

**REP-200 EMCSA**

## Regolatore Elettronico per Valvole Proporzionali Doppio Solenoide

Il comando REP-200 è nato per pilotare valvole proporzionali con doppio solenoide ad anello aperto cioè quelle valvole che non hanno il trasduttore di posizionamento interno. Il REP 200 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 con attacco a barra omega.

### 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  
 RIFERIMENTO D'INGRESSO:.....0,5 - 4,5V / 0 -10V  
 ZONA DI NON LAVORO:.....50% V ingresso  
 CORRENTE DI REGOLAZIONE.  
 ELETTROVALVOLE PROPORZIONALI:.....da 0.05A @ 2,5A  
 REGOLAZIONE CORRENTE Imin., Imax:.....0 - 50%  
 REGOLAZIONE TEMPO DI RAMPA:.....0 - 10Sec  
 PWM:.....100Hz- 330Hz  
 RISOLUZIONE PWM:.....9 Bit  
 CAMPO DI TEMPERATURA:.....-15°C ÷ +70°C  
 TERMINAZIONI: .....a cavo  
 GRADO DI PROTEZIONE:.....IP67  
 FILTRI EMI:.....Tutti gli ingressi e uscite  
 USCITE PROTETTE AL CORTOCIRCUITO  
 SEGNALE VALVOLA INTERROTTA O ASSENTE  
 USCITE PROTETTE AL CORTOCIRCUITO  
 PROGRAMMAZIONE PARAMETRI Imin., Imax., Rampe,  
 Riferimento d' Ingresso, Alimentazione Valvole, PWM di lavoro,  
 Regolazione sensibilità del segnale d'ingresso, regolazione punto  
 centrale ( punto di non lavoro solenoidi o banda morta)  
 OPZIONI: Comunicazione seriale rs232, Comunicazione Can Bus

**PRODOTTO CONFORME ALLE NORMATIVA 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 : F00200

### MODELLI:

REP- 200 - XXX  
 REP- 200 - 001

### DESCRIZIONE CODICE: REP 200 - XXX

due solenoidi 200  
 Uso generale XXX  
 In 0-5V e selezione della  
 valvola in uscita A o B 001



**REP-200 EMCSA**

## Regolatore Elettronico per Valvole Proporzionali Doppio Solenoide

### FUNZIONAMENTO

Il regolatore REP-200 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, 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.

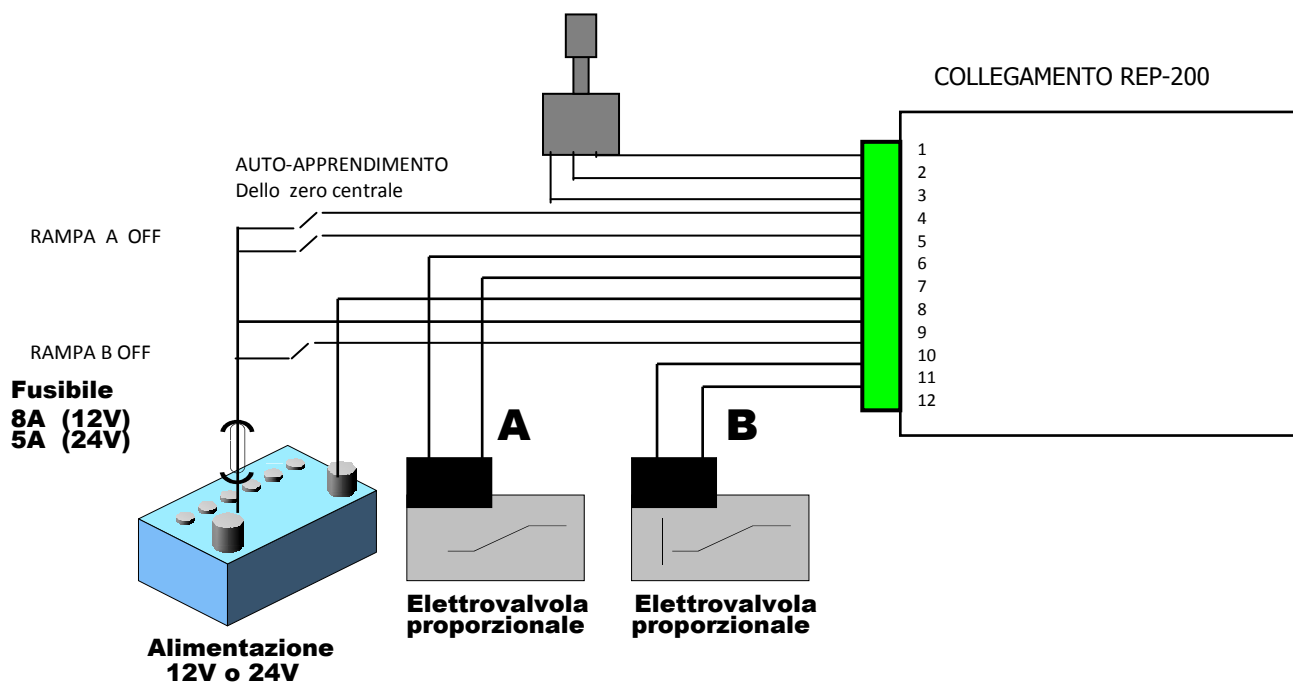
### TARATURA

Il REP-200 può essere regolato secondo le proprie esigenze tramite il programmatore software dedicato GAMMA1.32 SUITE o PES93C46.

