

# MANUALE ISTRUZIONI **COD. 287P.B.A.EV**

## PRINCIPIODIFUNZIONAMENTO:

La scheda cod.287P è un regolatore di tensione switching monodirezionale a mosfet con uscita in PWM, utilizzato per elettrovalvole proporzionali con tensione massima di lavoro di 24Vdc.

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

- alimentazione 24Vac  $\pm$  10% 50-60Hz da trasformatore dedicato, oppure 24Vdc  $\pm$  10% da batterie.
- potenza massima 70W a 24Vdc.
- corrente massima in servizio continuo 3A (limitabile con trimmer interno P2).
- uscita PWM 120  $\div$  750Hz (regolabile con trimmer interno P3).
- limiti di temperatura dell'aria ambiente da -5°C a +40°C.
- temperatura di stoccaggio da -25°C a +70°C.
- umidità relativa non condensata dal 5% al 95%.
- tensione in uscita sul carico regolabile da zero a massimo 24Vdc (limitabile con trimmer interno P1).
- regolazione della tensione tramite Potenzimetro 10Kohm (minimo 5Kohm) o segnale DC 0  $\div$  +10Vdc.
- regolazione della corrente esterna tramite Potenz 10Kohm o segnale DC 0  $\div$  +10Vdc (con microinterruttore S1 aperto).
- variazione della tensione da vuoto a carico nominale massimo 5%.
- Scheda formato 1/2 Europa in versione standard su supporto e copertura in alluminio.

## CONFORMITA' AI REQUISITI DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA:

La scheda Cod. 287P è conforme alla direttiva EMC 89/336/CEE (Compatibilità Elettromagnetica) con riferimento ai limiti ed alle condizioni di prova della norma di prodotto CEI EN 61800-3 per gli azionamenti elettrici; tale conformità è garantita se vengono rispettati i seguenti accorgimenti:

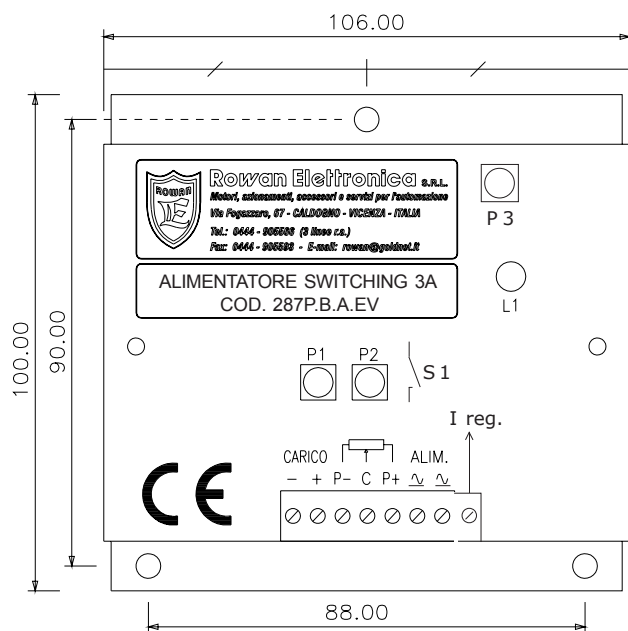
- utilizzare cavi schermati per il collegamento del potenziometro e del motore;
- evitare il passaggio di questi cavi in canalette assieme ai cavi di potenza;
- porre a terra un lato della calza dei cavi schermati;

## ISTRUZIONI PER IL COLLEGAMENTO E LA MESSA IN FUNZIONE:

La scheda cod.287P lavora correttamente con temperature dell'aria ambiente comprese tra -5°C e +40°C; oltre questi limiti si possono avere anomalie come derive termiche e rotture; pertanto è opportuno posizionare le schede lontano da fonti di calore e ventilare il quadro se l'ambiente raggiunge temperature elevate.

**N.B.:** Ogni scheda deve essere alimentata singolarmente dal proprio trasformatore.

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO - SERIGRAFIA COMPONENTI - MISURE D'INGOMBRO E FISSAGGIO



L1: power on

P1: regolazione tensione massima (orario aumenta)

P2: regolazione corrente massima (tarato in laboratorio)

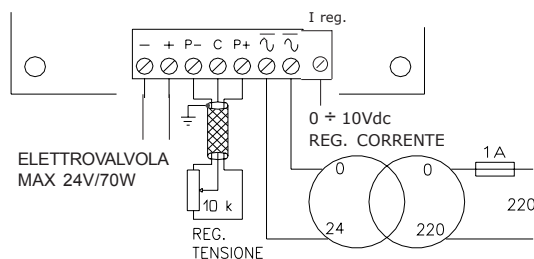
P3: regolazione PWM 120 $\div$ 750Hz (orario aumenta)

### INGRESSI

P- C ingresso 0  $\div$  10Vdc

P- C P+ ingresso potenziometro

I reg. ingresso 0  $\div$  10Vdc per reg. corrente esterna selezionabile internamente da microint. S1 (aperto)



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 IT 00673770244

