

Fornisce una tensione proporzionale allo spostamento della leva, rispetto alla posizione di riposo; comanda direttamente le valvole on-off direzionali

It supplies a proportional voltage related to the lever position; it operates directly on-off directional valves

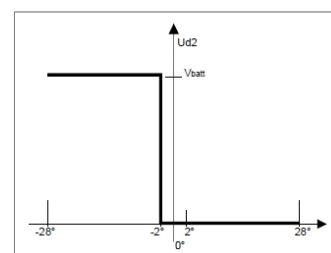
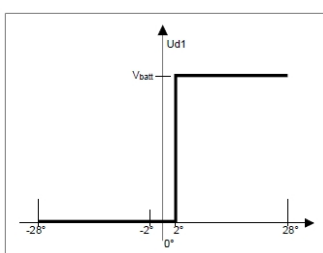
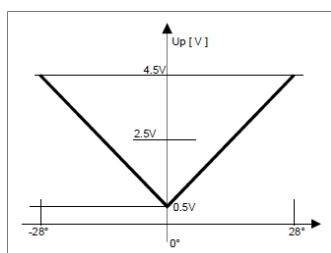
Ingombro ridotto – *Small size*

Insensibile agli agenti atmosferici – *Not disturbed by atmospherics*

Semplicità di installazione – *Easy to be installed*



Tensione alimentazione <i>Supply voltage</i>	12-24Vdc
Angolo di lavoro <i>Deflection on axis shaft</i>	$\pm 28^\circ$
Impedenza d'uscita <i>Output impedance</i>	180 Ω
Tensione segnale di uscita <i>Output signal voltage</i>	0,5V – 4,5V
Corrente max su Ud1, Ud2, Ud3 <i>Max current on Ud1, Ud2, Ud3</i>	2A- 2A -0,1A
Temperatura di funzionamento <i>Working temperature range</i>	-10°C – 70°C
Contenitore <i>Body and lever material</i>	Nylon 66. Elettronica immersa in resina <i>Nylon 66. Pcb immersed in resin</i>
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP67
Conessioni <i>Termination</i>	Strip passo 2,54mm con fermo meccanico <i>Strip thread 2,54mm with mechanical lock</i>
Tipo di installazione <i>Installation type</i>	Su pannello <i>On panel</i>

