
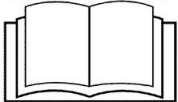




## MODULO PER REGOLAZIONE VALVOLE PROPORZIONALI SINGOLO E DOPPIO SOLENOIDE

RT116020rev01\_ITA del 04/05/2016

Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e uso. Conservare con cura il manuale per successive consultazioni.

Leggere attentamente il manuale.  
Lire soigneusement le livret d'entretien.  
Carefully read Operator's Manual.  
Vor inbetriebnahme die Betriebsanleitung lesen.  
Se reuea lean el Manual con cuidado



### 1. Descrizione

Il modulo CVPV0 è stato progettato per il pilotaggio di valvole proporzionali bisolenoidi o monosolenoidi ad anello aperto in ambito industriale.

I parametri impostabili con CanBus sono i seguenti:

Corrente nominale, Linearizzazione del setpoint, Dead Band, Threshold, funzione di rampa, frequenza e ampiezza di dither, ingresso riferimento CanBus, parametri del PID e tipo di valvola.

### 2. Configurazione switch GPx

Il Modulo deve essere configurato nel seguente modo:

GP1	Funzione
ON	Allarme servo escluso
OFF	Allarme servo (default)

GP2	Funzione
ON	----
OFF	---- (default)

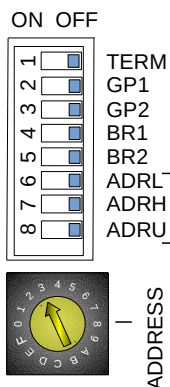
### 3. Indirizzamento modulo, baud rate e terminazione linea CanBus

La CVPV0 presenta sul frontale otto switch e un commutatore rotativo usati per indirizzare modulo, settare la velocità di comunicazione e terminare la linea.

Utilizzare switch: ADRL, ADRH, ADRU e commutatore rotativo per indirizzare il modulo; BR1 e BR2 per settare velocità della linea di comunicazione.

Utilizzare switch TERM per terminare la linea Canbus, questo interruttore è da utilizzare SOLO se il modulo è l'ultimo della linea.

La configurazione di default è il settaggio di fabbrica.



			Configurazione nodo Canbus															
			commutatore rotativo															
ADRU	ADRH	ADRL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
OFF	OFF	OFF	-	-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
OFF	OFF	ON	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
OFF	ON	OFF	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
OFF	ON	ON	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
ON	OFF	OFF	64	<b>65</b>	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
ON	OFF	ON	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
ON	ON	OFF	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
ON	ON	ON	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127



Nota: indirizzo default 65



Baud-rate CanBus			
BR1	BR2	speed	Massima lunghezza cavo (*1)
OFF	OFF	1 Mbps	40m
OFF	ON	<b>500 Kbps (default)</b>	80m
ON	OFF	250 Kbps	160m
ON	ON	125 Kbps	320m

TERM	Funzione
ON	Terminazione inserita
OFF	Terminazione disinserita (default)

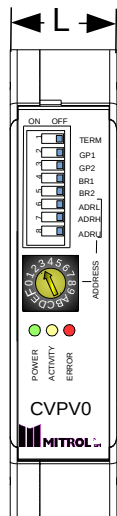
(\*1) Usando cavo Canbus schermato.

#### 4. Led e diagnostica

DIAGNOSTICA LED		
ERROR		lampeggia in caso di errore
ACTIVITY		Lampeggia cpu ok
POWER		Acceso fisso 5 volt ok

#### 5. Caratteristiche tecniche

<b>Dimensioni (H x L x P)</b>	120 x 22,5 x 114 mm	
<b>Montaggio</b>	Guida DIN standard	
<b>Alimentazione Modulo (V MOD)</b>	18..36Vdc (L'alimentazione del modulo deve essere maggiore del 20% della tensione nominale del solenoide)	
<b>Assorbimento</b>	2,6A (2,5A dedicati a pilotaggio di potenza solenoidi)	
<b>Ingresso analogici</b> <b>CH1</b> <b>CH2</b>	Tipo	Potenzimetrico, Diff. 0..10V, Diff -10V..10V Corrente 4..20mA
	Carico minimo con ingresso potenziometrico	Rmin = 1Kohm
	Tensione di riferimento (10VR)	10Vdc I <sub>max</sub> 20mA
	Risoluzione	12 bit
<b>Uscita solenoide</b>	Corrente massima per solenoide	2,5A
	Frequenza massima PWM	1Khz
	Uscita protetta da cortocircuito	si
	Frequenza Dither	Da 50 a 150hz
	Ampiezza Dither	Fino al 50%
<b>Linea CanBus</b>	125KB / 250KB / 500KB / 1MB	
<b>Marcatura</b>	CE (EN61131-2)	
<b>Temperatura operativa</b>	0..55°C	
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-20..85°C	
<b>Umidità di stoccaggio</b>	Max. 95% senza condensa	
<b>Grado protezione</b>	IP20	



