

MANUALE ISTRUZIONI **COD. 244A**

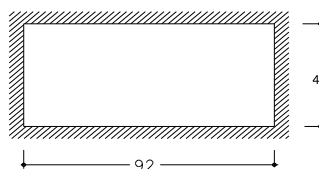
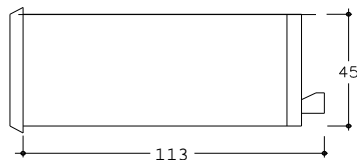
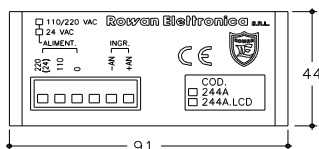
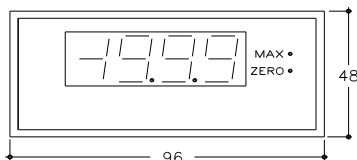
VOLTMETRO D.C. - CONTAGIRI



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione standard: 110-220VAC \pm 10% (24VAC su richiesta)
- Frequenza di alimentazione: 50/60Hz
- Potenza assorbita: 4,5VA
- Visualizzazione 3½ digit con display a led, alta efficienza.
- Fondo scala \pm 1999
- Precisione strumento: \pm 1 % su F.S.
- Ingressi analogici: 2VDC (valore minimo per ottenere il fondo scala: 1,5 VDC)
24VDC (valore minimo per ottenere il fondo scala: 9 VDC)
200VDC (valore minimo per ottenere il fondo scala: 75 VDC)
4 \div 20 mA / 0 \div 20 mA.
- Regolazione, su pannello anteriore, del fondo scala e dello zero tramite trimmer multigiri.
- Due virgole inseribili tramite microinterruttori.
- Versione da pannello completa di fissaggi e con collegamento tramite morsettieria a innesto.
- Grado di protezione sul pannello frontale IP54.
- Limiti di temperatura aria ambiente -5°C a +40°C con deriva termica massima 0.7%.
- Umidità relativa di funzionamento da 5 a 95% (senza condensazione).
- Temperatura di stoccaggio da -25°C a +70°C.
- Immunità ai disturbi di rete conforme livello 3 Normative IEC 801.4.
- Immunità alle cariche elettrostatiche conforme livello 4 Normative IEC 801.2.
- Massima emissione irradiata e condotta conforme Normative EN55011.

MISURE (mm)



CONFORMITÀ



Rowan Elettronica

Motori, azionamenti, accessori e servizi per l'automazione

Via Ugo Foscolo 20 - 36030 CALDOGNO (VI) - ITALIA

Tel.: 0444 - 905566 Fax: 0444 - 905593

Email: info@rowan.it <http://www.rowan.it>

Capitale Sociale Euro 78.000,00 i.v.

iscritta al R.E.A di Vicenza al n. 146091

C.F./P.IVA e Reg. Imprese IT 00673770244



UNI EN ISO 9001



REV. 6 - Data 24/10/13

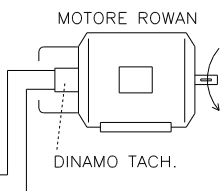
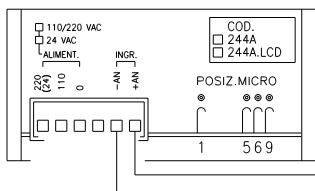
DESCRIZIONE MICROINTERRUTTORI

- S1 CHIUSO = nel caso di ingresso analogico 2VDC
- S5 CHIUSO = nel caso di ingresso analogico 200VDC.
- S1-S5 APERTI = nel caso di ingresso analogico 24VDC.
- S6 CHIUSO = rallenta la velocità di lettura dello strumento nel caso di segnali instabili.
- S7 CHIUSO = accende la virgola per un decimale.
- S8 CHIUSO = accende la virgola per due decimali.
- S9 CHIUSO = per ingresso $4 \div 20 \text{ mA} / 0 \div 20 \text{ mA}$ (resistenza di carico interna=100 ohm).
- S11 CHIUSO = rallenta la velocità di lettura dello strumento nel caso di segnali molto instabili, qualora non fosse sufficiente S6. S11 è accessibile togliendo la cornice posteriore e sfilando il circuito stampato.