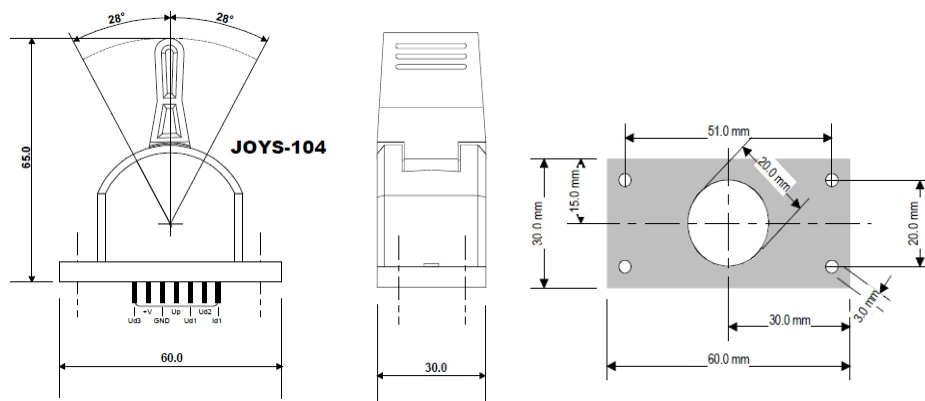


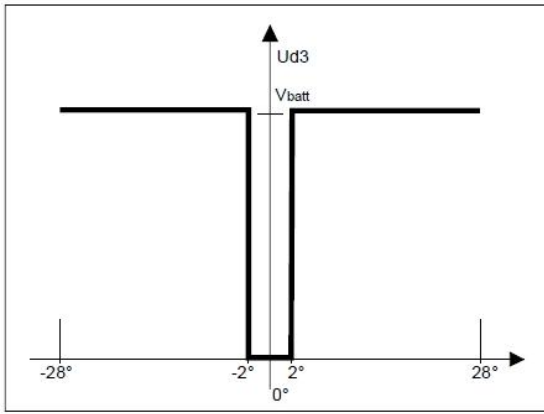
Funzionamento

A componente alimentato (12 o 24V) ed in posizione di riposo, si ha una tensione d'uscita su Up (rispetto al terminale GND) pari a 0.5V \pm 0.2V. Su Ud1 e Ud2 si ha assenza di tensione. Spostando la leva dalla posizione di riposo si ha su Up una variazione di tensione che è proporzionale allo spostamento in ragione di 142mV per grado angolare. L'uscita Ud1, che risulta scollegata a riposo, passa alla tensione di alimentazione dopo 2° angolari di spostamento in una direzione. Analogamente Ud2, anch'essa scollegata a riposo, passa alla tensione di alimentazione dopo 2° angolari di spostamento nella direzione opposta. Quando Ud1 è a 4.5V, Ud2 è scollegata e viceversa.

