

**REP-100 EMCSA**

# Regolatore Elettronico per Valvole Proporzionali Singolo Solenoide

Il comando REP-100 è nato per pilotare valvole proporzionali con un solo solenoide ad anello aperto cioè quelle valvole che non hanno il trasduttore di posizionamento interno. Il REP100 è un dispositivo a microcontrollore che grazie a questa tecnologia "DIGITALE" è possibile pilotare qualsiasi tipo e marca di valvola proporzionale, compresa fra una tensione di 10 e 30 Vdc e una corrente fra lo 0 e i 2500mA .La regolazione della corrente e delle rampe viene fatta tramite un PC con software GAMMA1.32 SUITE o programmatore palmare PES93C46. Il regolatore è integrato in una scatola di metallo completamente resinata con grado di protezione IP67.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

ALIMENTAZIONE:.....da 8V @ 30V  
 AUTOCONSUMO:.....18mA @ 12V  
 RISOLUZIONE INGRESSO POTENZIOMETRO:.....10Bit  
 USCITA TENSIONE POTENZIOMETRO:.....+ 5V  
 MAX. POTENZA USCITA POTENZIOMETRO:.....1W  
 VALORI POTENZIOMETRO CONSIGLIATI:.....4K7/10K  
 IMPEDENZA D'INGRESSO:.....100k  
 RIFERIMENTO D'INGRESSO:.....0 – 4,5 V / 0-10V/ PWM  
 ZONA DI NON LAVORO:.....0V  
 CORRENTE DI REGOLAZIONE  
 ELETTROVALVOLE PROPORZIONALI:.....da 0.05A @ 2,5 A  
 REGOLAZIONE CORRENTE Imin., Imax:.....0 – 50%  
 REGOLAZIONE TEMPO DI RAMPA:.....0 – 10Sec  
 PWM:.....100Hz- 330Hz  
 RISOLUZIONE PWM:.....8 Bit  
 TOLLERANZA:.....+/-2%  
 CAMPO DI TEMPERATURA:.....-15°C ÷ +70°C  
 TERMINAZIO-  
 NI:.....  
 ..a cavo  
 GRADO DI PROTEZIONE:.....IP67  
 FILTRI EMI ..... Tutti gli ingressi e uscite  
 USCITE PROTETTE AL CORTOCIRCUITO  
 SEGNALE VALVOLA INTERROTTA O ASSENTE  
 PROGRAMMAZIONE PARAMETRI Imin., Imax., Rampe,  
 Riferimento d' Ingresso, Alimentazione Valvole, PWM di lavoro,  
 Regolazione sensibilità del segnale d'ingresso  
 OPZIONI: Comunicazione seriale rs232, Comunicazione Can Bus



**PRODOTTO CONFORME ALLA DIRETTIVA EUROPEA RHOS 2002/95/CE**  
**Certificazione CE**  
**Compatibilità elettromagnetica Norme Europee EN61000-6-2 immunità industriale**  
**EN 61000-6-4 Emissione.**  
**N.B. Nel caso si usino cavi più lunghi di 3 mt si deve inserire una ferrite EMI 7427044 (74270057) sul cavo della Valvola.**

