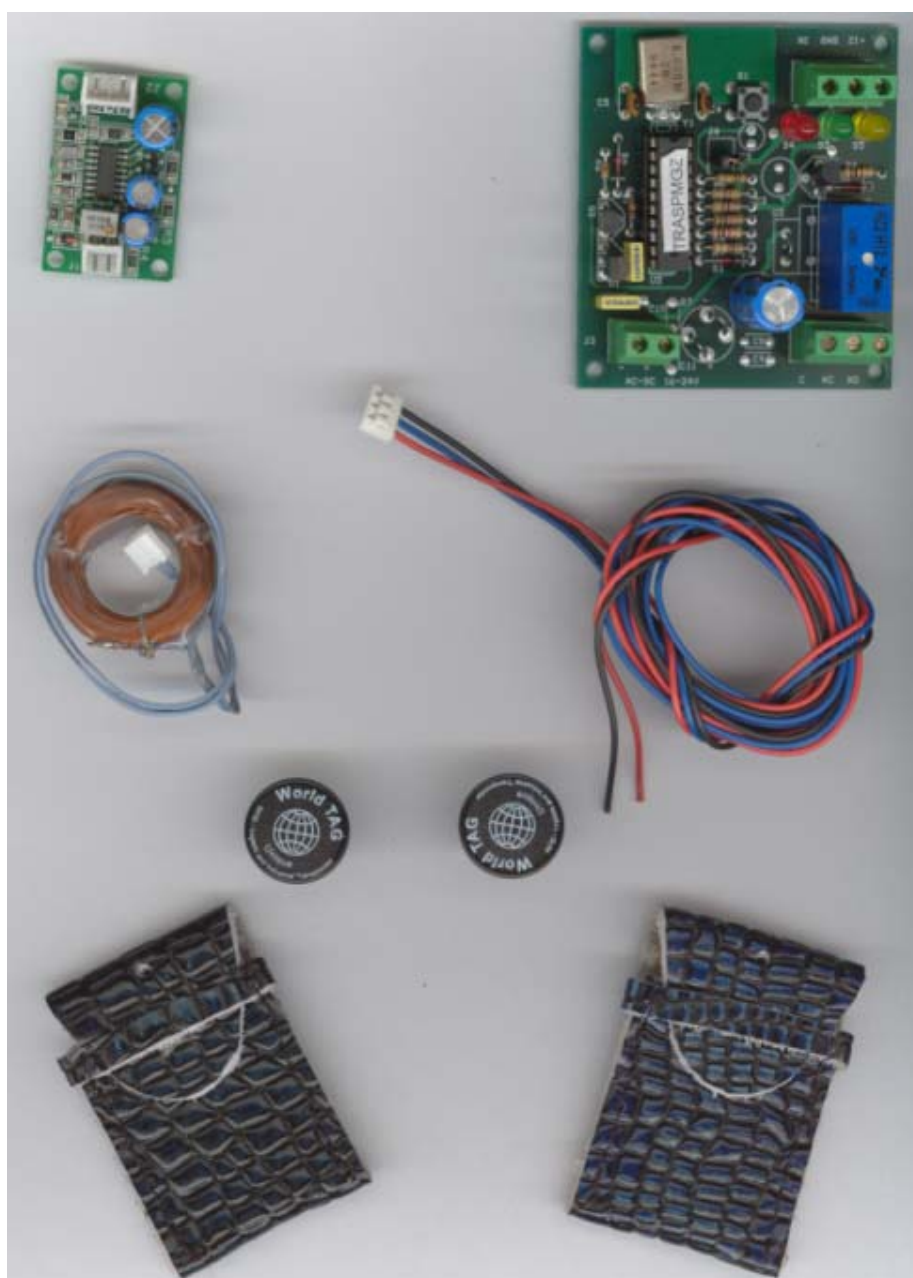


Scheda articolo

Codice articolo	KIT_TRASP
Descrizione	KIT TRASPONDER
Categoria	CIRCUITI E. FINITI
Marca	NS. PRODUZIONE



KIT RICEVITORE TRASPONDER

Descrizione del sistema:

Avvicinando un trasponder alla bobina un apposito led collocato sulla decodifica segnala l'avvenuto riconoscimento di un codice valido memorizzato.

