

# MANUALE ISTRUZIONI **COD.287P.D/1.Z(24VDC)**

**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 24Vdc.

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

- > alimentazione: **solo continua da batterie** 24Vdc (max 37Vdc)
- > corrente massima per servizio continuo 60A, frequenza di switching 5kHz
- > regolazione della tensione e/o della corrente in uscita, con potenziometro o segnale analogico 0÷10Vdc
- > possibilità di compensazione dello scorrimento nel caso di controllo motore DC
- > variazione della tensione in uscita da vuoto a carico nominale, massimo 5Vdc
- > ambiente di funzionamento con temperatura aria da -25°C a +40°C e umidità relativa non condensata dal 5% al 95%.
- > temperatura di stoccaggio da -25°C a +70°C.

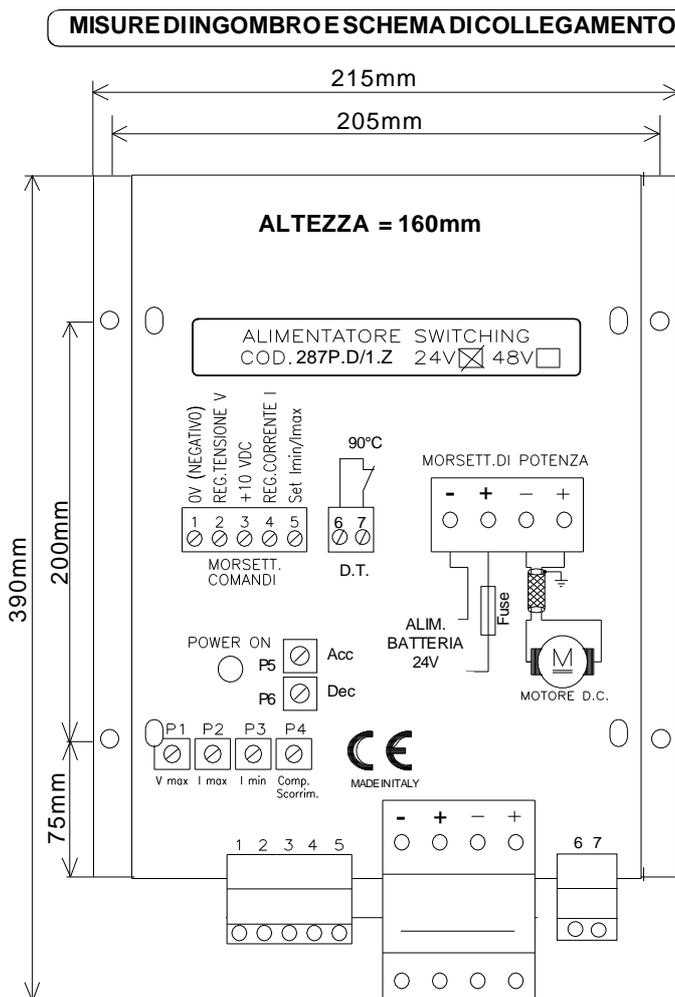
## CONFORMITA' AIREQUISITIDICOMPATIBILITA' ELETTRIMAGNETICA:

La scheda Cod. 287P è conforme alla direttiva EMC 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica) con riferimento ai limiti ed alle condizioni di prova della norma CEI EN 55011 per i prodotti appartenenti alla classe A gruppo 1; tale conformità è garantita se vengono rispettati i seguenti accorgimenti:

- filtro EMI esterno posto in ingresso alla cod. 287P (contattare Ufficio Tecnico Rowan El.);
- utilizzare cavi schermati per il collegamento del potenziometro e del motore, collegando al circuito di terra un solo lato della schermatura;
- evitare il passaggio dei fili di segnale e dei cavi di collegamento motore in canalette comuni con altri cavi di potenza;

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

- 1) La scheda cod.287P è servoventilata e lavora correttamente con temperature ambiente comprese tra -25°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 60A tipo GL.
- 3) Utilizzare il contatto N.C. del Disgiuntore Termico (5A 250V) come allarme esterno (allarme sovratemperatura).



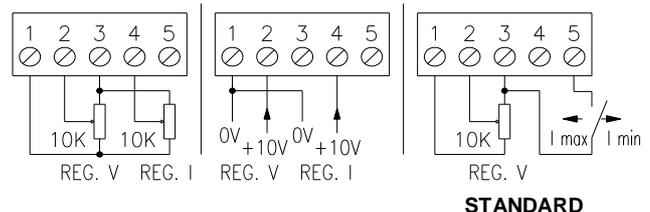
### DESCRIZIONE TRIMMER

- P1 = tensione massima in uscita
  - P2 = corrente massima in uscita
  - P3 = corrente minima 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 MORSETTI E COMANDI

- 1 = 0V negativo comune
- 2 = ingresso segnale 0 ÷ +10Vdc per la regolazione della tensione in uscita
- 3 = +10Vdc alimentazione Potenziometro (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 a +10Vdc = corrente max (regolabile con P2)
- 6-7 = contatto Disgiuntore Termico 90°C (5A 250V)

### TIPI DI CONNESSIONE MORS. COMANDI



STANDARD