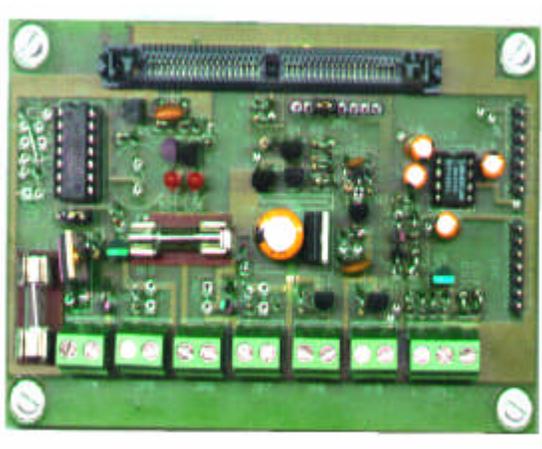


# CRONOS

## *Chekin II para Windows*

Versión 3.0

SISTEMA PARA CONTROL DE ACCESOS



MANUAL DE HARDWARE

©1999/2000 Cronos SAIC



# Indice

<b>INDICE</b> .....	<b>3</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>4</b>
ALCANCE Y OBJETIVOS DE ESTE MANUAL .....	4
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> .....	<b>5</b>
<b>DISTANCIAS MÁXIMAS DEL CABLEADO</b> .....	<b>7</b>
<b>ALARMAS, ENTRADAS Y SALIDAS</b> .....	<b>12</b>
ALARMAS   ENTRADAS .....	12
<i>Entrada puerta abierta:</i> .....	12
<i>Entrada auxiliar:</i> .....	12
<i>Entrada request to exit:</i> .....	12
<i>Configuración de entrada en modo PUERTA:</i> .....	13
<i>Configuración de entrada en modo MOLINETE:</i> .....	13
<i>Configuración de entrada en modo BARRERA:</i> .....	13
ALARMAS   SALIDAS .....	13
<i>Salida puerta abierta en modo PUERTA:</i> .....	14
<i>Salida auxiliar en modo PUERTA:</i> .....	14
<i>Configuración de salidas en modo MOLINETE:</i> .....	14
<i>Configuración de entrada en modo BARRERA:</i> .....	15
ALARMAS   TIPOS.....	15
MODO DE TRABAJO DE LA PUERTA .....	15
PESTILLOS   TIPOS .....	16
CONFIGURACION DEL HARDWARE .....	17
CONFIGURACION DE LOS LECTORES .....	17
FUSIBLES .....	18
<b>INSTALACIÓN SOFTWARE CHEKIN II</b> .....	<b>22</b>

# Introducción

CHEKIN II es un potente sistema para control de accesos. Fue desarrollado con el objeto de controlar el ingreso y egreso del personal bajo ciertos parametros de configuración modificables por el usuario mediante un software dedicado al control de accesos.

CHEKIN II permite la conexión a sensores de puertas, sensores de movimiento, posee salidas para alarmas de puertas abiertas, salidas auxiliares, salidas para molinete, barreras y puertas.

---

## **ALCANCE Y OBJETIVOS DE ESTE MANUAL**

---

Este manual tiene como objetivo asistirlo en la instalación y operación de CHEKIN II. El mismo lo guiará paso a paso para la correcta operación del sistema pero de ninguna manera pretende ser un curso de operación de la computadora ni de su sistema operativo.

