

• API-1000/1002

• Control de Acceso en Red API-1000/1002

Los Controles de Acceso **API-1000** y **API-1002**, son sistemas inteligentes mediante los cuales podrá controlar el ingreso y egreso a áreas restringidas o de alta seguridad, activando cerraduras, molinetes, barreras, etc. Cualquier área asegurada con una cerradura y una llave, puede ser reemplazada por un dispositivo abre puertas o unidad de control, junto con una tarjeta o llave electrónica con un código único e irreproducible.



> Modelos Disponibles

- **API-1000**
- **API-1002**

Aplicaciones

> 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 ocupará su lugar el más actual, este modo de operar es comúnmente conocido como “primero entrado, primero salido” (proviene de la denominación en inglés FIFO, First In – First Out). 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

La memoria de eventos o registraciones se comporta de manera diferente. Una vez completa, no permite el ingreso de ningún registro más y solicitará que se vacíe de inmediato (descargando los datos en el Soft) para así dejar lugar libre para los nuevos registros. De esta manera, se evita la posibilidad de que se pierda cualquier registro, que obviamente son fundamentales para hacer funcionar una correcta liquidación de haberes. Para un correcto tratamiento de los datos, bajo esta modalidad de uso, se recomienda usar el Software **REIWin**.



• API-1000/1002

Inteligencia Distribuida

Estos equipos están diseñados con el concepto de Inteligencia Distribuida, esto significa que cada una de las Unidades de Control (comúnmente llamadas "Nodo") funciona en forma autónoma, sin necesidad de un controlador central (normalmente una PC) que valide sus requerimientos. Esta ventaja consta que cada nodo posee su propio microcontrolador, memoria y toda la lógica necesaria 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 con el Panel de Teclado y Display o más convenientemente desde el Software.

Equipos Modulares

El Sistema completo posee un diseño modular, que le permite adoptar una u otra forma, de acuerdo con las necesidades del caso y armar las configuraciones que necesite, evitando sobredimensionamientos que terminen siendo costosos e inútiles. Pudiendo luego realizar ampliaciones a medida que su empresa, organización o establecimiento vaya creciendo.

Autoconfiguración

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 reseteo. Una ventaja fundamental a la hora de la implementación y puesta en marcha, que redundará en un importante ahorro de tiempo y dinero.

Funciones Panel de Teclado con Display

> Para configurar

Conectado en forma fija o temporal, permite realizar la configuración total de las Unidades de Control **API-1000** a **API-1002**, sin necesidad de utilizar la PC.

> Para acceder por clave

Para zonas donde se requiera una seguridad mayor, se puede poner este panel de teclado asociado al lector que tengan instalado y así obligar a ingresar con la opción Tarjeta + Clave por Teclado. De esta forma se logra una mayor seguridad externa para protección de los accesos.

> Como Control de Tiempo y Asistencia

Conectando un panel al lado del lector elegido, permitirá cumplir con la norma que exige que, al momento de registrar su horario de entrada y/o salida en un reloj, para su posterior liquidación de haberes, las personas deban poder visualizar la fecha y la hora en la que se está haciendo el registro. Además, en el display se podrá ver el número de la tarjeta, si la registración ha sido correcta y opcionalmente enviar mensajes personalizados a cada persona.

Entrada para Sensor

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



• API-1000/1002

Memoria Dinámica Configurable

La capacidad de memoria puede ser particionada entre habilitados y eventos, de la manera más conveniente (ver cuadro comparativo de equipos **API**).

Salida de Alarmas

El **API-1000/1002** posee una salida a relé incorporada, para la conexión de cualquier tipo de Sirena, Bocina, o Baliza luminosa. Ésta 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 cerró (si se usa esa función).

Dos Modos de Programación

La programación puede realizarse desde un panel de teclado con display o desde la computadora vía RS-232, RS-485, Módem, Fibra óptica o TCP/IP, mediante varias opciones de software. Lo más íntegro y recomendable es un económico y completo software de configuración **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 con un conversor simple. Si se usa un conversor múltiple 1x8 la distancia podrá extenderse.

> SALIDA RS-232

Este tipo de salida es utilizada únicamente cuando se conecta un sólo equipo a la computadora. La configuración para elegir la salida 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 individuos que deben ser cacheados es configurable entre 0 y 90% indistintamente para cada equipo.

Salida Centronics para Impresora

Viene incorporada en forma standard 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 (su control de horarios).



• API-1000/1002

Especificaciones	API-1000	API-1002	
		1 Acceso	2 Accesos
Dimensiones	> Alto: 20cm. > Ancho: 15cm > Profundidad: 4,5cm.		
Peso	470 gr.		
Tecnologías de Lectura	> Proximidad > Huella Digital > Geometría de la Mano > Banda Magnética > Código de Barras > Touch Memories		
Tipos de salida	Salida mediante 2 relé NC y NA 2A 28VDC (50mA c/u) Salida mediante 1 relé NA 2A 28VDC (50mA c/u)		
Rango de Temperatura para Operación	0°C a 50°C		
Alimentación	12 Volts tención continua. Capacidad de corriente acorde al consumo del pestillo, cerradura magnética o traba puerta.		
Consumo Máximo	200mA		
Cant. Máxima de Tarjetas Habilitadas	4.000	8.000	4.000 c/u
Cant. Máxima de Eventos	4.000	8.000	4.000 c/u
Cant. Total Máxima de Registros	4.000*	8.000*	8.000**
Manejo de 1 Acceso	Si	Si	Si
Manejo de 2 Accesos	No	No	Si
Alarma de Puerta Abierta	Si	Si	Si
Alarma por Intrusión	Si	Si	Si
Comunicación RS-232	Si	Si	Si
Comunicación RS-485	Si	Si	Si
16 Franjas Horarias Múltiples	No	No	No
Panel teclado con Display	Si	Si	Si
Antipassback	No	No	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.

