

• API-2000/2002

• Control de Acceso en Red API-2000/2002

A las características de los equipos de la línea **API-1000**, se incorporan nuevas prestaciones y aumenta la cantidad de memoria de registros, adaptándose a todas las necesidades. Para las unidades de control de acceso que parten desde el modelo **API-2000**, se suma la posibilidad de definir hasta 16 franjas horarias distintas, más 32 feriados por año, en los que todas o algunas de las tarjetas, tendrán o no acceso a la puerta controlada. Dependiendo de las condiciones de circulación de personal, puede establecerse un control denominado Anti-PassBack, que tiene por objeto garantizar que toda persona que accede a un sector deba identificarse, de lo contrario no podrá salir.



En cualquiera de las dos líneas de equipos, existen unidades de control **API** que incorporan la posibilidad de controlar hasta dos puertas distintas simultáneamente, o a molinetes bidireccionales manteniendo bases de habilitados y eventos independientes para cada uno de los accesos.

> Modelos Disponibles

- API-2000
- API-2002
- API-2000 Pro
- API-2002 Pro

Aplicaciones

> Control de Acceso



En caso de funcionar como Control de Acceso los registros serán almacenados en la memoria, y cuando ésta se encuentre completa, el equipo automáticamente comenzará a borrar el primer registro que tenía almacenado y ocupara su lugar el más actual, este modo de operar es comúnmente conocido como "primero entrado, primero salido". Así, la memoria elimina el dato más antiguo y lo reemplaza por el más nuevo, no teniendo necesidad de descargar los registros para poder habilitar o restringir el acceso a las personas.

> Control de Tiempo y Asistencia



Una vez completa la memoria, ésta no permite el ingreso de ningún registro más y solicitará que se vacíe de inmediato la memoria (descargando los datos en el soft) para así dejar lugar libre para los nuevos registros. Esta característica es muy útil cuando se realiza una búsqueda histórica de los registros de ingreso y egreso del personal, puesto que los datos son almacenados y administrados por el software, el cuál los muestra en orden cronológico y permite búsquedas personalizadas.



• API-2000/2002

Inteligencia Distribuida

Estos equipos están diseñados con el concepto de Inteligencia Distribuida, esto significa que cada uno de ellos funciona en forma autónoma, sin necesidad de un controlador central (normalmente una PC) que valide sus requerimientos. Esta ventaja consta de que cada nodo posee su propio microcontrolador, memoria y todo lo necesario para decidir si una persona ingresa o no sin necesidad de consultar a un controlador central. Cualquier cambio en la base de habilitados se podrá hacer desde el Software.

Autoconfiguración

La unidad de Control, posee un avanzado sistema de autoconfiguración y reconocimiento automático del tipo de lector utilizado, lo que permite cambiar la configuración o conectar cualquiera de nuestros lectores, sin requerir ningún tipo de seteo para la puesta en marcha.

Anti-PassBack

Es posible restringir el acceso a una tarjeta, de modo que no pueda ser usada dos veces en el mismo sentido (una entrada luego de una entrada, o una salida luego de otra), evitando de esa manera que, por ejemplo, una persona pase y entregue a otra la tarjeta para que acceda, sin salir del lugar.

Entrada para Sensor

Posee una entrada, para conectar cualquier sensor de apertura o sensor infrarrojo para inhibición de bajada de barrera.

Franjas Horarias Múltiples

Es posible especificar en qué horarios se le permitirá a una persona el acceso a cada nodo en particular, por medio de las Restricciones por Franjas Horarias. El programa permite la creación en forma muy intuitiva de hasta 16 Tablas de Franjas Horarias distintas, pudiendo especificar semanalmente, cualquier cantidad de segmentos de ½ horas, en los cuáles se permitirá o no el acceso a un nodo tipo **API-2000**.

Feriados

Es posible configurar hasta 32 días feriados diferentes, en los cuáles se puede restringir el ingreso a los nodos al personal. Estos días pueden ser realmente feriados o también días en los cuáles la empresa desee restringir el acceso al personal por cualquier otro motivo particular (por ejemplo: desinfección, cierre por balance, etc.). En caso de producirse un intento de ingreso, el nodo almacenará la información del intento como un intruso conocido o desconocido, igual que un intento normal de ingreso fallido.

Tipos de Lectores

Los controladores **API-2000** en adelante están desarrollados para trabajar con lectores de Tarjetas de Banda Magnética, Tarjetas de Código de Barras, Touch Memories, Tarjetas de Proximidad HID y otras marcas, huella digital y geometría de la mano.

Equipos Modulares

Esos tienen diseño modular, que les permite trabajar con Lectores de diferentes tecnologías, cada uno de los cuales posee diferentes cualidades, permitiendo adoptar una u otra forma, de acuerdo con las necesidades del caso y armando las configuraciones que necesite, acorde a sus necesidades sin sobredimensionamiento que terminan siendo costosos y sin uso.



