



### **Radio Modems Zigbee**

Los radio modems 2550P/2551P son capaces de ser utilizados en redes con protocolo RS-485/RS-232 . Esto permite que los dispositivos con protocolo RS-232/RS-485 sean conectados fácil y rápidamente de manera inalámbrica en una red ya existente con este protocolo. El radio modem 2550P es el maestro en la red y el modem 2551P opera como esclavo de este. Este también soporta varios tipos de formatos.

La velocidad de transmisión en baudios puede ser configurada mediante la utilidad Windows-based GUI. El radio modem 2550P y el radio modem 2551P pueden ser implementados en modo ad.hoc, estrella o rejilla dentro de una tipología de red de comunicación deseada.

En algunos sistemas con protocolo de red RS-485/RS-232, algunas veces se dificulta la instalación de nuevos equipos a la red ya existente, debido a problemas de estructura y cableado/conexiones u otras razones. El radio modem 2550P el radio modem 2551P pueden añadirse fácilmente a una red con este protocolo ya existente, sin inconvenientes en sus instalación.

### **Características:**

- 2.4 GHz de frecuencia de operación.
- Total compatibilidad con las especificaciones 2.4G IEEE802.15.4.
- Transmisión inalámbrica en un rango mayor a los 700 m (Línea Recta, con obstáculos) y 1km (Línea Recta sin obstáculos).
- Software de Configuración GUI (Windows versión).
- Guías para montaje sobre Riel DIN.

### **Selección**

#### Hasta 100 mts línea de vista

2550 (Maestro)

2551 (Esclavo)

#### Hasta 700 mts línea de vista

2550P (Maestro)

2551P (Esclavo)

## Especificaciones Técnicas

| <b>Especificaciones</b>                             |  |
|---|--|
| Procesador  |  |
| CPU   | Microcontrolador de 8 Bits.  |
| Interfase de comunicación                           |  |
| Puerto COM0   | RS 232 (TXD, RXD y GND), conector Hembra DB9 y conector Macho DB9 sin asalación. |
| LED indicadores                                     | Encendido (Rojo), ZigBee Rx(Amarillo), ZigBee estado de red (Verde).             |
| Ajustes del Puerto 0                                |  |
| Velocidad de Transmisión en Baudios                 | 1200 – 115200 Bps  |
| Numero de Bit del Dato                              | 8  |
| Bit de Paridad                                      | 1 o ninguno  |
| Bit de Parada                                       | 1  |
| <b>Alimentación</b>                                 |  |
| Protección  | Contra corto eléctrico   |
| EMS Protección contra sobre alimentación de Tensión | ESD, Protección EFT  |
| Consumo Eléctrico                                   | 0.5 WATTS  |
| Bornas de Conexion                                  | 5 pines de 5.08 mm con bloque de terminales removible.                           |
| <b>Dimensiones</b>                                  |  |
| Estuche-Carcasa                                     | Plástico   |
| Flamabilidad  | Norma UL 94V-0 para materiales   |
| Dimensiones de instalación                          | 33mm x 107 mm x 78 mm y con ranura para montaje sobre riel DIN                   |
| <b>Ambiente de Operación</b>                        |  |
| Temperatura de Operación                            | -25° a 75°C  |
| Temperatura Máxima de Operación                     | -40° a 80°C  |
| Humedad Relativa                                    | 5% a 95% no condensado   |