
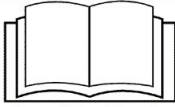




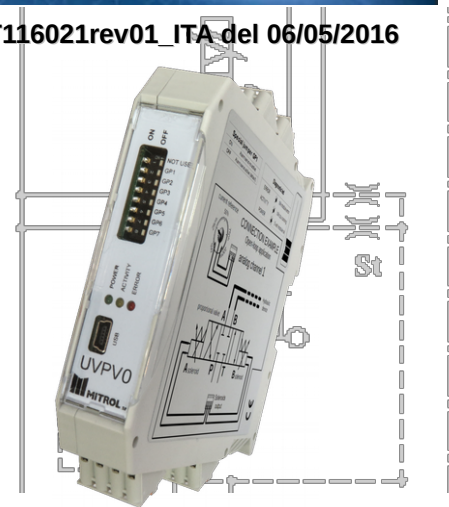
MODULO PER REGOLAZIONE VALVOLE PROPORZIONALI SINGOLO E DOPPIO SOLENOIDE

RT116021rev01_ITA del 06/05/2016

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 rucea lean el Manual con cuidado



1. Descrizione

Il modulo UVPV0 è stato progettato per il pilotaggio di valvole proporzionali bisolenoidi o monosolenoidi ad anello aperto in ambito industriale.

I parametri impostabili con USB sono i seguenti:

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

2. Configurazione switch GPx

La configurazione default è il settaggio di fabbrica.

ON OFF

1	<input type="checkbox"/>	NOT USED
2	<input type="checkbox"/>	GP1
3	<input type="checkbox"/>	GP2
4	<input type="checkbox"/>	GP3
5	<input type="checkbox"/>	GP4
6	<input type="checkbox"/>	GP5
7	<input type="checkbox"/>	GP6
8	<input type="checkbox"/>	GP7

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

Gli switch da GP2 a GP7 non sono utilizzati (la configurazione default sono tutti in OFF).

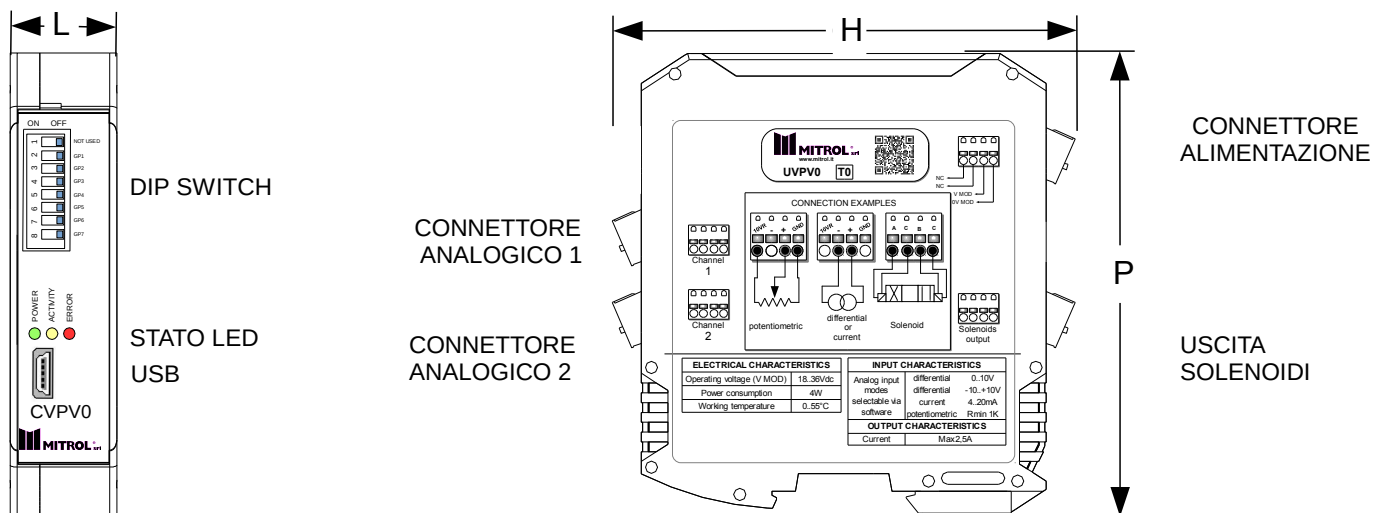
3. Led e diagnostica

Diagnostica led		
ERROR		Lampeggia in caso di errore
ACTIVITY		Lampeggia cpu ok
POWER		Acceso fisso 5 volt ok



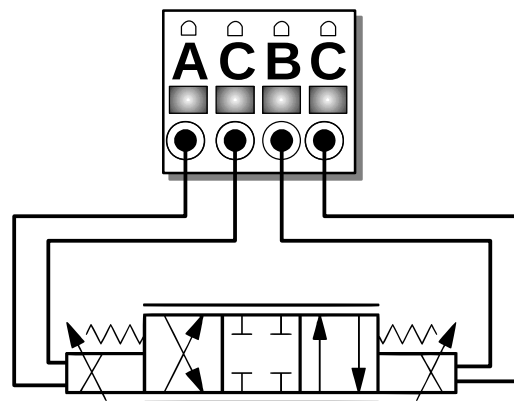
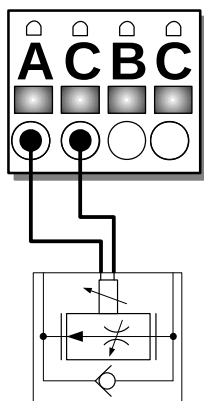
4. Caratteristiche tecniche

