



*SAC 4000*

**Manual del Software**

## Requisitos del sistema

Para instalar y utilizar el SAC 4000, se aconseja utilizar los siguientes sistemas operativos.

Sistema operativo: Windows XP en adelante por ejemplo: windows XP, Windows 7, Windows 10, Windows Vista, Windows NT, Windows 2000 Server, Windows 2003, Windows Server 2008 y así sucesivamente.

El Sistema que no sea Windows no aplica en el momento.

Base de datos: Microsoft Access, es la base predeterminada una vez instalamos el programa SAC 4000.

MS SQL Server es la base de datos que se sugiere cuando se va a trabajar una base mayor a 200 personas.

Requisitos:

UPC: 800M P2

Memoria: 1000M

Monitor: 1024 × 876

Si se requieren sistema de grandes instalaciones con varios controladores y lectores, se sugiere aumentar las especificaciones y características del pc servidor.

Sobre la elección de base de datos:

Si el número de tarjeta es de más de 500 personas para la asociación de eventos con captura de fotos se sugiere bases de datos SQL, como lo decíamos anteriormente, de lo contrario dejar la base de datos Access por defecto.

## Instalación de software

Para instalar el software de control de acceso, se deben cumplir con los requisitos mínimos de instalación, en base a los sistemas operativos anteriormente mencionados.

Pasos de la instalación de software de control de acceso:

1. Para la instalación del sistema de base de datos, si se utiliza la base de datos de Microsoft Access, no es necesario instalarla, el sistema operativo tiene la función de la base de datos por defecto. Si la necesidad es instalar MS SQL Server, recomendamos instalar "SQL2000" en adelante.
2. Para La instalación del software de control de acceso, sólo tiene que seguir los pasos de la guía. Si bien (el directorio de instalación por defecto es "C: \ Archivos de programa (x86) \ SAC 4000 \ SAC 4000 \", es mejor modificar para la ruta  
"D: \ Archivos de programa (x86) \ SAC 4000 \ SAC 4000 \")
3. Si la base de datos por defecto que se trabajara es Access no hay que asociarla al programa SAC 4000. Si la base de datos es SQL, necesitara asociar el sistema software SQL al software SAC 4000, y a continuación, utilizar el directorio de instalación de herramientas de configuración de la Base de Datos.exe, para estar seguro de trabajar bien con SQL server.

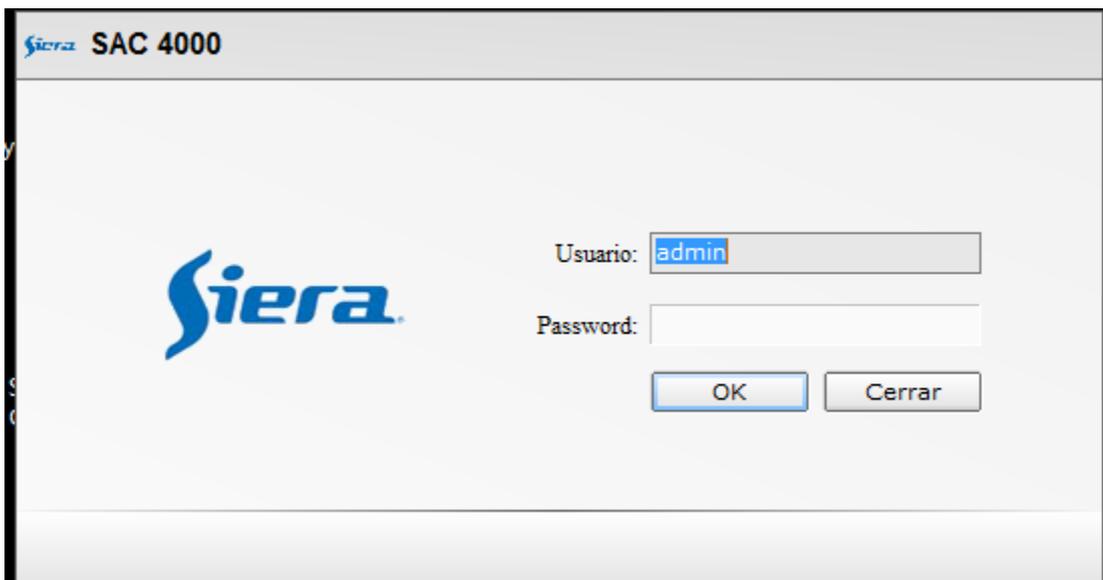
Después de finalizar la instalación, siguiendo la guía de instalación SAC 4000 bajo SQL server, el archivo database se encontrará en la carpeta sac 4000 bajo el nombre "AXData.MDB ". Si se trata de base de datos SQL, hay dos documentos de archivo, el nombre es "AXData\_DATA.MDF "y" AXData\_Log. LDF ".

En el pc de gestión de la empresa del SQL se podría añadir el "AXData\_Data. MDF ", de los dos archivos Después de que termine la instalación del software, la base de datos para funcionar de manera normal, se debe ejecutar desde el software de control de acceso.

**Default nombre de usuario: admin**

**contraseña : el espacio se deja en blanco**

**Después de iniciar sesión, puede añadir y modificar el nombre de usuario y contraseña.**



En el segundo capítulo: Gestión del software de control de acceso

#### Gestión básica

- 1 Instalación de software
- 2 Iniciar sesión y ejecutar software
- 3 Asignar los controladores a trabajar ya sea por TCP/IP o RS 485
- 4 Modificar el controlador para asignar número de serie (o dirección IP) y el modelo de controlador conectado, para que se pueda comunicar
- 5 ajustar los parámetros de tiempo de cada puerta (el tiempo predeterminado es: 24 horas para accesos autorizados)
- 6 Actualización de los parámetros de control
- 7 Definir permisos de acceso
- 8 Gestión de personal: agrega las tarjetas del personal para dar a las personas el permiso autorizado
- 9 Descarga los datos de las tarjetas
- 10 Comprobación de los datos

El personal que maneja el Software de control de acceso instalado, puede programar los siguientes 4 pasos para un funcionamiento básico:

1. Primer paso:
  1. Añadir y editar el controlador
  2. Editar el parámetro de la puerta
  3. Gestionar los tiempos de apertura de las puertas
2. Segundo paso:
  1. Define el acceso de entrada y salida
3. Tercer paso:
  1. Añadir el personal,
  2. Asignar tarjeta,
  3. Asignar la autorización

#### 4. Cuarto paso:

1. Actualizar los parámetros
2. Descarga los datos de tarjetas rápidamente con el fin de facilitar la memoria, se resumen los cuatro pasos para: **1 2 3 4**

#### Instrucciones de uso del software

Este software de control de acceso y las configuraciones están operadas por clics en el objeto o clic en el margen derecho

interfaz correspondiente

La explicación clic del mouse:

