

SOLUCIONES de GESTION y CONTROL de ACCESOS en centros deportivos

¿Por qué instalar un sistema de gestión y control de accesos en recintos deportivos?

Un control de accesos y gestión consigue reducir el fraude hasta prácticamente cero, es una buena inversión que se amortiza en cuestión de meses gracias a las cuotas recuperadas y da seguridad, confianza y prestigio a los propios abonados, al mismo tiempo un aumento de tesorería a los propietarios.

Torno Revolution Bidireccional (entrada/salida)

Lector magnético bidireccional (entrada/salida)

Terminal de accesos para activación de datos y comunicación con el ordenador

Software de Gestión y Control de Accesos

300 Tarjetas magnéticas con su diseño, codificadas y numeradas (calidad VISA)

CD con manuales de apoyo

Oferta 2010 descuento de hasta 10%

FORMA DE PAGO:

**Transferencia Contado
Le ayudamos a financiar ayudas a la inversión con INTERES 0%**

**Llámenos y le informamos
Tel. 902 20 28 29**



Robusto en acero al carbono.
Eléctrico bidireccional.
Control de Entrada y/o Salida.
Display, para lectura de mensajes.
Diseño compacto, elegante y discreto.
Batería de emergencia.

Terminal de control de accesos integrado en torno.
Teclado numérico.
Teclas de función.
Funcionamiento on-line y off-line.
Display, para lectura de mensajes.
Lector de tarjetas magnéticas integrado en torno

Gestión de mensualidades, bonos, reservas y taquillas.
Gestión de pagos: cobros manuales y remesas bancarias.
Gestión de actividades.
Venta de Productos, control de stock.
Contabilidad de ingresos y pagos.
Gestión de socios.
Control de entradas y salidas a través de tornos y portillos.
Lectores de tarjetas magnéticas, proximidad y huella digital.

Tarjetas PVC laminado calidad tarjetas bancarias:
Imagen y diseño.
Carnets de socios.
Numeradas y codificadas.
Calidad y prestigio

Pida oferta sin compromiso



HELP-PC,S.L.