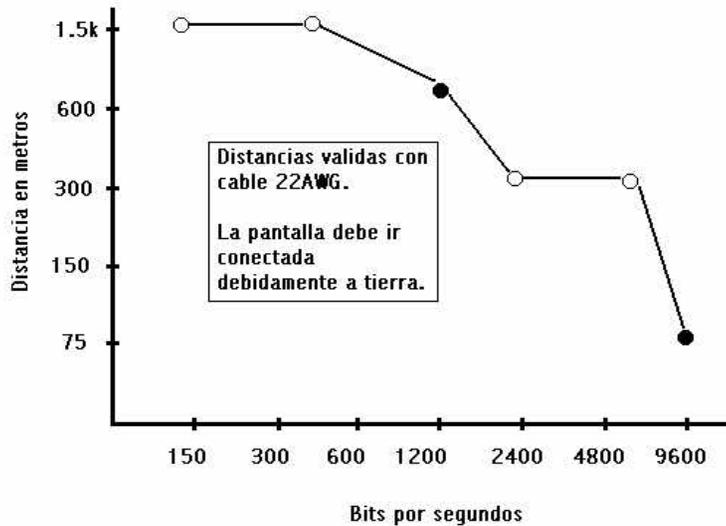
# Características Técnicas

- Fuente de alimentación: 12Vcc 3A/h.
- Consumo del CHEKIN II en estado de reposo: con dos lectores de proximidad motorla ASR-603: 200mA.
- Consumo de un pestillo normal de portero: 2 A/h (tener en cuenta este dato cuando se conectan varios CHEKIN II a la misma fuente de alimentación).
- Consumo de un pestillo Fail Safe o Fail Secure: 0.1 A/h.
- Máximo número de CHEKIN II conectados a una misma red RS232C: 32
- Máximo número de CHEKIN II conectados a una misma fuente de alimentación con pestillos de portero: 5
- Máximo número de CHEKIN II conectados a una misma fuente de alimentación con pestillos fail safe o fail secure: 32

PARAMETRO	SIMBOLO	MINIMO	TIPICO	MAXIMA	UNIDAD
Tensión de salida: alarma puerta abierta	VOUT_S_P_A	4.6	5	5.3	Volt
Tensión de salida: alarma auxiliar	VOUT_S_AX	4.6	5	5.3	Volt
Corriente de salida: alarma puerta abierta	ICC_P_A			50	mA
Corriente de salida: alarma auxiliar	ICC_AX			50	mA
Tensión de entrada: sensor puerta abierta	VIN_E_P_A	4.6	5	5.3	Volt
Tensión de entrada: sensor auxiliar	VIN_E_AX	4.6	5	5.3	Volt
Corriente de salida: sensor puerta abierta	IOUT_E_P_A			5	mA
Corriente de salida: sensor auxiliar	IOUT_E_AX			5	mA
Tensión de salida: Bornera de pestillo	VOUT_PEST		12		Volt
Corriente de salida: Bornera de pestillo	IOUT_PEST		2	5	A



# Distancias Máximas del cableado



En el siguiente cuadro se podrán observar las distancias máximas permitidas para todas las conexiones del CHEKIN II.

PARAMETRO	CONDICION	TIPICO	UNIDAD
CHEKIN II – PC	9600b/s	75	Metros
CHEKIN II – PC	4800b/s	300	Metros
CHEKIN II – PC	300b/s	1500	Metros
CHEKIN II – sensores	Par mallado	100	Metros
CHEKIN II – Lector	Cable AWG20 mallado	100	Metros
CHEKIN II –	Par mallado	50	Metros

Request to exit

## Cables | Tipos

En el siguiente cuadro se podrán observar los tipos de cables permitidos para el cableado del CHEKIN II.

PARAMETRO	TIPO DE CABLE
220Vca – Fuente de Alimentación	2x1mm
Fuente de Alimentación – CHEKIN II	2x2mm
CHEKIN II – Lectores de proximidad	3 pares telefónicos con malla
CHEKIN II – Sensores	1 par telefónico con malla
CHEKIN II – Salida para pestillo	2x1mm
CHEKIN II – RS232C	2 pares telefónicos con malla

### IMPORTANTE:

Todos los cables mallados, deben tener debidamente conectado a tierra las pantallas.

## Fuente de Alimentación | Cargador de baterías

Un elemento indispensable para el buen funcionamiento del sistema es el cargador de baterías que CHEKIN II necesitará para proveer la suficiente energía a la red en condiciones normales de uso o aún cuando no se encuentre disponible la red domiciliaria.