ISTRUZIONI PER LA PREDISPOSIZIONE DEGLI INGRESSI E RELATIVI SCHEMI DI COLLEGAMENTO

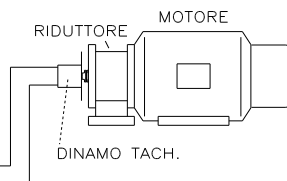
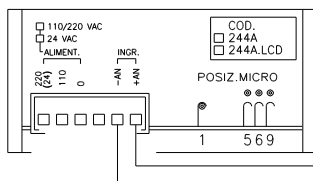
Prima di collegare lo strumento Cod.244A è necessario programmare l'ingresso prescelto tramite la chiusura dei rispettivi microinterruttori. Si possono selezionare i seguenti ingressi:

Ingresso analogico 24VDC



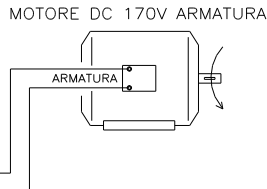
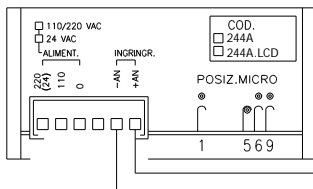
Esempio di utilizzo come contagiri abbinato a motori Rowan 2-4-6 poli a velocità variabile, collegato direttamente in parallelo alla dinamo tachimetrica per la visualizzazione della velocità reale. Risoluzione dinamo 20VDC a 2800 g/m.

Ingresso analogico 2VDC



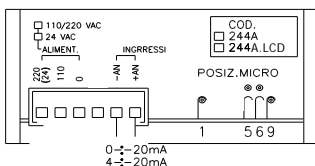
Esempio di utilizzo come contagiri abbinato a dinamo tachimetrica applicata in uscita ad alberi lenti e quindi con basso riferimento voltmetrico della velocità.

Ingresso analogico 200VDC



Esempio di utilizzo come contagiri per motori D.C. con rilevamento di retto della tensione di armatura del motore o da dinamo tachimetrica del tipo 60V 1000 g/m, calettata sull'albero del motore.

Ingresso analogico $0 \div 20 \text{ mA} / 4 \div 20 \text{ mA}$

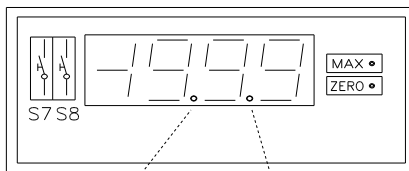


Per ingresso $4 \div 20 \text{ mA}$ regolare i display a zero con 4mA di ingresso tramite il trimmer ZERO sul frontalino.

Descrizione micro S6 - S7 - S8

Per poter accedere ai micro S7 e S8 occorre togliere il pannellino frontale facendo leva con un piccolo cacciavite.

Qualora la sorgente di riferimento per la misura presentasse eccessive oscillazioni intorno a un valore medio costante è possibile rallentare la lettura dello strumento chiudendo il micro S6. I micro S7 e S8 chiusi accendono le virgole sui seguenti display:

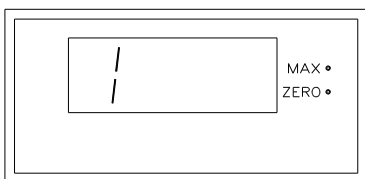


MICRO: S8 CHIUSO S7 CHIUSO

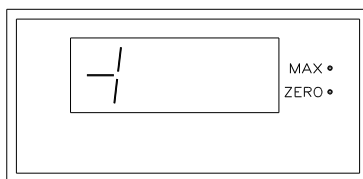
ISTRUZIONI D'USO E COLLEGAMENTO

Per poter accedere ai trimmer di taratura MAX e ZERO occorre togliere il pannellino frontale facendo leva con un piccolo cacciavite.

Lo strumento Cod.244 è già tarato in laboratorio per gli ingressi precedentemente descritti. I valori fissati non devono essere superati (> max 10%) in quanto la precisione nella lettura verrebbe compromessa. Con il trimmer multigiri MAX posto sul pannellino frontale è possibile adattare la visualizzazione a seconda della reale entità della grandezza da misurare (Es.: giri/minuto - metri/minuto - pezzi/minuto - litri/ora ecc.). In ogni caso se il fondo scala viene superato lo strumento visualizzerà:



OVER RANGE IN POSITIVO



OVER RANGE IN NEGATIVO

Lo strumento funziona in bidirezionale con indicazione massima ± 1999 .

