

W-Link

W-Link rende disponibile un collegamento wireless per remotizzare una seriale RS485. La situazione tipica in cui W-Link trova il suo impiego è la comunicazione seriale tra una stazione e un sensore installato in posizione remota, tale da non poter essere cablato via cavo. Grazie all'alta sensibilità del ricevitore, questo modulo radio è particolarmente adatto in tutte quelle applicazioni che necessita di raggiungere grandi distanze nella trasmissione RF permettendo di coprire distanze superiori anche ai 5 Km in condizioni di visibilità ottica. Il W-LINK è alimentato mediante una batteria tampone, mantenuta in carica da un pannello fotovoltaico.



TECNOLOGIA e FUNZIONAMENTO

Il modulo W-Link realizza una comunicazione seriale punto-punto o punto-multipunto, in questo secondo caso si distingue tra dispositivi slave e uno master. Il W-Link opera in banda 863÷870 MHz e non necessita di licenza.

Di seguito le caratteristiche di funzionamento del W-Link:

- tutto ciò che il modulo riceve dalla seriale viene ritrasmesso via RadioFrequenza (RF);
- tutto ciò che viene ricevuto via RF viene ritrasmesso sulla seriale;
- tutti i messaggi vengono inviati in broadcast (non esiste l'indirizzamento);
- è disponibile una modalità a basso consumo gestita automaticamente dal modulo RF.
- la velocità della seriale è programmabile.

L'oggetto è predisposto per il fissaggio su pali, su barra DIN o sul piano di fondo dei contenitori CAE.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Banda di frequenza: 863-870 Mhz
- Range di collegamento: in visibilità ottica fino a 5.9 Km, senza visibilità ottica fino a 3 Km
- Potenza di uscita RF: fino a 13 dBm ERP
- Velocità di trasmissione in aria: [10, 80] Kbps
- Sensibilità radio: -107 dBm a 80 Kbps, -112 dBm a 10 Kbps
- Range di alimentazione: 10÷15 V
- Interfacce seriali: 1 Rs485
- Range temperatura: -40/+60 °C
- Protezione contenitore: IP67 in policarbonato
- Dimensioni: 120x80x55 mm (l x h x p; visto frontalmente)