Haga clic - **seleccionar**

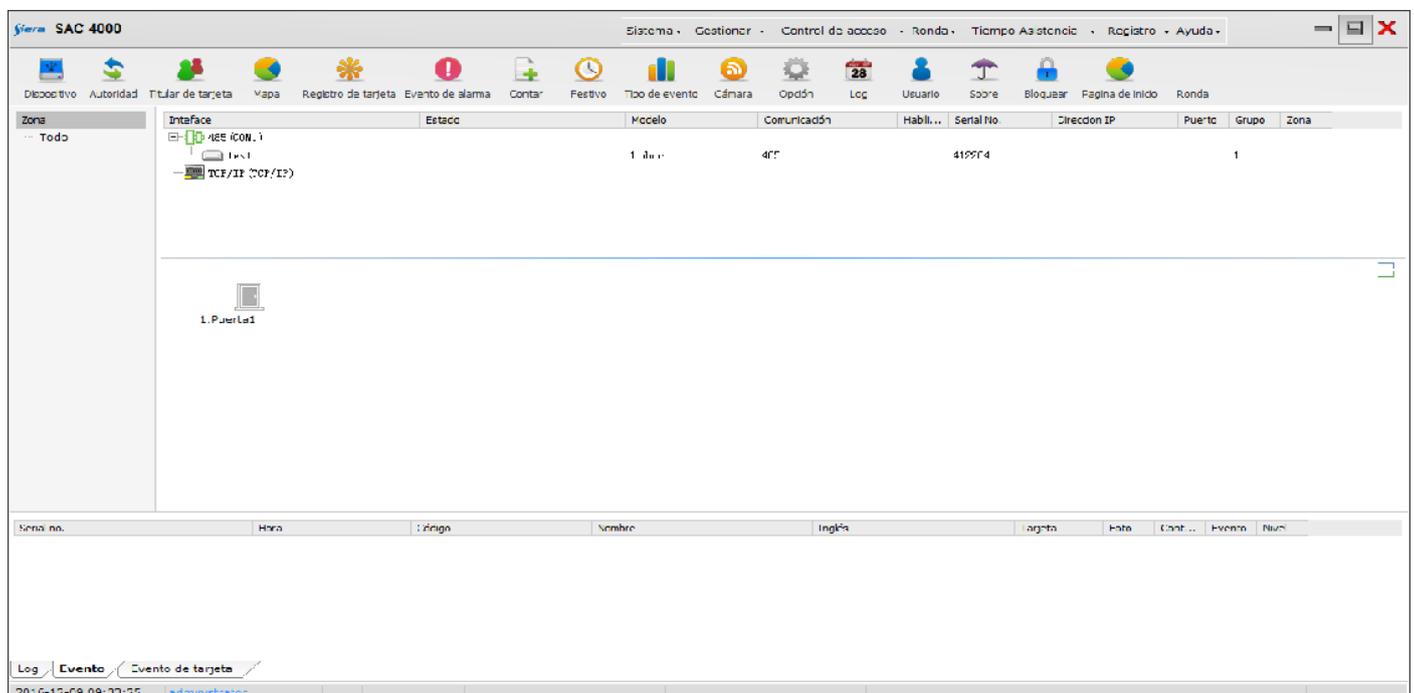
Doble clic - **edición, abre el objeto**

Clic derecho - **Opción de operaciones de gestión**

### Uso de software de operación

#### Gestión de control de acceso

Después de ejecutar el software e inicio de sesión, ir a la siguiente interfaz:



La pantalla inicial y principal del software se puede cambiar por la de mayor acceso para el usuario estas pestañas se dividen en el puerto serie, el controlador, el parámetro de puerta, funcionamiento de la puerta, área, etc., también puede ver en tiempo real el estado de las puertas y el monitoreo de los registros de eventos.

## Definición

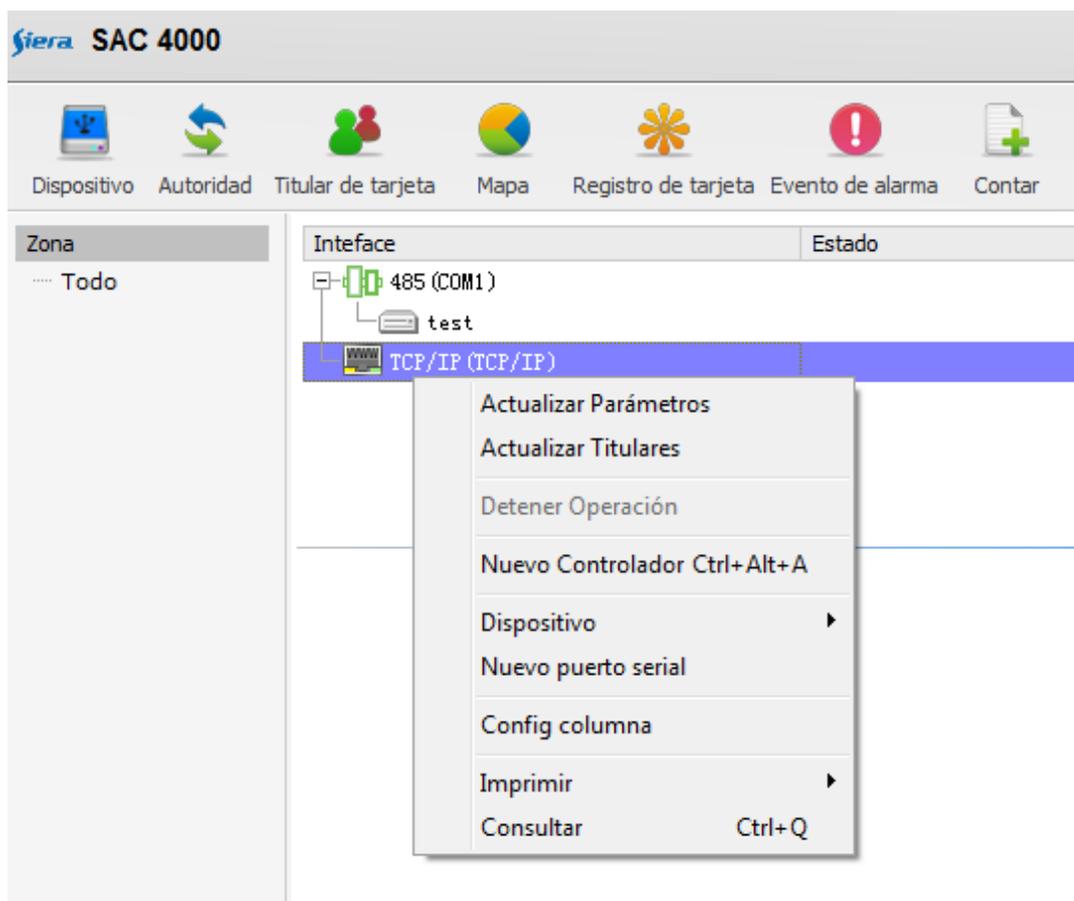
**Región** - la distribución de la posición de intervalo del controlador o la puerta.

**Interfaz** – la comunicación y conexión con el controlador. Agregar el controlador 485 en el 485 (COM1) interface, la interface por defecto del software es 485 en COM1, se puede establecer de acuerdo con la gestión de la 485puerto serie del PC. Controlador de red TCP / IP, se añade en la interface Ethernet (Ethernet).