DIP SWITCH

COMMUTATORE ROTATIVO

STATO LED

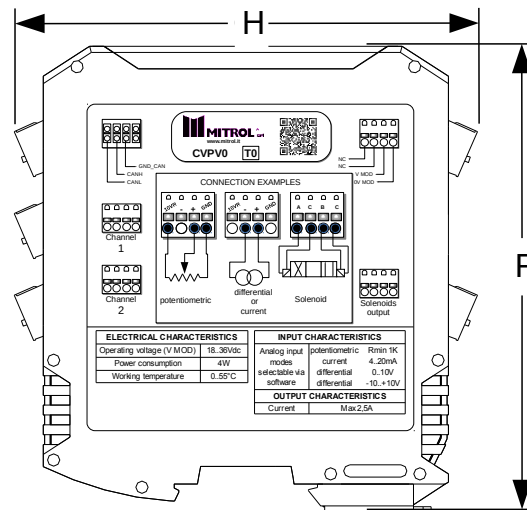
CONNETTORE CANBUS

CONNETTORE ANALOGICO 1

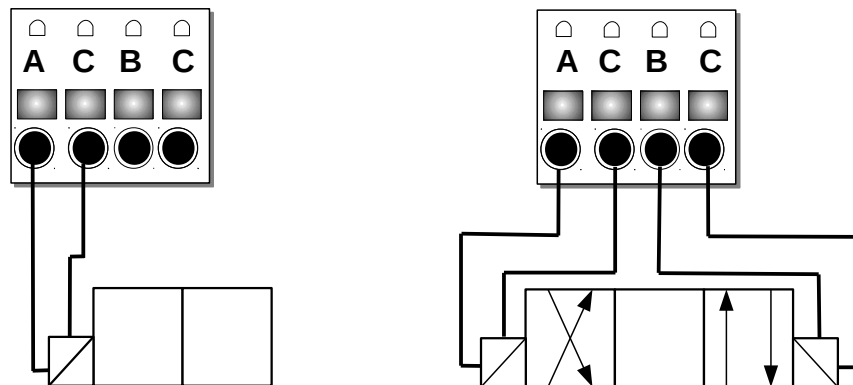
CONNETTORE ANALOGICO 2

CONNETTORE ALIMENTAZIONE

USCITA SOLENOIDI

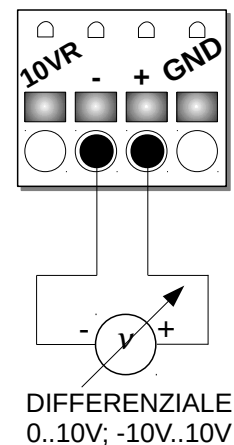
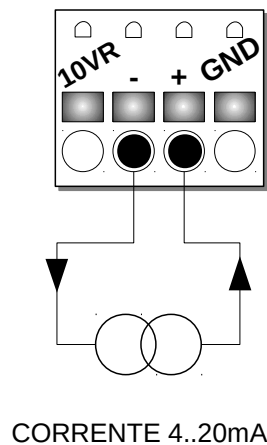
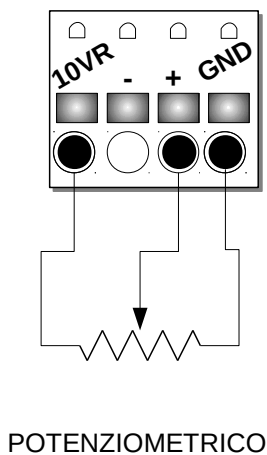


