

REP-200 EMC

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
 IMPEDENZA D'INGRESSO:.....100k
 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 – 20Sec
 PWM:.....100Hz- 330Hz
 RISOLUZIONE PWM :.....9 Bit
 CAMPO DI TEMPERATURA:.....-15°C ÷ +70°C
 TERMINAZIONI:.....connettore phoenix 12 poli 3,54"
 GRADO DI PROTEZIONE:.....IP55
 FILTRI EMI:.....Tutti gli ingressi e uscite
 USCITE PROTETTE AL CORTOCIRCUITO
 SEGNALAZIONE 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



REP-200-XXX



REP-200-RS232

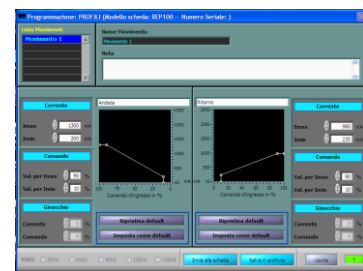


Immagine Sistema di Programmazione Gamma 1 SUITE

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 : F00170-0000-000 REP-200 modello Standard
 F00170-0232-0RS REP-200 modello con seriale RS232
 F00170-0005-1DG REP-200 modello con IN 0-5V e 1 IN digitale
 F00170-0005-2DG REP-200 modello con IN 0-5V e 2 IN digitale
 F00170-0005-3DG REP-200 modello con IN 0-5V e 3 IN digitale
 F00170-0010-1DG REP-200 modello con IN 0-10V e 1 IN digitale
 F00170-0010-2DG REP-200 modello con IN 0-10V e 2 IN digitale
 F00170-0VCC-000 REP-200 modello con IN 0-Vcc
 F00170-RETR-05V REP-200 modello con IN 0-5V con retroazione 0-5V



REP-200 EMC

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.