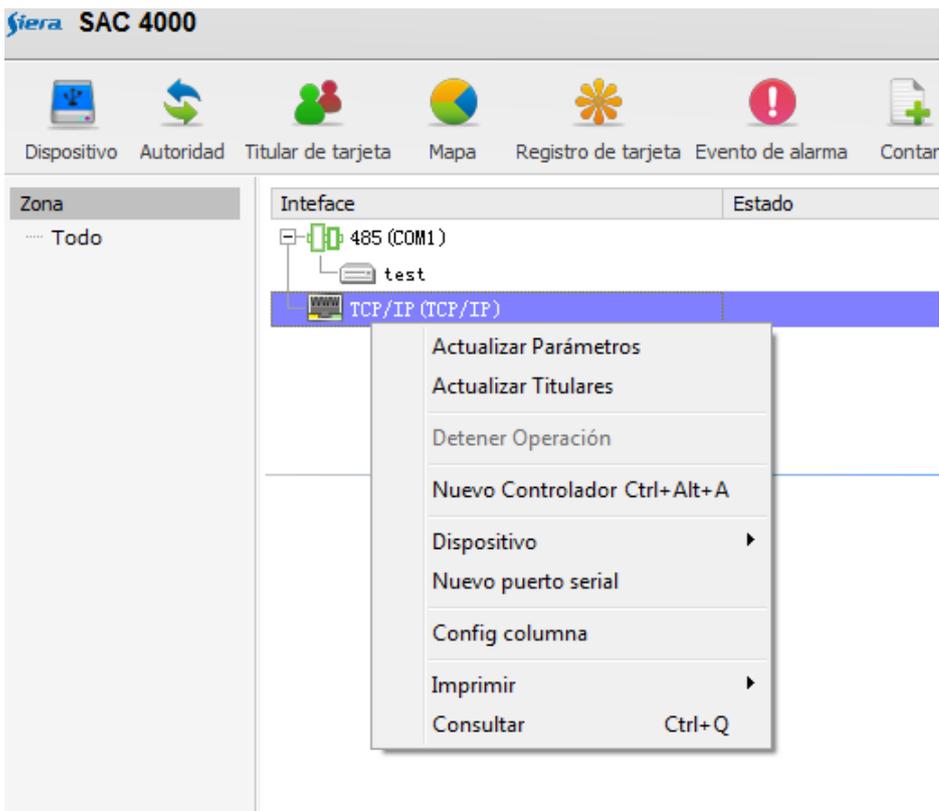
## Pasos:

### Paso 1: Edición de controlador

Haga clic derecho sobre el controlador a asignar y asigne los parámetros de comunicación del mismo ya sea por TCP/IP o RS485, asigne el serial del equipo que se encuentra en el adhesivo de la parte frontal, asigne el modelo del controlador según las puertas que este posea.



Elija la edición de controlador, abra el cuadro de edición como el cuadro siguiente:



Una vez realizados los pasos anteriores de edición del controlador, por debajo de los controladores asignados aparecerán las puertas enumeradas que cada uno posea.

**Nombre:** los nombres de controlados los asigna el usuario, lo más conveniente es llamar tanto al controlador como las puertas según su ubicación y zona.

**Número de serie:** La placa principal del controlador tiene un número único de identificación de fábrica, tales como: S / N 156899 en los controladores 485 y en el Controlador de TCP / IP el número de serie simplemente está en un papel de reconocimiento, para el controlador 485, en reconocimiento al mismo tiempo, todavía tiene 485 función de código, por lo que absolutamente no se puede rellenar mal, si escribe mal, el controlador no puede comunicarse ni gestionarse por el software.

**Tipo:** Modelo de Controlador está dividido en 1 puerta, 2 puertas, 4 puertas,

**Dirección IP:** Rellena la IP por defecto o la IP asignada al controlador (a través del navegador por defecto con la IP original del controlador, dando nombre de usuario: "admin" contraseña de administrador: 888888 entrar en la web de la controladora para cambiar la dirección IP y el puerto en la configuración de la red).

**Nombre de dominio:** puede rellenar el nombre de dominio o IP remota, si es LAN en el controlador, no necesita rellenarse, debe estar en blanco, no rellene la comunicación.

**Área:** Podría señalar con el botón derecho en el espacio en blanco de la izquierda de la interfaz de gestión de acceso en un primer momento, o haga doble clic para editar la clasificación existente.

**Más:** después de la finalización de la edición de controlador, puede ir a configuración de funciones de alto nivel, incluyendo la salida de alarma de incendios, puertas exclusas, etc. El siguiente capítulo tendrá Descripción detallada de la función relacionada.

**Nota:** Si el icono que frente al puerto serie 485 (COM1) es de color gris, el puerto serie del ordenador no está habilitado para usarse.

Compruebe el puerto serie del ordenador en el administrador de dispositivos, para ver si el puerto serie se ha instalado en su lugar, si no, Se debe tener instalado el hardware y el controlador.

## 2. Edición de un puerto serie

Compruebe el sistema informático que se instala en un puerto serie o si no se ha instalado, por favor, compruebe en cuál está conectado el controlador, y luego de vuelta a la interfaz de gestión de control de acceso, haga doble clic en el puerto 485 (COM1) para abrir el siguiente cuadro de edición puerto serie:



Elija los puertos serie correspondientes, punto seguro para completar el ajuste.

Si existen puertos serie, el icono que delante de la serie 485 (COM1) es verde, pero no significa que el acceso comunicación 485 es este puerto serie.

Si sólo tiene el controlador de TCP / IP, omitir este paso.

Después de la terminación de la edición de controlador, si el controlador se añadió correctamente al sac 4000 el icono del controlador debe estar en verde cuando está conectado, de lo contrario este aparece en rojo, por favor chequear los motivos por los cuales este no logra la comunicación.

Para editar el controlador sólo tiene que hacer doble clic en el icono del controlador correspondiente, abra el cuadro de edición para modificar.

### **Paso 2: Establecer parámetros de puertas**

1. Elija la puerta que se necesita para establecer los parámetros, haga doble clic para abrir la edición de la puerta, como la siguiente imagen:

Completar el contenido de los parámetros, para el ajuste completo.

**Nombre:** Completar el departamento o el nombre de la puerta, como, por ejemplo: Puerta de entrada, o puerta principal

**Tiempo abierto:** Es el tiempo en el que se desenergizará la puerta a través del relevo de apertura. Por ejemplo: se establece un máximo de 5 segundos, después de 5 segundos, el relevo se volverá a cerrar para bloquear la puerta.

**Tiempo de apertura de puerta:** es el tiempo máximo de apertura para que la puerta se cierre con el magnético.

**Multiples personas:** es el tiempo necesario para que circule a través de la puerta más de una sola persona en un solo registro de apertura de puerta a través del lector de puerta. (es una edición opcional si se desea).

**Antipassback:** significa que no podrá tener acceso por una puerta sino solamente una vez con este mismo método de registro (huella, tarjeta, código) y para poder pasar por esta misma puerta de entrada deberá pasar primero por el lector de salida.