Tel. 902 20 28 29

marketing@t2app.com

S. Inf. Help-Pc, S.L.
11/01/2010 15:11:00

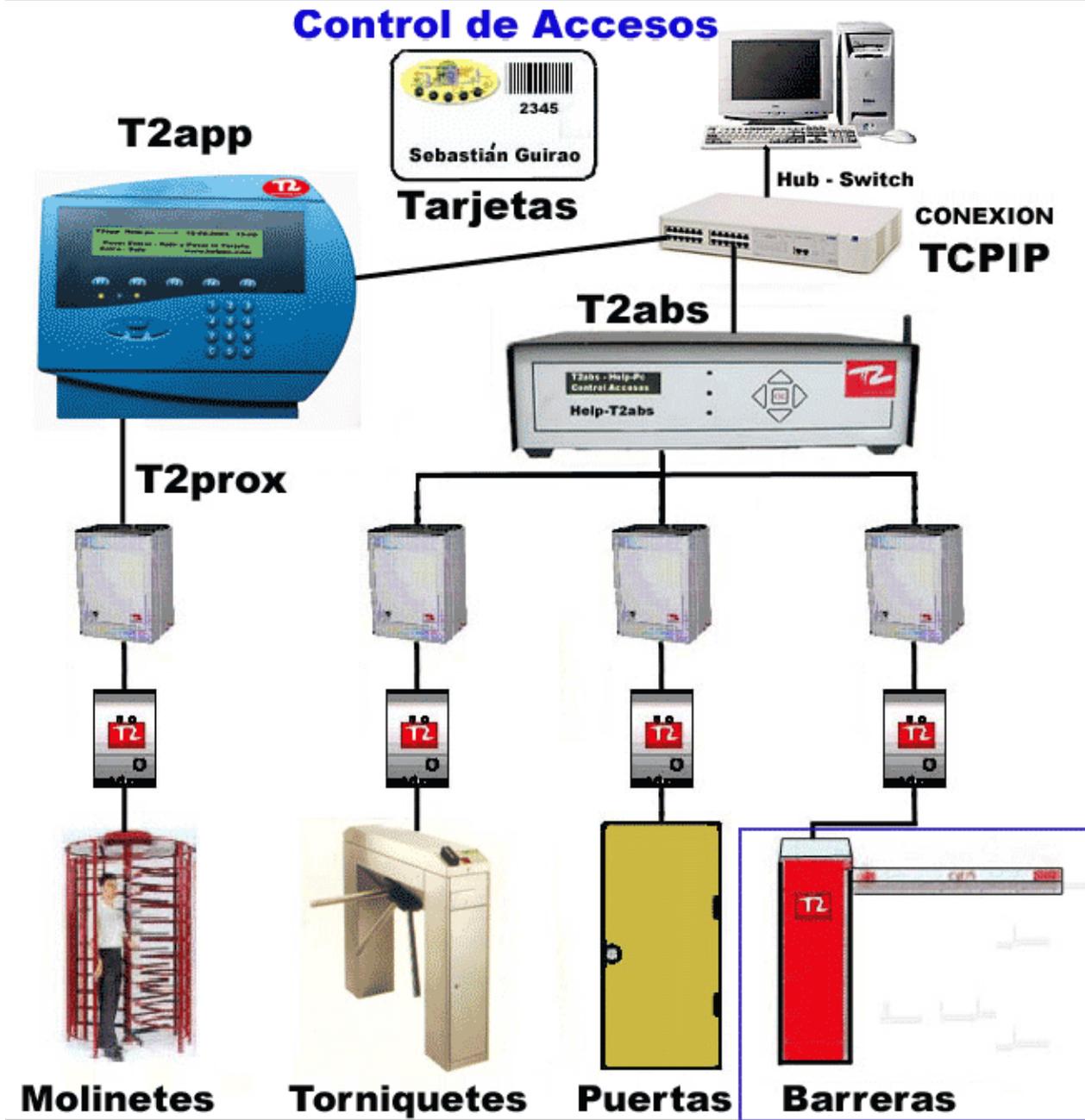
INDICE

1.- Introducción al control de acceso	03
2.- El software (algunas características)	04
3.- Equipos control accesos para instalaciones deportivas	05
4.- Tipologías de los lectores para control de accesos	06
5.- Como elegir los equipos de control de accesos	07
5.a.- Los molinetes o jaulas	08
5.b.- Los torniquetes	09
5.c.- Los pasillos	10
5.d.- Los portillos	11
6.- Medidas complementarias de seguridad en accesos CCTV	12

1.- Introducción al control de acceso

Para que un sistema de control de acceso sea eficaz debemos tener en cuenta lo siguiente:

- a.- Reconocer
- b.- Limitar físicamente
- c.- Avisar incidencias



www.controldepresencia.org

Gráfico con las diferentes opciones de control de accesos que se pueden controlar a partir de tener una tarjeta o sistemas de huella dactilar

2.- El software (algunas características)

Para que controlar el acceso instalaciones deportivas, gestionar, controlar, cobrar

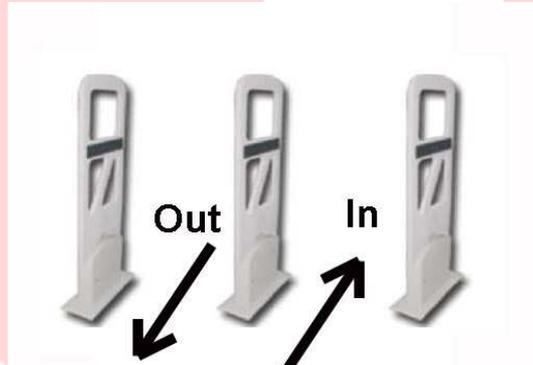
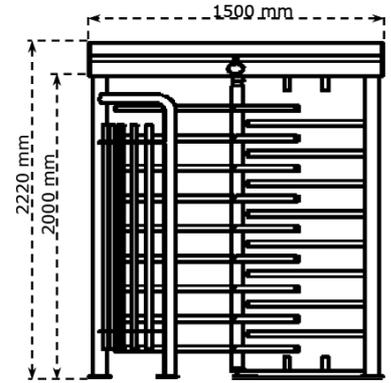
Características