Para la correcta instalación deben tenerse en cuenta los siguientes puntos:

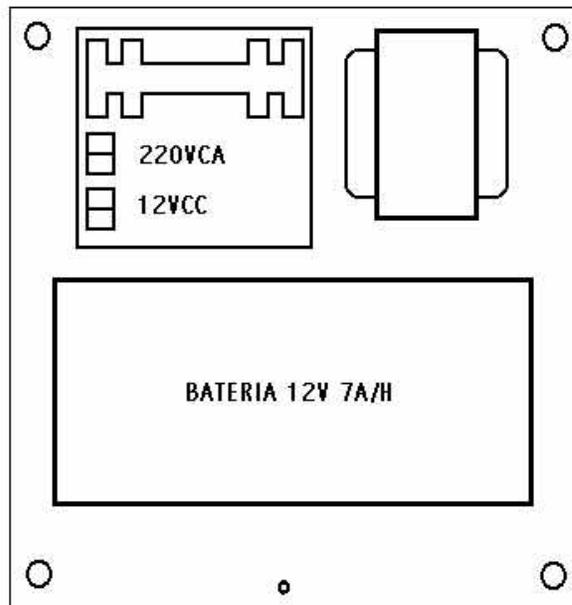
Determinar el lugar adecuado de instalación. ( Tengase en cuenta que el cargador se debe instalar lo mas cerca posible de toda la red de CHEKIN II ).

Una vez elegido el lugar, determinar en que posición se colocará el cargador. Esto es muy importante porque la batería de GEL que posee el cargador, debe estar siempre en forma vertical y NUNCA horizontal.

Cuando se haya determinado en que posición se colocará el cargador, abrir el mismo y amurar la batería al gabinete para que ésta se encuentre en forma vertical.

Realizar el cableado de 12Vcc y luego el cableado de 220Vca.

El siguiente diagrama muestra el aspecto interno de un cargador de baterías para CHEKIN II.



Posibles soluciones frente a un desperfecto:

La red no funciona:

- El cargador de baterías no está conectado a la red domiciliaria.
- El fusible de 1.5 A de entrada al cargador está quemado.
- El fusible de 10 A de salida del cargador está quemado.
- El cableado entre cargador y CHEKIN II está defectuoso.

La red funciona, pero al fichar con una tarjeta habilitada en algún lector de la red el pestillo trata de accionarse pero inmediatamente deja de funcionar:

- No está funcionando correctamente el cargador de baterías.

Cuando paso una tarjeta habilitada por el lector, CHEKIN II me confirma el acceso pero no se acciona el pestillo:

- El fusible de salida para el pestillo del CHEKIN II está quemado.

Algunos CHEKIN II de la red no funcionan pero el resto si.

- El fusible de entrada al CHEKIN II está quemado.

Al parecer cuando se pasa una tarjeta y abro la puerta, la señal de confirmación no se interrumpe:

- No se encuentra conectado ningún sensor magnético de puerta abierta.
- El sensor magnético de puerta abierta no funciona correctamente.

- El cableado entre el sensor y el CHEKIN II está defectuoso.
- El sensor no es un sensor con contactos normal abiertos.

Cuando la puerta queda mas de 20 segundos abierta no enciende la alarma.

- El cableado entre CHEKIN II y RH está defectuoso.
- El RH no está alimentado a 220Vca.
- El fusible de 3 A del RH está quemado.
- El RH no funciona correctamente.
- La alarma no funciona correctamente.
- El sensor de puerta abierta no funciona o no está conectado.

# Alarmas, Entradas y Salidas

---

## ALARMAS | ENTRADAS

---

CHEKIN II posee tres entradas de alarmas llamadas: entrada de puerta abierta, entrada auxiliar y request to exit.

### Entrada puerta abierta:

Esta entrada permite la conexión de un sensor magnético como los usados en sistemas para alarma. Estos dispositivos deben tener los contactos normalmente cerrados. Cada vez que CHEKIN II detecte la apertura de los contactos del sensor generará o no, alarmas de acuerdo al estado del sistema en ese momento. (estas alarmas se detallarán mas adelante).

### Entrada auxiliar:

Esta entrada se utiliza para propositos generales. Se deben conectar dispositivos con contactos secos normalmente cerrados. Cada vez que se detecte la apertura de estos contactos el sistema generará una alarma por hardware encendiendo la salida de alarma: SALIDA AUXILIAR (esta salida se detallará mas adelante).

### Entrada request to exit:

CHEKIN II posee una entrada manual que se utilizará cuando no se conecten dos lectores para controlar por ejemplo una puerta.

Si se utiliza un lector para controlar la entrada, deberá conectarse un pulsador NA (normal abierto) para poder controlar la salida de lo contrario cuando se quiera abrir la puerta CHEKIN II generará una alarma de puerta forzada.

