Ficha técnica JM Distech

TK-RFREADER-RFIDCARD

Marca: TELTONIKA

Descripción

El Lector RFID 1-Wire de Teltonika representa una solución sumamente eficiente y ergonómica para gestionar el control de acceso y la identidad del personal al volante en entornos de transporte profesional. Utilizando el confiable bus de comunicación de un solo hilo (1-Wire), este dispositivo lee transpondedores de proximidad de 125 kHz y emula su comportamiento bajo los comandos tradicionales de un iButton. Es una herramienta clave para reforzar la seguridad de los activos de la empresa, previniendo robos mediante el bloqueo del motor e identificando malos hábitos de manejo adjudicados a un usuario específico. Su chasis compacto cuenta con un sistema de sujeción mediante rosca métrica M12, lo que facilita una instalación limpia, empotrada y duradera sobre el tablero del vehículo.

• 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

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

Contenido

• Lector RFID 1-Wire de Teltonika.

• Cable de conexión integrado de 40 cm con código de colores.