- Gestión de usuarios de la aplicación y de permisos o restricciones a determinados usuario grupos de usuarios.
- Gestión de abonados:
 - Alta/Baja/Modificación de abonados.
 - Bajas automáticas una vez superada la fecha de baja.
 - Impresión de listados, etiquetas, impresos de solicitud/baja y carnets.
 - Estadísticas de altas y bajas de abonados entre fechas.
 - Estadísticas de accesos entre fechas.
 - Creación de listas de usuarios para envío de mailing.
- Registro de documentos de entrada y salida.
- Mantenimiento de artículos.
- Gestión de tipos de abonados y de cuotas.
- Gestión de precios de las cuotas.
- Cambio de precios automático.
- Cambio automático de tipo de abonado una vez superada la edad establecida.
- Listado de control de cuotas.
- Gestión de recibos:
 - Cobro de recibos.
 - Generación de remesas en soporte informático para bancos o Diputación.
 - Avisos de impagos.
 - Bajas automáticas de abonados con impagos.
 - Listados de cartera.
- Punto de venta manual o mediante asistente de ventas rápidas.
- Cierres de caja por turnos.
- Facturación por conceptos (cuotas, servicios y/o artículos), que permite comprobar el proceso de facturación antes de generarlo.
- Edición de facturas.
- Listados de facturación.
- Control de acceso de abonados por zonas.
- Visualización de la foto del abonado en visores situados sobre los tornos.
- Gestión de espacios.
- Reservas de espacios con cobro instantáneo y emisión de ticket.
- Gestión de servicios (cursos) e inscripciones.
- Listados de servicios, inscritos a servicios, lista de espera, etc.
- Traspaso automático de inscritos entre horarios.
- Gestión de lista de espera.
- Consultas SQL
- Posibilidad de enviar mensajes entre usuarios de la aplicación.
- Aplicación multilingüe.
- Exportación a Excel de todos los listados e impresiones de la aplicación.
- Aplicación en continuo desarrollo operativo y tecnológico para adaptarse a los cambios constantes que se producen en el mundo del deporte.

Respuesta inmediata en la resolución de incidencias de lunes a domingo.



3.- EQUIPOS CONTROL ACCESOS PARA INSTALACIONES DEPORTIVAS



www.t2app.com



Torno T2-PX02014 bi-direccional



Portillo Manual T2-PX02021M Manual

PORTILLO T2G-M50S



Portillo motorizado Bidireccional

www.t2app.com

Ventajas e inconvenientes de cada sistema de control de acceso de personas

1 Introducción al control de acceso

4.- Tipologías de los lectores para control de accesos

Diferentes tipologías para los lectores de acceso la más conocida es el código de barras, que fue sustituida por la banda magnética por ser más difícil de copiar y en la actualidad ha sido casi desbancada por la **tarjeta de proximidad**.

a. Tarjeta

- i. **Chip de proximidad** es la más utilizada en la actualidad por que entre el lector y la tarjeta no hay desgaste físico, ya que solo hay que aproximarla al lector. La principal desventaja hasta ahora era el coste, pero en la actualidad la diferencia de coste entre una tarjeta de banda magnética y una de proximidad es casi inexistente.
- ii. **Chip de contacto** se puede escribir pequeños programas en el chip, útiles para monedero electrónico, su desventaja es que hay que introducirla en el lector con el desgaste correspondiente.
- iii. **Banda magnética** es muy fácil de copiar con un grabador de 100€
- iv. **Código de barras** aunque muy extendido para otras cosas como leer los precios de productos

b. Llavero

- i. Los **llaveros de proximidad** son el equivalente a una tarjeta con chip de proximidad que pueden ser de dos frecuencias 125 Khz. y 13,56 Mhz, la distancia de lectura varía pero suele ser de unos 5 a 10 cm.

c. Huella dactilar

- i. Es la tecnología más reciente y una de las más seguras, por que a diferencia de las tarjetas que se las puede pasar una persona a otra, la huella identifica a la persona y es muy difícil de falsificar

Tarjetas:

Ventaja la principal de las tarjetas y llaveros es que el alta de un usuario es muy rápida por que solo tenemos que entregar la tarjeta al usuario e indicarla en el software.

