

SHIELD CONTROLLO MOTORI PER ARDUINO - KIT

Prezzo: 14.75 €

Tasse: 3.25 €

Prezzo totale (con tasse): 18.00 €



Shield per Arduino basata sul driver doppio full bridge L298P in grado di pilotare sia motori DC che passo-passo. La scheda, compatibile con Arduino Duemilanove, Arduinouno, Arduinomega, ecc... dispone di una morsettiera per il collegamento di due motori e di pin strip maschio/femmina che consentono l'inserimento in cascata di altre schede. L'alimentazione per i motori può essere fornita dall'esterno (7÷46 Vdc) o direttamente dalla scheda Arduino. Ciascuno dei due canali d'uscita dello shield è in grado di fornire una corrente massima 2 A, ciò permette di pilotare due motori DC da 2 A ciascuno o un motore passo-passo bipolare con un assorbimento di 2 A per fase. Dimensioni: 69,85 mm x 54,60 mm.

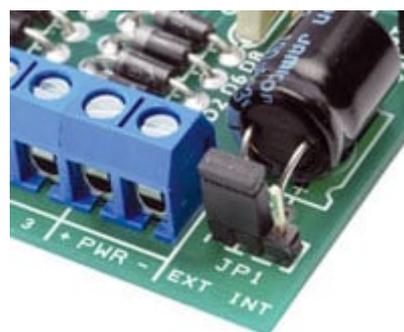
USARE LO SHIELD

La prima cosa da fare prima di utilizzare lo shield è definire mediante i jumper DIRB, PWMB, DIRA, PWMA quali sono i pin di Arduino dedicati rispettivamente al controllo della direzione (DIR) e velocità (PWM) dei due canali B ed A. La figura 1, ad esempio, mostra la scelta dei pin 13 per DIRB, il pin 11 per PWMB, il pin 7 per DIRA e il pin 6 per PWMA. Oltre a questo è necessario selezionare la sorgente di alimentazione dei motori (esterna = EXT o interna = INT) tramite il jumper JP1. Nel nostro caso la sorgente EXT è quella collegata ai morsetti PWR mentre quella interna è rappresentata dalla scheda Arduino. La figura 2 mostra, ad esempio, la scelta della sorgente EXT quale fonte di alimentazione dei motori. I LED bicolore (verde/rosso) LD1 e LD2, montati a bordo scheda, indicano con la loro accensione il senso di rotazione dei motori collegati alla scheda.

FIGURA 1



FIGURA 2



DOCUMENTI E LINK UTILI

- [Sketch di esempio per Arduino](#)