



HI è l'unico sistema RF-ID a 125 kHz caratterizzato dall'uso di una funzione anticollisione, che permette di controllare il singolo TAG anche se si trovano contemporaneamente più TAG nel raggio di lettura/scrittura.

Il controller HI handsfree è costituito dal Core Module ed un'interfaccia sofisticata, che offre caratteristiche avanzate come grande distanza di lettura e anticollisione. Le interfacce seriali di entrambi i sistemi di lettura/scrittura sono totalmente compatibili. HI stà per una generazione nuova nell'identificazione a radiofrequenza (RF-ID). Basato su un accoppiamento induttivo, l'elevata distanza di operabilità viene raggiunta usando la tecnologia ASIC. HI è stato studiato per l'utilizzo nei controlli accessi, nell'identificazione di persone od oggetti ma soprattutto la, dove è richiesto un sistema rapido ed un ampio raggio operativo. Con la funzione di lettura/scrittura, il trasferimento dei dati decriptati e la protezione con "password", il sistema HI è sicuramente destinato ad essere utilizzato dove è richiesta una massima sicurezza come per esempio il pagamento elettronico, immobilizzatore per autovetture, l'identificazione delle bombole a gas etc. In addizione il sistema HI offre l'opportunità di poter usare come transponder anche quelli del sistema O (sola lettura).

Potendo utilizzare sia il tipo di sola lettura che lettura/scrittura si possono ridurre i costi, sfruttando la coesistenza dei due sistemi nelle stesse applicazioni.

Caratteristiche tecniche

DIMENSIONI	160 x 100 x 25 mm (OEM PCB)
TEMPERATURE DI UTILIZZO	0°..+50°C
ALIMENTAZIONE	-15V+15V
ASSORBIMENTO	max 60 mA
INTERFACCIA PER HOST	seriale (CMOS), set di comandi definito (Rs232 o Rs485 opz.)
INTERFACCIA PER ANTENNE	cavo coassiale
FREQUENZA OPERATIVA	125 kHz
DISTANZA DI LETTURA	fino 700 mm