Desventaja principal es que no identificas al usuario sino a la tarjeta y que el usuario se la olvida o se deteriora

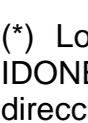
Huella dactilar

Ventaja: La identificación se hace sobre el usuario y es muy difícil de engañar al sistema y además el dedo no te lo puedes dejar en casa

Desventaja: La desventaja principal es que tenemos que

5.- Como elegir los equipos de control de accesos

Existe infinidad de equipos que nos ayudan a controlar el acceso según las necesidades de control que nos exijan, En el cuadro siguiente podremos ver sus diferencias:

Equipo	Descripción del equipo	Sistema control	Grado de Seguridad	Pers./ minuto	*Coste aproximado
	Jaula simple	Rotor con 3 o 4 aspas un solo paso	99%	12 – 15	4000 – 6000 €
	Jaula doble	Rotor con 3 o 4 aspas 2 pasos	99%	24 – 60	9000 – 12000 €
	Torniquete de pie	Pie con cabeza de 3 brazos	90%	10 – 20	1400 - 1600 €
	Torniquete de pie revolution (opcional caída brazos)	Pie con cabeza de 3 brazos	90%	10 – 20	1450 - 1900 €
	Torniquete pie acabado en acero inoxidable y emergencias cae brazo	Pie con cabeza de 3 brazos	90%	10 – 20	1400 – 1900 €
	Torniquete de pasillo acabado en acero inoxidable y brazo cae	Pasillo con cabeza de 3 brazos	90%	10 – 20	1950 - 2200 €
	Pasillo automático	Pasillo apertura lateral	85%	35 – 50	3000 – 4500 €
	Pasillo manos libres (un pasillo)	Pasillo sin impedimento físico	50%	40 – 60	4000 € por pasillo
	Portillo bidireccional con paso minusválidos	Portillo motorizado bidireccional	40%		1100 - 1300 €
	Portillo manual	Portillo manual	30%		850 € - 990 €
	Portillo unidireccional	Portillo motorizado 1 dirección	40%		1400 €

(*) Los precios SON ORIENTATIVOS PARA PODER COMPARAR EL SISTEMA MAS IDONEO y varían según el tipo de lector, de la instalación física, si controlamos una o las dos direcciones, por lo que hemos puesto la comparativa con un abanico entre precio min. PVP y precio máximo.

5.a.- Los molinetes o jaulas

Es uno de los métodos más seguros del control de acceso de personas y se requiere en aquellos lugares que no tengamos vigilancia en las inmediaciones es decir que no hay posibilidad física de colarse por que es una jaula y solo la persona autorizada podrá pasar.

Las jaulas pueden ser de acero inoxidable y de acero al carbono pintado con pintura epoxi

Tenemos jaulas de un solo paso simultáneo que pueden ser a su vez unidireccionales y bidireccionales

Tenemos jaulas de 4 brazos y de 3 brazos, formando los mismos un aspa a 120° en el caso de 3 brazos y de 90° en el caso de los de 4 aspas. La diferencia es que en el de 3 aspas pueden entrar 2 personas a la vez y en el de 4 es mucho más difícil.



