

Sistema de Control de Accesos API-WIN

El **API-WIN** es un conjunto de aplicaciones destinadas a controlar al personal interno y externo de una organización. Este sistema es el encargado de la administración de los accesos controlados por equipos de la línea API, REI-IN1 y REI-4000.

Este sistema está compuesto por dos componentes: un servidor y uno o más clientes.

El servidor, llamado **Servidor de Comunicaciones Intelektron**, es el encargado de la recepción de eventos en línea (on-line) como son alarmas, registros o marcaciones, etc. En cada caso, el evento es analizado y grabado en la base de datos con toda la información disponible (nombre de la persona, número de tarjeta, fecha y hora, nombre del acceso, sentido de paso, tipo de evento como son alarma, acceso aceptado, intruso, etc.) para luego poder consultarla a través de los informes.

Este servidor también es el encargado de la ejecución de tareas programadas como la descarga de registros, ejecución de una aplicación, alta de válidos o habilitados, etc. Puede también ser ejecutado como servicio en un Windows 2000 o XP y si es instalado en una PC diferente a la del usuario, permitirá asegurar una disponibilidad completa aún cuando no haya clientes conectados.

Por último, tiene como tarea la administración de las comunicaciones entre las aplicaciones clientes como el **API-WIN**, Visitas, ReiWin, etc., las cuales recibirán información en línea (on-line) o bien, le solicitarán al Servidor la ejecución de determinada tarea. Esta comunicación entre el servidor y los clientes se realiza a través de la red Ethernet utilizando XML como lenguaje.

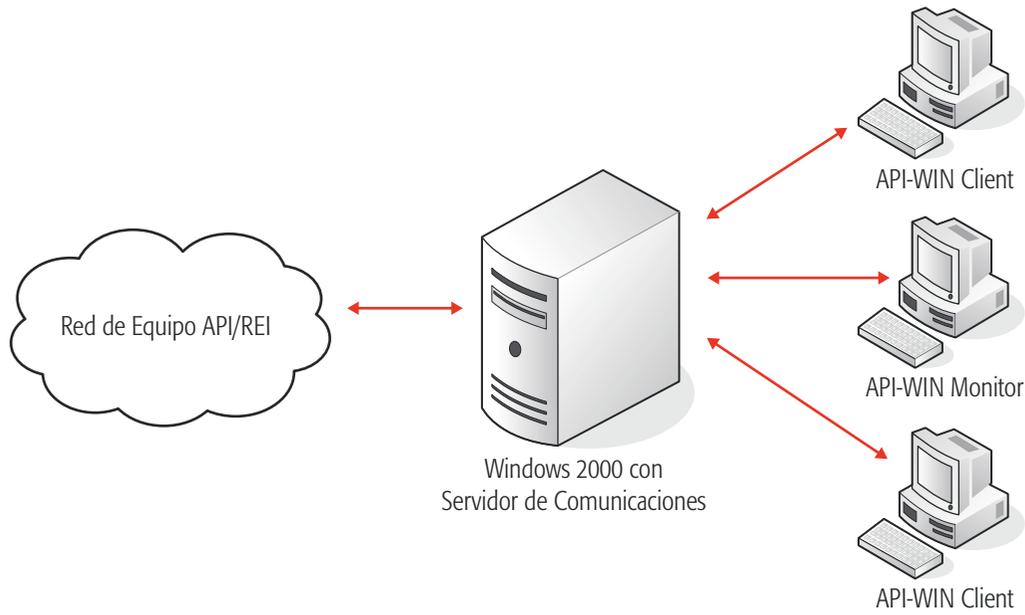
En el caso de los Clientes, el **API-WIN** tiene dos modos de funcionamiento, cada una de ellas cubrirá una necesidad diferente. El **Client** puede realizar cualquier operación con la red de accesos. Esta es el modo ideal para el encargado de la administración de los accesos ya que con él podrá descargar marcas, transmitir habilitados, configurar la fecha, hora y demás propiedades de los APIs, etc.