## **Configuración de entrada en modo PUERTA:**

Cuando CHEKIN II esté configurado en modo puerta, cada entrada de sensor manejará su salida correspondiente.

## **Configuración de entrada en modo MOLINETE:**

Cuando CHEKIN II esté configurado en modo molinete, las entradas de sensores quedarán totalmente deshabilitadas ya que sus salidas estarán configuradas para manejar directamente el molinete.

El pulsador de request to exit activará el molinete en un solo sentido. Queda a criterio del usuario la menra de conectar el sistema según correponda.

## **Configuración de entrada en modo BARRERA:**

Cuando CHEKIN II esté configurado en modo barrera, las entradas de sensores quedarán totalmente deshabilitadas ya que sus salidas estarán configuradas para manejar directamente la barrera.

El pulsador request to exit activará siempre la barrera. Puede utilizarse este modo manual por ejemplo para la salida de vehiculos en un estacionamiento.

---

## **ALARMAS | SALIDAS**

---

CHEKIN II posee dos salidas de alarmas llamadas: salida de puerta abierta y salida auxiliar.

**IMPORTANTE:**

Estas borneras no son salidas de potencia, sino salidas con niveles lógicos de tensión que requieren de un dispositivo externo llamado RH para manejar por ejemplo un relé de potencia, etc.

## **Salida puerta abierta en modo PUERTA:**

Esta bornera permite la conexión (a través de un RH) de una sirena que se activará cuando la puerta permanezca abierta por más de 15 segundos. Una vez que la puerta se cierre la alarma volverá al estado de reposo. El tiempo que espera CHEKIN II para activar la alarma una vez que la puerta se abrió es fijo y no puede ser alterado por el usuario, sin embargo desde el software de comunicaciones se podrá habilitar o deshabilitar el pedido de alarmas, lo cual es ventajoso en el caso de tener la puerta abierta por mucho tiempo o si se necesita, encender o apagar la alarma de cualquier CHEKIN II en cualquier momento.

## **Salida auxiliar en modo PUERTA:**

Esta bornera permite la conexión (a través de un RH) de una sirena que se activará cuando se sense un dispositivo en la entrada auxiliar. El tiempo activo de la alarma será igual al tiempo activo de la señal en la entrada. Esta alarma no se puede deshabilitar desde el software debido a que es una alarma independiente al funcionamiento del sistema. Tengase en cuenta que los eventos generados en la entrada auxiliar no son registrados por CHEKIN II ni enviados al software CHEKIN.

## **Configuración de salidas en modo MOLINETE:**

Cuando CHEKIN II esté configurado en modo molinete, la salida de puerta queda deshabilitada, debiéndose manejar al molinete con las salidas de puerta abierta y auxiliar. Las salidas de alarmas requerirán dispositivos RH para manejar potencia.

Está por demás decir que la salida de puerta abierta manejará el acceso en un sentido del molinete y la salida auxiliar manejará el otro.

**EN NINGUN CASO DEBEN CONECTARSE LAS SALIDAS DE ALARMA DIRECTAMENTE A LAS ENTRADAS DE MOLINETE.**

## **Configuración de entrada en modo BARRERA:**

Cuando CHEKIN II esté configurado en modo barrera, la única salida que manejará la barrera será la salida auxiliar. Debe conectarse la barrera al CHEKIN II a través de un RH.

**EN NINGUN CASO DEBEN CONECTARSE LA SALIDA DE ALARMA DIRECTAMENTE A LA ENTRADA DE BARRERA.**

---

## **ALARMAS | TIPOS**

---

CHEKIN II maneja 5 tipos de alarmas diferentes:

Puerta Abierta	La puerta quedó abierta por más de 15 segundos.
Puerta Forzada	La puerta no se abrió por medio de CHEKIN II.
Puerta sin uso	Se pasó una tarjeta habilitada por el lector pero no se abrió la puerta.
Entrada Inhabilitada	Se pasó por el lector una tarjeta que no tenía acceso.
Entrada Habilitada	Se pasó por el lector una tarjeta con acceso.

---

## **MODO DE TRABAJO DE LA PUERTA**

---

Cuando se pase una tarjeta **INHABILITADA** por alguno de los lectores, Chekin II contestará con un sonido intermitente corto. No se habilitará el pestillo, pero SI se almacenará en memoria el número de tarjeta, fecha y hora en que se produjo el evento.