## 6. Esempi di connessione



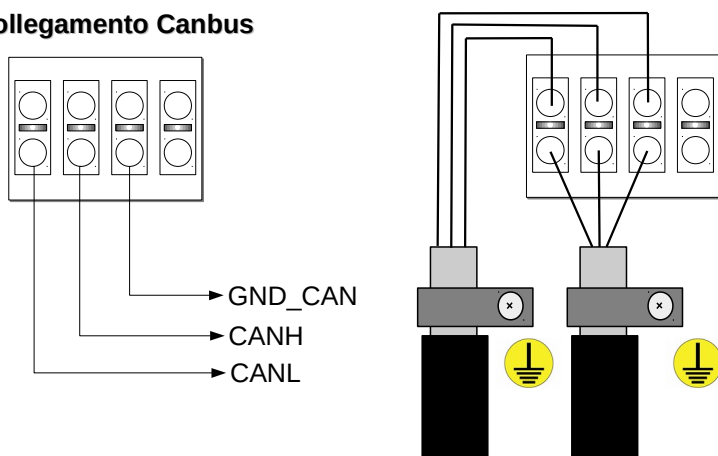
	MONOSOLENOIDE Posizione cursore		BISOLENOIDE o VALVOLA Posizione cursore		
	0%	100%	0%	50%	100%
CANBUS (2030h:0)	0 bit	16384 bit	-16384 bit	0 bit	16384 bit

## 7. Collegamento ingressi analogici



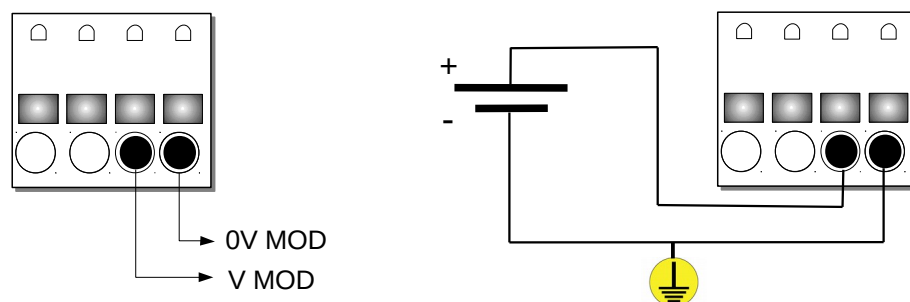


## 8. Collegamento Canbus



Utilizzare cavo Canbus schermato con impedenza caratteristica di 120 Ohm per il collegamento delle linea bus.  
 Su specifica del Bus il collegamento deve essere effettuato a tre fili (CANH, CANH e GND\_CAN).  
 Collegare lo shield a terra del cavo con clip di metallo.

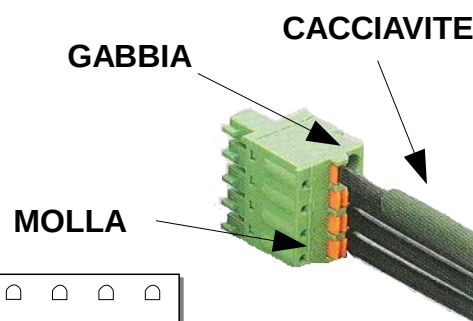
## 9. Alimentazione modulo



Collegare a terra lo 0V MOD

## 10. Istruzioni utilizzo morsetto a molla

La connessione a molla permette di eseguire i collegamenti senza l'utilizzo di utensili speciali. I fori di azionamento delle molle sono aperti mediante un cacciavite e i conduttori vengono inseriti nelle gabbie mediante l'apposito vano separato. Rimuovendo l'utensile, la molla preme sul conduttore, opportunamente spelato, premettendo la connessione elettrica.

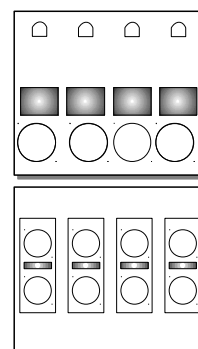


Prescrizioni cavi per morsetti estraibili a molla:

- Sezione cavo flessibile /rigido da 0,2 a 2,5mmq (24-12 AWG);
- Lunghezza di spelatura 10mm;
- Sezione cavo flessibile con capocorda e collare in plastica 0,25 a 2,5mmq.

Prescrizioni cavi per morsetti estraibili a molla Canbus:

- Sezione cavo flessibile /rigido da 0,2 a 1,5mmq (24-16 AWG);
- Lunghezza di spelatura 8mm;
- Sezione cavo flessibile con capocorda e collare in plastica 0,25 a 1,5mmq.



21045 Gazzada Schianno – VA – via G. Matteotti, 19  
 Tel. 0332.463422 – Fax 0332.461139  
 www.mitrol.it - e-mail: mitrol@mitrol.it