

sistema **UPASS**

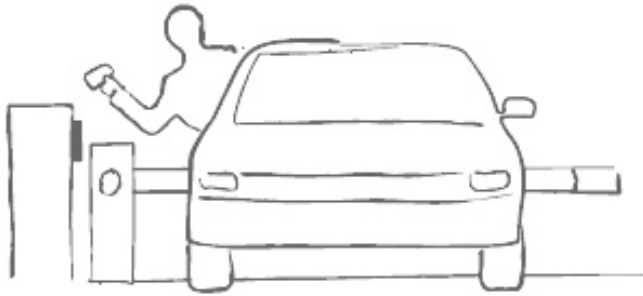


Sistema de Acceso Controlado

Control de Acceso de Vehiculos basado en
tecnología UHF de alto rendimiento.

UPASS

v1.0 Abril 2010



Una instalación de proximidad tiene muchas desventajas, congestión del tráfico, detener el vehículo totalmente, tener que salir del coche para presentar la tarjeta...

Largo rango al alcance de todos

Durante años, otros han intentado ofrecer largo rango con UHF a un precio competitivo, pero nadie ha sido capaz de conseguirlo. ¡Hasta ahora! idelcon introduce el uPASS UHF, desarrollado gracias a décadas de experiencia con las tecnologías de RFID y llamado a tomar ventaja de la lectura de la nueva tecnología Gen2, el lector UHF de Nedap es la culminación de la experiencia y la innovación.

Consiguiendo un rango de lectura de 4 metros superior a todos los sistemas de proximidad convencionales, el UPASS UHF ofrece una solución real de largo rango para parking de coches, urbanizaciones cerradas y parking de empleados. Ahora, hay un lector UHF que ofrece máxima distancia con a un coste razonable.



!El acceso manos libres a parking no había sido nunca tan barato!

Una distancia de lectura muy limitadas, incrementa el riesgo de atasco, más aún, significa molestias para el usuario, que tiene que detenerse totalmente, bajar la ventanilla y presentar la tarjeta, todas la desventajas de una instalación de proximidad.

Tener que detenerse para presentar la tarjeta o tener que introducir un PIN, no solo es una incomodidad para el usuario sino que también se expone a las inclemencias meteorológicas, ralentiza el tráfico y le hace vulnerable al ataque de delincuentes.

EL lector UPASS UHF es perfecto para solucionar todos estos problemas y está ideado para sustituir los lectores de proximidad o Wiegand. Puede ser instalado en un pequeño poste de cuello de cisne, sin necesidad de montajes adicionales o re-cableado.

El UPASS UHF es un lector a 865-955MHz y EPC Gen2 basado en tarjetas pasivas. Se puede instalar a una altura entre 1,2 y 2 metros. Los TAGS UHF visibles en línea recta con el lector son identificados hasta a 4 metros.



TAGS pasivos.

El sistema está basado en TAGS pasivos Gen2 UHF, que proveen de una calidad de lectura superior a los anteriores formatos estándar. Además, están libres de mantenimiento y sin batería. Los TAGS son montados en la parte interior del parabrisas. Son fáciles de montar gracias a su formato fino, flexible y auto-adhesivo. Para mayor seguridad existe una versión "tamperproof", que se destruyen en caso de quitarlas del parabrisas.

Los TAGS personalizados por Nedap, tienen la codificación que el cliente necesite para su aplicación. Este número está también impreso en los TAGS para permitir su captación rápida y sencilla por el sistema de gestión de parking. Una autenticación de seguridad está incluida para obtener una mayor integridad de datos y prevenir el clonado de los TAGS.

En adición a todo esto existen unas tarjetas en formato ISO híbridas UHF-HF, que funcionan con el UPASS UHF y con todas las tecnologías SmartCard usadas en todo el mundo para el control de accesos, control de tiempo y presencia.

Operativa Plug&Play

Como todos los sistemas de Nedap AVI, el lector UPASS UHF, está equipado con los estándares de comunicación del sector, permitiendo una integración transparente con cualquier sistema, tanto nuevo como ya existente, de control de accesos o gestión de parking. Por esto el lector UPASS UHF es muy recomendable para sustituir a los lectores Wiegand de las instalaciones.

El Lector UPASS UHF tiene integrada una antena finamente ajustada en una carcasa compacta y elegante pensada tanto para exteriores (IP65) como para interiores. El lector cumple los estándares ISO 18000-6C y el EPC global Gen2.

Hay un kit de montaje y un cobertor de protección, especialmente diseñados para anclar el lector a un cuello de cisne o a un poste.

Costes de instalación reducidos

Fácil de montar y ceñido a la integración y cableado existentes así como su posibilidad de ser montado directamente en metal, hacen que el lector UHF cueste definitivamente menos de instalar que otras soluciones. Con costes similares a los de las instalaciones de lectores de proximidad "low end", el lector UPASS UHF ofrece un rendimiento sin comparación en la industria de identificación por largo rango.

Protocolos existentes.

Entre otros, el lector UHF ofrece Wiegand y banda magnética ISO 7811 / 2, salidas de datos, que permiten una perfecta integración en la mayoría de los sistemas de antiguos, por lo que es posible actualizar, en lugar de cambiar todo.

Aplicaciones

El sistema UPASS UHF es la última solución para aplicaciones de parking residenciales y comerciales, tales como aparcamientos, urbanizaciones cerradas y el acceso de estacionamiento de los empleados.



