

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 EMITutti 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



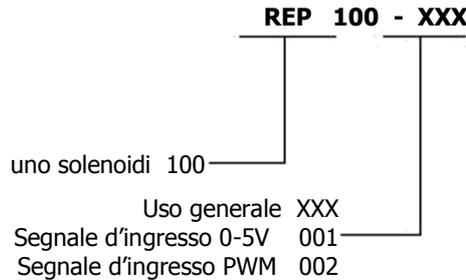
REP-100 EMCSA

Regolatore Elettronico per Valvole Proporzionali Singolo Solenoide

MODELLI:

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

DESCRIZIONE CODICE:



FUNZIONAMENTO

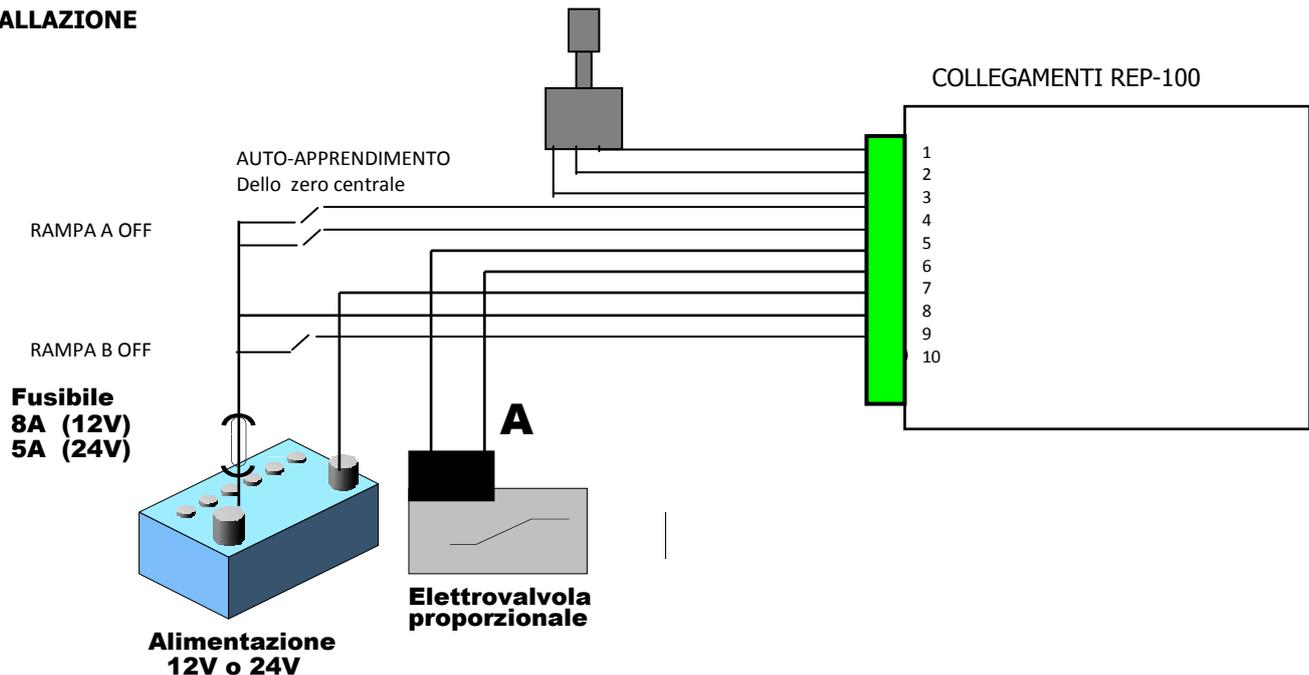
Il regolatore REP-100 è integrato in una scatola con innesto a barra omega con il morsetto 12 poli estraibile sul frontale. Il sistema lavora sul principio delle pulsazioni modulate in ampiezza detto PWM ed è retro azionato in corrente per ottenere una corrente in uscita sul solenoide proporzionale al 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.

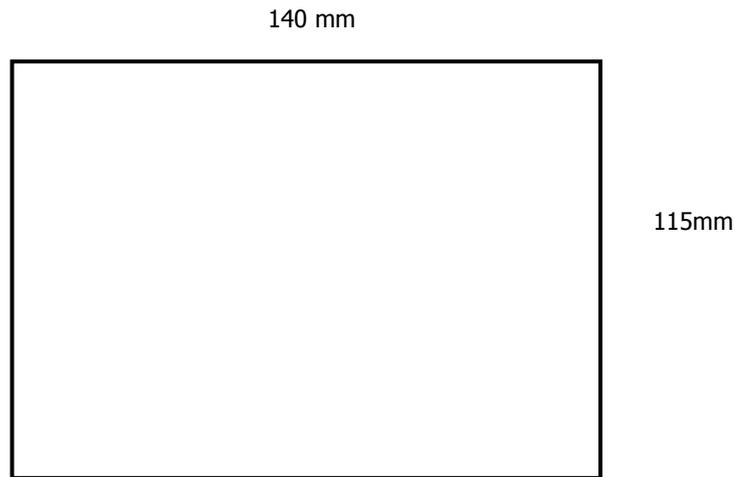
INSTALLAZIONE



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.

