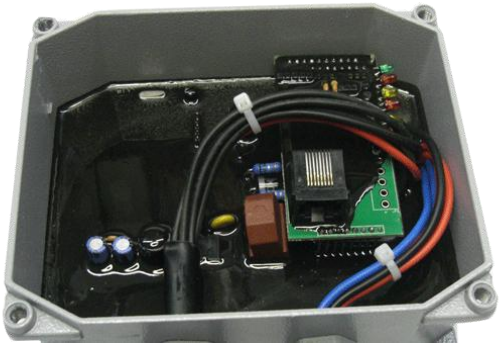
Unify Electronic
Progettazione e Costruzione
Apparecchiature Elettroniche

REP-200 EMCSA

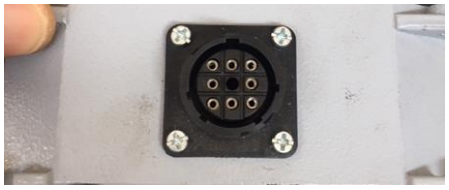
Regolatore Elettronico per Valvole Proporzionali Doppio Solenoide

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
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 – 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
CONNESSIONE :.....CPC 9poli M porta F
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



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.

REP-200 EMCSA

Regolatore Elettronico per Valvole Proporzionali Doppio Solenoide

MODELLI:

F00200-0000-0SA standard In 0-5V
F00200-0005-2DG In 0-5V + 2In Digitali
F00200-0005-3DG In 0-5V + 3In Digitali
F00200-2575-0SA In 25-75% Vcc
F00200-2575-0SA In 25-75% Vcc
F00200-PT3M-5SA Potenziometro integrato

Mod. F00200-PT3M-5SA

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 GAMMA 2 SUITE
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.

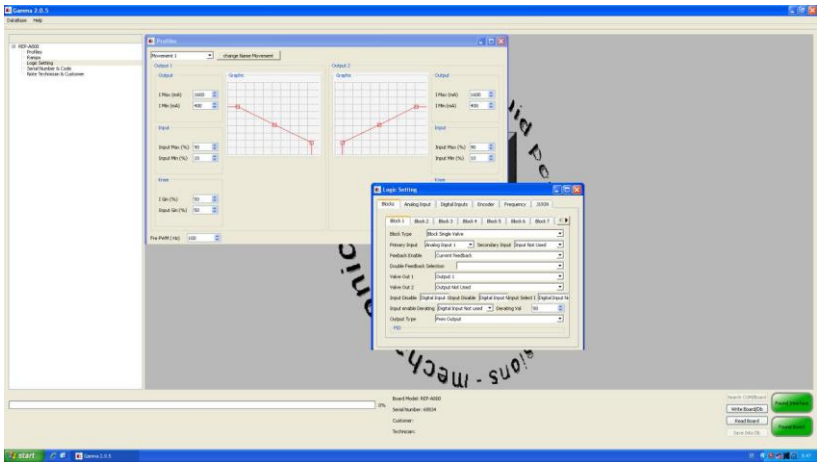
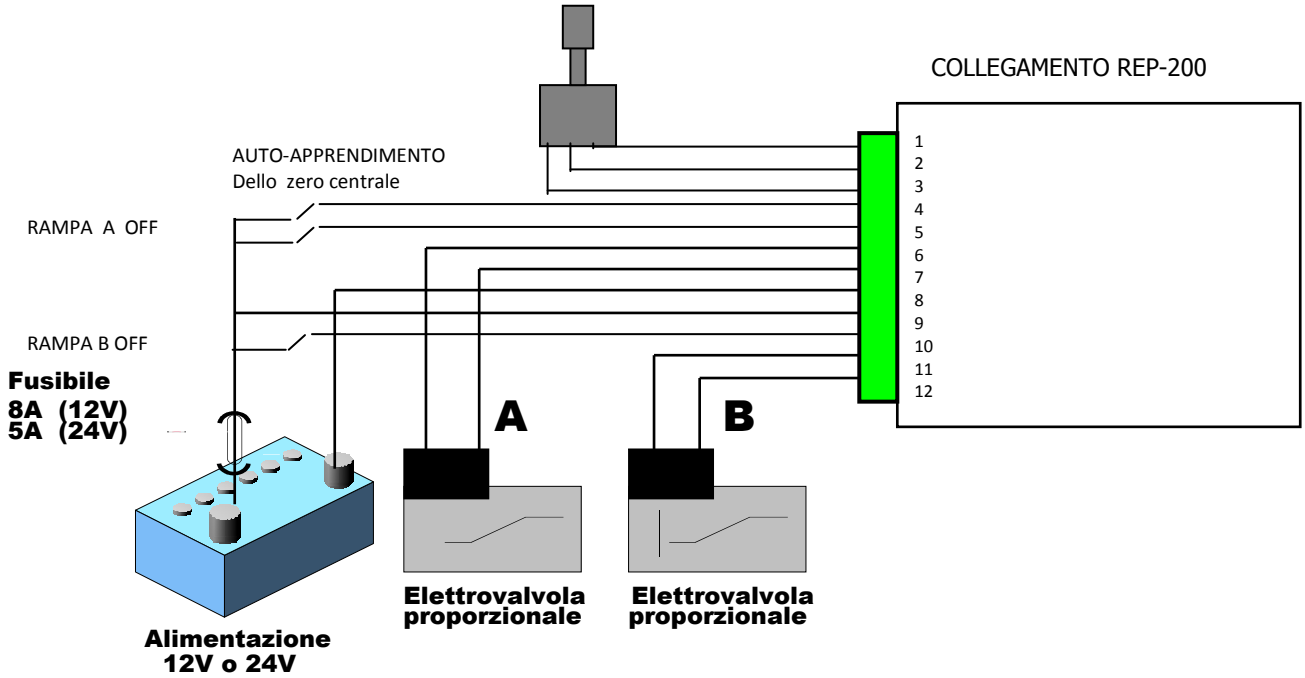