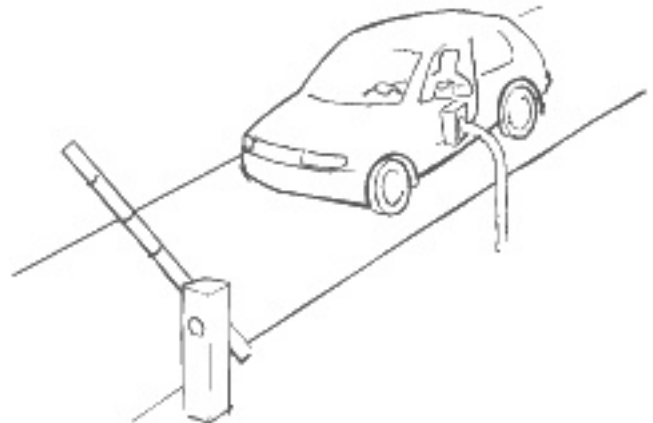
Ejemplos de aplicación

Cuello de cisne

Ángulo de detección: 45 grados

Rango de lectura hasta 1 metro

Altura de montaje: aproximadamente 1,25 metros

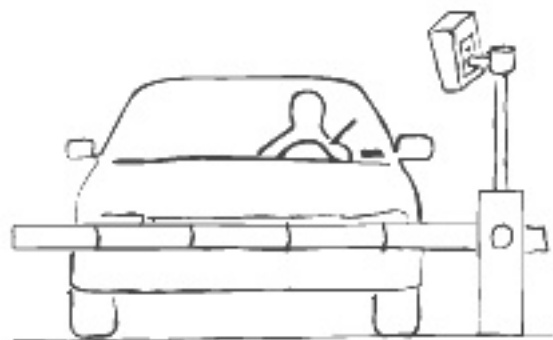


Poste

Ángulo de detección: 45 grados

Rango de lectura hasta 4 metros

Altura de montaje: máxima de 2 metros



Multi carril

Incorporando la compensación frecuencia se elimina la interferencia, esto hace al lector UPASS UHF, idóneo para aplicaciones multi-carril. Así se permite a los lectores, estar montados uno cerca del otro, reduciendo los costes de instalación y logrando un rendimiento superior.



El cuidado del entorno.

Las mayores inquietudes que puede tener la sociedad hoy en día son:

- ◇ Seguridad: La seguridad se ve notablemente mejorada con el sistema uPASS, gracias a que el sistema manos libres permite que los usuarios no tengan que detener el vehículo, bajar la ventanilla ni tener que hacer transacciones en metálico, todo esto mejora la seguridad del usuario al acceder a un parking. Pero en las empresas también se mejora la seguridad en el control de accesos impidiendo que personas ajenas puedan acceder por el parking con un vehículo. Además el sistema uPASS, hace que la falsificación de la credencial sea prácticamente imposible, nosotros incorporamos varios códigos que impiden el uso fraudulento y las tarjetas no pueden ser grabadas por los usuarios.
- ◇ Medioambiente: En las fábricas o instalaciones logísticas se producen atascos en las entradas por no usar una tecnología eficaz, en los parkings en hora punta sucede lo mismo, con nuestro sistema los propietarios de las instalaciones pueden regular el acceso y el tráfico interno sin necesidad de provocar embotellamientos y esto reduce las emisiones de gases de los vehículos. Además el propio sistema posee todas las certificaciones de emisión electromagnética y de baja tensión haciéndolo totalmente inocuo para los seres vivos, siendo más seguro que un router inalámbrico.
- ◇ Comodidad: Todas las ventajas mencionadas se traducen en un gran confort para el usuario que tiene la seguridad de usar un sistema que se preocupa de él y de su entorno.



Lector uPASS

Lector RFID 865MHz de 4 metros de alcance.

Frecuencia de operación:
865 - 955 MHz.

Dimensiones y peso:
200 X 220 X 45 mm y 1Kg.

Interfaces:
RS232, RS422 y USB.

Salidas:
Wiegand 26-bit, Magstripe ISO 7811/2



Sticker UHF TAG

Tag de parabrisas por RFID UHF de 4 metros de alcance, ID única.



TamperProof TAG

Tag de parabrisas por RFID UHF de 4 metros de alcance y rotura en caso de remoción, ID única.



uPASS ISO Card

Tarjeta formato ISO de doble tecnología UHF y HF:

UHF

Tarjeta de tecnología UHF exclusiva, lectura a más de 1 metro.

UHF-NeXS

Tecnologías de UHF y 125 KHz, NEDAP, lectura a más de 1 metro.

UHF-MIFARE 1K

Tecnologías de UHF y mifare 1K classic data, lectura a más de 1 metro.

UHF-LEGIC AVANT

Tecnologías de UHF y Legic, lectura a más de 1 metro.

UHF-EM 4102

Tecnologías de UHF y EM convencional, lectura a más de 1 metro.

idelcon



Identificación electrónica y control SLL
Importadores y distribuidores de:

nedap® **avi**

Calle Venus 35, Bajo B
Torrejón de Ardoz
28850 Madrid

91.675.84.24 Teléfono
91.678.38.30 Fax

www.idelcon.biz
idelcon@idelcon.biz