Movilidad / Trackers / Teltonika

TK-RFREADER-RFIDCARD

Teltonika



Características

- **Bus de Datos Compacto**: Conectividad directa mediante protocolo 1-Wire (Dallas Data) utilizando un solo hilo de comunicación.
- **Frecuencia de Proximidad**: Lector integrado que opera en el estándar de 125 kHz con codificación de transpondedor tipo Manchester.
- **Rango Eléctrico Tolerante**: Diseñado para trabajar de forma segura en un espectro de alimentación que va desde los 6.5V hasta los 30V DC.
- **Soporte de Comandos ROM**: Capacidad de procesamiento para las instrucciones nativas de lectura profunda 0x33 (Read ROM) y búsqueda 0xF0 (Search ROM).
- **Fijación Robusta de Panel**: Estructura de montaje simplificada que aprovecha un cuello roscado M12 para asegurar fijaciones mecánicas estables.

Especificaciones

Método de Fijación	Rosca métrica M12
Longitud del Cable	40 cm
Superficie de la Antena	6,8 cm²
Voltaje de Alimentación	6.5 - 30 VDC
Color de Cable Blanco	1-Wire Data (Dallas Data - Envía iButton ID)
Color de Cable Marrón	VCC (+ / Fuente de alimentación para el sensor)
Color de Cable Verde	GND (- / Conexión a tierra común del sistema)
Temperatura de Operación	-20 ºC a +55 ºC
Humedad Operativa	Hasta 70%
Asignación Pin 1	1-wire Data
Asignación Pin 2	VCC (+)
Asignación Pin 3	GND (-)
Interfaz de Datos	1-Wire
Estándar de Frecuencia	125 kHz
Tipo de Transponder	Manchester, 64 ciclos por bit
Rango de Lectura	4 cm
Frecuencia de Lectura en Identificación	6 veces por segundo
Frecuencia de Lectura en Rango	2 veces por segundo (cuando el transpondedor está frente al lector)
Comandos 1-Wire Soportados	0x33 (0x0F) - Read ROM
Comandos 1-Wire Alternativos	0xF0 - Search ROM
Conversión de Valores IO	Emulación directa de valores RFID a formato iButton en el firmware del tracker
Escenarios de Aplicación	Immobilizer, Authorized driving, Auto Geofencing