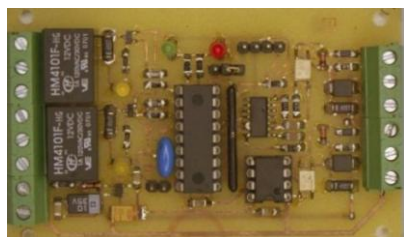


Scheda Articolo

Codice Articolo	READTAG
Descrizione	CIRCUITO TRASPONDER
Unità di Misura	PZ
Categoria	CIRCUITI E. FINITI
Marca	NS PRODUZIONE
Peso	60 g
Altezza	17 mm
Lunghezza	85 mm
Profondità	52 mm



Circuito elettronico Convertitore trasponder.

1) Isolamento galvanico e protezione dei codici provenienti da due ricevitori, un apposito led collocato sul contenitore bobina segnala avvenuto riconoscimento di un codice valido memorizzato;

Il circuito si avvale di optoisolatori e altri 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 blocchi del decodificatore](#)

2) 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 giallo avvenuto riconoscimento;

Eventuale scrittura in locazioni eeprom libera, indicazione con lampeggio led verde avvenuta memorizzazione;

Indicazione del memoria esaurita (192 trasponder) lampeggio simultaneo led-rosso-verde;

3) Allarme codici non autorizzati;

Il microcontrollore verifica eventuali tentativi di forzatura del sistema (invio per esempio di sequenze illimitate di codici trasponder consecutivi casuali) posiziona il relè allarme in condizione "ON", la lettura successiva di un codice di trasponder valido memorizzato, da parte del gestore del sistema, ripristina le condizioni normali di funzionamento.

4) Dispositivo di uscita, l'eventuale riconoscimento di un codice trasponder precedentemente memorizzato nella eeprom viene segnalato con il cambiamento di stato di un relè a uno scambio, e i relativi contatti devianti fanno capo a una morsettiera esterna;

5) Interfaccia RS 485.

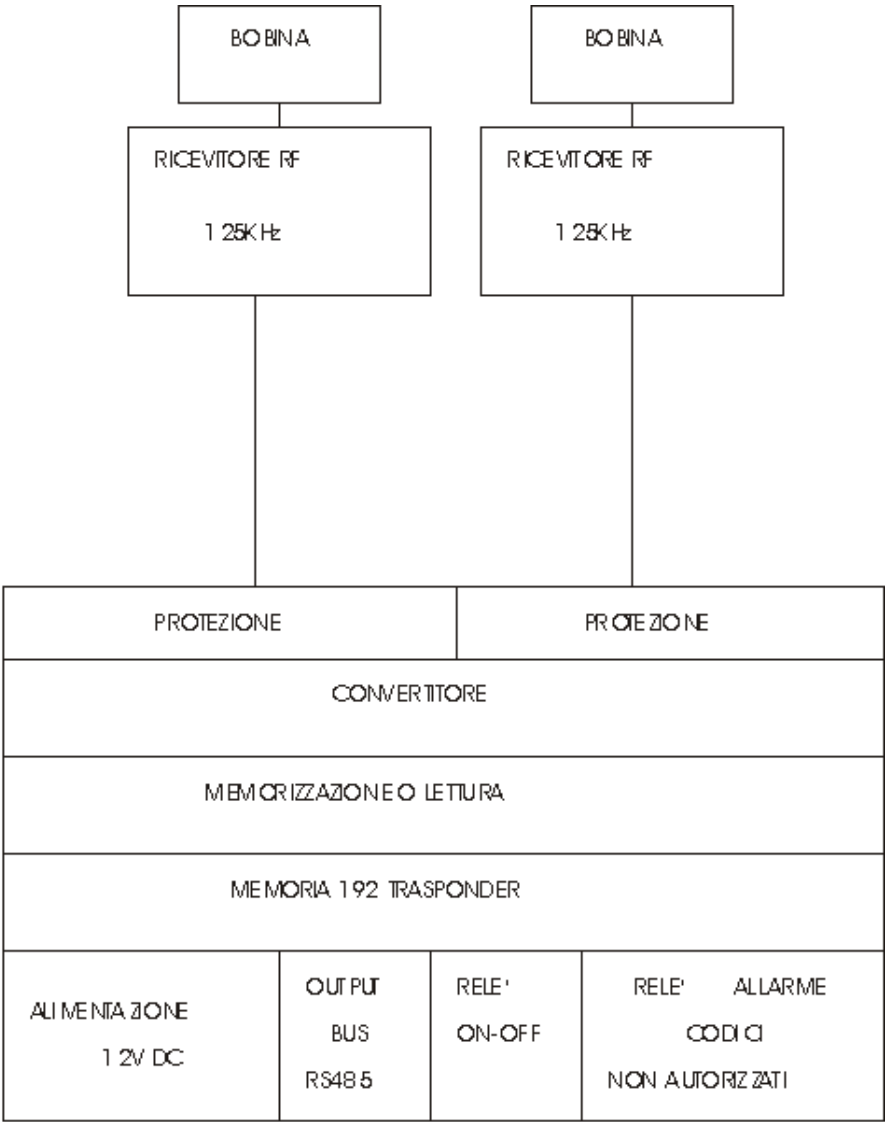
[Schema blocchi interfaccia RS 485](#)

Il riconoscimento di un codice valido di un trasponder dal microcontrollore in lettura e scrittura, invia la stringa ricevuta al modulo opzionale RS 485 montato sul circuito base; il codice in questione è disponibile per essere letto da una qualsiasi interfaccia montata su un PC IBM compatibile.

Un software di base è stato da noi preparato per la visualizzazione del codice trasponder, su un PC con sistema operativo Windows 98.

Il nostro reparto software è disponibile a effettuare eventuali personalizzazioni del software per esigenze specifiche de cliente.

Schema blocchi codificatore



Schema Blocchi interfaccia Rs485