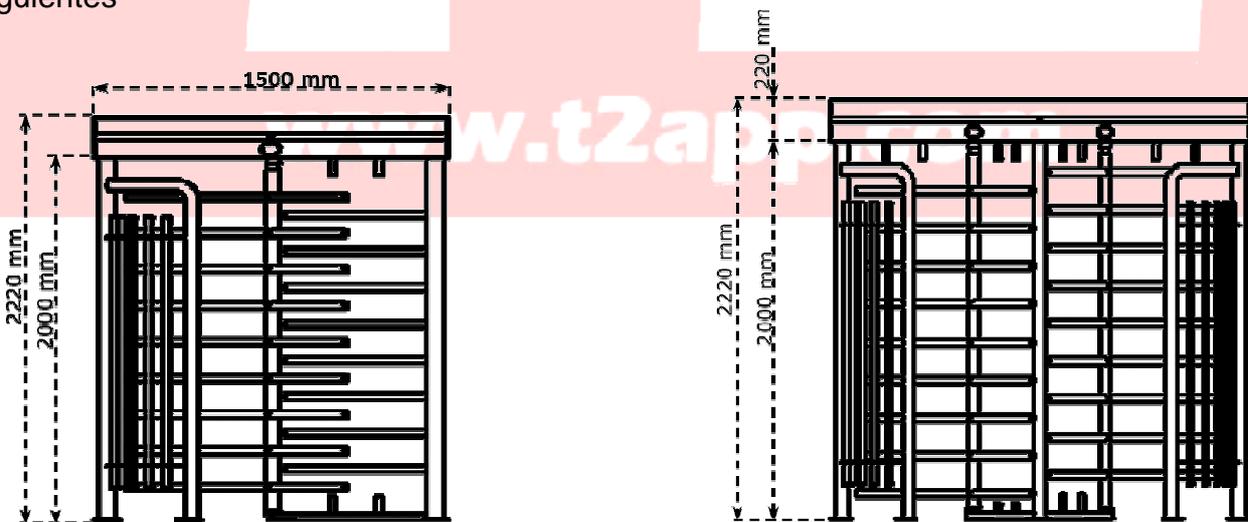
Las jaulas dobles son muy aconsejadas para accesos bidireccionales con afluencia de personas en los dos sentidos de forma masiva

Las unidireccionales es decir que solo pueden girar en una dirección, en la dirección contraria está bloqueado el acceso

Las bidireccionales que se controlan los dos sentidos de paso

Se pueden colocar elementos de control adicional como contadores de personas para asegurar mucho mejor que nadie se cuele.

Las medidas de las jaulas de un solo paso y de dos pasos se adjuntan en las imágenes siguientes



5.b.- Los torniquetes

Los torniquetes son elementos mucho más simples que las jaulas y permiten un grado de control que si en el caso de las jaulas puede llegar a ser del 99% en el caso de los torniquetes puede ser de un 90%

Dentro de los torniquetes tenemos dos tipos según sus dimensiones y forma:



Trípode: que se componen de un pie con una cabeza con 3 palos que impide el paso

Pueden ser de acero pintado con pintura epoxi como el inner, galvanizados como el revolution o en acabado acero inoxidable como el modelo



Pasillo: Que como su nombre indica hacen una forma de pasillo, si tenemos más de un torno, el segundo hace de cierre del pasillo del primero y así sucesivamente hasta el último que requerirá que tengamos una pared, un mueble o una baranda para cerrar el paso

Sus tres brazos nos ayudan a que no pueda pasar más de una persona a la vez, ya que cuando comienza el giro del brazo al empujar, el siguiente brazo nos esta siguiendo por la parte trasera



Los puntos más débiles en la seguridad en los torniquetes son la parte inferior que podríamos pasar agachados y la parte superior que evitaríamos saltando.

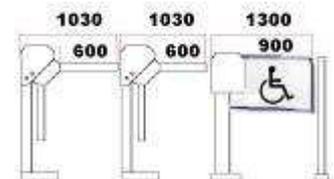
Esto se puede remediar poniendo sensores (células fotoeléctricas, fotodiodos, etc.) que nos avisen si alguien se cuelga por debajo o por arriba.