**Salida de alarma:** cuando el evento ocurrió en la puerta, Ajustes de salida de alarma;

**Duración de la alarma:** el tiempo de duración en el punto de salida de alarma cuando la salida de alarma.

**Alarma de la puerta:** la puerta está abierta de forma incorrecta, es decir, sin pasar una tarjeta o código por el lector.

**Tarjeta no válida:** cuando la tarjeta es inválida por no ser registrada.

**Abrir la puerta durante un tiempo demasiado largo:** la puerta estaba abierta durante más de la hora fijada, son horas extraordinarias de puerta abierta

**Tiempo invalido de carga:** no pasar la tarjeta en una hora valida, produce una salida de alarma.

### Paso 3: horarios de apertura de puertas diarios

Tiempo abierto: son los diversos horarios que se podrán programar para la apertura de las puertas según como desee el usuario.

Siera Zona horaria <span style="float: right;">X</span>																
Puerta1																
Ser...	Inh...	Nombre	Tiempo de i...	Tiempo final	1	2	3	4	5	6	7	Festivo	Modo d...	Expiración	Anti ...	Grupo
1	Si	DoorTime1	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0
2	No	DoorTime2	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0
3	No	DoorTime3	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0
4	No	DoorTime4	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0
5	No	DoorTime5	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0
6	No	DoorTime6	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0
7	No	DoorTime7	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0
8	No	DoorTime8	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0
9	No	DoorTime9	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0
10	No	DoorTime10	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0
11	No	DoorTime11	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0
12	No	DoorTime12	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0
13	No	DoorTime13	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0
14	No	DoorTime14	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0
15	No	DoorTime15	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0
16	No	DoorTime16	00:00:00	23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarje...	2000-01-01	No	0

El SAC 3001 tiene 16 opciones de tiempo abierto, el SAC 3004 tiene 8 tiempos de apertura, el tiempo de apertura 1 está habilitado por defecto y es de las 24 horas al día

Hacer Doble clic para editar la hora de apertura, abra el cuadro de edición, como el cuadro siguiente:

**Nombre:** poner el nombre de este tiempo de acuerdo al personal y actividad que se vaya a agregar

**Intervalo de tiempo:** El rango de tiempo de la zona horaria.

**fechas:** los días habilitados para el personal a operar con este tiempo en la semana.

**Identificar formas:** allí es donde elige el modo de verificación para acceder

Reconocimiento de tarjeta única: solo es válido para entrar por tarjeta

Contraseña: Abrir la puerta con código válido (8 dígitos) para abrir la cerradura. (Esta función necesita instalar el lector de tarjetas y teclado)

Tarjeta con más de una contraseña: Abra la puerta con tarjeta y también es necesario que introduzca la contraseña (4 dígitos). (Esta función necesita instalar el lector de tarjetas teclado)

Doble tarjeta: debe pasar dos tarjetas consecutivas, para este modo

Paso libre: puede acceder con cualquier tarjeta sin agregarla, y la cerradura siempre se abrirá, el cierre es hasta que la zona horaria finalice.

Tarjeta o contraseña: puede pasar con tarjeta o código, (en esta función es necesaria instalar el lector de teclado, el controlador común no tiene esta función, el orden necesario para designar esta función es personalizado).

**Fecha de finalización:** Fecha de caducidad del horario. 01/01/2000 que indica que no hay límite.

**Utilizando el anti-pass:** Significa que esta tarjeta se pasa en la zona horaria de dos en dos, como por ejemplo, debe venir a la puerta y luego salir y luego continuar al entrar en la de al lado.

## Definir la autoridad de entrada y salida

En esta pestaña se asignara a cada autoridad las puertas y los horarios que se van a trabajar en el controlador.

Editar las autoridades como por ejemplo, agregar una nueva autoridad de personal aseo, elegir las puertas a utilizar y designar el tiempo anteriormente asignado para cada puerta.

Elija la autoridad a definir en la barra de herramientas para abrir la interfaz de definir la autoridad, como en el cuadro siguiente:

Autoridad	Zona horaria	1	2	3	4	5	6	7	Festivo	Modo de ver...	Expir...	Anti ...	Grupo
All Door													
test													
Puertal													
1.DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Tarjeta/Hu...	2000...	No	

El nombre de la autoridad por defecto: es Todas las puertas, es decir esta opción por defecto habilitara todas las puertas las 24 horas del día.

## Edición de la autorización

Tomamos el acceso a todas las puertas, por ejemplo, seleccionamos el permiso de todos los privilegios de la puerta, por favor haga doble clic en la edición, como el cuadro siguiente:

Authority(Door)	Timezone	1	2	3	4	5	6	7	Holiday	Verification	Valid date	Anti pass...	Group
USA headquarter													
<input checked="" type="checkbox"/> CEO door													
<input checked="" type="checkbox"/> 1.DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
<input type="checkbox"/> 2.PSW door open time zone	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Password	2000-01-01	No	
<input type="checkbox"/> Sales front door													
<input type="checkbox"/> 1.DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
<input type="checkbox"/> 2.DoorTime2	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Password	2000-01-01	No	
<input type="checkbox"/> Sales meeting room													
<input type="checkbox"/> 1.DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	1
<input type="checkbox"/> London branch													
<input type="checkbox"/> Door1													
<input type="checkbox"/> 1.DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
<input type="checkbox"/> HK branch													
<input type="checkbox"/> product design													
<input type="checkbox"/> 1.DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
<input type="checkbox"/> SW development													
<input type="checkbox"/> 1.DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	1
<input type="checkbox"/> Testing													
<input type="checkbox"/> 1.DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	2
<input type="checkbox"/> Repairing													
<input type="checkbox"/> 1.DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	3

Search:  Fully unfold Fully fold Only valid Show All

OK Close

En el ejemplo, la elección de la puerta CEO de USA tiene el permiso de abrir todas las puertas en el horario de las 24 horas todo el día.

Para editar la autoridad basta con hacer clic secundario en la autoridad para agregar una nueva o para editar el nombre de esta misma autoridad.

Authority name: All Door

Access control authority Elevator

Authority(Door)	Timezone	1	2	3	4	5	6	7	Holiday	Verification	Valid date	Anti pass...	Group
<input checked="" type="checkbox"/> USA headquarter													
<input checked="" type="checkbox"/> CEO door													
<input checked="" type="checkbox"/> 1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
<input type="checkbox"/> 2. PSW door open time zone	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Password	2000-01-01	No	
<input type="checkbox"/> Sales front door													
<input type="checkbox"/> 1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
<input type="checkbox"/> 2. DoorTime2	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Password	2000-01-01	No	
<input type="checkbox"/> Sales meeting room													
<input type="checkbox"/> 1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	1
<input type="checkbox"/> London branch													
<input type="checkbox"/> Door1													
<input type="checkbox"/> 1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
<input type="checkbox"/> HK branch													
<input type="checkbox"/> product design													
<input type="checkbox"/> 1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
<input type="checkbox"/> SW development													
<input type="checkbox"/> 1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	1
<input type="checkbox"/> Testing													
<input type="checkbox"/> 1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	2
<input type="checkbox"/> Repairing													
<input type="checkbox"/> 1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	3

Search:  Fully unfold Fully fold Only valid Show All

OK Close

Haga clic en la casilla de terminar la edición, abra toda la autoridad de la puerta, como el cuadro siguiente:

Authority	Time zone	1	2	3	4	5	6	7	Holiday	Verification method	Valid date	Anti ...	Group
[-] All Door													
[-] USA headquarter													
[-] CEO door													
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
[-] Sales front door													
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
[-] Sales meeting room													
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	1
[-] London branch													
[-] Door1													
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
[-] HK branch													
[-] product design													
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
[-] SW development													
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	1
[-] Testing													
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	2
[-] Repairing													
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	3

La autoridad todas las puertas hace que pueda pasar la tarjeta las 24 horas para abrir todas las puertas que estén en el controlador.