El **Monitor** en cambio, será útil para por ejemplo, casillas de seguridad en donde sólo se requiere la visualización de eventos en línea (on-line) sin que el usuario pueda operar la red o modificar parámetros importantes.

El **API-WIN** Client o Monitor se conectarán al Servidor de Comunicaciones y a partir de ese momento podrán tomar el control de la red o visualizar eventos según el modo.

De esta forma, un esquema ideal de instalación del sistema, en donde se separa el Servidor de los Clientes, sería la siguiente:

Esquema ideal de instalación del Sistema API-WIN



El sistema podrá funcionar utilizando bases de datos **Access** o **SQL Server 2000**. En este último caso, dependiendo de la estructura de la red, el servidor SQL podrá ser el mismo del Servidor de Comunicaciones.

Características principales del API-WIN

Monitoreo de eventos

Desde el **API-WIN**, tanto Client como Monitor, se podrán visualizar en una pantalla los eventos que se produzcan en los accesos. Cada tipo de evento está diferenciado por un color para su fácil identificación. De esta forma se podrá diferenciar rápidamente una alarma de un ingreso para reaccionar según corresponda. Además, se podrá también observar, en caso de un ingreso, una foto asociada a la persona.



Tarjeta	Nombre/Comando	Nodo	E/S	Fecha	Hora
25600032	Di Marco, Analia	1 - Acceso Principal	E	29/03/2005	13:44
"	Apertura Manual	1 - Acceso Principal	E	29/03/2005	13:44
25600032	Di Marco, Analia	1 - Acceso Principal	E	29/03/2005	13:44
	Atender Alarma OK	1 - Acceso Principal		29/03/2005	13:44
	Alarma Puerta Abierta	1 - Acceso Principal		29/03/2005	13:44
	Estado Normal	1 - Acceso Principal		29/03/2005	13:44

Los colores y tipos de letra de cada tipo de evento son totalmente configurables para permitirle al usuario identificar cada uno de la forma que más le convenga. Otras opciones de configuración permitirán realizar filtros de nodos y personas para poder observar únicamente lo que el usuario le sirve.

Aviso de Alarma

Mediante una ventana el sistema informará cuando se produzca una alarma en cualquiera de los accesos controlados. Esta ventana permitirá la atención inmediata (quitar el estado de alarma) y observar qué tipo de alarma se activó.

Busca Personas Avanzado

Cuenta con un módulo que permitirá el seguimiento de determinadas personas. Cuando está activada esta función, se podrá observar una lista con cada una de las personas a monitorear y un detalle del último evento registrado. Cuando una de estas personas genere un nuevo evento, aparecerá en la pantalla un aviso emergente con información.



Programación de tareas

Desde el **API-WIN** se pueden programar tareas para que el Servidor de Comunicaciones las ejecute cuando se cumpla la regla establecida. Los tipos de tarea que pueden ser configurados son *Descarga de registros*, *Alta de válidos o habilitados*, *Ejecución de aplicación*, *Importación de registros*.

Comunicación directa con los accesos

Con un solo click del mouse se podrá accionar una puerta, consultar el estado, configurar fecha y hora, configurar propiedades, etc. Estas son algunas de las funciones que cumple la ventana de Comandos en Línea del **API-WIN**. Además, permite visualizar y modificar el estado de cada uno de los perfiles de comunicación (RS-232 / TCP-IP / Módem) que están definidos en el sistema.



Procedimiento de Emergencia

Mediante este procedimiento, el usuario podrá activar determinados relevadores de los APIs para, por ejemplo, liberar las puertas ante una emergencia.

Integración completa con el sistema de Control de Visitas y Control de Tiempo y Asistencia

Al compartir la base de datos, los sistemas de Control de Accesos, de Visitas y de Tiempo y Asistencia, se integran completamente. Todos ellos utilizan como comunicador el Servidor de Comunicaciones, de esta forma, recibirán información en línea de todo lo que ocurra. Además, cualquier cambio que los usuarios realicen sobre las personas de la organización se verá reflejada instantáneamente en el **API-WIN**.

