

Principio di funzionamento

La scheda COD264C è un convertitore di precisione adatto per segnali DC in genere, e per celle di carico; converte il segnale in ingresso in due uscite standard 4÷20mA(0÷20mA) e 2÷10 Vdc(0÷10Vdc), con fondo scala e zero regolabili.

Caratteristiche tecniche

- alimentazione standard 110 /220 Vac \pm 10 % - 50\60 Hz
- potenza massima assorbita 10 VA
- temperatura di funzionamento -15°C \pm +60°C
- linearità \pm 0,01% rispetto ai valori di fondo scala.
- immunità ai disturbi di rete conforme livello 3 norme IEC 801.4

- Ingresso predisponibile tramite microinterruttori per i seguenti segnali:
 - > massimo 50Vdc (per tensioni superiori è necessario un partitore esterno)
 - > 60 mVdc (per SHUNT, SONDE ecc.)
 - > cella di carico con 2 tipi di uscita massima: 12 mVdc e 24 mVdc

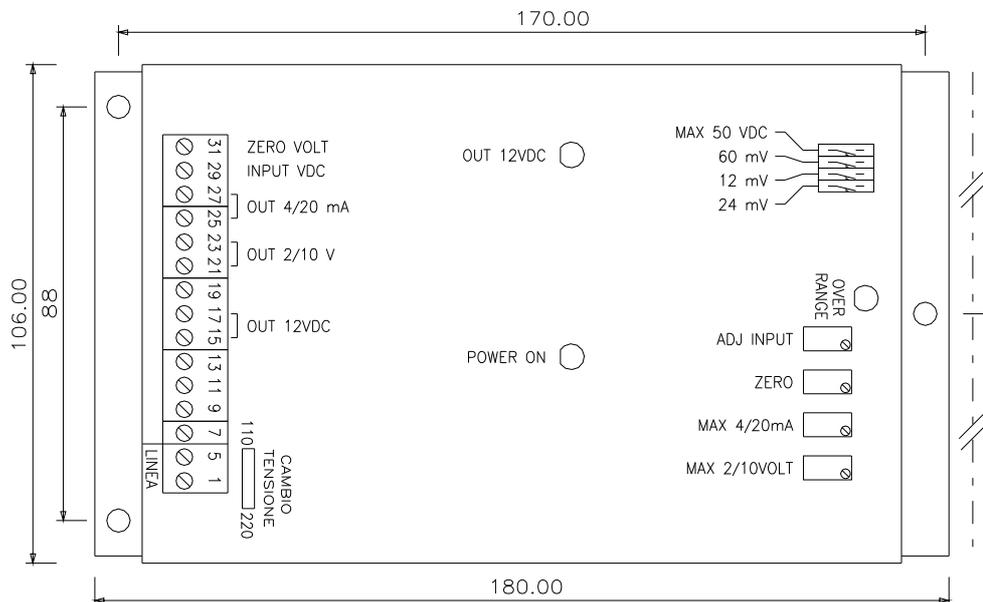
- Uscite:
 - > 4 ÷ 20 mA \ 0 ÷ 20 mA (massima resistenza di carico gestibile a 20 mA = 1Kohm)
 - > 2 ÷ 10 Vdc \ 0 ÷ 10 Vdc (carico massimo 50mA)
 - > alimentazione separata per cella di carico +12Vdc massimo 200mA.

- Possibilità di regolare tramite trimmers :
 - > lo zero e il fondo scala delle uscite in mA e in Vdc.
 - > l'adattamento del segnale d'ingresso nel caso di input massimo 50 Vdc
 - > l'esclusione della tara nel caso d'ingresso da cella di carico.

- Visualizzazioni a led :
 - > della presenza di alimentazione alla scheda
 - > del funzionamento dell'alimentatore separato per la cella di carico.
 - > dell'eccessivo segnale d'ingresso (saturazione).

- Scheda formato europa in versione standard su supporto di lamiera e copertura di alluminio con collegamento a morsettiere ad innesto.
- disponibile su richiesta anche in versione da rack.

DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm)



Predisposizione microinterruttori.

A seconda del tipo di segnale in ingresso chiudere i micro:

- S1-S2 per ingresso massimo 50 Vdc.
- S2 per ingresso massimo 60mVdc.
- S3 per ingresso da cella di carico con fondo scala 12mVdc.
- S4 per ingresso da cella di carico con fondo scala 24mVdc.