Agregar la primera autoridad: En la interfaz de autoridad, haga clic en el botón derecho, seleccione la edición, abra la pestaña añadiendo interfaz de edición, como el cuadro siguiente:

Authority name: CEO door authority

Access control authority Elevator

Authority(Door)	Timezone	1	2	3	4	5	6	7	Holiday	Verification	Valid date	Anti pass...	Group
<input type="checkbox"/> All Door													
<input type="checkbox"/> Sales dept.													
<input type="checkbox"/> Technical dept.													
<input type="checkbox"/> PSW door open authority													
<input checked="" type="checkbox"/> USA headquarter													
[-] CEO door													
<input checked="" type="checkbox"/> 1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
<input type="checkbox"/> 2. PSW door open time zone	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Password	2000-01-01	No	
[-] Sales front door													
<input type="checkbox"/> 1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
<input type="checkbox"/> 2. DoorTime2	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Password	2000-01-01	No	
[-] Sales meeting room													
<input type="checkbox"/> 1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	1
<input type="checkbox"/> London branch													
<input type="checkbox"/> HK branch													

Search:  Fully unfold Fully fold Only valid Show All

OK Close

Rellene el nombre de la autoridad, se requiere fácil de recordar y un buen reconocimiento. Elija el tiempo de apertura de la puerta de la autoridad para abrir.

Authority name:

Access control authority **Elevator**

Authority(Door)	Timezone	1	2	3	4	5	6	7	Holiday	Verification	Valid date	Anti pass...	Group
<input type="checkbox"/> All Door													
<input type="checkbox"/> CEO door authority													
<input type="checkbox"/> Sales dept.													
<input type="checkbox"/> Technical dept.													
<input type="checkbox"/> USA headquarter													
<input checked="" type="checkbox"/> CEO door													
<input type="checkbox"/> 1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
<input checked="" type="checkbox"/> 2. PSW door open time zone	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Password	2000-01-01	No	
<input checked="" type="checkbox"/> Sales front door													
<input type="checkbox"/> 1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Card	2000-01-01	No	
<input checked="" type="checkbox"/> 2. DoorTime2	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	*	Password	2000-01-01	No	
<input type="checkbox"/> Sales meeting room													
<input type="checkbox"/> London branch													
<input type="checkbox"/> HK branch													

Search:

## Gestión de personal

La gestión del personal consiste en añadir, editar o eliminar usuarios con sus respectivas tarjetas o códigos de entrada.

### El primer paso: añadir, editar el personal

En la interfaz de administración de personal, dar clic derecho en la parte de edición y asignar un nuevo usuario

The screenshot shows the Siera SAC 4000 interface. At the top, there is a navigation bar with menus: Sistema, Gestionar, Control de acceso, Ronda, Tiempo Asistencia, Registro, and Ayuda. Below this is a toolbar with various icons for actions like Dispositivo, Autoridad, Titular de tarjeta, Mapa, Registro de tarjeta, Evento de alarma, Contar, Festivo, Tipo de evento, Cámara, Opción, Log, Usuario, Sobre, Bloquear, Pagina de inicio, and Ronda. A search bar is located on the right side of the toolbar.

The main area displays a table with the following columns: Departamento, Usua..., Nombre, Foto, Foto, Género, Tarjeta, Deshabilitar, Autoridad, Expiración, Departam..., Descargar, Tarjeta relacionada, Certificado, and Teléfor. The table contains two rows of data:

Departamento	Usua...	Nombre	Foto	Foto	Género	Tarjeta	Deshabilitar	Autoridad	Expiración	Departam...	Descargar	Tarjeta relacionada	Certificado	Teléfor
est					Hombre			All Door	2026-1...		2000-01-01	1636584		
02	test2				Hombre			All Door	2026-1...		2000-01-01	1636584		

A context menu is open over the table, listing the following actions with their respective keyboard shortcuts:

- Nuevo (Ctrl+Alt+A)
- Editar
- Asignar Tarjeta (Ctrl+Alt+C)
- Expiración
- Expedir varias tarjetas
- Autoridad (Ctrl+Alt+W)
- Enviar datos al Controlador
- Enviar datos al Puerto
- Punto de Tiempo Asistencia
- Deshabilitar (Ctrl+Alt+D)
- Dimisión
- Borrar
- Config columna
- Imprimir
- Fecha de expiración
- Actualizar (Ctrl+R)

At the bottom of the interface, there is a status bar showing the current date and time (2016-12-09 09:45:56), the user (administrator), and other system information (Número:2, Selección:0).

Seleccionar agregar un nuevo usuario y dar los datos como se muestra en la siguiente imagen:

The screenshot shows the 'Editar Titular' form in the Siera SAC 4000 application. The form is divided into several sections for data entry:

- Personal Information:**
  - Usuario: andres
  - Alias: (empty)
  - Nombre: (empty)
  - Género: Hombre (selected in a dropdown)
  - Cumpleaños: 1996-12-08 (with a calendar icon)
  - Activación: 2016-12-08 (with a calendar icon)
  - Expiración: 2026-12-08 (with a calendar icon)
- Department and Position:**
  - Departamento: (empty dropdown)
  - Posición: (empty dropdown)
- Notes:**
  - Nota1: (empty)
  - Nota2: (empty)
- Additional Information:**
  - Teléfono: (empty)
  - Dirección: (empty)
  - Certificado: (empty)
  - E-mail: (empty)
  - Coche: (empty)
  - Nota3: (empty)
  - Nota4: (empty)
- Photo Section:**
  - Two photo slots labeled 'Foto 1' and 'Foto 2' are visible.
  - Buttons for photo management: Archivo, Pegar, USB Video..., Captura, and Captura 2.

Rellene el personal con la información relacionada, número de identificación, los parámetros restantes los llena si lo desea.