El torniquete de acero inoxidable puede llevar cualquier electrónica para controlar ya sea serie o TCPIP y lectores de tarjetas y huella dactilar



Además puede llevar el sistema de control mediante cobro con monedas y la impresión de un ticket de comprobación. Especial para WC, comedores, etc.

El torno de pasillo también puede ser en acabado acero inoxidable y puede llevar uno o dos lectores según lo queramos direccional o bidireccional.



Las barandas como las de la imagen son elementos de cierre del paso para los tornos y los portillos

Deben tener un cierre de la ventana que queda para evitar que la gente pase por el agujero



5.c.- Los pasillos

Los pasillos tipo metro son elementos de control de accesos que requieren presencia de vigilancia por que su grado de seguridad es bastante más bajo (75%)

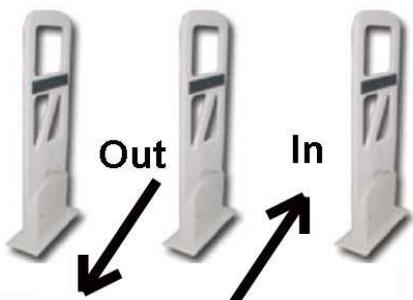
Son elementos que su gran ventaja es la rapidez de paso por estos equipos que puede rondar los 50 por minuto



Estos pasillos además llevan incorporadas células fotoeléctricas para la detección de intrusos si intentan saltar. Son los típicos pasillos que hay en los metros.

Los pasillos pueden ser manos libres es decir que no existe impedimento físico y el control se realiza mediante la lectura de una tarjeta de proximidad RFID sin que el usuario la tenga que sacar del bolsillo

La disuasión es mediante avisadores luminosos y/o acústicos



Estos pasillos tienen la ventaja de que su paso puede ser hasta de 1 m. por pasillo y las sillas de ruedas pueden pasar sin problemas

La lectura es similar a la de los pasillos antihurto con la diferencia que aquí si que reconocemos a la persona por su tarjeta y en el caso del antihurto solo identificamos que pasa un objeto

Los pasillos T2 son elementos inteligentes que determinan el sentido de paso por cada pasillo (entra o sale) y que además son capaces de contar el nº de personas que han pasado en cada sentido

Los avisadores que se suelen colocar pueden ser luminosos que hacen que un vigilante sepa que alguien entra o sale sin identificar o acústicos para avisar y además disuadir al intruso.

5.d.- Los portillos

Son pasos alternativos normalmente para personas disminuidas físicas con silla de ruedas y para paso de carretillas o paquetes que no son posibles pasar por el resto de los sistemas de control



El portillo no debe considerarse como un elemento de control de acceso, sino solo como un impedimento de paso hasta que ocurre algo excepcional como el paso de una silla de ruedas, el paso de un carro de bebés, un paquete, etc., ya que al abrir el tiempo de cierre permite que pasen varias personas

En los lugares donde sea necesario para un plan de emergencia para seguridad en la evacuación de un edificio también esta recomendado

El ancho de paso habitual es de 90 cm. Que es lo que exige la normativa para el caso de los minusválidos

Depende del uso se pone motorizado o manual y si el número de entradas / salidas con este tipo de problemática es alto, se le puede colocar lectores para que la apertura sea automática, en otros caso la apertura suele ser con un pulsador



Para instalaciones donde se colocan tornos de pasillo y como elemento que cierre el paso del último pasillo se coloca el modelo T2g-M50S

PORTILLO T2G-M50S



Portillo motorizado Bidireccional

Que tiene un acabado similar a los pasillos del torniquete, por el resto su comportamiento es similar

Los portillos están pensados para trabajar en interior por lo que aunque sean de acero inoxidable, es necesario que estén protegidos sin tienen que ir a la intemperie

www.t2app.com

www.t2app.com

6.- Medidas complementarias de seguridad en accesos CCTV

Para todos los sistemas indicados es bueno que tengamos medidas complementarias de seguridad como un buen sistema de CCTV que nos ayude a localizar puntos débiles del sistema y las intrusiones no deseadas.

