

SISTEMA FREE UHF ACCESOR



RFID
UHF



Distancia de lectura configurable entre 1 y 6m
Lectura de etiquetas Tags UHF en lunetas de vehículos

DESCRIPCIÓN

El FREE UHF rfid es un lector UHF integrado de alto rendimiento. Basado en el algoritmo eficiente de procesamiento de señales digitales propietarias, es compatible con tags UHF Iso18000-6b, iso18000-6c/epc Gen2 para operaciones de lectura/escritura con alta tasa de identificación.

APLICACIÓN

Puede ser utilizada en muchas aplicaciones de RFID de larga distancia y esta diseñada para su funcionamiento en todas las centrales de control de accesos de DDS permitiendo ofrecer soluciones en control de transito de vehículos, control Logístico, localización de material y equipos, anti-falsificación y anti-pasback.



INSTALACIÓN

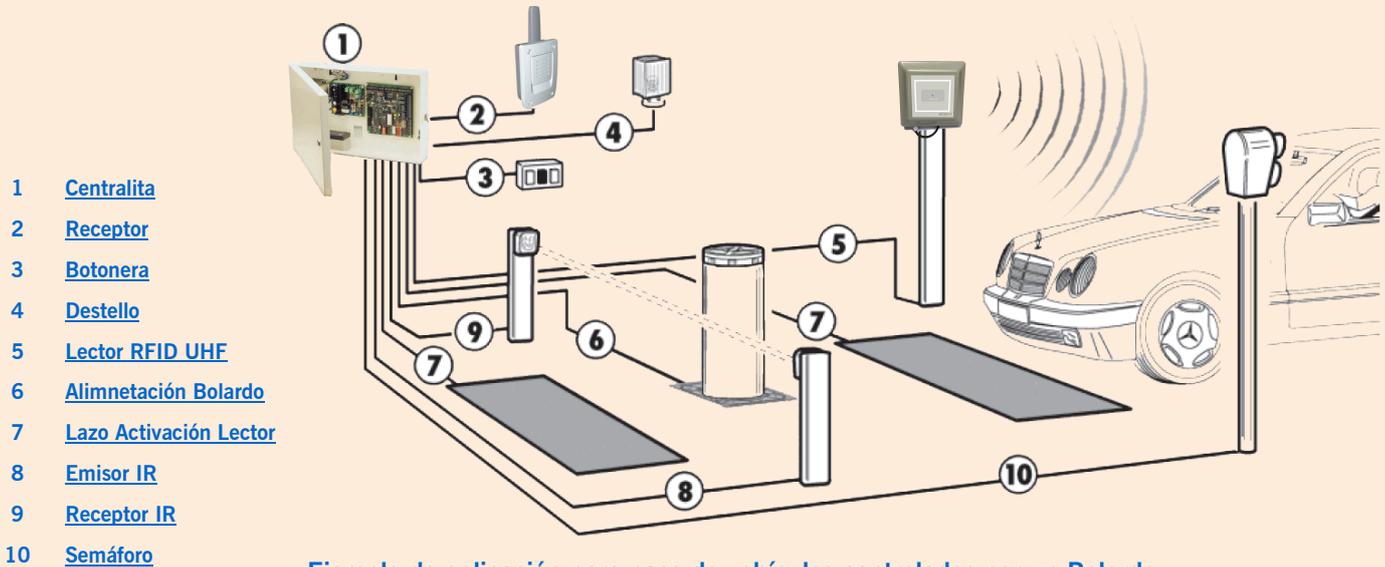
Su instalación resulta muy sencilla, ya que se trata de buscar la ubicación más adecuada (ver tabla de alcances) y sujetarla mediante el sistema de herrajes suministrado a una barra o mástil.

CONFIGURACIÓN

Podemos realizar la configuración de cada equipo y adaptarlo a las necesidades específicas de cada aplicación y ubicación. Desde el alcance de 1 a 6 m, número de lecturas por segundo, despreciar los leídos o activación de la antena sólo con presencia del vehículo (por lazo o fotocélula). Todas estas configuraciones se realizan mediante un Software (Incluido) que una vez instalado en nuestro PC, podemos conectarnos a la Antena mediante un interface RS 232. En usuarios integradores, les permite personalizar el equipo con parámetros de escritura sobre los Tags.

SISTEMA FREE UHF ACCESOR

Arquitectura



Ejemplo de aplicación para paso de vehículos controlados por un Bolardo.

- 1- Al pisar la espira 7, activa el lector RFID UHF que verifica si el vehículo dispone de un TAG UHF y envía su código a la centralita 1.
- 2- Si está autorizado, la centralita baja el bolardo y deja el paso libre.
- 3- Al dejar de pisar la segunda espira 7, rearma el bolardo.

Testeo realizado en exterior con Lector a 1,8m del suelo, sin estructuras cercanas y Tags Adhesivos UHF en luneta frontal del vehículo.

NOTA: Para reducir las lecturas en zona esporádica aconsejamos utilizar el Trigger del equipo

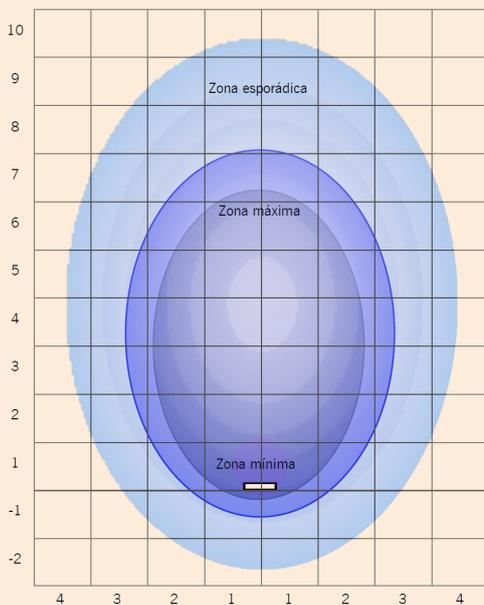


Tabla de Alcances

Características Técnicas

Tipo	UHF pasiva Rango medio lector integrado
Dimensiones	235x235x57mm
Peso neto	900gr
Temperatura Func.	-10 ~ + 60 ° C
Interfaz	Rs232/uart, rs485, wiegand26/34
Indicador	Led y Zumbador
Alimentación	+ DC 9 V a 16V cc 650mA
Parámetros RFID	
Rango de frecuencia	902-928 MHz (fcc), 865-868 MHz (ce)
Protocolos	Iso18000-6b, iso18000-6c/epc Gen2
Modo de trabajo	FHSS saltando y frecuencia fija
Potencia de RF	0 ~ 30dbm, consigna ajustable por software
Antena	8dBi Antena polarizada circularmente incorporado
Rango de lectura	6 m, etiqueta y depende de condiciones ambientales
Modo de lectura	Activo, respuesta, modo de trabajo de activación, software programable
Software	Configurador de parámetros y funcionamiento Código de ejemplo para facilitar aún más el desarrollo.