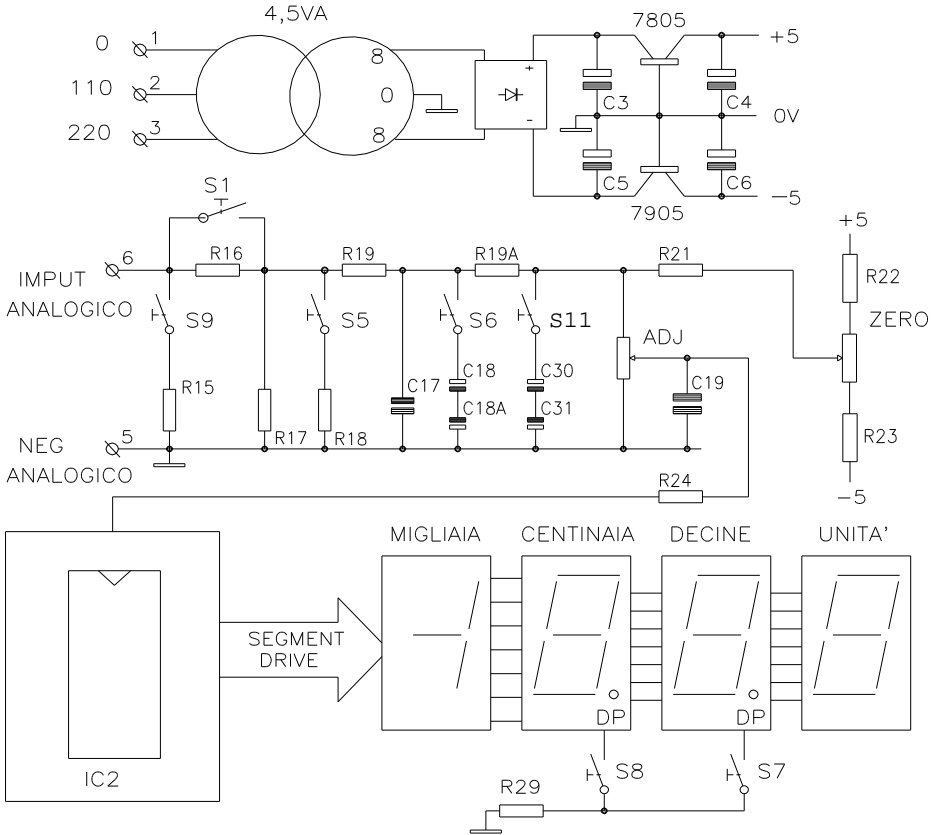
Il segno positivo non viene visualizzato mentre la presenza di un segnale negativo viene indicata dall'accensione di un led del display delle migliaia. Qualora fosse necessario tarare lo zero dello strumento o comunque fissare una lettura base diversa dallo zero è possibile farlo regolando il trimmer multigiri ZERO posto sul pannello anteriore. Per quanto riguarda il collegamento dello strumento è necessario evitare una collocazione ed un cablaggio che possano creare tensioni indotte sui cavi di collegamento dei segnali da misurare. A tale riguardo fare uso di cavo schermato con schermo a terra e evitare la vicinanza a cavi di potenza o grossi trasformatori. Per un corretto funzionamento dello strumento è necessario che esso sia alloggiato in quadri con temperature comprese fra -5°C e $+40^{\circ}\text{C}$, valori superiori o inferiori potrebbero dar luogo a rotture o comunque ad un'impresione nella lettura.

PREDISPOSIZIONE STANDARD

Lo strumento esce dal laboratorio Rowan predisposto per ingresso analogico 24VDC e con i micro posizionati nel seguente modo:

S1 - S5 - S6 - S8 - S9 - S11 aperti
S7 chiuso

SCHEMA A BLOCCHI



La Rowan Elettronica s.r.l. declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente manuale dovute a errori di stampa e/o di trascrizione; si riserva inoltre il diritto di apportare a proprio giudizio e senza preavviso le variazioni che riterrà necessarie per il miglior funzionamento del prodotto.

Per i dati e le caratteristiche riportate nel presente manuale è ammessa una tolleranza di max $\pm 10\%$.

CONFORMITÀ



Rowan Elettronica

Motori, azionamenti, accessori e servizi per l'automazione

Via Ugo Foscolo 20 - 36030 CALDOGNO (VI) - ITALIA

Tel.: 0444 - 905566 Fax: 0444 - 905593

Email: info@rowan.it <http://www.rowan.it>

Capitale Sociale Euro 78.000,00 i.v.

iscritta al R.E.A di Vicenza al n. 146091

C.F./P.IVA e Reg. Imprese IT 00673770244



UNI EN ISO 9001

