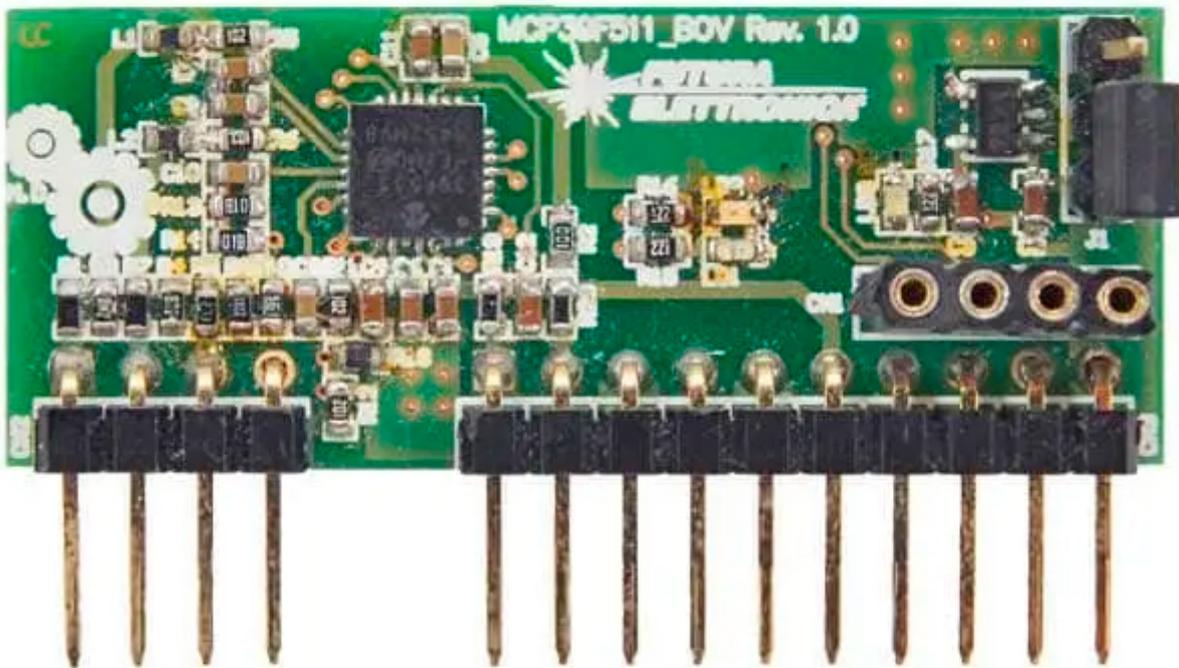


Modulo Energy meter

Prezzo: 20.49 €

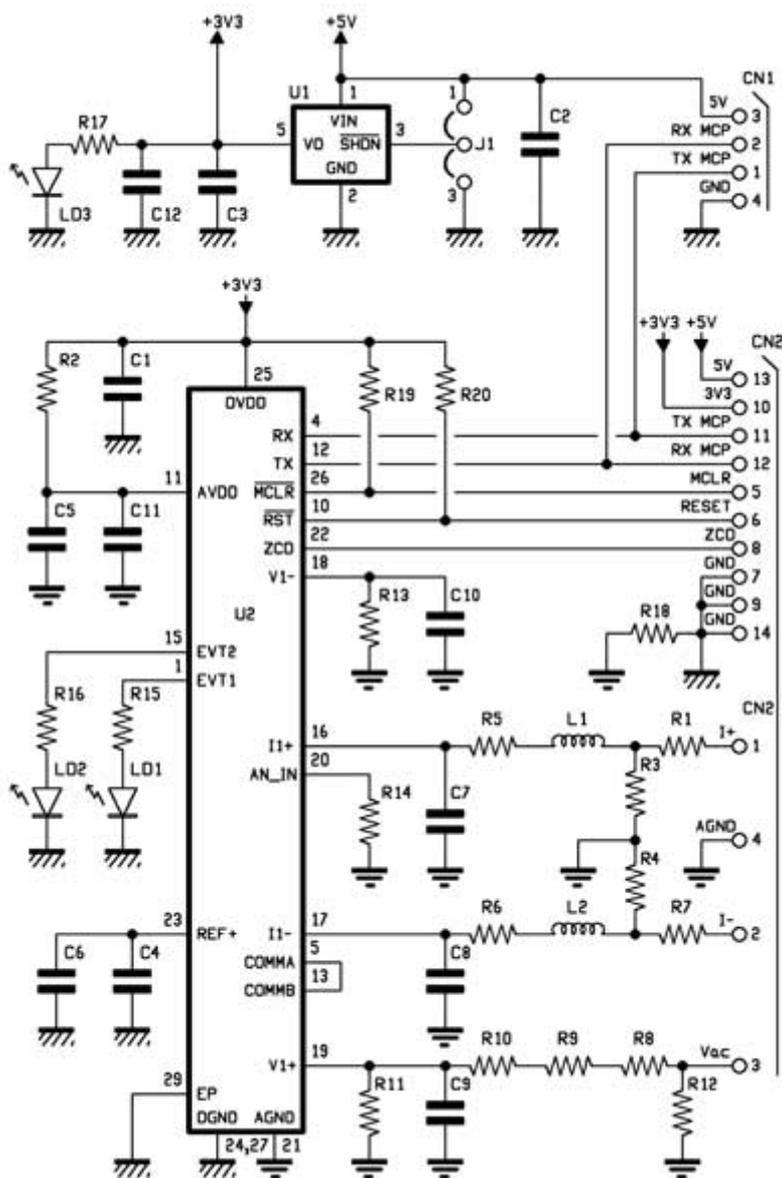
Tasse: 4.51 €

Prezzo totale (con tasse): 25.00 €

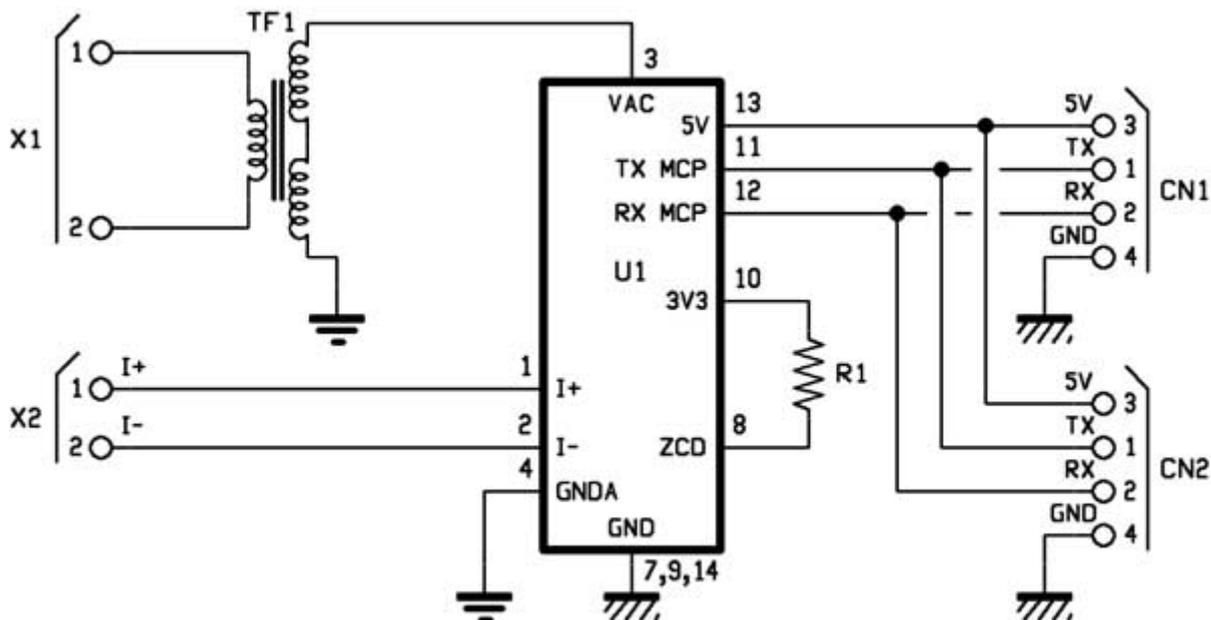


Compatto modulino general-purpose con [MCP39F511](#) Microchip e l'elettronica necessaria al suo corretto funzionamento. Grazie a questo innovativo modulino sarà possibile analizzare i parametri della rete elettrica e i consumi consentendo così di realizzare diverse applicazioni come "stacco carichi" o analyzer. Il chip MCP39F511 Microchip è dotato di due convertitori analogici digitali delta/sigma, che permettono di eseguire le misure di tensione e corrente istantanee e di calcolare le relative potenze elettriche. Per essere galvanicamente isolati dalla rete a 230VAC è necessario interfacciare il