Immagine Sistema di Programmazione Gamma 2 SUITE

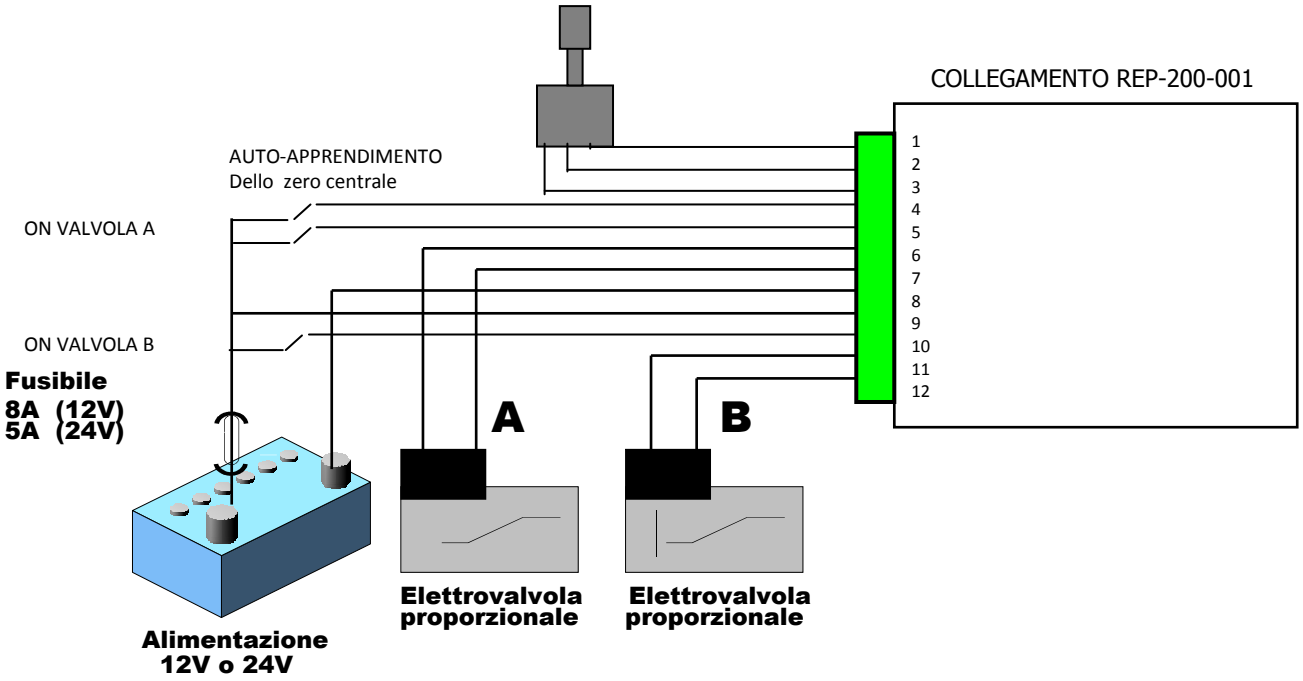
REP-200 EMCSA

Regolatore Elettronico per Valvole Proporzionali Doppio Solenoide

INSTALLAZIONE REP-200



