

ACTI - Link Remotizzatore

ACTI-Link Remotizzatore nasce per permettere di remotizzare una seriale. La situazione tipica in cui ACTI-Link remotizzatore 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. Il controller, realizzato con scheda a microcontrollore, gestisce da un lato due seriali sempre attive (una RS232 e una RS485) e dall'altro il protocollo di comunicazione RF. Il range di comunicazione permette di coprire distanze superiori a 5 Km in condizioni ottimali e in visibilità ottica, che può essere esteso grazie all'utilizzo di un ripetitore.

TECNOLOGIA e FUNZIONAMENTO

I moduli radio ACTI-Link operano utilizzando moduli radio UHF, appartenenti alla categoria Short Range Device e possono quindi essere utilizzati liberamente senza che sia necessaria alcuna licenza. Il range di frequenza è $868 \div 870$ MHz suddiviso in 126 canali, conformi alla ETS 300 220-2. Nel prodotto ACTI-Link sono disponibili ben 28 canali in base alla potenza d'uscita e al baud rate.

Il modulo controller dispone di 2 porte seriali, una RS485 e una RS232, sempre attive contemporaneamente ed è alimentato a 12-14 V.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenza operativa: $868 \div 870$ [MHz]
Range di trasmissione: in visibilità ottica fino a 5,9 [Km], non in visibilità fino a 3 [Km]
Potenza in uscita: $23 \div 27$ [dBm] (500 [mW])
Sensibilità ricevitore: -120 [dBm]
Interfacce seriali: 1 RS232 / 1 RS485
Alimentazione: $12 \div 14$ [V]
Protezione contenitore: IP65
Dimensioni: 160 X 40 X 80 mm (*l x h x p*)
Peso: 690 [g]
Range temperatura: -40 [°C] / $+60$ [°C]