Descrizione visualizzazioni:

- L1 = POWER ON acceso indica la presenza di alimentazione alla scheda.
- L2 = OUT 12Vdc acceso indica il funzionamento dell'alimentatore +12Vdc per la cella di carico (o per altri tipi di trasduttori).
- L3 = OVER RANGE acceso indica che il segnale in ingresso è superiore al massimo consentito ed è necessario attenuarlo per evitare la saturazione (o cambiare la predisposizione dei microinterruttori).

Descrizione regolazioni tramite i seguenti trimmer:

- P1 = ADJ INPUT adatta il segnale d'ingresso nel caso di input massimo 50 Vdc; da regolare per evitare la saturazione e l'accensione della spia L3.
- P6 = ZERO regola lo zero per entrambe le uscite 4÷20mA 2÷10Vdc (con P6 è possibile convertire il segnale in 0÷20mA \ 0÷10Vdc).
Toglie la tara nel caso di conversione da cella di carico.
- P7 = MAX 4÷20mA regola il fondo scala dell'uscita in mA; già tarato per 20mA ai livelli massimi di ingresso standard.
- P9 = MAX 2÷10Vdc regola il fondo scala dell'uscita in Volt; già tarato per 10Volt ai livelli massimi di ingresso standard.
- P2-P3-P4-P5-P8 solo per personale autorizzato.

Descrizione morsettiera di collegamento:

- 1 - 5 Alimentazione 110 - 220 Vac (da predisporre con il cambiotensione).

- 31 0V }
29 INPUT +Vdc } Ingresso segnale DC da convertire

- 27 - 25 Uscita 4÷20mA \ 0÷20mA

- 23 0V }
21 OUTPUT +Vdc } Uscita 2-10Vdc \ 0-10Vdc.

- 17 negativo }
15 +12Vdc } Uscita alimentatore per cella di carico o altro trasduttore.
max 200 mA

