

Wireless-Control-IC-PIC-5000 - Equipo de Control Unidireccional Inalámbrico para la Industria de IdealControl



Descripción

Este sistema se compone de dos unidades una de ellas actúa como **Unidad Base** y la otro como **Unidad Remota**. La Unidad Base se encarga de establecer comunicación con la Unidad Remota para copiar el estado de las entradas en las salidas de la unidad contraria, es decir, *si una entrada se activa en la unidad base, la salida correspondiente en la unidad remota será activada*.

Tarjeta de control IO(Input/>Output)

- Dimensiones 100x80 mm (3,9x3,15').
- Alimentación eléctrica +12VDC.
- RS232 interface circuit with Tx, Rx signals.
- 4 entradas optocopladas aisladas.
- Led de testigo entradas digitales.
- 4 salidas relé 10A/250VAC, contacto común, normalmente abierto, normalmente cerrado.

Wireless control – Conexión entrada

La tarjeta de control IO posee 4 puertos de entrada digitales opto acopladas a las cuales hay que aplicar tensión eléctrica continua 12vcc para poder activarlas, esta fuente eléctrica puede la misma con la que se alimenta el equipo de control Wireless Control o externa.

Wireless control – Conexión Salida

Las salidas de la tarjeta de control IO son tipo relé (máximo 10A/220V), se recomienda usar un contactor o relé después de la tarjeta de control y antes de la carga para separar el sistema de control del circuito de fuerza. Cada relé posee un contacto normalmente cerrado, normalmente abierto y común.

Wireless control – Alimentación eléctrica

Para que el sistema funcione de forma correcta se deben aplicar 12vcc 1000mA a la tarjeta de control IO.



Aplicaciones de la solución

- Control de bombas a distancia hasta 5000 metros.
- Activación de motores.
- Monitoreo de señales digitales.
- Control de riego.
- Sistema de alarmas.
- Sistema de sensores inalámbricos.
- Activación de generadores eléctricos a distancia.

Datos Técnicos

- Distancias de 500, 2000 y 5000 metros línea vista.
- Auto filtración de datos erróneos producidos en aire.
- Modulación GFSK.
- Frecuencia portadora 430~434 MHZ.
- 4 Entradas Opto acopladas por unidad.
- 4 Salidas Relé 10A/250VCA por unidad.
- Procesador PIC Microcontroller 16F628 (Microchip).
- Alimentación eléctrica 12VCC.