Informes

Incluye una poderosa herramienta de informes para poder visualizar o imprimir listados con los eventos ocurridos, utilizando filtros por persona, nodos, tipos de evento, sentidos de circulación, fechas, horas, etc. Todos estos informes se podrán luego exportar a Excel, Word, ASCII, HTML, etc. para guardarlos, enviarlos vía correo electrónico o para que sean procesadas por herramientas externas al control de accesos.

Seguridad

El **API-WIN** integra un sistema de seguridad de 10 niveles. Se podrán definir usuarios y a cada uno de ellos asignarle el nivel que corresponda según lo que se le permita visualizar o utilizar del sistema.

Características de Hardware recomendado

Se recomienda para una mayor estabilidad y disponibilidad de servicio que el **API-WIN** (Client o Monitor) sea instalado en una PC diferente al Servidor de Comunicaciones.

Sugerimos se utilice una PC con las siguientes características mínimas para ejecutar el programa en óptimas condiciones. Estas configuraciones deben ser tomadas como un mínimo y están basadas en una PC dedicada exclusivamente al sistema **API-WIN**. Cualquier otra configuración deberá ser notificada a Intelatron para que evalúe los mínimos recomendados.

API-WIN (Client/Monitor) con el Servidor de Comunicaciones

Recomendaciones de Hardware y Software	
Procesador	Pentium IV 1.8Ghz
Memoria	512 Megabytes
Mouse	Imprescindible
Monitor	SVGA Color, 800 x 600 Pixeles
Sistema Operativo	Windows 98 / Me / NT / 2000 / XP
Disco Duro	4 Gigabytes (libre de defectos)
CD Rom	24X (sólo necesario al momento de instalar)
Puertos Serie	2 (al menos 1 libre)
Tarjeta de red	(sólo si la comunicación es por TCP/IP)
Puertos Serie	(sólo si la comunicación es por RS-232 o módem)

API-WIN (Client/Monitor) con el Servidor de Comunicaciones

Recomendaciones de Hardware y Software	
Procesador	Pentium III 500Mhz
Memoria	256 Megabytes
Mouse	Imprescindible
Monitor	SVGA Color (resolución recomendada 1024 x 768)
Sistema Operativo	Windows 98 / Me / NT / 2000 / XP
Disco Duro	4 GigaBytes (libre de defectos)
CD Rom	24X (sólo necesario al momento de instalar)
Tarjeta de red	Imprescindible
Puertos Serie	(sólo si la comunicación es por RS-232 o módem)

Servidor de Comunicaciones

Recomendaciones de Hardware y Software	
Procesador	Pentium IV 1.8Ghz
Memoria	256 Megabytes
Mouse	Imprescindible
Monitor	SVGA Color (resolución recomendada 1024 x 768)
Sistema Operativo	Windows 98 / Me / NT / 2000 / XP
Disco Duro	4 GigaBytes (libre de defectos)
CD Rom	24X (sólo necesario al momento de instalar)
Tarjeta de red	Imprescindible
Puertos Serie	(sólo si la comunicación es por RS-232 o módem)

Servidor de Comunicaciones con Microsoft SQL Server 2000

Recomendaciones de Hardware y Software	
Procesador	Pentium IV 2.4Ghz
Memoria	1024 Megabytes
Mouse	Imprescindible
Monitor	SVGA Color (resolución recomendada 1024 x 768)
Sistema Operativo	Windows 98 / Me / NT / 2000 / XP
Disco Duro	10 GigaBytes (libre de defectos)
CD Rom	24X (sólo necesario al momento de instalar)
Tarjeta de red	Imprescindible
Puertos Serie	(sólo si la comunicación es por RS-232 o módem)

Si desea obtener mayor información sobre el sistema API-WIN, por favor comuníquese a los números telefónicos que figuran en esta página, será un placer para nosotros poder ayudarlo.