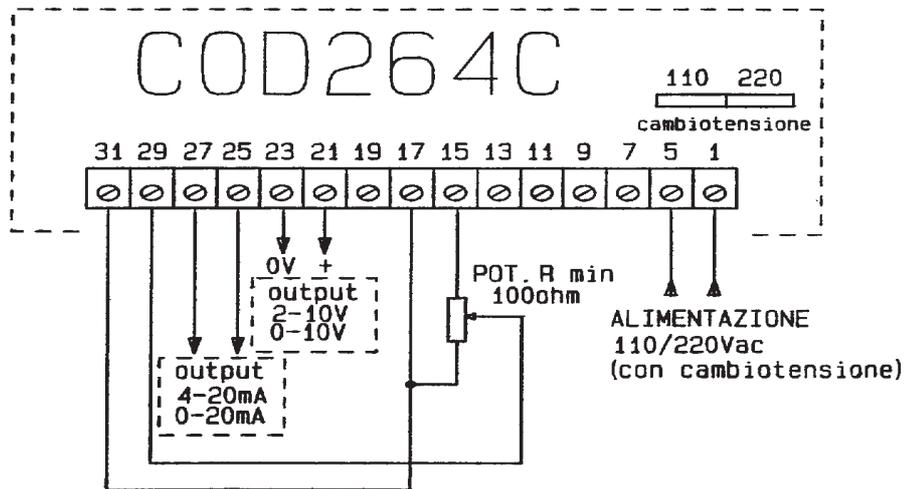
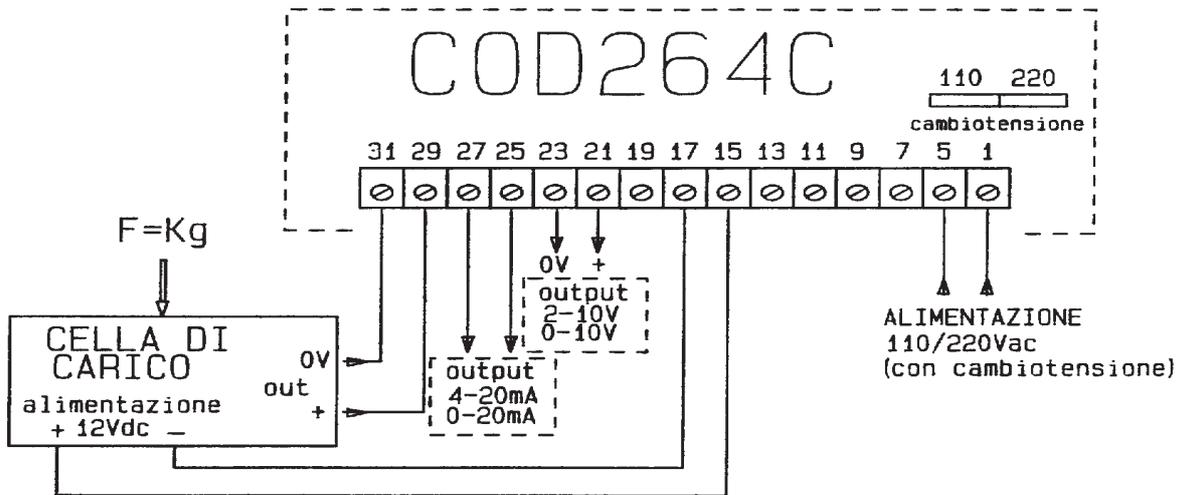
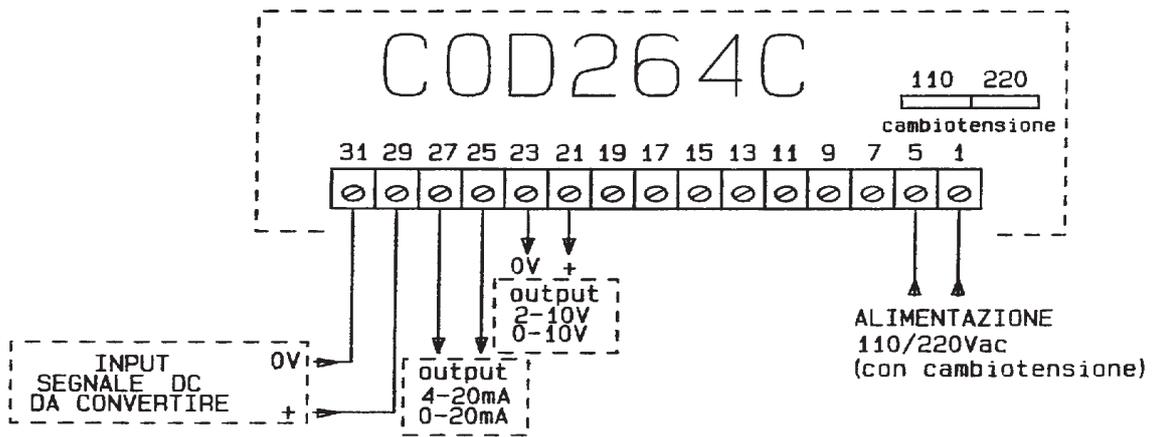
Istruzioni per il collegamento e la messa in funzione

Per quanto riguarda il collegamento della scheda COD264C è necessario evitare una collocazione e un cablaggio che possano creare tensioni indotte sui cavi di collegamento dei segnali d'ingresso e uscita; a tale riguardo, considerato che questa scheda lavora con segnali di ingresso molto bassi, è opportuno fare uso di cavo schermato ed evitare la vicinanza con cavi di potenza o grossi trasformatori. Per un corretto funzionamento della scheda, inoltre è opportuno che essa sia alloggiata in quadri con temperature comprese tra -15°C e +60 °C, valori superiori o inferiori, potrebbero dar luogo a rotture e comunque a derive termiche penalizzando la precisione della scheda.

Predisposizione standard:

La scheda cod.264C esce dal laboratorio ROWAN collaudata e predisposta per ingresso 60mVdc e uscita 0÷20mA \ 0÷10Vdc.

SCHEMI DI COLLEGAMENTO



CONFORMITA'



Rowan Elettronica

Motori, azionamenti, accessori e servizi per l'automazione

Via U. Foscolo, 20 - CALDOGNO - VICENZA - ITALIA

Tel.: 0444 - 905566 (4 linee r.a.)