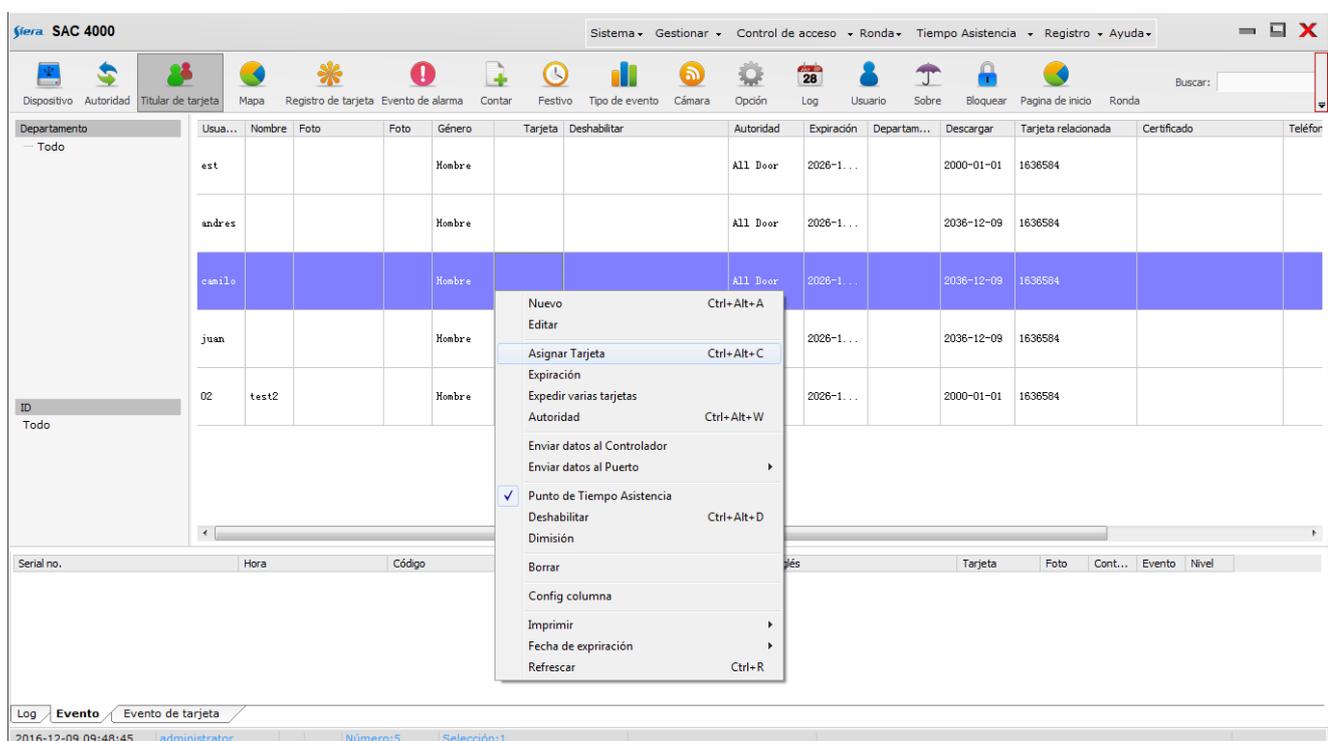
Asegúrese de completar la edición de personal, las fotos las podrá elegir de un archivo del pc o también las podrá tomar con una cámara incorporada al pc en el que está instalado el SAC 4000.

### Segundo paso: Tarjeta de usuario

Tarjeta de usuario, se pone una tarjeta como propiedad al usuario, hacer que la tarjeta y el usuario se enlacen.

**Nota: antes de agregarla debe asegurarse que la tarjeta este siendo leída por el lector y los datos estén llegando al controlador, asegurarse de esto en “eventos en vivo”.**

En la lista de la gestión de personal, elegir la persona a la cual quiere agregar la tarjeta, haga clic en el botón derecho, como en la siguiente imagen:



Tras hacer clic en usuario, abra la ventana de la tarjeta del usuario, como el cuadro siguiente:

The screenshot shows the 'Asignar tarjeta' (Assign Card) dialog box. It has a title bar with the Siera logo and the text 'Asignar tarjeta'. The dialog contains the following fields and controls:
 

- 'Nombre:' followed by a text input field.
- 'Tarjeta:' followed by a numeric input field containing '0'.
- 'Puerta:' followed by a dropdown menu currently set to 'None'.
- 'Password:' followed by a password input field with four dots.
- 'Expiración:' followed by a date dropdown menu set to '2026-12-09' and a time spinner set to '00:00:00'.
- At the bottom, there are two buttons: 'Ok' and 'Cerrar'.

## Asignación de Tarjetas

### Por dígitos impresos en la tarjeta

Directamente en el teclado del pc con el SAC 4000 digitar el número impreso en la tarjeta (la longitud es de 11 dígitos, incluyendo el primer 0)

### Por lectura

Pasar la tarjeta por el lector seleccionado al pasarla se van a insertar instantáneamente los dígitos que identifican esta tarjeta.

### Por Password (debe ser de ocho dígitos)

En la posición del número de la tarjeta rellenar el password de cuatro dígitos, (ej: 1234). En la posición de la password llenar con cuatro dígitos (ej: 5678). En este momento la configuración es de ocho dígitos: 12345678, esta persona en la entrada da la password del lector de tarjetas y puede abrir la puerta.

### Por tarjeta y password

Luego de añadir una tarjeta podrá crear una password (password de cuatro dígitos)

### Tarjeta de modo continúo:

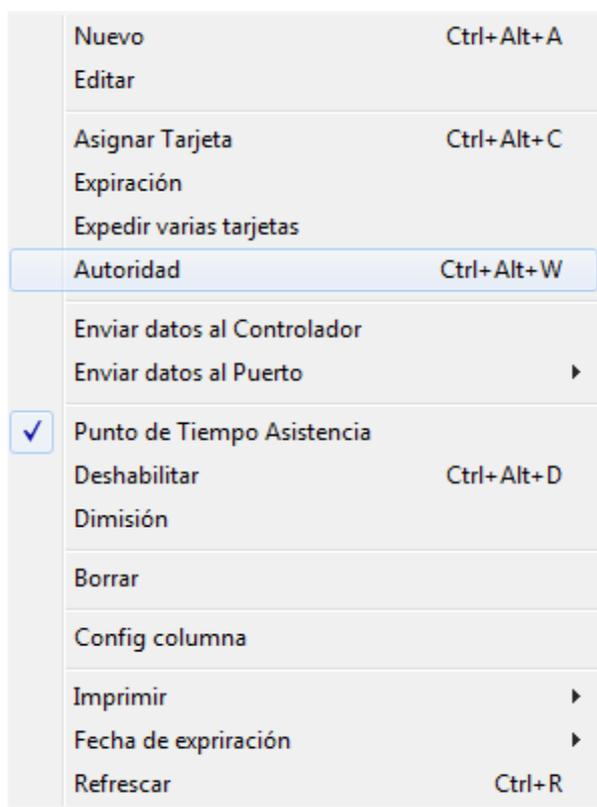
Hacer clic derecho en el espacio blanco y dar cli en la opción “expedir varias tarjetas” allí seleccionamos el lector emisor por donde se van a pasar las tarjetas, pasar las tarjetas una por una y allí se van a ir marcando los números pertenecientes a cada tarjeta.