Cuando se pase una tarjeta **HABILITADA** por alguno de los lectores, Chekin II guardará el número de tarjeta, fecha y hora del evento y

contestará con un pitido continuo largo al mismo tiempo que se habilitará la señal al pestillo. La señal del pestillo y el sonido del lector seguirán habilitados hasta que se detecte la apertura de la puerta controlada, de lo contrario después de 15 segundos aproximadamente se anulará la señal del pestillo y se generará una alarma de **PUERTA SIN USO**.

Una vez que la puerta se abrió empieza a funcionar un contador que al término de 15 segundos sin abrirse la puerta genera una alarma de **PUERTA ABIERTA**, la cual acciona la salida del sensor de puerta abierta.

En el caso de que la puerta se abra sin el uso de una tarjeta o del botón request to exit se generará una alarma de **PUERTA FORZADA**.

**LA SALIDA PARA PESTILLO NO NECESITA CONEXIÓN A UN RH.**

---

## **PESTILLOS | TIPOS**

---

Chekin II permite conectar cuatro tipos de pestillos.

Pestillo normal de portero (selector de pestillo en modo <b>NC</b> ).
Pestillo para control de accesos Fail Safe (selector de pestillo en modo <b>NA</b> ).
Pestillo para control de accesos Fail Secure (selector de pestillo en modo <b>NC</b> ).
Pestillo Magnético de 12Vcc (selector de pestillo en modo <b>NA</b> ).

---

## CONFIGURACION DEL HARDWARE

---

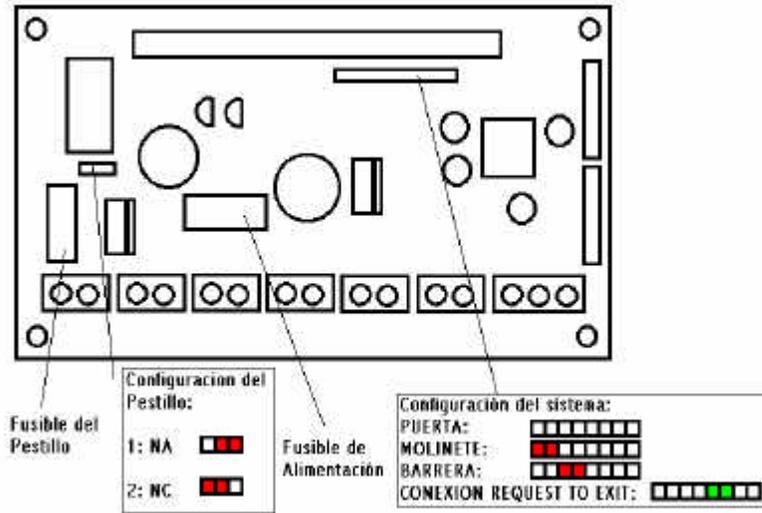


Figura 1

En esta figura se pueden observar las configuraciones de los JUMPERS para los distintos tipos de dispositivos a controlar.

---

## CONFIGURACION DE LOS LECTORES

---

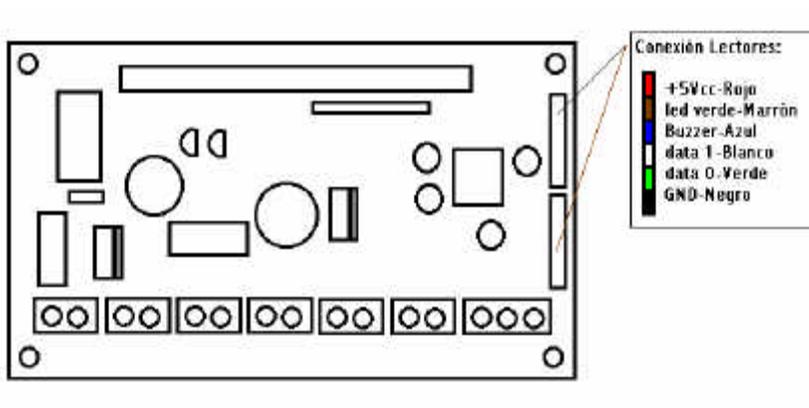


Figura 2

En esta figura se puede observar las conexión del lector de proximidad ASR-603/605 de Motorola (Indala Corporation) al CHEKIN II. Tengase en cuenta que para un correcto funcionamiento del CHEKIN II, los lectores de proximidad necesitarán conectar a tierra la pantalla del cable cuando la distancia entre dispositivos exceda de los 2 metros.