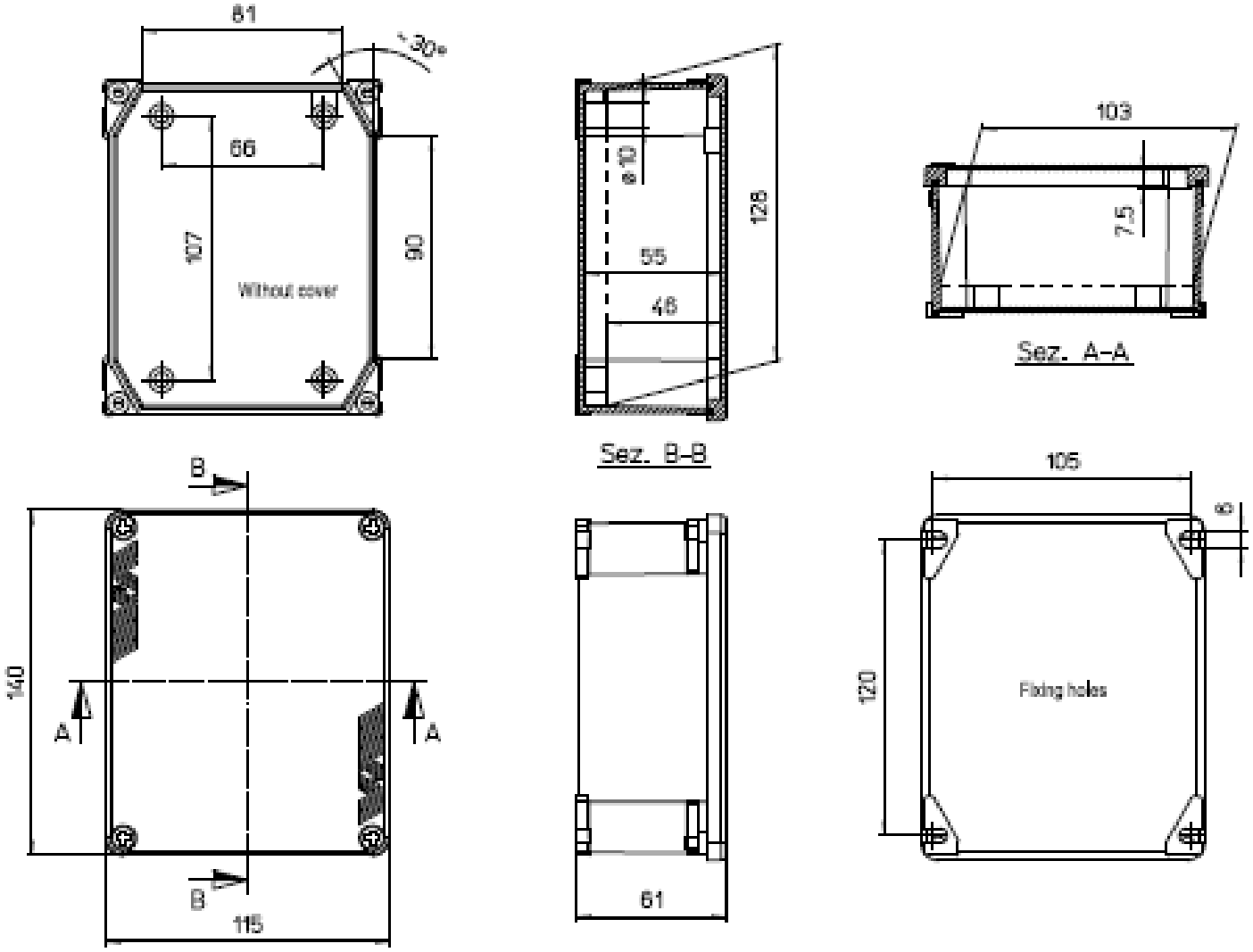
INSTALLAZIONE REP-200-001



REP-200 EMCSA

Regolatore Elettronico per Valvole Proporzionali Doppio 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.