Fax: 0444 - 905593

E-mail: info@rowan.it

Internet Address: 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 VI n° 00673770244

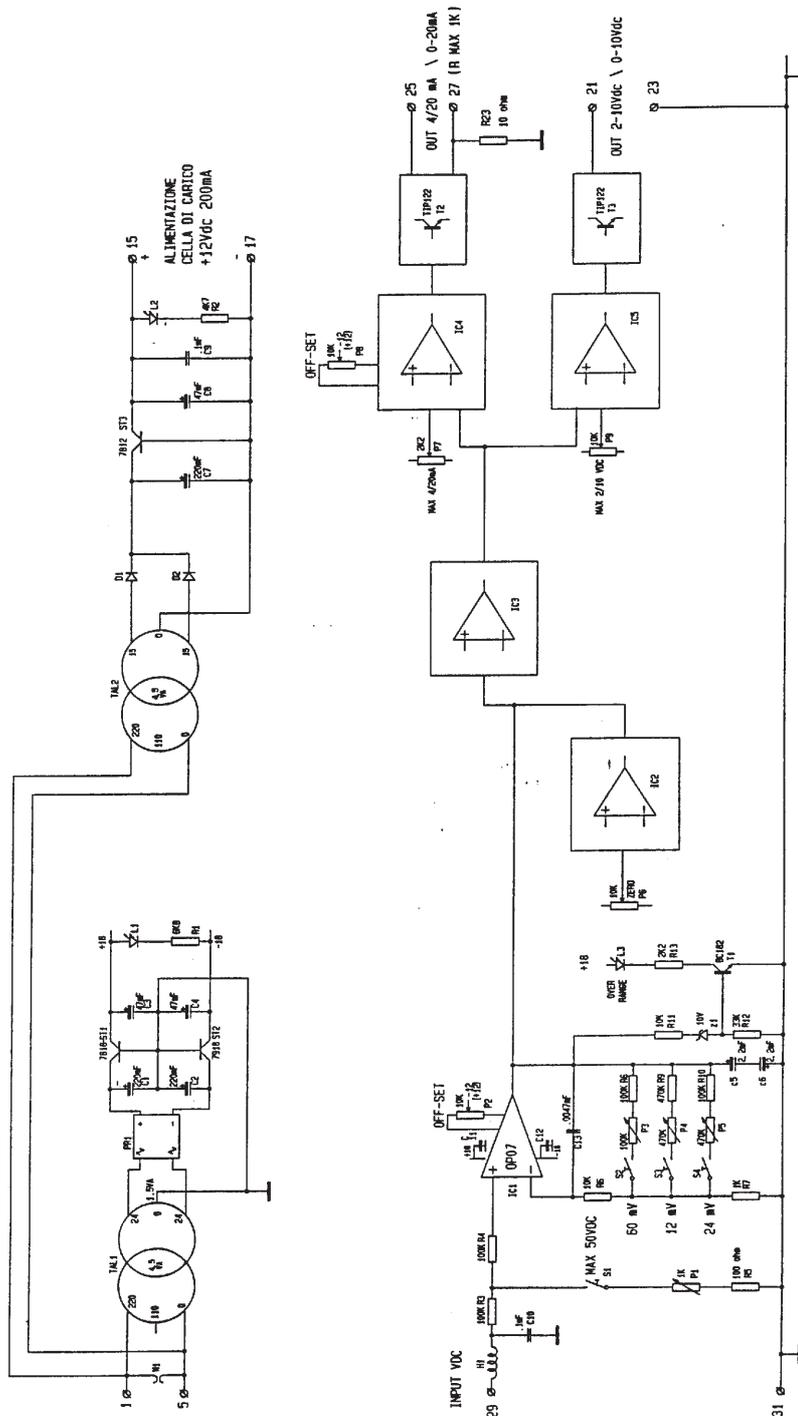


UNI EN ISO 9001



REV. 3 - Data 01/12/09

SCHEMA A BLOCCHI



Attenzione !

- La ROWAN ELETTRONICA s.r.l. declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente manuale, dovute ad 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 massima del 10%.
- La garanzia sui prodotti della Rowan Elettronica srl va intesa franco stabilimento della Rowan Elettronica con validità 6 mesi.
- Le apparecchiature elettriche possono creare situazioni di pericolo per la sicurezza di cose e persone; l'utilizzatore è responsabile dell'installazione dell'apparecchiatura e della conformità di tale installazione alle norme in vigore.
- Gli schemi applicativi contenuti nel presente manuale sono da considerarsi indicativi e vanno perfezionati dal Cliente secondo le proprie esigenze.
- **La presente apparecchiatura deve essere installata solo da persona istruita**, dopo la lettura e la comprensione del presente manuale. In caso di dubbi, contattare il fornitore.