base instrument with 8 static alarm outputs and serial output



DESCRIZIONE MORSETTIERA DI INGRESSO DESCRIPTION OF BASE TERMINAL BOARD SET-UP

- 2, 3: ingresso di misura
measuring inputs
- 11, 12: se cortocircuitato con "dgnd" azzerà la lettura
When short-circuited with dgnd reading zeroed
- 10, 12: se cortocircuitato con "dgnd" memorizza lettura
When short-circuited with dgnd reading stored
- 7, 8, 9: uscite analogiche
Analogue outputs
- 27, 28, 29, 30: uscite seriali
serial outputs

USCITE SERIALI SERIAL OUTPUTS

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| RS 232 per stampante | (cod. 1) |
| RS 232 for printer | (cod. 1) |
| RS 422 bidirezionale | (cod. 2) |
| RS422 bi-directional | (cod. 2) |
| RS 485 bidirezionale | (cod. 3) |
| RS 485 bi-directional | (cod. 3) |
| RS 232 bidirezionale | (cod. 4) |
| RS 232 bi-directional | (cod. 4) |
| RS 232 optoisolata per stampante | (cod. 11) |
| RS 232 optoisolated for printer | (cod. 11) |
| RS 422 optoisolata bidirezionale | (cod. 12) |
| RS 422 optoisolated bi-directional | (cod. 12) |
| RS 485 optoisolata bidirezionale | (cod. 13) |
| RS 485 optoisolated bi-directional | (cod. 13) |
| RS 232 optoisolata bidirezionale | (cod. 14) |
| RS 232 optoisolated bi-directional | (cod. 14) |

COME ORDINARE HOW TO ORDER

MP / - / /M6/ /