Inserendo il cavo nell'apposito connettore il sistema automaticamente si posiziona nella modalità di programmazione, nel display del PES93C46 verranno visualizzati i dati contenuti nel REP-200. Utilizzando i tasti UP e DOWN è possibile scorrere i vari dati modificando con la tastiera numerica i parametri desiderati, confermandoli con enter; poi si passa alla visualizzazione successiva fino a quando comparirà la scritta PROGRAM. A questo punto con il tasto F2 si programma il REP-200 con i nuovi dati.

E' possibile fornire il REP-200 già pre-tarato su specifica del cliente.

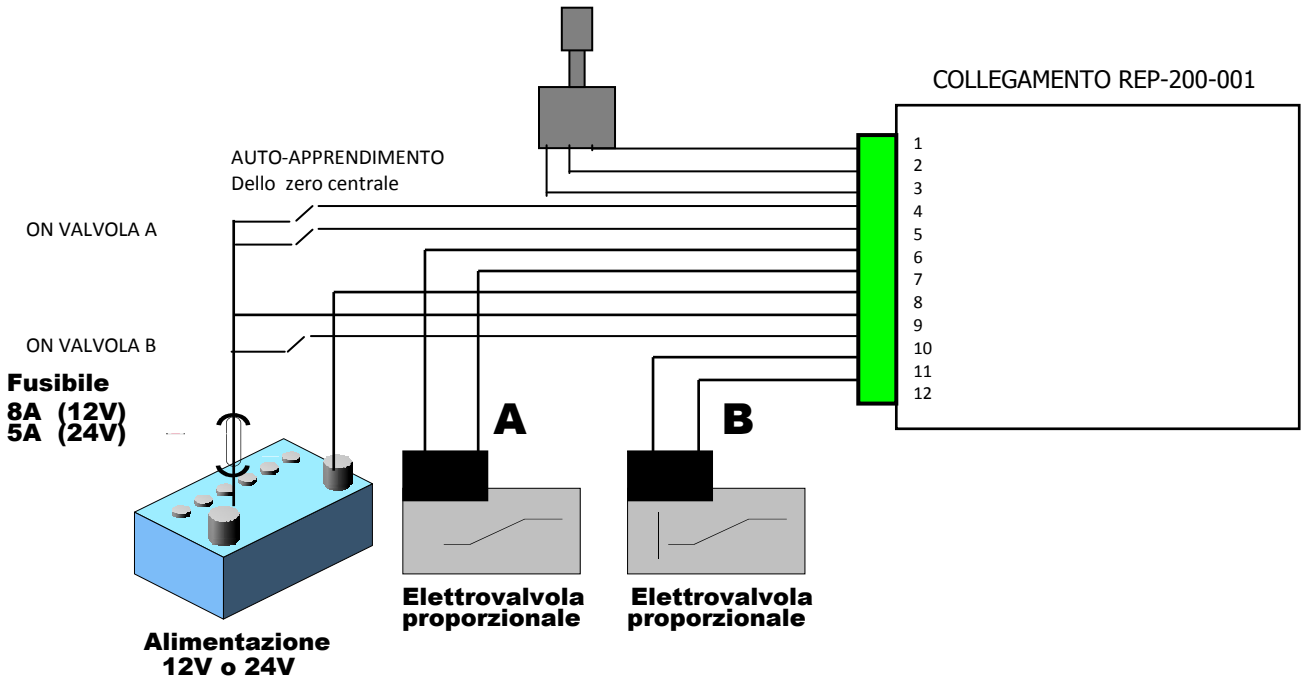
### INSTALLAZIONE REP-200



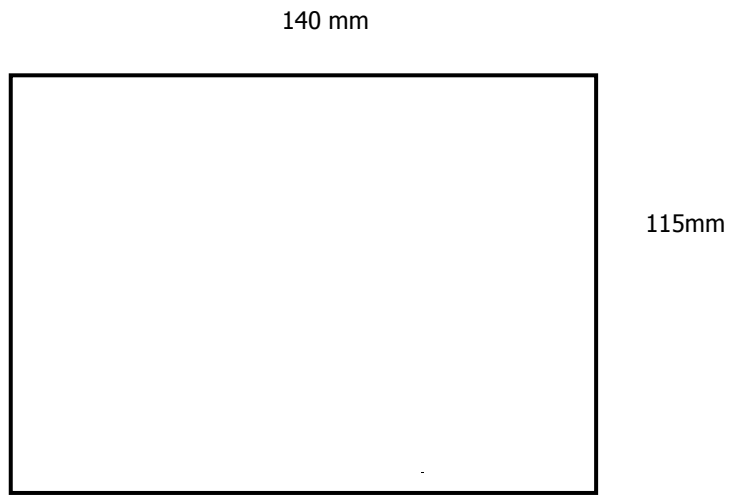
**REP-200 EMCSA**

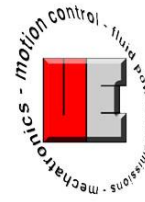
# Regolatore Elettronico per Valvole Proporzionali Doppio Solenoide

**INSTALLAZIONE REP-200-001**



**DIMENSIONI**





Unify Electronic  
Progettazione e Costruzione  
Apparecchiature Elettroniche

**REP-200 EMCSA**

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

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.