## FUSIBLES

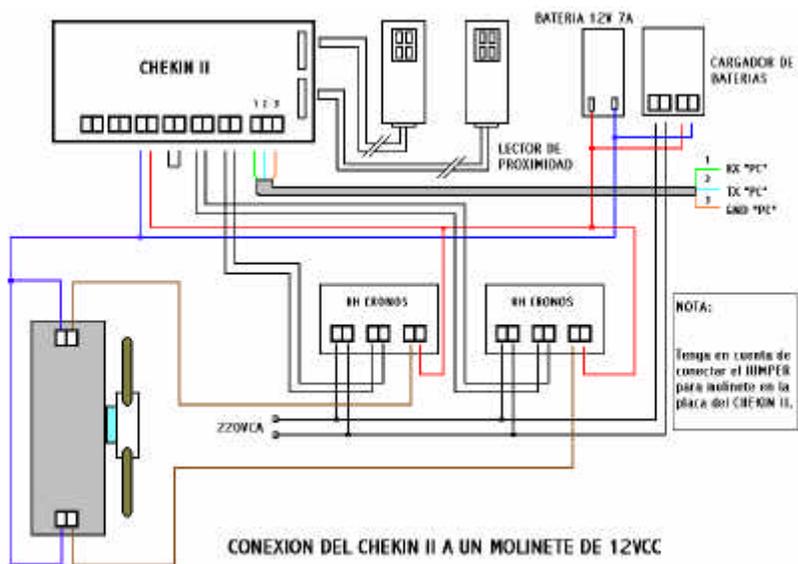
La siguiente tabla muestra el valor de los fusibles usados tanto en el CHEKIN II como en el cargador de baterías.

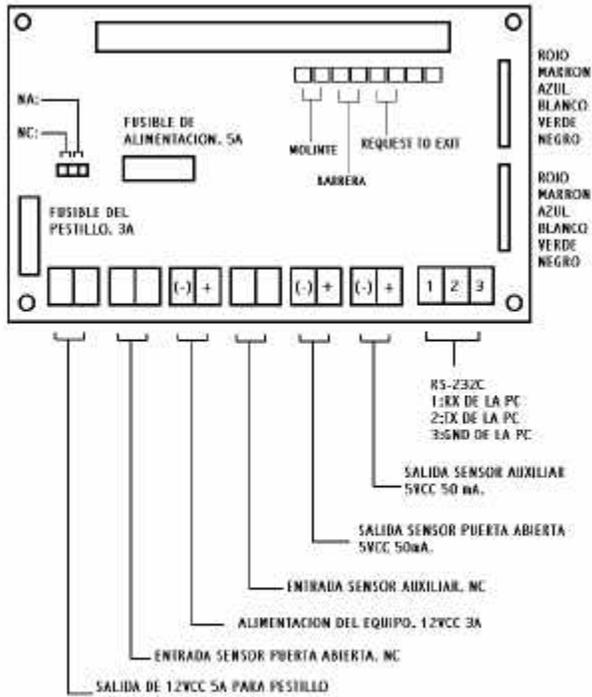
PARAMETRO	AMPERES
Entrada de alimentación a CHEKIN II	5 A
Salida para pestillo en CHEKIN II	3 A
Salida de alimentación del cargador de baterías	10 A
Salida de carga del RH	3 A

El siguiente cuadro muestra la configuración básica de una puerta:



El siguiente cuadro muestra la configuración básica de un molinete:





