

**Principio di funzionamento:** La scheda cod.287P è un regolatore di tensione switching monodirezionale a mosfet. Trova la sua principale applicazione nel comando di motori DC, frizioni, freni elettromagnetici, elettrovalvole proporzionali, con tensione massima di lavoro di 12Vdc.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

- > alimentazione **solo continua da batteria:** min 10,5Vdc - max 15Vdc.
- > corrente massima per servizio continuo 16A, frequenza di switching 5KHz.
- > regolazione della tensione in uscita con potenziometro o segnale analogico 0 +10Vdc.
- > regolazione retroazionata della corrente in uscita con potenziometro o segnale analogico 0 +10Vdc
- > possibilità di compensazione dello scorrimento nel caso di controllo motore DC.
- > variazione max della tensione in uscita, da vuoto a carico nominale, massimo 3Vdc.
- > ambiente di funzionamento con temperatura aria da -5°C a +40°C e umidità relativa non condensata dal 5% al 95%.
- > temperatura di stoccaggio da -25°C a +70°C.
- > scheda formato Europa in versione standard su supporto di lamiera.

**CONFORMITA' AI REQUISITI DI COMPATIBILITA' ELETTRICITA':**

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:

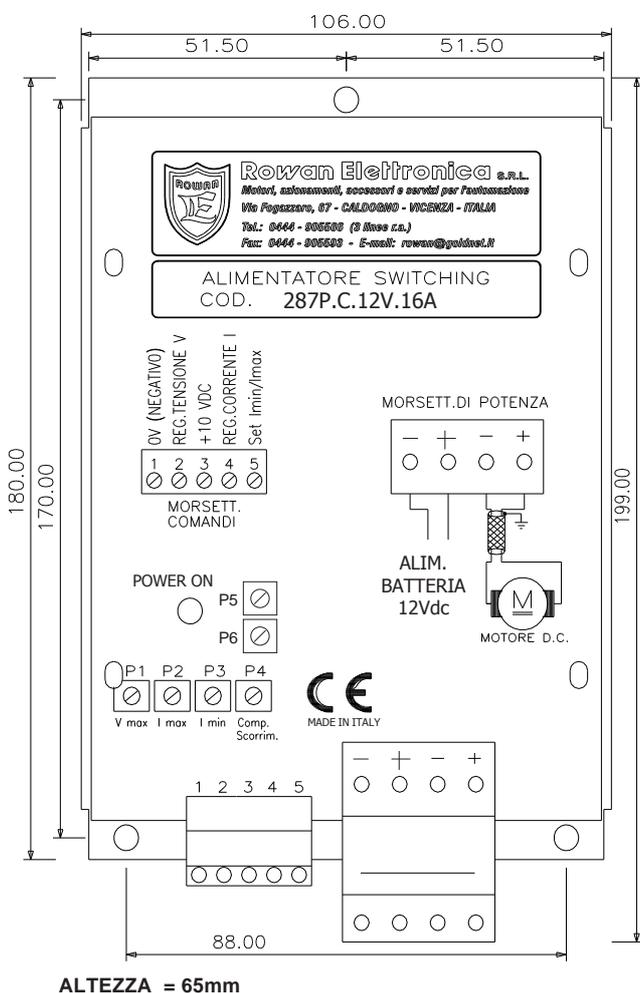
- utilizzare cavi schermati per il collegamento del potenziometro e del motore;
- evitare il passaggio di questi cavi in canalette assieme ai cavi di potenza;
- porre a terra un solo lato della calza dei cavi schermati;

La scheda Cod. 287P è fornito con sistema interno di soppressione dei disturbi elettromagnetici, perciò non necessita di alcun filtro esterno.

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

- 1) La scheda Cod.287P lavora correttamente con temperature 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.
- 2) Inserire un fusibile di protezione sull'alimentazione da 16A tipo gL.

**MISURE DI INGOMBRO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO**



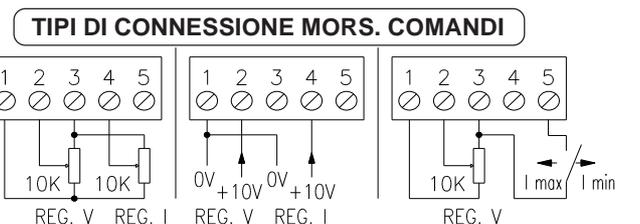
**DESCRIZIONE TRIMMER**

- P1 = tensione massima in uscita
- P2 = corrente massima in uscita
- P3 = corrente in uscita
- P4 = compensazione scorrimento motore dc da vuoto a pieno carico
- P5 = rampa accelerazione 0 ÷ 3 sec.
- P6 = rampa decelerazione 0 ÷ 3 sec.

(tutti i trimmer regolati in senso orario aumentano il valore relativo)

**DESCRIZIONE MORSETTIERA COMANDI**

- 1 = 0V negativo comune
- 2 = ingresso segnale 0 ÷ 10Vdc per la regolazione della tensione in uscita
- 3 = +10Vdc alimentazione pot. max 10mA
- 4 = ingresso segnale 0 ÷ 10Vdc per la regolazione della corrente in uscita: in questo caso il trimmer **P3** ha la funzione di minimo
- 5 = selezione limitazione corrente in uscita:
  - morsetto non collegato = corrente minima (regolabile con **P3**)
  - morsetto collegato al morsetto 3 = corrente max (regolabile con **P2** - solo da personale laboratorio)



**Rowan Elettronica**  
 Motori, azionamenti, accessorie servizi per l'automazione  
 Via Ugo 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