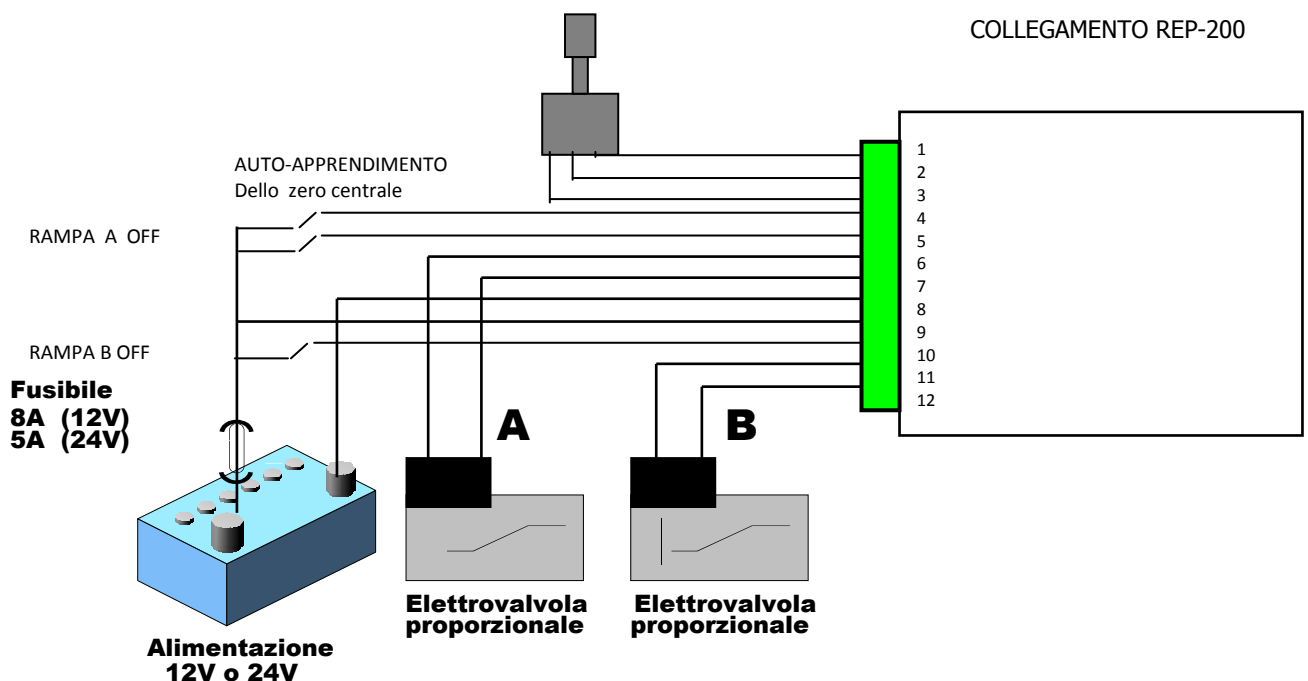
TARATURA

Il REP-200 può essere regolato secondo le proprie esigenze tramite il programmatore software dedicato GAMMA1.30 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 i parametri desiderati con la tastiera numerica, confermandoli con enter; poi si passa alla visualizzazione successiva fino a che 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