**CHEKIN 2**

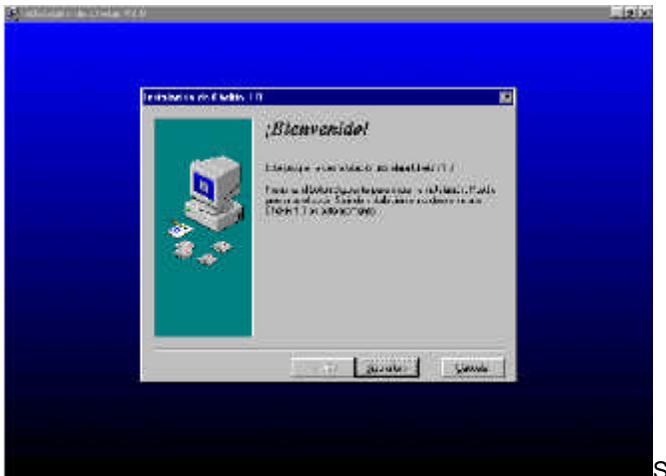
# Instalación software Chekin II

En primer lugar recomendamos realizar una copia de seguridad de los discos de instalación y utilizar ésta en vez de los discos originales:

Los pasos para la instalación son:

Cierre todas las aplicaciones que se encuentran abiertas e introduzca el primer disco en la unidad de discos correspondiente ( en adelante supondremos A: ).

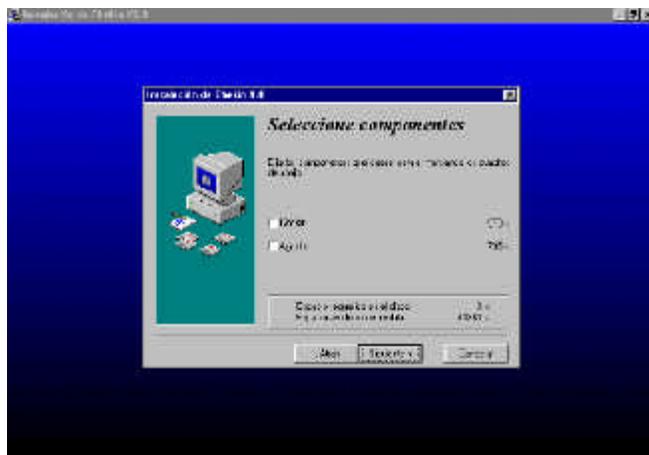
1. Si posee Windows 95 seleccione Inicio-Ejecutar... , o Archivo-Ejecutar en caso de poseer Windows 3.x y escriba "A:\INSTALAR.EXE". Pulse aceptar. Se le presentará la siguiente pantalla:



Presionando el botón "Siguiente" aparecerá:



Si desea cambiar el directorio de instalación, presione el botón de “Examinar”, de lo contrario presione el botón “Siguiente”:

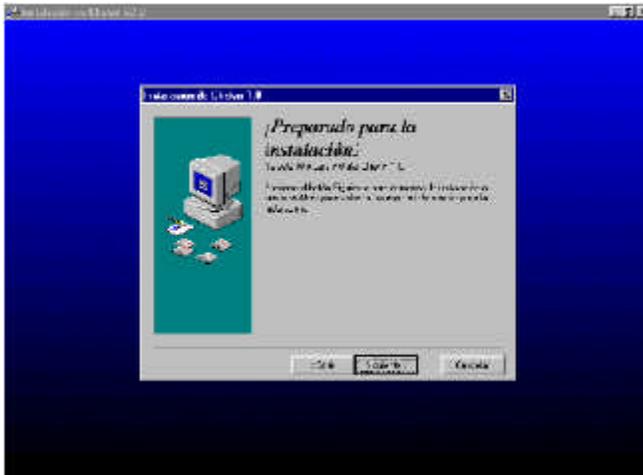


Seleccione los componentes a instalar:

1. Si la PC es una estación de consulta, instale solo el Checkin.

2. Si la PC es una estación de trabajo (una estación que posee CHEKIN II conectados físicamente) instale Chekin y Agente.

Una vez seleccionado los archivos , aparecerá la siguiente pantalla:



Si desea comenzar con la instalación presione el botón “Siguiente”:

Cuando el instalador finalice mostrará una pantalla como la siguiente:



Presione el botón de “Terminar”.

Para ejecutar el Programa realice los siguientes pasos:

- Haga un click en INICIO – PROGRAMAS – CONTROL DE ACCESOS - CHEKINW

Para ejecutar el Agente realice los siguientes pasos:

- Haga un click en INICIO – PROGRAMAS – CONTROL DE ACCESOS – AgChekin

*Gracias por Utilizar productos Cronos*