

## Caratteristiche Generali

- ☐ Antenna UHF per lettori RFID
- ☐ Particolarmente compatta e performante
- ☐ Resistente a vibrazioni e urti
- ☐ Contenitore IP67 che permette l'impiego in ambienti industriali bagnati e polverosi

## Applicazioni

- ☐ Controllo accessi
- ☐ Automazione industriale
- ☐ Gestione rifiuti
- ☐ Tracciabilità e Rintracciabilità
- ☐ Robotica
- ☐ Logistica
- ☐ Macchine automatiche



## Caratteristiche Tecniche



|                       |                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenza operativa   | 868 ± 5 Mhz                                                                                                                                       |
| Guadagno              | 4 dBi                                                                                                                                             |
| Polarizzazione        | Circolare RHCP                                                                                                                                    |
| Return Loss           | VSWR=<1,3                                                                                                                                         |
| Front to Back ratio   | >20 dB                                                                                                                                            |
| Apertura Verticale    | 110°                                                                                                                                              |
| Apertura orizzontale  | 110°                                                                                                                                              |
| Impedenza             | 50 Ω                                                                                                                                              |
| Potenza               | 5 W max                                                                                                                                           |
| Dimensioni            | 115 x 63 x 40 mm                                                                                                                                  |
| Peso                  | 0,3 Kg                                                                                                                                            |
| Connettore            | Connettore SMA                                                                                                                                    |
| Protezione            | IP67                                                                                                                                              |
| Temperatura operativa | -30°C ÷ 70 °C                                                                                                                                     |
| Temperatura storage   | -40°C ÷ 85 °C                                                                                                                                     |
| Materiale             | Aluminio + coperchio materiale plastico UV<br>Fornita con staffa alluminio da muro<br>Disponibile staffa da palo (accessorio da ordinare a parte) |

### Note applicative

L'antenna e' stata ottimizzata per il funzionamento con lettori rfid UHF e uscita normalizzata a 50 ohm

L'antenna e' calibrata in fabbrica con un'impedenza di 50 ohm, senza metalli nelle vicinanze

L'antenna puo' funzionare in campo libero, senza la presenza di corpi metallici nelle vicinanze

Al fine di non avere considerevoli riduzioni di distanze di lettura/scrittura di tag rfid, si consiglia di mantenere ogni corpo metallico distante dall'antenna di almeno 50cm, in ogni direzione, con esclusione del retro

Per il corretto funzionamento, non possono esserci corpi metallici interposti fra antenna e transponder rfid

Al fine di eliminare possibili interferenze fra antenne, si consiglia di posizionare le antenne (nei sistemi con piu' antenne collegate), ad una distanza superiore ai 2m l'una dall'altra, in ogni direzione

In caso di presenza di antenne o metalli nelle vicinanze, e' possibile che sia necessaria una ritaratura

Ogni tag rfid in formato isocard o simile, posto di fronte all'antenna, viene letto alla massima distanza, quando posizionato parallelamente all'antenna e in posizione centrale

Ogni tag rfid in formato cilindro o simile, posto di fronte all'antenna, viene letto alla massima distanza, quando posizionato ortogonalmente all'antenna e in posizione centrale

Fissare antenna tramite apposita staffa

Proteggere i connettori con nastro vulcanizzante per prevenire infiltrazioni, quando montati all'esterno

Non si risponde di malfunzionamenti del prodotto, se non usato per lo scopo per cui e' stato pensato

### Note:

Per ogni versione o modello, sono disponibili personalizzazioni o customizzazioni, in tempi rapidi

Specifiche soggette a modifica senza preavviso

v101