

# CEP.S... CONNETTORI ELETTRONICI PLUG-IN

PER VALVOLE PROPORZIONALI SINGOLO SOLENOIDE



### CEP.S...

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	CAP. IX PAG. 3
PROCEDURE DI TARATURA	CAP. IX PAG. 3
DIMENSIONI DI INGOMBRO	CAP. IX PAG. 3

L'amplificatore elettronico di tipo Plug-in è inserito in un contenitore con connessione EN 175301-803 (ex DIN43650) che ne consente l'innesco direttamente sulla bobina della valvola proporzionale. L'amplificatore della serie CEP può essere impiegato con valvole proporzionali della serie XD.\*A..., XDP.\*A..., XP.3..., XQP.\*..., CXQ.3... .

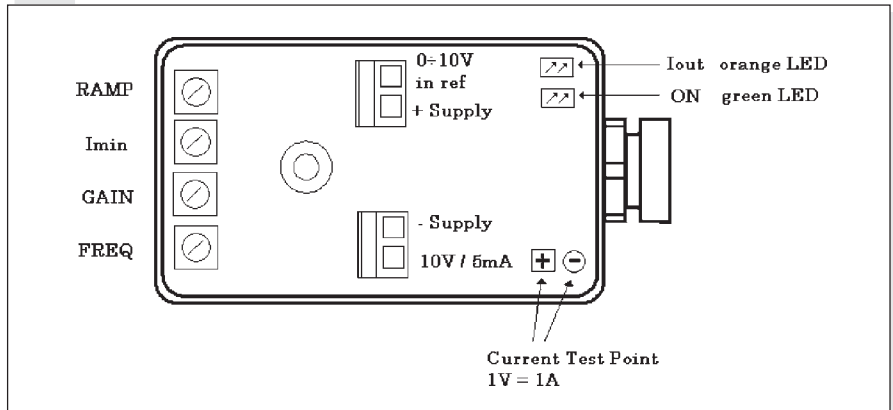
Lo stadio di uscita opera sul principio delle pulsazioni modulate in ampiezza (P.W.M.) ed è retroazionato in corrente per ottenere una corrente di uscita al solenoide proporzionale al segnale di riferimento in ingresso.

Sono state previste protezioni contro il cortocircuito sull'uscita. All'interno del contenitore, sono posizionati i trimmer di regolazione tramite i quali è possibile la modifica del guadagno di corrente, della corrente min. e della durata delle rampe di salita e discesa, tramite due punti di test point è possibile anche la misura della corrente in uscita al solenoide .

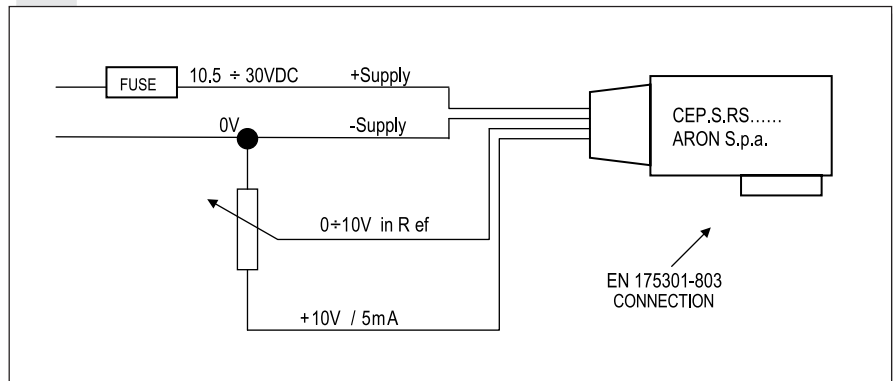
### CODICE DI ORDINAZIONE

<b>CEP</b>	Connettore elettronico plug-in
<b>S</b>	Controllo singolo solenoide
<b>RS</b>	Rampe simmetriche
<b>*</b>	Corrente massima di uscita I <sub>max</sub> X = 0.88 Amp Y = 1.76 Amp Z = 2.50 Amp
<b>0</b>	Segnale di riferimento in ingresso 0 ÷ 10V
<b>*</b>	Frequenza PWM 2 = 400 Hz 3 = 150 Hz
<b>00</b>	Nessuna variante
<b>1</b>	N° di serie