• API-2000/2002

Funciones del Panel con Display

- > Programación autónoma de las unidades de control **API-2000** en adelante (no requiere de una PC), donde podrá además digitar claves numéricas de acceso, optativas, para accesos de mayor seguridad, o combinar Tarjeta + Clave para el ingreso.
- > Control de Acceso o Reloj de Presentismo, incluyendo el envío de mensajes. Estos mensajes serán observados por la persona al efectuar una marcación con la tarjeta, donde podrá observar en el lector: fecha, hora y mensaje.

Salida de Alarmas

El **API-2000** posee una salida a relé incorporada, para la conexión de cualquier tipo de Sirena, Bocina, o Baliza luminosa. Esta alarma podrá ser conectada para indicar si se intenta violentar una puerta, el equipo en si mismo o alarmas de puerta abierta ya sea por violación o que no se cerro (si se usa esa función).

Memoria Dinámica Configurable

La programación de los **API-2000** en adelante, puede realizarse desde un panel de teclado con o desde la computadora vía RS-232, RS-485, Módem, Fibra óptica o TCP/IP, mediante un completo software de **APIWin**.

> SALIDA RS-485

Se utiliza para realizar la conexión multipunto, pudiendo en este caso, conectar varios equipos entre sí a una misma computadora, vía puerto serie, hasta una distancia máxima de 1200 mts. entre el primer y último equipo, de ser necesario extender la distancia, mediante un repetidor podrá lograr 4.000 mts. aproximadamente.

> SALIDA RS-232

Este tipo de conexión es utilizada únicamente cuando se conecta un sólo equipo a la computadora. La configuración entre RS-232 y RS-485 se realiza en el mismo equipo a través de un simple jumper.

Sistema de Cacheo

Esta salida también está incorporada al equipo y activa un relé en forma aleatoria a medida que el personal sale de la empresa, aquí se puede conectar un semáforo externo con una luz roja y otra verde, que indica la revisión (si se enciende roja), o no (si se enciende verde), de esa persona. El porcentaje de personas que deben ser cacheadas es configurable entre 0 y 90% indistintamente para cada equipo.

Salida Centronics para Impresora

Viene incorporada en forma estándar en todos los equipos: permite conectar una impresora, para obtener informes de accesos, datos de configuración, etc. Además es posible conectar en esta salida una impresora de Tickets, para que cada empleado se lleve una constancia de la hora que entró o salió, para su control.

Upgrade

En caso de contar con una instalación de equipos **API-1000**, es posible realizar sobre los mismos una actualización de manera de que pasen a sumar todos los beneficios del **API-2000**, esto se hace removiendo solamente el microprocesador de la placa del equipo y, cambiando la versión del Software. El beneficio fundamental es que a nivel de cableado, lectores, paneles de teclados y sensores se mantienen los existentes, por lo tanto el costo de instalación es muy bajo.



• API-2000/2002

Especificaciones	API-2000	API-2002		API-2000 Pro	API-2002 Pro	
		1 Acceso	2 Accesos		1 Acceso	2 Accesos
Dimensiones	> Alto: 20 cm. > Ancho: 15 cm. > Profundidad: 4.5 cm.					
Peso	470 gr.					
Alimentación	12 Volts de tensión continua. Capacidad de corriente acorde al consumo del pestillo, cerradura magnética o traba puerta.					
Rango de Temperatura para Operación	0° a 50°c					
Tecnologías de Lectura	> Wiegand > Proximidad HID 37 bits ITK > ABA Track II > Touch Memory (DS199X) > Banda Magnética > Código de Barras.					
Tipos de salida	API-2000/2000 Pro: Salida de relé N/A y N/C (pestillo o cerradura electromagnética y cacheo) API-2002/2002 Pro: Salida de relé N/A y N/C (pestillo o cerradura eléctrica) Salida N/A (alarma)					
Consumo Máximo	200mA					
Cant. Máxima de Tarjetas Habilitadas	8.000	16.000	8.000 c/u	16.000	16.000	16.000 c/u
Cant. Máxima de Eventos	8.000	16.000	8.000 c/u	16.000	16.000	16.000 c/u
Cant. Total Máxima de Registros	8.000*	16.000*	16.000**	16.000*	32.000	32.000**
Manejo de 1 Acceso	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Manejo de 2 Accesos	No	No	Si	No	No	Si
Alarma de Puerta Abierta	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Alarma por Intrusión	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Comunicación RS-232	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Comunicación RS-485	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Entrada/ Salida Discriminada con 2 Lectores	Si	Si	No	Si	Si	No
16 Franjas Horarias Múltiples	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Panel teclado con Display	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Antipassback	Si	Si	No	Si	Si	No
Garantía	12 meses (según garantía escrita)					

* En estos Equipos la Memoria puede ser configurada dinámicamente distribuyendo la relación de registros entre habilitados/eventos.

** Cantidad máxima de registros para ambos accesos.

> INTELEKTRON, IN, API, REI, REIWin, APIWin, VISWin y sus respectivos logos son marcas registradas de INTELEKTRON S.A. Las características del producto pueden sufrir variaciones sustanciales a lo largo del tiempo. INTELEKTRON S.A. se reserva el derecho de alterarlas sin previo aviso.

