

# MANUALE ISTRUZIONI **COD.287P.C/1.X (48VDC)**

**PPINCIPIO 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 48Vdc.

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

- > alimentazione: **solo continua da batterie** 48Vdc  $\pm$  10%
- > corrente massima per servizio continuo 40A, frequenza di switching 5KHz
- > regolazione retroazionata della corrente in uscita, con potenziometro o segnale analogico da 0 a +10Vdc
- > possibilità di compensazione dello scorrimento nel caso di controllo motore DC
- > variazione max della tensione in uscita, da vuoto a carico nominale, massimo 5Vdc
- > 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.

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

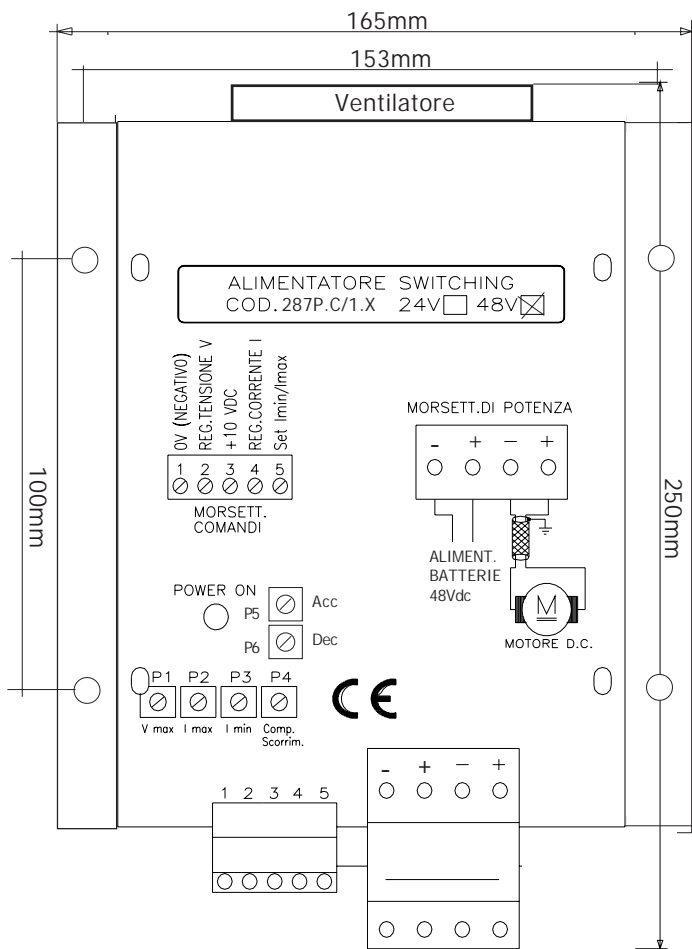
La scheda Cod. 287P è conforme alla direttiva EMC 89/336/CEE (Compatibilità Elettromagnetica) con riferimento ai limiti ed alle condizioni di prova della norma di prodotto CEI EN 61800-3 per gli azionamenti elettrici; tale conformità è garantita se vengono rispettati i seguenti accorgimenti:

- 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;

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

- 1) La scheda cod.287P è servoventilata e 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 40A tipo GL.

### MISURE DI INGOMBRO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Altezza 160mm

### 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 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 a 10 ÷ 24Vdc = corrente max (regolabile con P2)

### TIPI DI CONNESSIONE MORS. COMANDI

