

• REI-4000



• Reloj Electrónico Inteligente para Control de Tiempo y Asistencia

El **REI-4000** es sin dudas, el más completo y eficaz reloj para Control de Tiempo y Asistencia. Se adapta a todos los requerimientos de las Empresas, Fábricas y Establecimientos, logrando con sencillez y sin burocracia, un efectivo control horario que redundará en mejores tiempos de producción y ahorro de dinero.

Su versatilidad le permite trabajar con diferentes tecnologías de lectores, ofreciendo soluciones específicas para cada cliente.



Funcionamiento Autónomo

Su funcionamiento es totalmente independiente y no requiere computadora, salvo en el momento de descarga de datos almacenados o si se realiza la programación remota.

Capacidad para Registros y Habilitados

El **REI-4000** permite acumular más de 4000 registros sin necesidad de descargar los datos a una PC. Posee aparte, otra memoria que almacena más de 1100 tarjetas como habilitadas para marcar.

En el frente del equipo del **REI** se dispone de 4 teclas, (Entrada, Salida, Salida Intermedia y Entrada Intermedia con indicación luminosa), para indicar si se va a registrar una entrada o una salida.

También memoriza la última marcación y se mantiene en ese estado, permitiendo que el resto de las personas que se registran, no tengan que resetear el equipo uno por uno. Esto acelera el tiempo de registración por parte del personal, imitando el funcionamiento de los viejos relojes mecánicos con tarjetas de cartón. También es posible conectar al mismo equipo un lector adicional para independizar los registros de entrada con respecto a los de salida, agilizando aún más, el proceso de registración.

Confirmación Sonora y Visual

Posee un Led que se enciende según esté habilitada o no la persona que se registra y se muestra un mensaje de validación o rechazo en el display alfanumérico.

Mantenimiento de Datos

Independientemente que el **REI** se encuentre alimentando con 220 Volts, batería o desconectado sin batería, los datos almacenados en el reloj se mantienen inalterables por más de 5 años.

Velocidad de Comunicación

El **REI-4000** permite modificar la velocidad de comunicación del puerto serie entre 9600 bps, 19200 bps y 56K. De esta forma, la transmisión de información entre el reloj y la computadora, se puede realizar en menor tiempo. La mayor ventaja reside cuando se desea trabajar cargando los nombres y apellidos del personal en la memoria del reloj (ver Modelo Extendido **REI-4000**), juntamente con el Documento y el ya conocido número de tarjeta habilitada.



• REI-4000



Display Alfanumérico y de Hora

Posee doble Display: Uno de cuarzo líquido (LCD) de 40 dígitos con fondo luminoso de alto contraste (Backlight), para indicación de mensajes, tanto para el supervisor como para el personal y otro de 4 1/2 dígitos, bien visible, para la indicación permanente de la hora actualizada.



Configuración Local o Remota

La configuración del **REI**, puede realizarse desde el teclado propio (local) o desde la computadora vía RS-232, RS-485, Módem o mediante Ethernet vía TCP/IP, mediante un económico y completo software de configuración.(ver opcionales).

Conectividad Local: RS-232 y RS-485

El equipo posee una salida RS-232 que permite conectar el **REI** directamente a una PC, y una salida RS-485 que se utiliza para realizar la conexión multipunto, pudiendo en este caso, conectar varios relojes (hasta 32) entre sí a una misma computadora, hasta una distancia máxima de 1200 mts. de toda la red.

Conectividad Remota

Mediante el uso de conversores o dispositivos externos, es posible conectar los equipos remotos a un computador central a fin de configurarlos o descargar los registros de diferentes formas, sin límite de distancias.

> RED ETHERNET

Esta variante le permite aprovechar su red informática existente, ya que utilizando un conversor serie-TCP/IP los relojes se conectan directamente a una boca de red existente mediante un conector RJ45. De esta forma, una PC conectada a la red mediante su placa Ethernet podrá comunicarse con los relojes utilizando el protocolo TCP/IP. Es necesario disponer para cada reloj de una dirección de IP fija para cada equipo y para la PC.

> MÓDEM

Mediante la utilización de módems, los equipos se conectan a una línea telefónica, ya sea una central telefónica interna de la empresa o directamente a una línea externa provista por un proveedor de servicios de telefonía, de forma tal que una PC con otro módem se pueda comunicar a los relojes mediante la red telefónica existente, sin necesidad de cableado adicional.

> FIBRA ÓPTICA

Los conversores a fibra óptica permiten conectar los equipos a una red interna existente aprovechando las ventajas de la transmisión por este medio.

> RED MIXTA

Lógicamente, en base a las necesidades de la empresa, es posible armar redes de equipos mixtas, combinando diferentes equipos conectados a la PC de diferentes formas: RS-232, RS-485, Módem, Ethernet y Fibra Óptica.



• REI-4000



Software de Descarga

El **REI-4000** se entrega con el software de comunicación, que genera un archivo ASCII en la PC, con los registros almacenados, conteniendo números de tarjeta, reloj, lector, fecha y hora; compatible con nuestro software de Control Horario, e inclusive 100% compatible con todos los demás programas de Control Horario y liquidación de sueldos standard del mercado.

Modelo Extendido de REI-4000 con Nombre y Apellido

Disponible comercialmente como un módulo adicional, este nuevo modelo de **REI-4000** puede guardar también el Nombre y Apellido de cada persona y Nro. de Documento asociado a cada Tarjeta habilitada. De esta forma, al producirse la marcación, se puede observar en el display alfanumérico si fue aceptada o no, el Nro. de Tarjeta y el nombre de la persona que se registra.