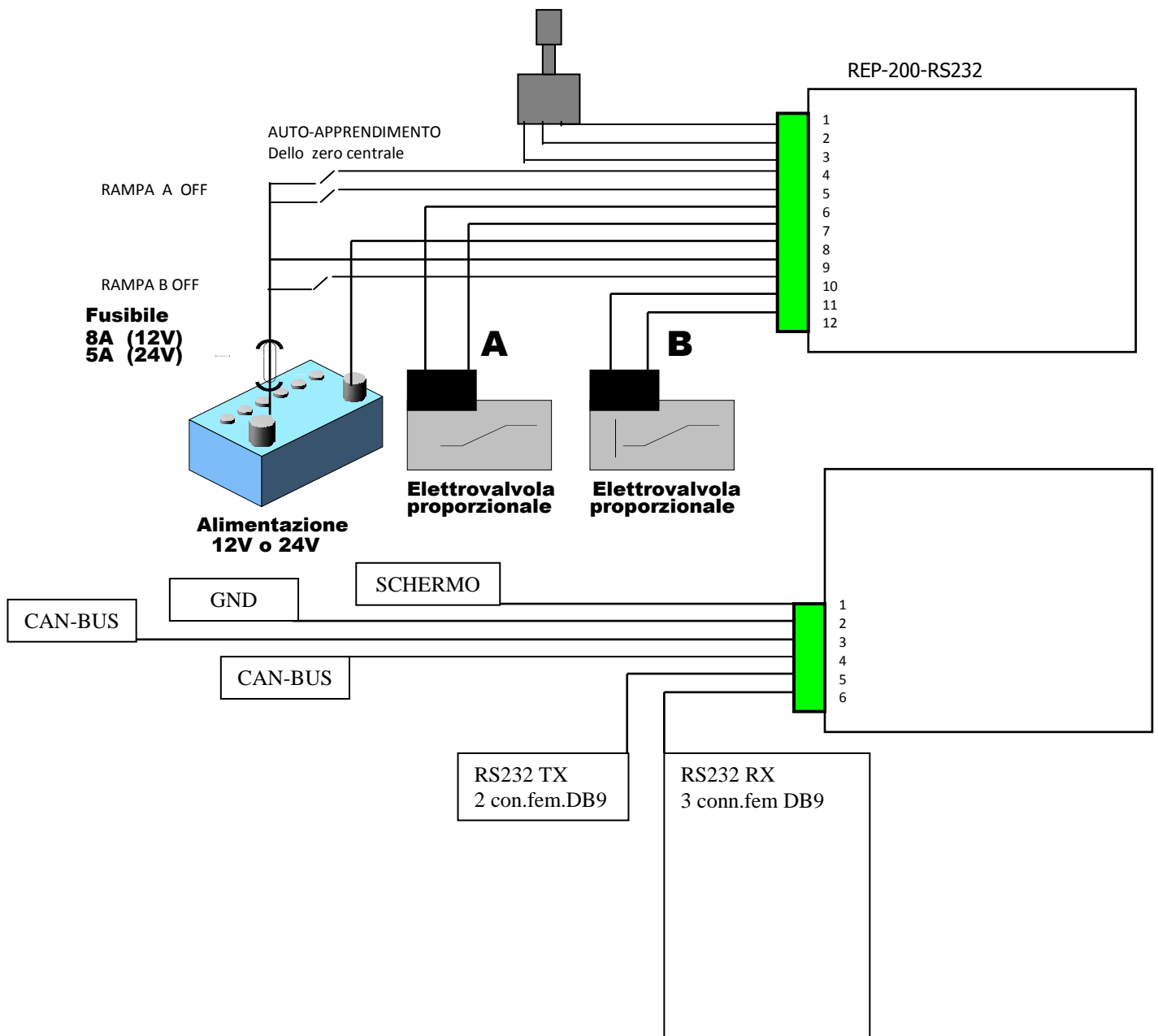
INSTALLAZIONE F00170-0000-000 REP-200



REP-200 EMC

Regolatore Elettronico per Valvole Proporzionali Doppio Solenoide

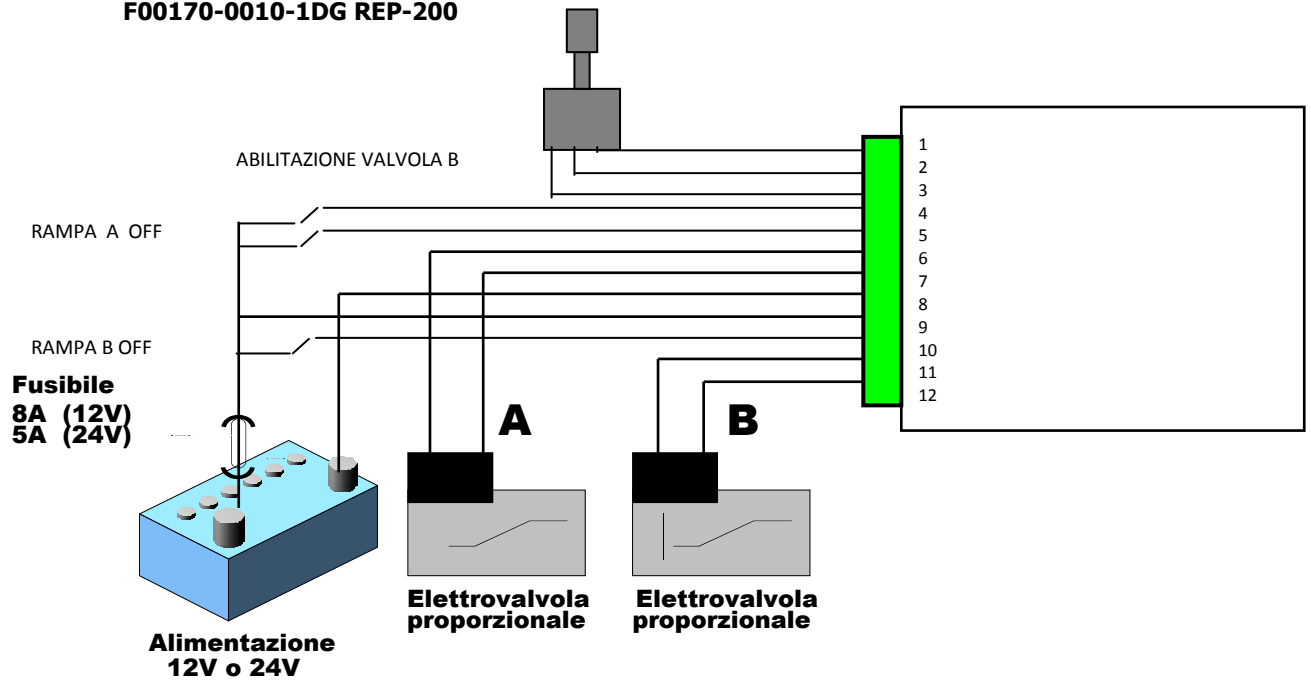
INSTALLAZIONE F00170-0232-0RS REP-200 Con seriale RS232



