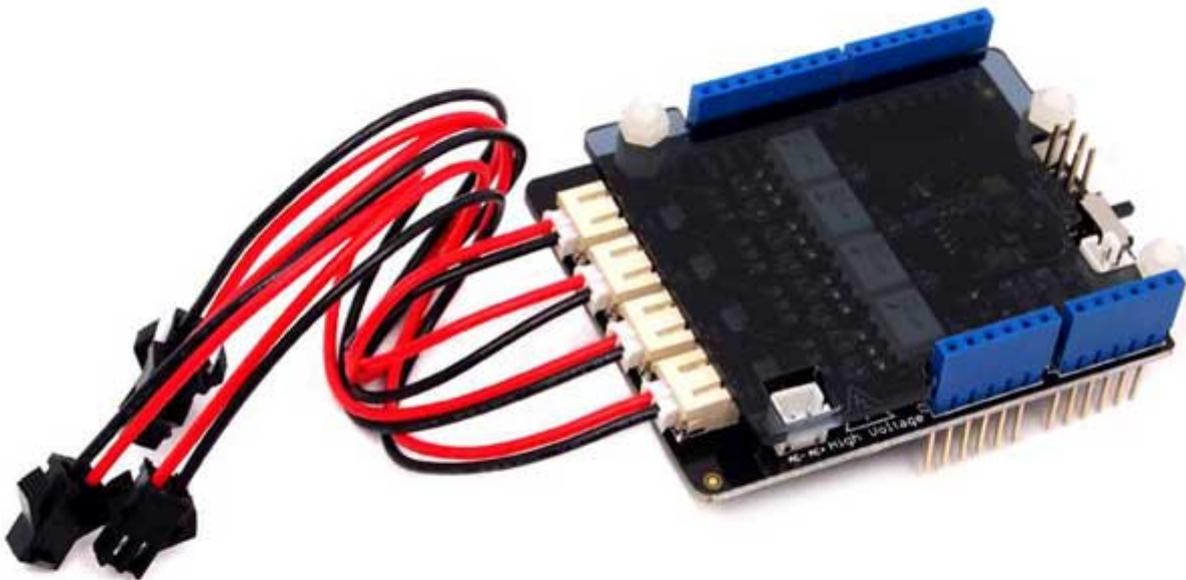


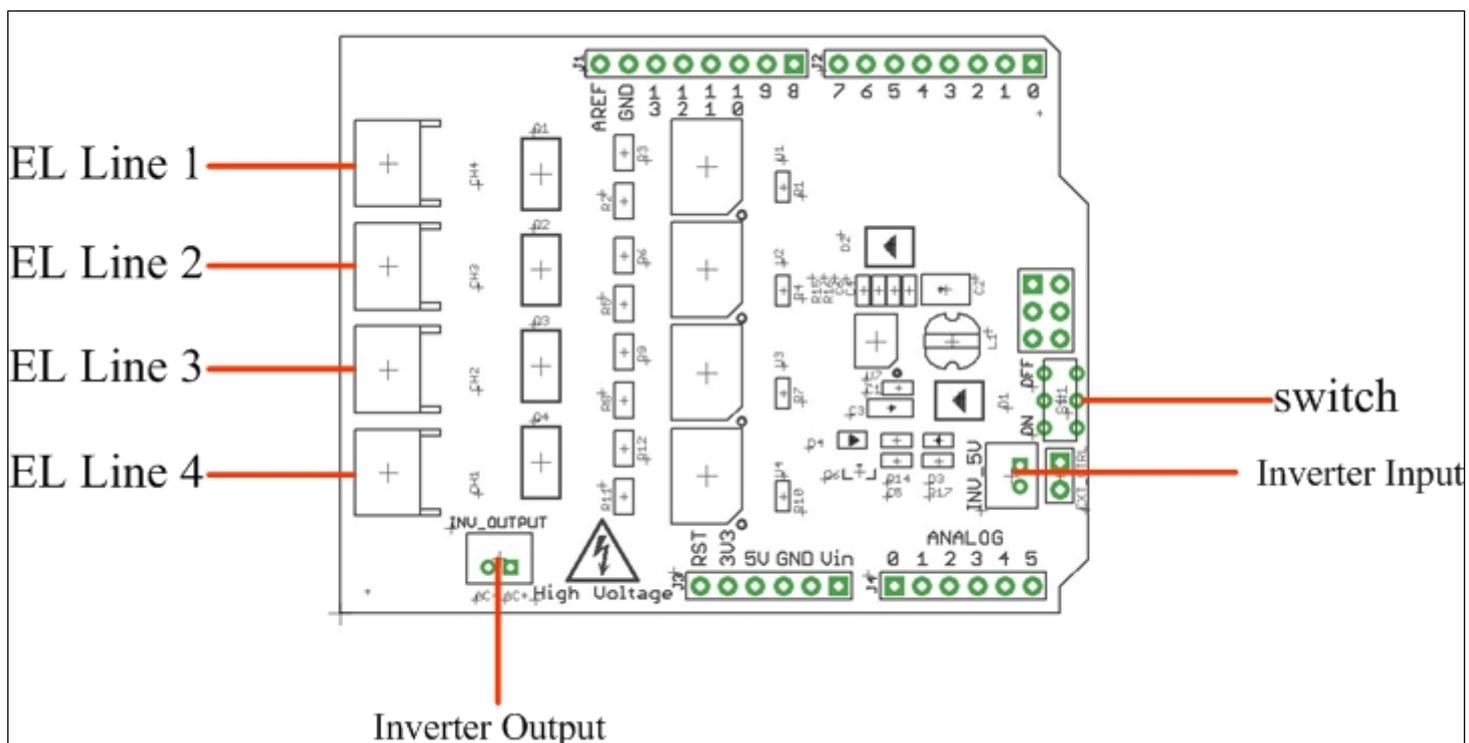
EL shield per Arduino

Prezzo: 28.69 €

Tasse: 6.31 €

Prezzo totale (con tasse): 35.00 €





L'EL Shield permette di controllare da Arduino fino a 4 strip elettroluminescenti con tensione di funzionamento sino a 160 Vca; nel caso specifico lo shield può pilotare strisce lunghe fino a 15 metri. Dispone di 4 fototriac MOC3063 e 4 TRIAC di potenza in SMD siglati BT134W-600E (600 V, 1 A). Lo shield riceve i segnali di comando dai pin digitali di Arduino e li usa per alimentare le sezioni di ingresso dei quattro MOC3063 a cui è affidato il compito di alimentare l'utilizzatore del rispettivo canale. La presenza dei fototriac garantisce il trasferimento degli impulsi da Arduino a una linea ad alta tensione, mantenendo l'isolamento galvanico. Il MOC3063 integra un circuito di zero-crossing detection, ossia un rivelatore di passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale o comunque dell'alternata, in modo da garantire che la conduzione del fototriac interno avvenga sempre lontano dal picco e preferibilmente dopo l'inversione di polarità. **N.B.** lo shield è predisposto per il collegamento a un inverter specifico (non incluso) per i tubi elettroluminescenti: questo si collega con l'ingresso al connettore INV_5V e l'uscita all'INV_OUTPUT (sono entrambi JST 2.0). Lo shield viene fornito completamente montato ad eccezione degli strip che andranno saldati.

[Video](#)

[Documentazione e link utili](#)

- [wiki page](#)