

## Controles de Acceso en Red API-1000/2000

### Línea API 1000

Las unidades de control de acceso que parten desde el modelo API 1000, están diseñadas para brindar un alto grado de seguridad, conjugando al mismo tiempo todas las ventajas del equipamiento modular.

Su capacidad mínima de almacenamiento de datos es de 4000 registros, particionando ésta memoria entre tarjetas habilitadas y eventos almacenados.

Poseen un relé (NA/NC) para salida de abrepuertas, lo que le permite comandar cualquier tipo de cerradura electrónica, así como barreras vehiculares, molinetes para tránsito peatonal y portones automatizados.

En lo referente a seguridad, el equipo cuenta con un puerto de entrada para sensores magnéticos, de manera de determinar si la puerta fue violentada (alarma por intrusión), o la misma permanece abierta luego que una persona haya ingresado (alarma por puerta abierta - tiempo configurable). Asimismo, un relé de alarma accionará una sirena cuando se haya detectado una situación de este tipo; el equipo asentará el evento detectado, ya sea en su memoria o en la PC que controle el sistema, y se autobloqueará hasta que un responsable atienda la situación.

Las unidades de control API trabajan basándose en lo que se denomina Inteligencia Distribuida. De esta forma, el controlador no depende de una computadora o unidad central para determinar si la persona que presenta su tarjeta, está habilitada o no para ingresar al sector; sino que lo hace en forma autónoma.

Esto no solo le brinda independencia al equipo, sino que también garantiza que una serie determinada de eventos capturados, permanezcan en su memoria por más que la PC se encuentra apagada o fuera de servicio. Esto se logra mediante un buffer, el que puede ser consultado a través de la PC, para descargar los datos que puedan encontrarse en él.

En lo referente a transmisión de datos, el equipo está preparado para comunicarse vía RS232 o RS485, aceptando también módems y tecnología TCP-IP. Esto nos brinda una gran flexibilidad de expansión, facilitando las ampliaciones futuras.

### Línea API 2000

Para las unidades de control de acceso que parten desde el modelo API 2000, existe la posibilidad de definir hasta 16 franjas horarias distintas, más 32 días 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 Antipassback, por medio del cual se garantiza que cada persona que ingresa a un área controlada, no pueda fichar una "salida" si previamente no se registró la "entrada" correspondiente. Este control 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, manteniendo bases de habilitados y eventos independientes para cada uno de los accesos. Este tipo de equipos también puede aplicarse al control de molinetes bidireccionales, habilitando el paso a través del mismo solo en un sentido determinado, dependiendo del lector que haya capturado la tarjeta, e impidiendo que una persona pueda "salir" fichando una entrada.



El siguiente cuadro comparativo muestra que equipos pueden utilizarse para cada situación.



1 Acceso	2 Accesos
API 1000	API 1002
API 2000	API 2002
API 2000 PRO	API 2002 PRO



Cada controlador posee una capacidad de memoria que varía según el modelo con el que trabajemos, ajustándose de esta forma a la necesidad de cada empresa, y basándose en la cantidad de personal que será necesario habilitar en cada acceso.

En referencia a los registros que puede manejar cada equipo API, se diseñó la tabla que figura a continuación, de manera de identificar mejor a cada modelo.

Equipo	Cantidad de Registros. (Habilitados + Eventos)	Anti-Passback	Franja horaria
API 1000	4.000	NO	NO
API 1002	8.000	NO	NO
API 2000	8.000	SI	SI
API 2002	16.000	NO	SI
API 2000 PRO	16.000	SI	SI
API 2002 PRO	32.000	NO	SI