

Remotizador ACTI-Link

Remotizador ACTI-Link nace para permite remotizar un serial. La situación típica en la que el remotizador ACTI-Link encuentra su empleo es la comunicación serial entre una estación y un sensor instalado en posición remota, que no puede ser cableado vía cable. El controlador realizado con tarjeta de microcontrolador gestiona por un lado dos seriales siempre activos (un RS232 y un RS485) y -por el otro- el protocolo de comunicación RF. El rango de comunicación permite cubrir distancias superiores a 5 Km en condiciones ideales y con buena visibilidad óptica, y puede ser más extenso gracias al uso de un repetidor.

TECNOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO

Los módulos radio ACTI-Link operan utilizando módulos radio UHF, pertenecientes a la categoría ShortRangeDevice, y pueden por tanto ser utilizados libremente sin necesidad de licencia. El rango de frecuencia es de 868 ÷ 870 MHz subdividido en 126 canales, conformes a la ETS 300 220-2. El componente ACTI-Link posee 28 canales en base a la potencia de salida y la velocidad de transmisión (en baudios).

El módulo controlador dispone de 2 puertos seriales, un RS485 y un RS232, siempre activos conjuntamente, y se alimenta con 12-14 V.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Frecuencia operativa: 868 ÷ 870 [MHz]
Rango de transmisión: con visibilidad óptica hasta 5,9 [Km], sin visibilidad hasta 3 [Km]
Potencia de salida: 23 ÷ 27 [dBm] (500 [mW])
Sensibilidad del receptor: -120 [dBm]
Interfaz de seriales: 1 RS232 / 1 RS485
Alimentación: 12 ÷ 14 [V]
Protección del contenedor: IP65
Dimensiones: 160 X 40 X 80 mm (l x h x p)
Peso: 690 [g]
Rango de temperatura: -40 [°C] /+60 [°C]

