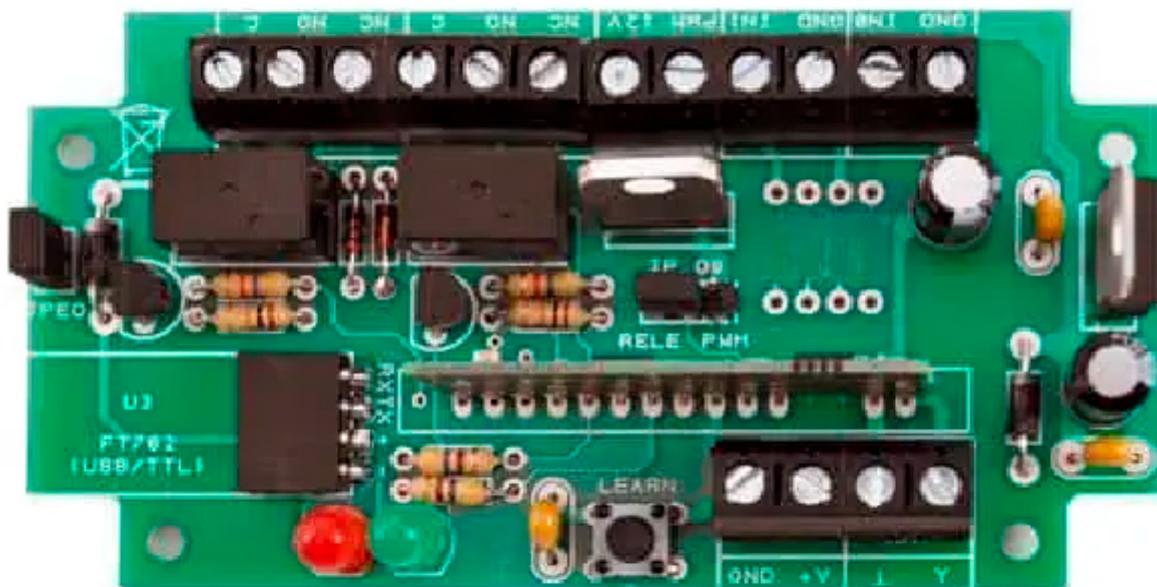


Slave Transceivers UDOiT

Prezzo: 23.61 €

Tasse: 5.19 €

Prezzo totale (con tasse): 28.80 €



L'FT1083-UDOIT è una scheda che permette di utilizzare rapidamente i moduli RFTide destinati al sistema UDOiT. Dispone di uno stadio di alimentazione, due ingressi digitali GPIN0 e GPIN1 in logica positiva (il contatto di chiusura è connesso tra l'ingresso e +5V), due uscite digitali di tipo ON/OFF a relé ed il pin GPOUT0 che può essere configurato come uscita PWM. Dispone inoltre di un pulsante che può essere usato per la procedura di LEARN, ovvero per includere il modulo all'interno della rete, a completare il modulo sono presenti un LED di alimentazione ed un LED per la conferma di learning. Questo circuito è pensato per essere cablato direttamente ad interruttori e finecorsa e, tramite due relé, può comandare direttamente piccoli motori a bassa tensione; comunque, aggiungendo esternamente dei relé di potenza, è possibile gestire carichi di potenza, anche a 230 Vac. L'antenna può essere un semplice spezzone di filo di rame rigido della lunghezza di 85 mm oppure un'antenna specifica accordata sulla frequenza degli 868 MHz. Dispone anche di un connettore per la comunicazione seriale, al quale può essere facilmente connesso un convertitore USB/TTL utile per interfacciare il modulo ad un PC; il connettore è compatibile con il convertitore USB/seriale FT782M (non compreso). Per la sua alimentazione è sufficiente utilizzare un piccolo alimentatore non stabilizzato da 9÷12 volt.



RFTide e UDOiT

I moduli RFTide “standard” comunicano esattamente allo stesso modo dei moduli destinati alla applicazione UDOiT. La differenza sta nell’algoritmo di cifratura dei pacchetti trasmessi in radiofrequenza adottato per i moduli destinati al sistema UDOiT che è personalizzato rispetto a quello dei moduli standard. Pertanto i moduli RFTide standard e quelli destinati al sistema UDOiT si “parlano” tra di loro ma non si capiscono. Di conseguenza, per integrare il sistema UDOiT si possono utilizzare le board e gli shield RFTide ma è necessario utilizzare i moduli a radiofrequenza RFTide a 5V con il firmware compatibile con il sistema UDOiT. In poche parole si salvano le schede ma bisogna dotarsi dei moduli adatti. La differenza sta nell’algoritmo di crittografia e nella presenza di un microcontrollore più potente per la gestione delle funzionalità aggiuntive. La visibilità “utente” dei pacchetti di comunicazione è esattamente la stessa dei moduli standard.