Lector y Control de Acceso RFID DTR10-232



Características:

- Modelo DTR10-232 con interfase RS-232 integrada
- Lectura Escritura normas estándar: ISO/IEC 15693 e ISO/IEC 18000-3
- Lee simultáneamente varios Transponderes: Anticolisión
- Fácilmente integrable y adaptable a cualquier aplicación
- Dos entradas y tres salidas configurables para manejar otros dispositivos: directamente LEDs y recibir señales lógicas
- Distancia de Lectura Escritura hasta 10 cm
- Antena integrada interna
- Permite antena externa para ampliar distancia señal Radio Frecuencia
- Autocargador: Permite actualizar y modificar software a medida que se requiera o estén disponibles nuevas versiones y más funciones.
- Señal sonora interna (Buzzer) programable: activo o desactivo
- LED rojo indicador alimentación prendido / apagado
- LED amarillo indicador transmisión recepción señal RF
- LED verde indicador información transmitida recibida correctamente y comandos correctamente ejecutados
- Muy reducido tamaño (8 cm X 5 cm X 4 cm)
- Protocolo serial Detec DTP10 de fácil uso para integrarlo a sus aplicaciones o productos
- Acepta e interpreta el protocolo serial Texas Instruments para lectores S6350 y Kit de Evaluación RI-K10-001A
- Modelo DTR10-485 con interfase RS-485 integrada (modelo opcional)
- Programable como Lector de Control de Acceso Independiente con memoria no volátil para 70 usuarios.
- Incluye Programa demostrativo para Windows de todas sus funciones.

Descripción

Detec Ingeniería desarrollo el Lector DTR10 cumpliendo la norma estándar internacional ISO / IEC 15693 con todas sus funciones, permitiendo leer, escribir o inventariar las tarjetas, TAGs o transponderes en el rango de alta frecuencia de 13.56 MHz. Además incorpora una función de anticolisión permitiendo leer varios TAGs simultáneamente. Esta diseñado con un protocolo serial sencillo para implementarlo fácilmente en nuevas aplicaciones o integrarlo en las ya existentes. Este lector es un moderno avance con tecnología de punta y alto indice de integración haciéndolo pequeño y versátil, posee autocargador permitiendo actualizar o modificar su programa a través del mismo puerto serial de comunicaciones.

Garantiza altísima seguridad, rendimiento, velocidad y eficiencia para los controles de acceso, control de personal, inventarios, etc. Las tarjetas ISO / IEC 15693 permiten almacenar mas de 2000 bits de información encriptable de lectura – escritura, donde puede incluirse información vital y códigos de autorización entre otros. Además cada tarjeta tiene de fábrica un numero único de identificación no duplicable.

En el modo de Panel de Control de Acceso Autónomo permite almacenar en su memoria no volátil (EEPROM) hasta 70 usuarios, donde además de su número único de identificación, permite guardar un numero programable de acuerdo con las aplicaciones, el cual es mostrado a través de un puerto serial adicional.

Con el respaldo y soporte técnico directo de Detec Ingeniería.

Especificaciones Técnicas

Frecuencia de operación Estándar soportado Voltaje de alimentación Consumo corriente

RS-232* Baudios programable RS-485** Baudios programable

Protocolo Wiegand
Distancia serial Wiegand
Distancia serial RS-232*
Distancial serial RS-485**
Formato trama serial

Anticolisión

Rango lectura TAGs Antena Interna Señal audible Humedad operación Dimensiones

Peso

13.56 MHz

ISO / IEC 15693 7.5 a 9.0 VDC

80 a 200 mA típicamente

9,600, 19,200 38,400 o 57,600*

9,600*, 19,200 o 38,400

26 bits o 34 bits Hasta 100 metros Hasta 20 metros Hasta 1000 metros

Protocolo Detec DTP10 y T.I. S6350

Si

Hasta 10 cm

50 Ohms (opcional antena externa) Buzzer programable ON/OFF

Hasta 90% relativa, no condensada

5.4 cm x 8.5 cm x 3.7 cm

150 ar.

- * Interfase de salida RS-232 se ofrece alterno a la RS-485. Inicia funcionamiento a 57,600 Baudios
- ** Interface de salida RS-485 se ofrece alterno a la RS-232. Inicia funcionamiento a 9,600 Baudios

Compatibilidad de TAGs

El Lector DTR10 puede leer y escribir las tarjetas que cumplan el protocolo universal estándar ISO / IEC 15693

- TAG-IT HF-I (Texas Instruments)
- Icode SLI (Philips)***
- o My-d SRF55VxxP (Infineon)***
- LRI512 (ST Microelectronics)***

^{***} En desarrollo la implementación para estos TAGs

DOCUMENTACIÓN

Guía de Referencia del Lector DTR10

Documento que describe como funciona el lector DTR10, esquemas de conexiones, todas las funciones que ejecuta el lector, tales como: lectura, escritura, actualización del programa interno, modo de funcionamiento como panel de control, autocargador para actualizaciones del programa interno, etc.

PROGRAMAS

Programa Interno del lector DTRF101.ZIP (Versión 1.01, Tamaño 20 KB)

Esta es la versión más reciente del programa que va instalado en la memoria FLASH interna del Lector DTR10. Se actualiza mediante la función de Autocargador a través del puerto serial (Ver Guía de Referencia del Lector DTR10).

Aplicación para Windows del Lector DTR10 (Versión 1.01)

Herramienta poderosa y fundamental que nos permite entender, configurar el lector y practicar las funciones del Lector utilizando la sencilla estructura del protocolo serial DTP10. Incluye:

- Las funciones ISO-15693 tales como Inventario, Lectura/Escritura de bloques de memoria en los transponderes, etc.
- Funciones generales que permiten programar la velocidad del puerto serial, leer y escribir las entradas y salidas, habilitar o deshabilitar el pito, ejecutar el autocargador, etc.
- Funciones de Panel de Control de Acceso Autónomo permiten programar nuevos usuarios, borrarlos, listarlos y ejecutar un monitoreo continuo de eventos.

Mayor Información:

Ericel y Detec Ingeniería Teléfonos: 4041720, 4133550 Bogotá - Colombia