**Codice Articolo: F00199**

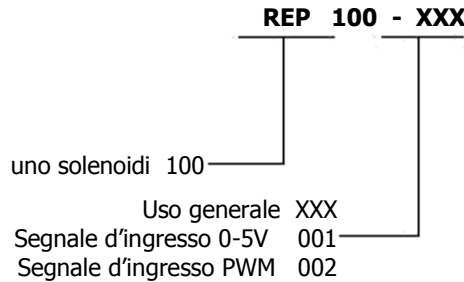
**REP-100 EMCSA**

# Regolatore Elettronico per Valvole Proporzionali Singolo Solenoide

**MODELLI:**

- REP- 100 - XXX
- REP- 100 - 001
- REP- 100 - 002

**DESCRIZIONE CODICE:**



**FUNZIONAMENTO**

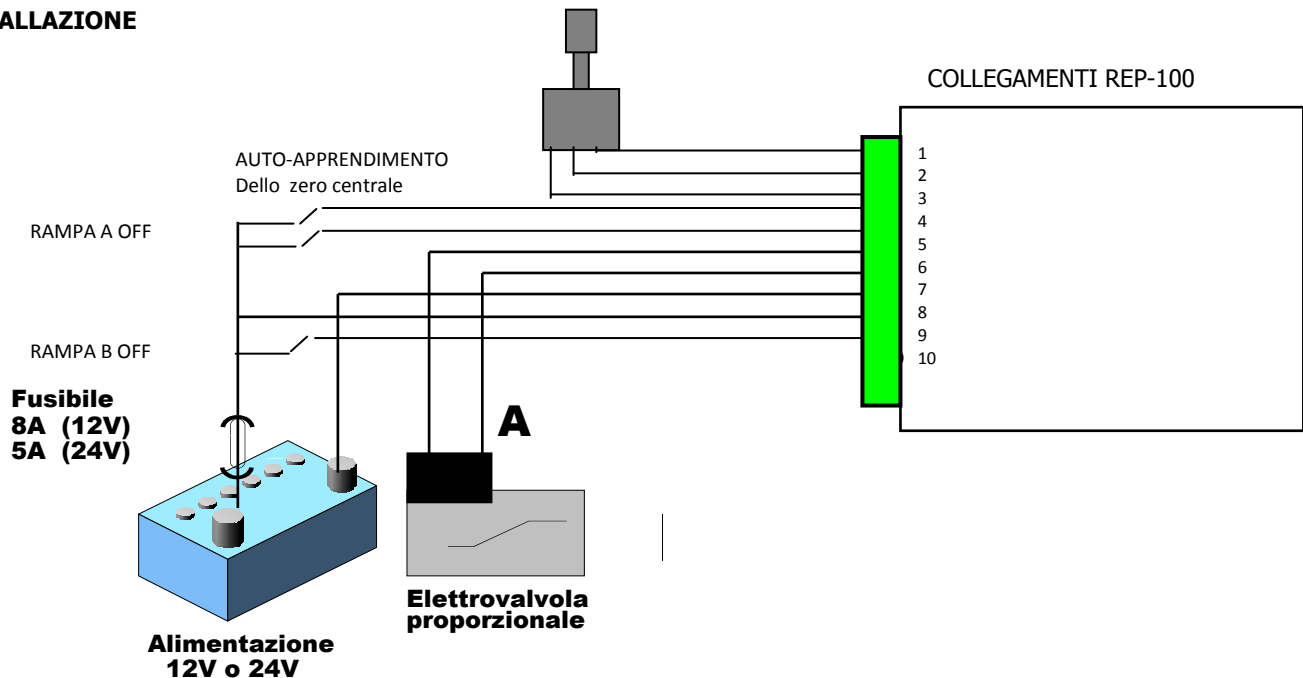
Il regolatore REP-100 è integrato in una scatola con innesto a barra omega con il morsetto 12 poli estraibile sul frontale. Il sistema lavora sul principio delle pulsazioni modulate in ampiezza detto PWM ed è retro azionato in corrente per ottenere una corrente in uscita sul solenoide proporzionale al segnale in ingresso. Sono state previste protezioni contro **il cortocircuito in uscita led rosso overload sempre acceso** togliere l'alimentazione per riabilitare il sistema, limitazione della corrente in caso di sovratemperatura e protezione contro l'inversione di polarità dell'alimentazione.

**In caso di circuito aperto (bobina interrotta) il led rosso overload lampeggia**

Possibilità di abilitare il controllo del cortocircuito in ingresso nella eeprom in locazione 0x0A mettendo 00.TARATURA Il REP-100 può essere regolato secondo le proprie esigenze tramite il programmatore software dedicato GAMMA1.32SUITE o PES93C46.

Inserendo il cavo nell'apposito connettore il sistema automaticamente si posiziona nella modalità di programmazione e nel display del PES93C46 verranno visualizzati i dati contenuti nel REP-100. Utilizzando i tasti UP e DOWN è possibile scorrere i vari dati modificando i parametri desiderati con la tastiera numerica confermandoli con enter; in seguito si passa alla visualizzazione successiva fino a che comparirà la scritta PROGRAM. A questo punto con il tasto F2 si programma il REP-100 con i nuovi dati. E' possibile fornire il REP-100 già pre-tarato su specifica del cliente.

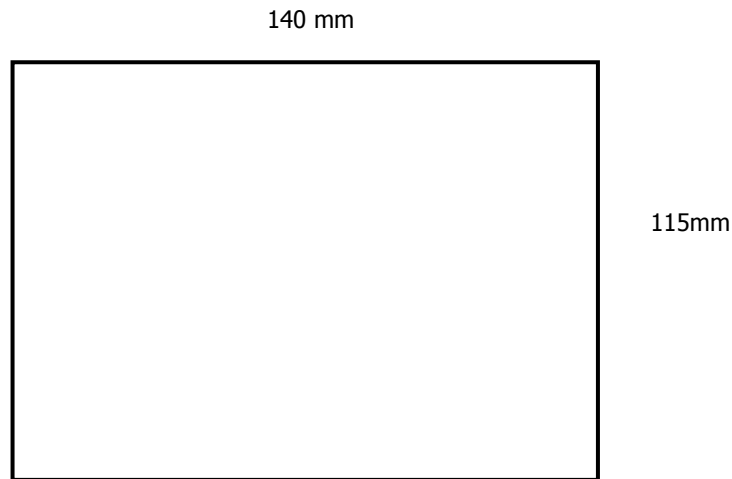
**INSTALLAZIONE**



**REP-100 EMCSA**

## **Regolatore Elettronico per Valvole Proporzionali Singolo Solenoide**

### **DIMENSIONI**



L'azienda non si assume nessuna responsabilità per eventuali errori che potrebbero essere presenti in questo documento e si riserva anche il diritto di modificare le descrizioni e dati senza preavviso.