UPS con Batería Recargable

Cuenta con una UPS en base a una batería de 6 Volts que se recarga automáticamente mientras el equipo se alimenta de la red de 220 Volts. Esto permite que si se corta el suministro, el **REI** siga funcionando.

Salida Centronics para Impresora

Todos los equipos traen incorporada, en forma estándar, una Salida Centronics que 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 entran o salen, para su control.

Si el Reloj se va a utilizar con una impresora de tickets, se puede elegir el formato de tickets extendido que imprime además de los datos completos de la empresa (nombre, CUIT, etc.), la fecha, hora y tipo de registro, el número de tarjeta, el tipo y número de documento y el nombre y apellido del personal que realizó la marcación. Esto último permite que el **REI-4000** sea el único reloj de fabricación nacional que cumple con las resoluciones gubernamentales que obligan a entregarle al empleado una constancia de su marcación cuando se trata de sistemas computarizados.

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 de esa persona (si se enciende roja), o no (si se enciende verde). El porcentaje de personas que deben ser cacheadas es configurable entre 0 y 100%.

Salida para Abre Puertas

Cada **REI** trae incorporado de fábrica una salida a relé que permite controlar una cerradura eléctrica, molinete, o barrera si la persona ingresa con una tarjeta habilitada. Utilizando esta opción, la persona en el mismo momento de su ingreso o salida, se le habilita el paso o acceso al lugar de trabajo,

Salida para Sistema de Cacheo / Alarma Anti-desarme

El **REI** también posee una salida a relé incorporada, para la conexión de cualquier tipo de Sirena, Bocina, o Baliza luminosa. Esta podrá ser conectada para indicar si se intenta violentar el equipo o alarmas para Sistema de Cacheo.



• REI-4000



Envío de Mensajes

Gracias a su diseño exclusivo y aprovechando el display alfanumérico, el **REI** permite enviarle hasta 5 mensajes programables a las personas que ingresan. Los mismos podrán ser individuales o grupales, y la operatoria de programación podrá realizarse desde el mismo reloj o desde una PC.

Gabinete Metálico

Compacto, seguro y de fina terminación. Es uno de los pocos en su tipo que posee cerradura de combinación para acceder a su interior, sensor de alarma Anti-Desarme y teclado para programación incorporado.

20 Sirenas para Avisos de Cambios de Turno

Se pueden programar hasta 20 Horarios en los que se requiera que suene una sirena para dar aviso de cambios de turnos, recreos, refrigerios, etc.

Lector Adicional

Es posible conectar al mismo equipo un lector adicional para tener independizadas las registraciones de entrada con respecto a las de salida de forma tal de agilizar el proceso de marcación. Al utilizar el software de control horario **REIWin**, no es necesario este segundo lector, ya que el programa identifica las marcaciones de E y S independientemente del lector en que se producen y/o la tecla presionada.

Accesorios

Para aprovechar las innumerables ventajas y prestaciones que ofrecen los equipos **REI, INTELEKTRON** cuenta con numerosos dispositivos que se le pueden conectar al precio más conveniente, para que pueda adquirir una verdadera y completa solución. Algunos de estos son: Módem, impresora de tickets, chicharra o bocina de alarma, balizas luminosas y semáforo de cacheo, conversoras, cerraduras eléctricas, molinetes, etc.

Instalación, Servicios y Repuestos

Todos los equipos basados en tarjetas de identificación que ofrece **INTELEKTRON** son de diseño y fabricación propia. Esto es fundamental por el tipo de equipo y servicio que se trata. Por eso **INTELEKTRON** posee todo el know-how de los equipos que comercializa y garantiza la provisión de repuestos para un correcto mantenimiento de los mismos. Además, cada equipo se entrega con un completo manual en castellano, con instructivos de uso e instalación, para que si lo desean, puedan realizar la instalación en la empresa misma, sin problemas.

Por otra parte y si se requiere una solución completa, que incluya la instalación y puesta en marcha inicial de los equipos, **INTELEKTRON** cuenta con un departamento exclusivo de instalación y una red de Agentes Autorizados en todo el país, que pueden ofrecerle una solución a su medida.



• REI-4000

Especificaciones	
Dimensiones	Con 1 Lector: 25.7cm x 25.7cm x 8cm, Con dos Lectores: 29.7cm x 25.7cm 8cm
Peso	Sin batería 3.5 Kg. (aprox.) Con batería 5.4 Kg. (aprox.)
Tecnologías de Lecturas	<ul style="list-style-type: none"> > Proximidad (HID Intelektron 37 bits y 26 bits, Indala y EM) > iClass y Mifare > Banda Magnética > Código de Barras > Touch Memories
Tiempo de Marcación	< 1 segundo
Habilitados	> 1.100
Alimentación	220 Volts, 50 Htz CA
Memoria de Registros	4.000
Funcionamiento Autónomo	Sí
Funcionamiento en Red	Sí
Permisos	Entrada / Salida Intermedia / Entrada Intermedia / Salida
Comunicación Local	RS-232 / RS-485
Comunicación Remota	Módem / Ethernet TCP/IP / Fibra Óptica
Software de Descarga	Sin Costo
Display de Cuarzo Alfanumérico	2 x 16 Caracteres por mensaje
Confirmación Sonora y Visual	Sí
Mantenimiento de datos	5 años
Salidas	Lector adicional / Sistema de Cacheo / Alarma / Abrepuertas / Centronics para impresora
Gabinete Robusto	Sí
Garantía	12 meses (según garantía escrita).

> 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.