convertitore A/D del modulino rispettivamente a un trasformatore di tensione per misure elettriche (TV – vedi prodotti correlati) e un trasformatore di corrente per misure elettriche (TA – vedi prodotti correlati). Il modulo viene fornito pronto all'uso e già calibrato per i TV e TA commercializzati da Futura Elettronica. E' possibile utilizzare altri trasformatori, ma è necessario ricalibrare il modulo. Per questo è disponibile il connettore CN1 a cui si può collegare il convertitore USB/TTL (FT782M – vedi prodotti correlati). Il connettore prevede i segnali RX e TX della seriale nonché l'alimentazione +5V e GND. È inoltre dotato di un regolatore di tensione [MCP1801T-3302I](#) (drop-out tipico di 200mV a 100mA) per generare la tensione necessaria di +3,3V ad alimentare il chip MCP39F511. I tre LED presenti hanno queste funzioni: il LED verde LD1 è collegato alla linea EVT1 (EVENT1) e il LED giallo LD2 è collegato alla linea EVT2 (EVENT2) quindi a seconda di come viene programmato l'integrato MCP39F511 potremo riportare su tali led alcune informazioni riguardanti gli eventi intercorsi durante il funzionamento (ad esempio un superamento di soglia di potenza o altro), infine il LED rosso LD3 indica la presenza di alimentazione. Dimensioni (mm): 42x17x5.

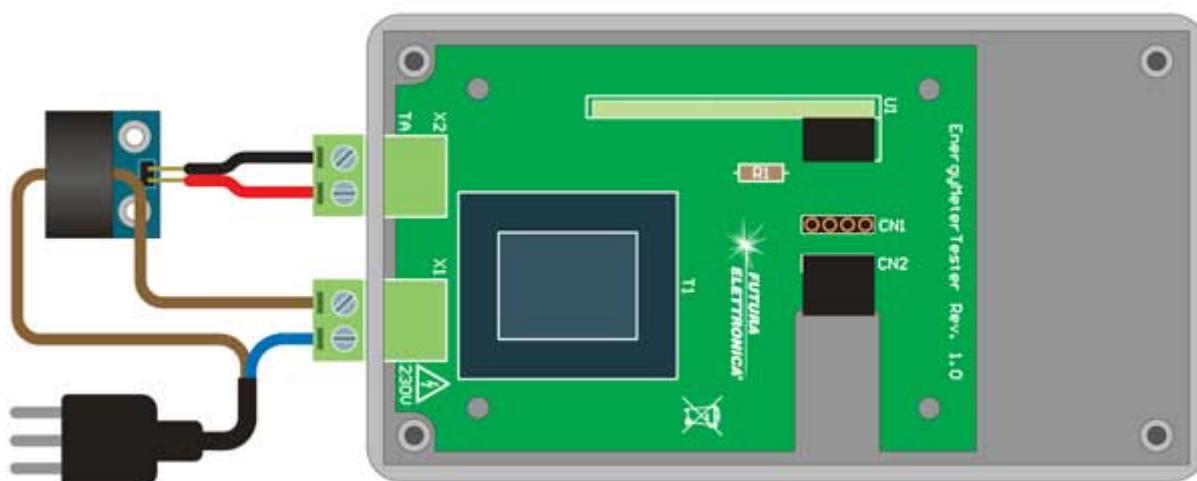
Schema Elettrico del Modulino con MCP39F511



Schema Elettrico Applicativo con Modulino e Trasformatori misura corrente e tensione



Esempio applicativo del modulo come analyzer



Documentazione e link utili

- [Data Sheet MCP39F511](#)
- [Setup Energy Meter](#)
- [Istruzioni collegamenti](#)
- [Istruzioni Software](#)