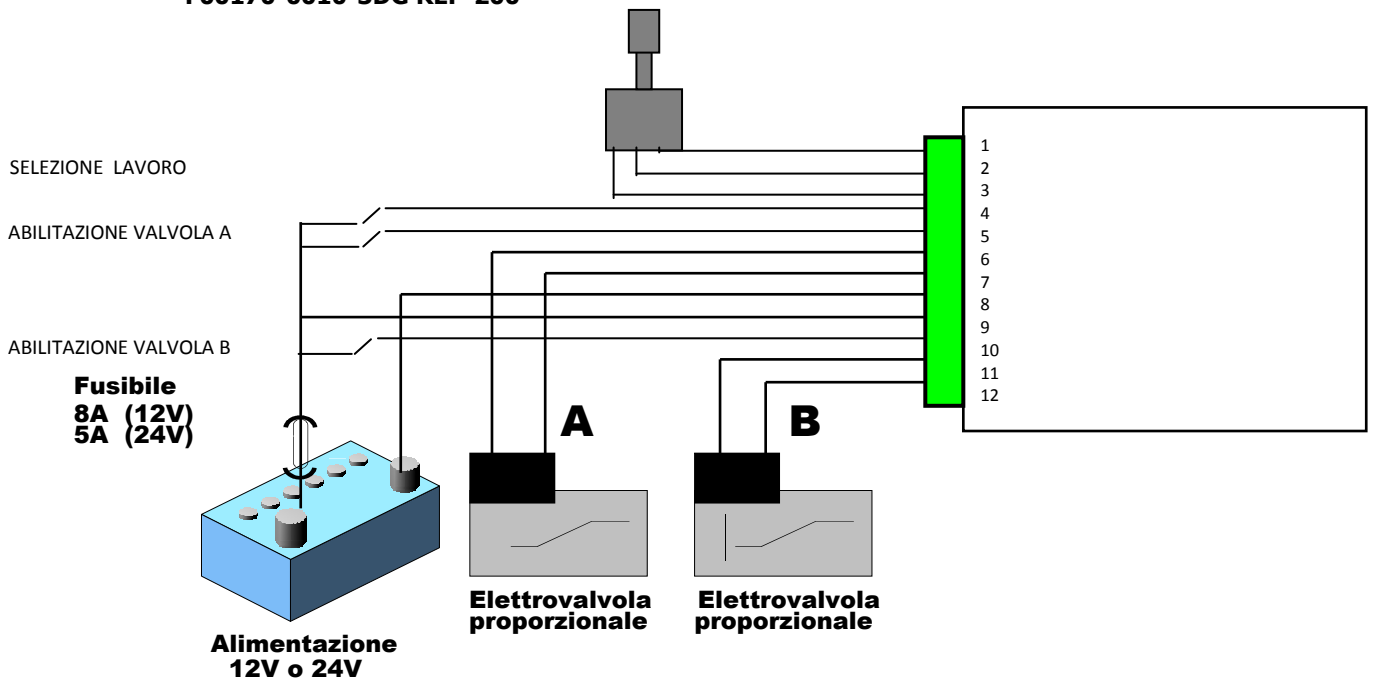
REP-200 EMC

Regolatore Elettronico per Valvole Proporzionali Doppio Solenoide

**INSTALLAZIONE F00170-0005-1DG REP-200
F00170-0010-1DG REP-200**



**INSTALLAZIONE F00170-0005-2DG REP-200
F00170-0010-2DG REP-200
F00170-0010-3DG REP-200**



REP-200 EMC

Regolatore Elettronico per Valvole Proporzionali Doppio Solenoide

INSTALLAZIONE F00170-RETR-05V REP-200

Questa versione del REP200 consente la possibilità di posizionare e mantenere una posizione impostata dal valore d'ingresso 0-5V, Il segnale di retroazione retro-azione di 0 – 10V muoverà le valvole A e B fino al raggiungimento del valore impostato.

RISOLUZIONE INGRESSO POTENZIOMETRO:.....10Bit
 TOLLERANZA0,1%
 BANDA MORTA (di non lavoro).....0,1%
 DISABILITAZIONE (pin4).....Vcc= PWM off