Serial no.	Usua...	Nombre	N Tar...	N Nu...	Infor...
1	est				

Luego de esto podremos dar los nombres de cada persona y datos de usuario para las tarjetas agregadas.

### Paso 3: Autoridad

El siguiente paso es asignar la autoridad para cada una de las tarjetas, damos clic derecho sobre el usuario que estemos editando y damos clic primario en autoridad, allí vamos a asignar la autoridad que se desea para este usuario, que ya creamos anteriormente, esto con el fin de que pueda esta persona abrir las puertas asignadas en los horarios y permisos que corresponden a esta autoridad, tal como lo observamos en la siguiente imagen:



Abrir el cuadro de edición de autorización de acceso, como lo muestra la siguiente imagen:

User authority: **All Door**  Apply separate setting

Access control: Elevator

Authority: **All Door**

	2	3	4	5	6	7	Holiday	Verification	Valid ...	Anti ...	Group
[-] All Door											
[-] USA headquarter											
[-] CEO door											
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	Card	200...	No
[-] Sales front door											
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	Card	200...	No
[-] Sales meeting room											
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	Card	200...	No 1
[-] London branch											
[-] Door1											
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	Card	200...	No
[-] HK branch											
[-] product design											
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	Card	200...	No
[-] SW development											
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	Card	200...	No 1
[-] Testing											
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	Card	200...	No 2
[-] Repairing											
1. DoorTime1	00:00:00-23:59:59	*	*	*	*	*	*	*	Card	200...	No 3

Search:

Tener en cuenta en el primer punto de no dar la autoridad de acceso automático a todos los usuarios ya que por defecto esta autoridad puede abrir todas las puertas, se sugiere dar las autoridades creadas por el administrador para que cada usuario abra sus puertas correspondientes en sus horarios permitidos.

### Descarga de la actualización

Esta parte significa actualizar el controlador con los parámetros ajustados como tarjetas y autoridades asignadas, para que el mismo controlador quede con los cambios efectuados de ahora en adelante.

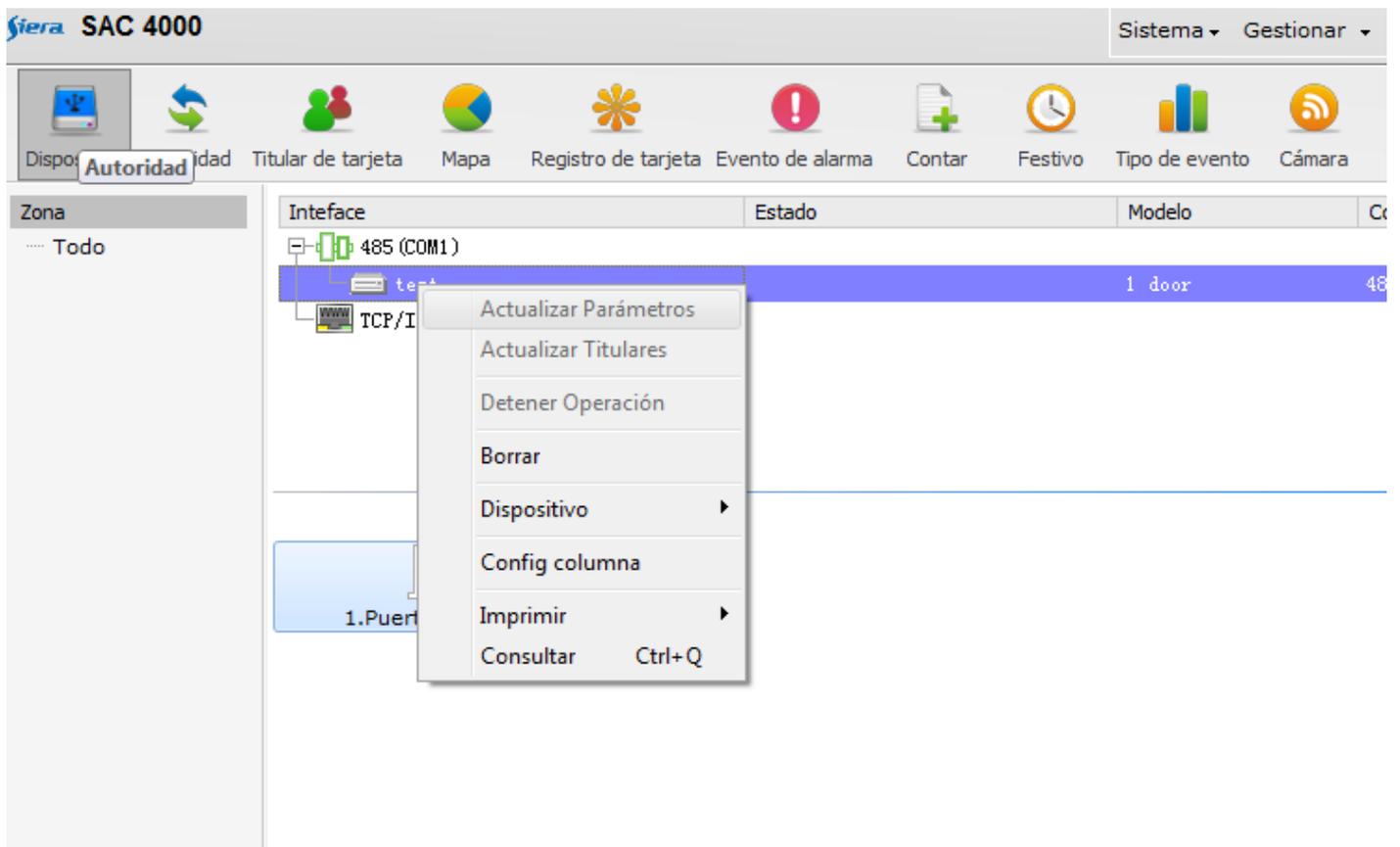
### Por favor, distinguir los datos de la tarjeta y la tarjeta de registro:

Datos de la tarjeta: son los datos que asocia con la tarjeta: el número de tarjeta, fecha de caducidad, la autoridad, puertas a abrir, contraseña, y así sucesivamente.

Registros de tarjetas: los registros de la tarjeta son los que se almacenan en la base de datos y en eventos en vivo que el controlador va mostrando cada vez que se pasa la tarjeta por los lectores.

