

# IDCUBE

Letto di prossimità RFID OEM



## Caratteristiche tecniche:

Dimensioni	38 x 38 x 14 mm
Conessioni	A morsettiera
Frequenza operativa	125 KHz
Tensione di alimentazione	12 – 24 V DC
Consumo	< 140 mA
Transponder gestiti	Unique (es. EM 4102) R/W T5557
Distanza di lettura	Max 5 cm con antenna D32 mm*
Interfaccia di comunicazione	RS485
Dispositivi di segnalazione	2 Led rosso/verde 1 Buzzer
Ingressi / Uscite	1 relè 1 ingresso digitale 0-5 V 2 uscite open drain per connessione led remoti Emulazione banda magnetica

## Breve descrizione:

Il dispositivo può essere utilizzato sia come lettore standalone che slave, a seconda del firmware a bordo del dispositivo. Come lettore standalone, dopo aver letto il codice di un eventuale transponder presente nel campo d'antenna, utilizza una whitelist per valicare o meno il codice e consentire l'accesso oppure no. Come lettore slave, è previsto il funzionamento in polling, quindi sarà l'host a interrogare a intervalli regolari il dispositivo in ricerca di un transponder nel campo d'antenna.

**IDCUBE-B:** invia in spontaneo il codice del Tag RFID letto in emulazione di banda magnetica ISO Track2, usato per sostituire la tecnologia a banda magnetica con quella più sicura a RFID.

**IDCUBE-I:** è un interruttore intelligente, attiva il relè se il Tag RFID è presente nella Whitelist in memoria, usato come interruttore o attivatore.

**IDCUBE-IS:** è un interruttore intelligente, attiva il relè se il Tag RFID è presente nella Whitelist in memoria, usato come interruttore o attivatore. La particolarità sta nel utilizzare Tag RFID con memoria protetta, aumentando la sicurezza dell'applicazione.

**IDCUBE-R:** lettore di transponder di tipo Unique con interfaccia RS485. Funzionamento in polling. gestione della lettura del Tag RFID e attivazione del Relè a bordo, mediante una comunicazione in RS485 per operare in rete.

\* La distanza di lettura è approssimativa e dipende dall'antenna utilizzata e dalle caratteristiche dell'ambiente (presenza di oggetti metallici, disturbi elettromagnetici, ...)