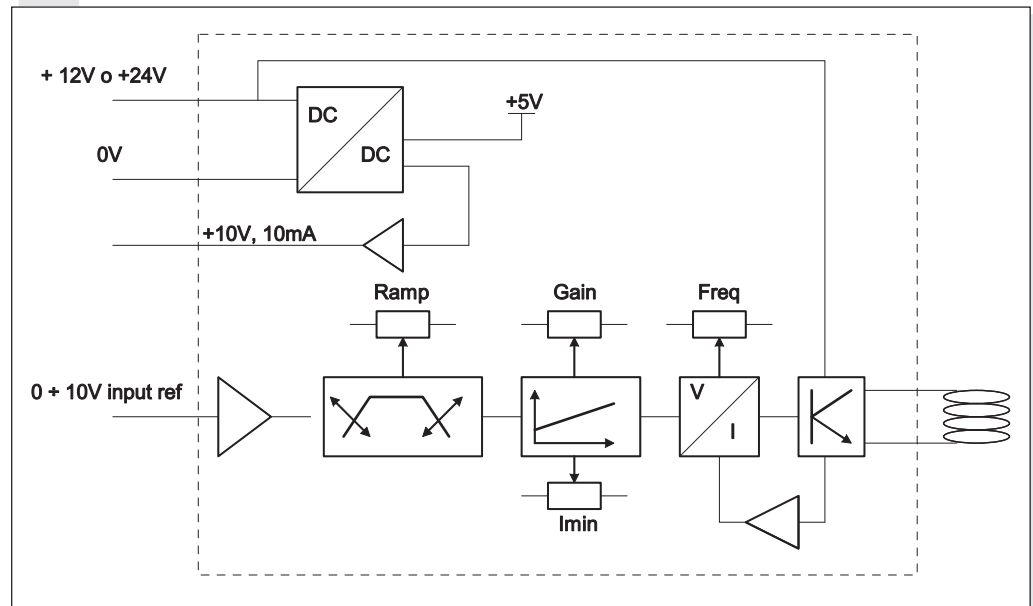
### TOPOGRAFIA DELLE REGOLAZIONI



### CONNESSIONI ELETTRICHE EN 175301-803



### SCHEMA A BLOCCHI E CONNESSIONI ELETTRICHE

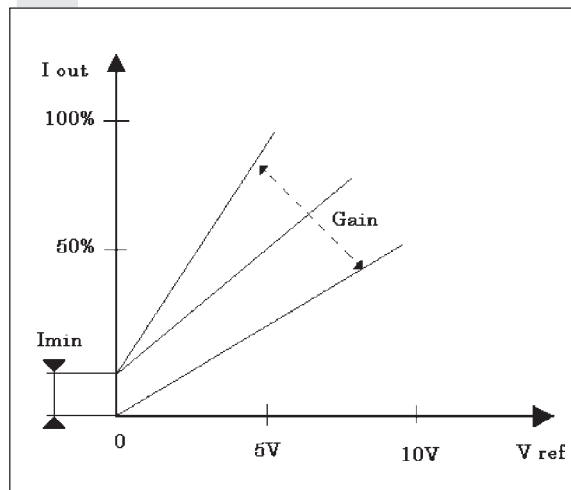


Marchio Registrato **CE**  
 - in riferimento alla compatibilità elettromagnetica.  
 Norme Europee:  
 - EN61000-6-2 Normativa generica sull'immunità - ambiente industriale;  
 - EN61000-6-4 Normativa generica sull'emissione - ambiente residenziale.  
 • Prodotto conforme alla Direttiva Europea **RoHS** 2002/95/CE.

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

Alimentazione elettrica	12VDC o 24VDC
Alimentazione massima di picco	40VDC
Alimentazione minima	10.5VDC
Potenza massima assorbita	30W
Tipo di protezione	IP 65
Corrente massima erogata	$I_{max} = 0.88Amp$
Valore di taratura definito dal codice di ordinazione	$I_{max} = 1.76Amp$ $I_{max} = 2.50Amp$
Uscita di alimentazione potenziometro esterno	+10V, $I_{max} = 5mA$
Segnale di riferimento in ingresso	0 ÷ 10V
Regolazione corrente minima di polarizzazione	$I_{min} = 0 \div 50\%$ della $I_{max}$ selezionata
Regolazione del guadagno di corrente	30% ÷ 100% della $I_{max}$ selezionata
Regolazione del tempo di rampa	0 ÷ 5 secondi
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +70°C
Segnale di test point sulla corrente erogata	1V = 1Amp
Peso	Kg. 0, 250

**SEGNALE DI RIFERIMENTO**



**PROCEDURE DI TARATURA**

**ALIMENTAZIONE ELETTRICA E CABLAGGI**

L'alimentazione elettrica deve essere di tipo stabilizzata oppure raddrizzata e filtrata con un condensatore con capacità non inferiore a 4700uF 40V. **Proteggere la scheda sulla linea di alimentazione con un fusibile da 3Amp. Non invertire la polarità di alimentazione.** Per i collegamenti utilizzare un filo con sezione di 1mm<sup>2</sup>. Per agevolare l'operazione di collegamento dei fili estrarre la scheda dal contenitore, introdurre i fili all'interno del passacavo posto sul connettore, collegare i fili ai morsetti e infine alloggiare la scheda all'interno del connettore.