Dimensioni (H x L x P)	120 x 22,5 x 114 mm	
Montaggio	Guida DIN standard	
Alimentazione Modulo (V MOD)	18..36Vdc (L'alimentazione del modulo deve essere maggiore del 20% della tensione nominale del solenoide)	
Assorbimento	2,6A (2,5A dedicati a pilotaggio di potenza solenoidi)	
Ingressi analogici CH1 RIFERIMENTO CH2	Tipo	Potenziometrico, Diff. 0..10V, Diff -10V..10V Corrente 4..20mA
	Carico minimo con ingresso potenziometrico	Rmin = 1Kohm
	Tensione di riferimento (10VR)	10Vdc I _{max} 20mA
	Risoluzione	12 bit
Uscita solenoide	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%
USB	2.0 Connettore tipo MINI	
Marcatura	CE (EN61131-2)	
Temperatura operativa	0..55°C	
Temperatura di stoccaggio	-20..85°C	
Umidità di stoccaggio	Max. 95% senza condensa	
Grado protezione	IP20	



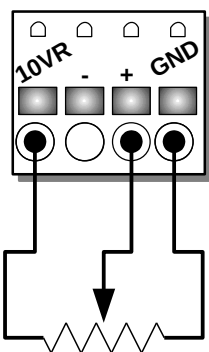


5. Esempi di connessione

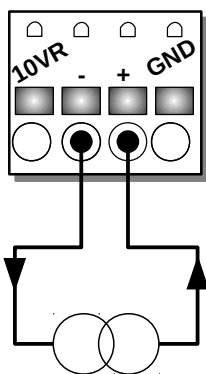


	MONOSOLENOIDE		BISOLENOIDE o VALVOLA		
	Posizione cursore		Posizione cursore		
			A B	A B	A B
	0%	100%	0%	50%	100%
CH1 (riferimento) Potenziometrico	0%	100%	0%	50%	100%
CH1 (riferimento) Corrente 0..20mA	4mA	20mA	4mA	12mA	20mA
CH1 (riferimento) Diff. 0..10V	0V	10V	0V	5V	10V
CH1 (riferimento) Diff. -10V..10V	-10V	10V	-10V	0V	10V

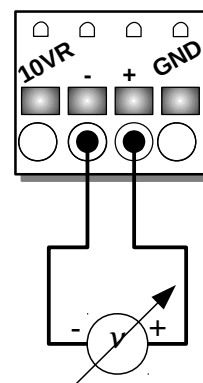
6. Collegamento ingressi analogici



POTENZIOMETRICO



CORRENTE 4..20mA



DIFFERENZIALE
0..10V; -10V..10V

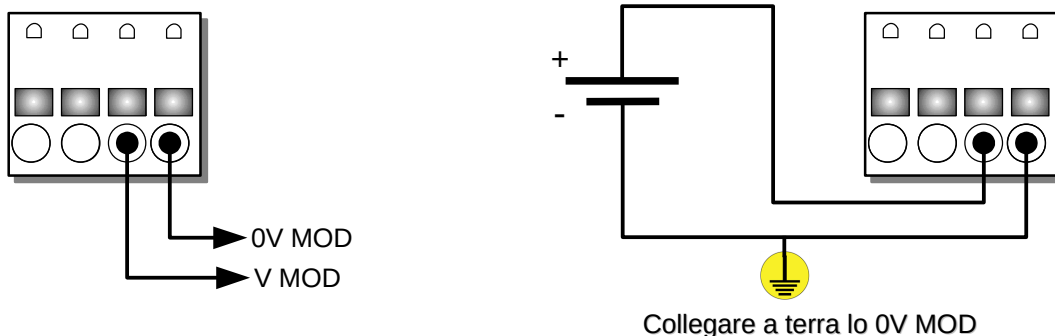


7. USB

La UVPV0 ha una porta USB 2.0 su connettore mini che serve per collegarsi con un pc e parametrizzare il modulo con utilizzo del software LogicView 2 .

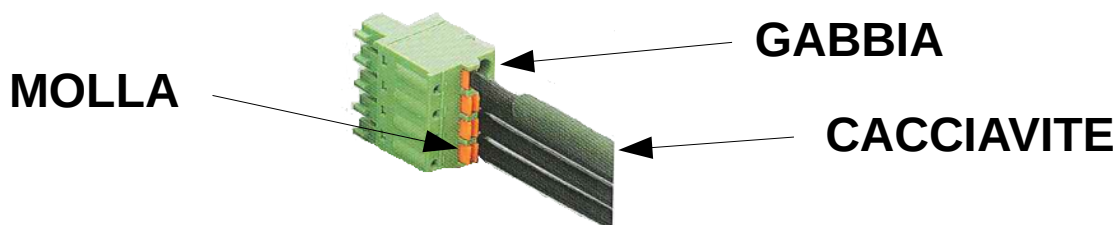
Per comunicare con il modulo oltre al cavo USB la UVPV0 deve essere alimentata.

8. Alimentazione modulo



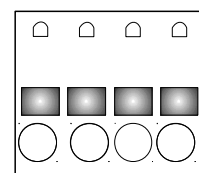
9. Istruzioni utilizzo morsetto a molla

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.



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