Functioning

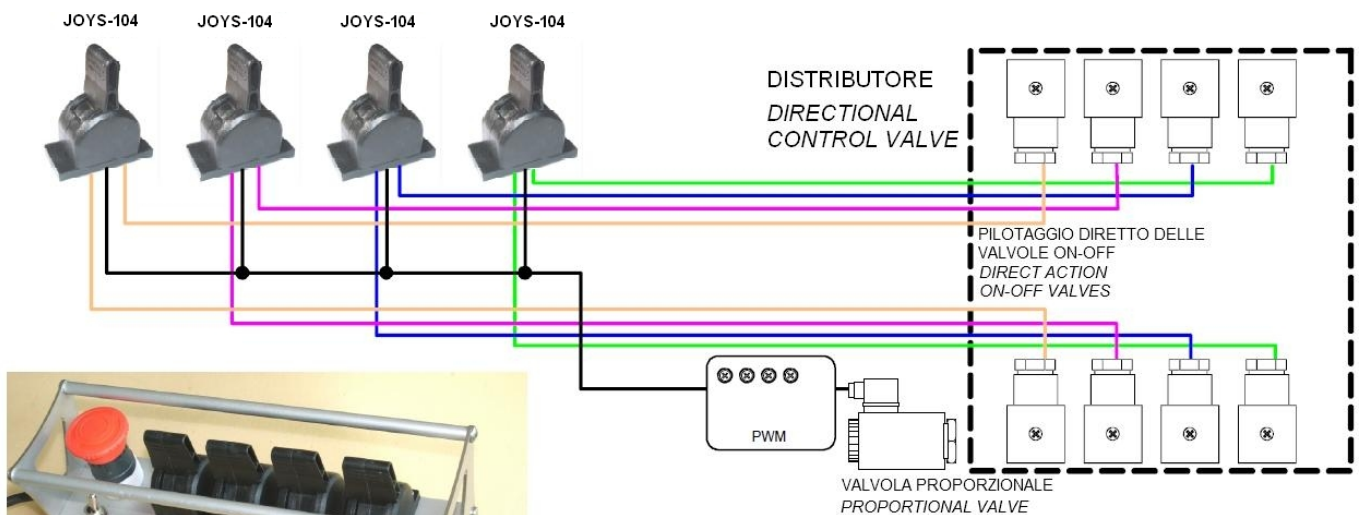
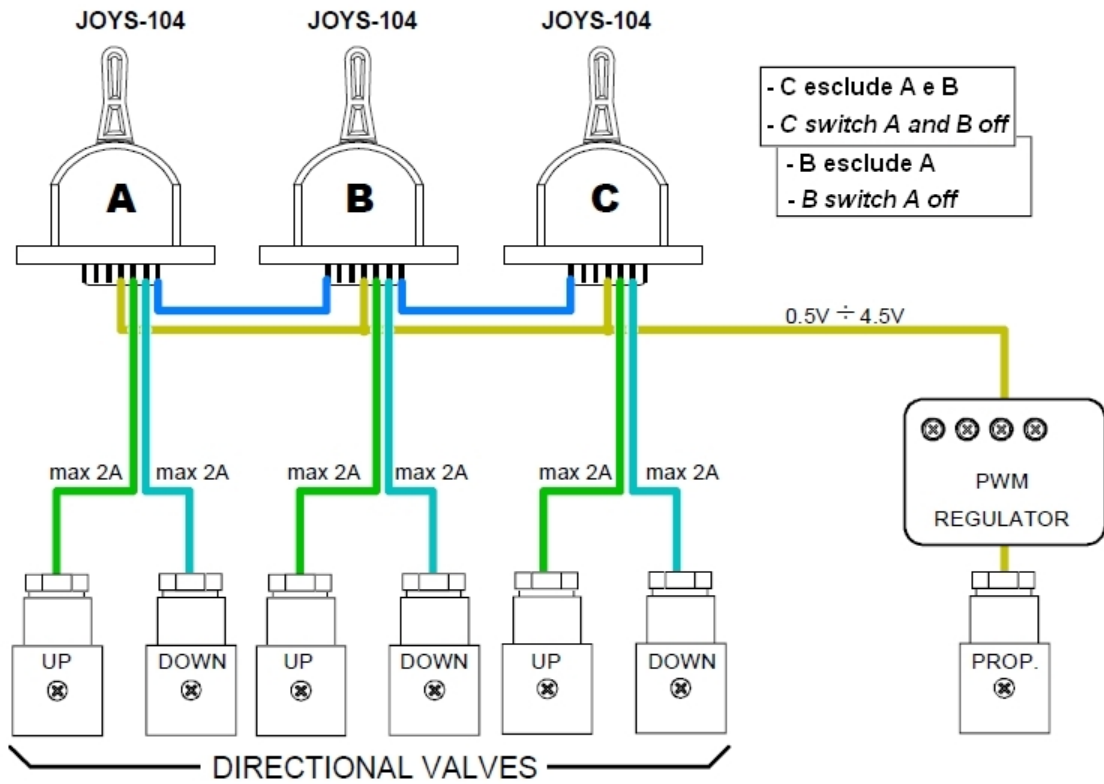
When the joystick is supplied (12 or 24V), and the lever is no moved, on Up there are 0.5V \pm 0.2V (compared to GND); in the same conditions on Ud1 and Ud2 there is no voltage. Moving the lever in a direction, there is a voltage variation on Up, that is proportional to the angle of the lever –142mV for degree. The output Ud1 voltage is 0V when the lever is on rest, and it is like supply voltage after 2 degrees of lever movement. Similarly, the output Ud2 voltage is 0V when the lever is on rest, and it is like supply voltage after 2 degrees of the lever movement in the opposite direction. When Ud1 output voltage is up, the Ud2 one is 0V, and vice versa.





Caratteristica dell'uscita digitale "Ud3", che disabilita i joystick collegati a valle mediante il loro ingresso "Id1". Quando "Id1" è alimentato con una tensione minima di 5V, il dispositivo si disabilita e l'uscita "Ud3" va alla tensione di alimentazione (anche se il joystick è a riposo). In questo modo tutti i joystick a valle di quello attivo sono disabilitati: il sistema ammette un movimento alla volta.

"Ud3" diagram; this output signal switch the nearest joystick off (by the input pin "Id1"). When "Id1" pin is supplied with 5V min, the joystick becomes disabled, and "Ud3" goes up (also if the joystick is on rest). In this way all the joystick after the one that is working are disabled, and so the system allow only one movement at a time.



INSTALLAZIONE DI 4 JOYS-104 SU PULSANTIERA MOBILE, CON REGOLATORE PWM INCORPORATO

MOBILE PANEL WITH 4 JOYS-104, PWM REGULATOR INSIDE