

Introducción

El lector GP60 es un lector de proximidad de pequeñas dimensiones y un alcance hasta 60 cm. Puede funcionar con tensiones de trabajo entre 6.5 Vdc y 13.5 Vdc en aplicaciones como control de acceso, control de parking y lecturas a través de la pared. El interfaz de comunicaciones puede ser de varios modos como Wigand, Mag-stripe.

Características

- Dimensiones pequeñas
- Largo alcance
- Auto tuning para fácil instalación
- Interfaz de programación externa
- Resistente al agua
- Protegido para entornos agresivos
- Aplicaciones en exteriores

Aplicaciones

- Control de accesos
- Sistemas de aparcamiento
- Aplicaciones de lectura a través de paredes
- Aplicaciones de larga distancia de lectura

Especificaciones

Alimentación: de 6.5 a 13.5 Vdc regulados y 120 mA de consumo a 12Vdc.

Interfaz: Bajo demanda se puede entregar con los siguientes formatos estándar: Mag-Stripe, Wiegand y RS232.

Alcance: hasta 60 cm a 13.5Vdc con tarjetas ISO en condiciones ideales.

Frecuencia: 125KHz ASK.

Formato: 64 bits, codificación Manchester.

Transponder: Sólo lectura. Chip compatible tipo EM H4001-H4002.

Indicación visual: buzzer y LED internos.

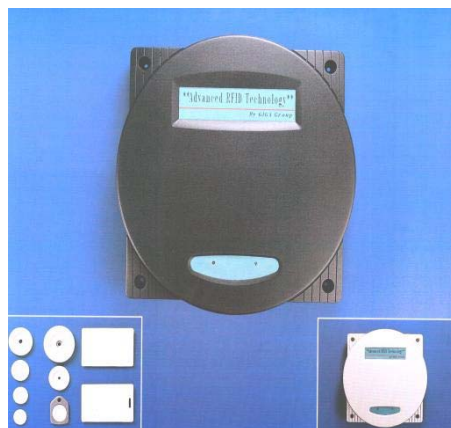
Control externo sobre buzzer.

Dimensiones: 210x210x28 mm

Temperatura de funcionamiento:-10 a 60°C.

Transponder disponibles

- Tarjeta ISO.
- Tarjeta NISO (No ISO)
- Discos: diámetro 52, 40, y 35 mm.
- Llavero: 31x41x5 mm.



Código de colores del cable

Rojo: Alimentación 6.5-13.5 Vdc

Negro: 0 V

Blanco: Magstripe clock & Wiegand1, con resistencia interna 4K7 pull up.

Verde: Magstripe data & Wiegand0, con resistencia interna 4K7 pull up.

Naranja: Card Present Output con resistencia interna 4K7 pull up.

Amarillo: entrada de programación.

Azul: TX (salida de datos RS232)

Marrón: RX(entrada de datos RS232)

Auto tuning

Al arrancar el equipo un led intermitente indica el funcionamiento del sistema de auto tuning. Una vez sintonizado, el led queda permanentemente encendido.

Si el sistema no puede sintonizar el circuito el led queda permanentemente parpadeando indicando el fallo.

Instalación

La instalación del GP60 cerca de cables conductores o sobre planchas metálicas puede reducir la distancia de lectura. También los monitores de ordenador y equipos que emitan radiofrecuencia pueden interferir negativamente sobre el lector. Para minimizar estos efectos se aconseja buscar una ubicación alejada de los mismos. Otros equipos de lectura RFID cercanos también pueden interactuar negativamente reduciendo el margen de lectura.

El led de auto tuning indicará fallo si el equipo se instala sobre una plancha metálica, esto se evitará separando el equipo unos tres centímetros la plancha con un material aislante.

Una plancha de metacrilato puede ser una buena solución para usar como separador aislante entre el lector y el metal

Las mayores distancia de lectura se consiguen a mayores tensiones de alimentación, con lo que si se desea máximos alcances de lectura debe usarse 12Vdc