**PROCEDURA DI TARATURA**

Collegare correttamente la scheda secondo lo schema topografico delle connessioni, inserire il connettore sulla bobina proporzionale, ruotare completamente in senso antiorario i trimmer di regolazione,  $I_{min}$ , Gain, e Ramp e posizionare a zero volt il potenziometro di riferimento.

**TARATURA DELLA CORRENTE MINIMA**

La corrente minima permette di eliminare il ricoprimento meccanico della valvola anche con segnale di riferimento a 0 volt, se risulta necessario avere la valvola già aperta anche con segnale di riferimento nullo, impostare il segnale di riferimento a 0 volt e ruotare il trimmer  $I_{min}$  sino a quando non si nota il movimento dell'attuatore idraulico (cilindro o motore) .

**TARATURA DEL GUDAGNO (GAIN)**

Posizionare il segnale di riferimento al massimo (10 volt) e ruotare lentamente il trimmer del guadagno (GAIN) finchè si ottiene la massima velocità richiesta. Nel caso l'impianto possa essere danneggiato da un funzionamento troppo veloce dell'elettrovalvola, ruotare preventivamente il trimmer del tempo di rampa.

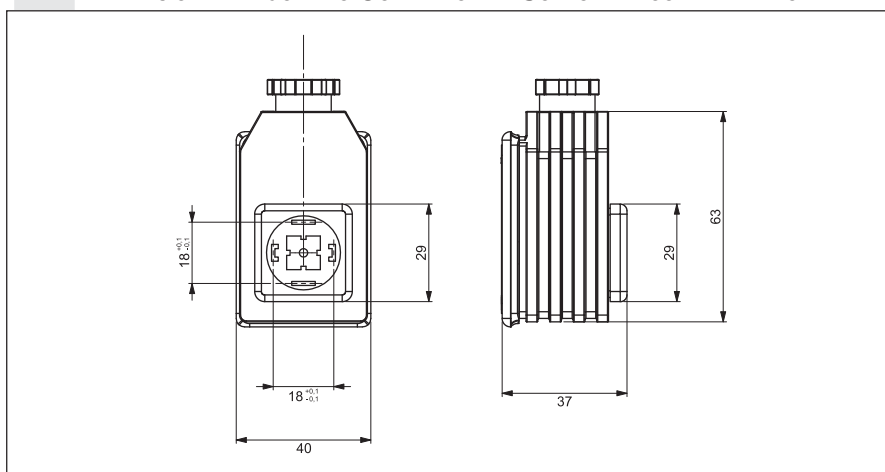
**TARATURA DEL TEMPO DI RAMPA**

Il tempo di rampa è il tempo impiegato per passare dal valore di corrente minima al valore di corrente massima e viceversa. E' regolabile da un minimo di 0 sec.(rampa esclusa) ad un max di 5 sec (massima apertura della valvola), sia in salita che in discesa. Ruotando il trimmer in senso orario il tempo di rampa aumenta.

**NOTE**

Il tempo di discesa della rampa influenza la posizione di fermo dell'attuatore. Portando il riferimento a 0 volt l'attuatore continuerà a muoversi sino a che è intercorso il tempo di rampa settato ( in discesa). E' perciò necessaria una attenta ed opportuna regolazione.

**DIMENSIONE DI INGOMBRO CONNETTORE E SCATOLA DI CONTENIMENTO**



*L'uso improprio dei prodotti illustrati in questo catalogo può essere fonte di pericolo per persone e/o cose. I dati tecnici indicati per ciascun prodotto del presente catalogo possono essere soggetti a variazioni, anche per eventuali modifiche costruttive che la società si riserva di apportare senza alcun obbligo di informazione. Ciascun prodotto presentato nel presente catalogo, così come i dati, le caratteristiche e le specifiche tecniche dello stesso, devono pertanto essere esaminati e controllati, in relazione all'uso cui il prodotto è destinato, da addetti dell'utilizzatore muniti di adeguate conoscenze tecniche. L'utilizzatore, in particolare, deve valutare le condizioni di funzionamento di ciascun prodotto in relazione all'applicazione che dello stesso intenda fare, analizzando i dati, le caratteristiche e specifiche tecniche alla luce di dette applicazioni, ed assicurandosi che, nell'utilizzo del prodotto, tutte le condizioni relative alla sicurezza di persone e/o cose, anche in caso di avaria, siano rispettate.*