Il circuito si avvale di componenti di protezione, per evitare che qualsiasi tentativo di disattivare il sistema collegando tensioni elettriche elevate sul ricevitore esterno, provochi al massimo la bruciatura del ricevitore e non la disattivazione del convertitore.

Schema a blocchi del decodificatore

Conversione del codice manchester in binario, controllo parità della stringa ecc.

Il sistema di elaborazione principale è un microcontrollore da noi programmato, svolge le innumerevoli funzioni richieste dal sistema:

- conversione del codice manchester in codice binario;
- verifica se si tratta di un codice trasponder valido e della parità;
- opzione di lettura o scrittura;
- controllo se il codice trasponder è già memorizzato in altre locazioni;
- lettura di un trasponder precedentemente memorizzato, indicazione con led avvenuto riconoscimento;
- eventuale scrittura in locazioni eeprom libera, indicazione con lampeggio led verde avvenuta memorizzazione;
- indicazione del memoria esaurita (8 trasponder) lampeggio simultaneo led rosso;
- dispositivo di uscita, l'eventuale riconoscimento di un codice trasponder precedentemente memorizzato nella eeprom viene segnalato con il cambiamento di stato di un relè e relativi contatti devianti fanno capo a una morsettiera.

Il kit è costituito da:

N. 1 Scheda decodifica trasponder;

N. 1 Scheda ricevitore RF;

N. 2 Trasponder inique;

N. 2 Custodie per trasponder;

N. 1 Bobina rivelatrice;

N. 1 Cavo di collegamento tra Scheda decodifica trasponder e Scheda ricevitore RF di 1 m.

La bobina deve essere collegata con l'apposito spinotto a distanza di pochi centimetri dal ricevitore, mentre la scheda decodifica per ragioni di sicurezza deve essere messa in un luogo non accessibile dall'esterno per evitare manomissioni o tentativi per disattivarlo da parte di malintenzionati.

Questo kit consente di memorizzare fino a 8 trasponder e di riconoscere un trasponder, precedentemente memorizzato, e quindi di abilitare il relè di uscita fin quando il trasponder è vicino alla bobina rivelatrice.

La scheda decodifica è predisposta per essere alimentata con una tensione continua di 12V al morsetto J3 con la polarità indicata sulla serigrafia della scheda.

Al morsetto contrassegnato J1 viene collegato il cavetto in dotazione (+12=filo **rosso** ; GND=filo **nero** ; IN=filo **blu**).Il connettore bianco, all'altro capo del cavo, viene inserito sul connettore J2 della scheda ricevitore RF. La bobina viene invece connessa al connettore bianco J1 della scheda ricevitore RF.

Sulla scheda decodifica trasponder è presente un connettore contrassegnato con J2 a cui sono collegati i contatti C NC NO del relè di uscita al quale collegare un utilizzatore.

Descrizione del funzionamento

Con J4 aperto (togliere ponticello) , dando l'alimentazione si accenderanno i led **rosso** e **verde** contemporaneamente.In questo modo viene cancellata la memoria eeprom (si cancellano tutti i trasponder precedentemente memorizzati).Per uscire da questa modalità, bisogna togliere l'alimentazione e ponticellare J4 ; ridando l'alimentazione, non si accenderà nessun led.

A questo punto, il circuito è pronto per memorizzare uno o più trasponder.

Avvicinare alla bobina rivelatrice un trasponder, quindi premere il tasto S1 e vedremo accendersi per 1 secondo il led **rosso** e subito dopo si accenderà il led **verde** che lampeggerà ;lasciare quindi il tasto S1. A questo punto il trasponder è stato memorizzato e allontanando e avvicinando il trasponder alla bobina rivelatrice vedremo accendersi e spegnersi il led **giallo**.Il relè si ecciterà quando il led **giallo** è acceso e si disecciterà quando il led **giallo** è spento.

Se premendo il tasto S1 e avvicinando alla bobina rivelatrice un trasponder, vedremo solo lampeggiare il led **verde**, significa che questo trasponder era già presente in memoria.

Se premendo il tasto S1 e avvicinando alla bobina rivelatrice un trasponder, vedremo accendersi solo il led **rosso**, significa che la memoria è esaurita e che non si possono più memorizzare altri trasponder.