### Paso 1: parámetro de actualización

Seleccione el puerto o el controlador de la interfaz en gestión de dispositivos de control de acceso, dar clic derecho, como la siguiente imagen:

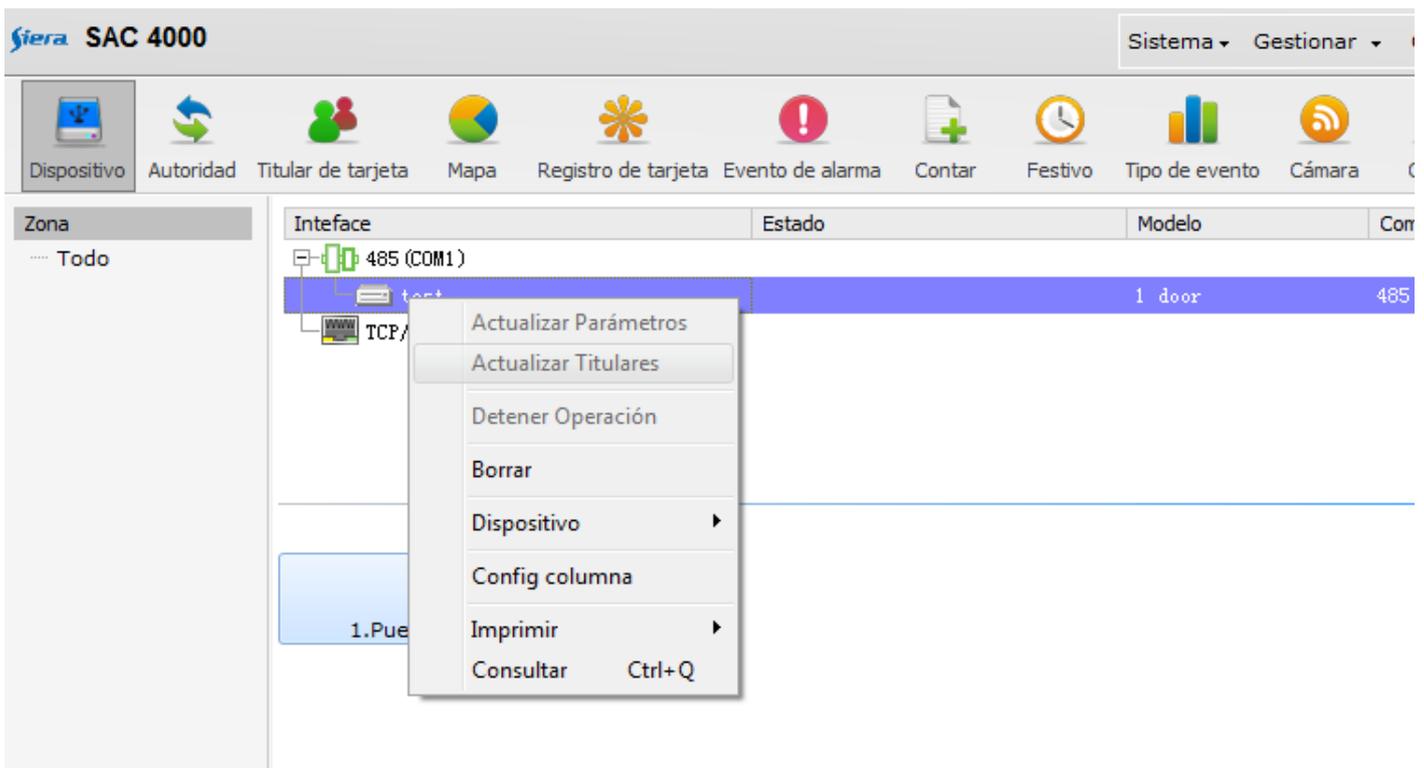


Elija el parámetro de actualización, el avance de la actualización del artículo le indicará el estado de finalización.

Nota: elegir controlador, el controlador actualizará los parámetros, se van a descargar tarjetas agregadas en el software al controlador.

### **Paso 2: Descarga los datos de la tarjeta**

Seleccione el puerto o el controlador que necesita para actualizar, como la imagen siguiente:



Elija los datos de la tarjeta a actualizar, el avance de la actualización del artículo le indicará el estado de finalización.

## **Función común del software**

### **Base de datos**

Después de instalar el software, la carpeta de base de datos predeterminada se almacena en la instalación del software de control de acceso

directorio: "C: \ Archivos de programa \ Siera \ SAC4000 \ base de datos", en el directorio de base de datos, existe el archivo de base de datos. Si es la base de datos de acceso, el nombre del documento es "AXData.MDB". Si la base de datos SQL tiene dos documentos, el nombre del archivo es "AXData\_Data.MDF" y "AXData\_Log.LDF".

### **Base de datos instalada**

Después de instalar el software de control, la base de datos por defecto es una base de datos acces, esta base será incluida en la carpeta instalada en archivos de programa y trabaja con una cantidad pequeña de usuarios no mayor a 200.

Para trabajar bases de datos grandes es muy común equivocarse al asignar usuarios, para mayor cantidad de almacenamiento de base de datos se sugiere trabajar SQL, esto con el fin de depurar el programa y no crear conflictos con usuarios ya que es son cantidades grandes.

Las bases de datos en SQL se pueden operar con SQL Server 2005 en adelante preferiblemente, siera cuenta con guías de instalación del software SQL, para su correcto funcionamiento y enlace con el software SAC 4000.

**Añadir base de datos**

Primero debe adjuntar la base de datos creada por defecto en el programa a la base de datos SQL instalada con el programa SQL Server, para que esta misma empiece a trabajar bajo SQL (la base de datos del software de control de acceso por defecto está en el directorio "C: \ Archivos de programa \ Siera \ SAC4000 \ base de datos ", directorio real de acuerdo a la ubicación de la instalación definitiva de determinar), seleccione el Archivo MDF que necesitan para agregar a la base de datos (su nombre es "AXData\_Data. MDF" y "AXData\_Log LDF"), haga doble clic para seleccionar, después de un tiempo habrá un indicio de éxito complemento de base de datos.

**Copia de seguridad de la base de datos del control de acceso**

Podrá copiar la base de datos a otros lugares y almacenarla de manera que esta base de datos no se pierda por x o y motivo en el pc servidor.

La base de datos se encuentra en la ruta C: \ Archivos de programa \ Siera \ SAC4000 \ base de datos", copiarlo y almacenar en otros discos o lugares, y luego terminar, la base de datos de copia de seguridad.

Nota: si el software de control de acceso utiliza la base de datos SQL, es necesario copiar y pegar la base de datos antes de ejecutar el programa

## Modos de operación de la base de datos.

Hay más métodos de operación de gestión de base de datos, por favor diríjase al sitio web oficial de ayuda o buscar en la web para la documentación relacionada.

### Consulta y gestión de datos

**El software de control de acceso incluye: datos de la tarjeta, registros, informe de los eventos de tarjetas, registro del sistema, etc.**

**Indaga los datos:** A través del software de gestión de control de acceso indaga el tipo de información de datos que requiera:

**Datos de la tarjeta:** búsqueda por el número de la tarjeta, por autoridad, por personal y así sucesivamente, también puede buscar la información personal, descargar datos de tarjeta en el controlador.

**Registros de tarjetas en vivo:** el controlador estará actualizando y mostrando automáticamente los registros de usuarios y tarjetas en vivo sin importar la pestaña en la que se esté trabajando en el pc servidor, estos mismos registros se irán almacenando en la base de datos.

**Eventos de alarma:** al igual que los eventos en vivo los eventos de alarma se mostraran ,tales como alarma de puerta, botón, tarjeta invalida, puerta invalida, la puerta abierta y las horas extraordinarias, el botón para salir, etc.

**Manejo de los datos:** la base de datos almacenara todo tipo de datos como los nombres de usuarios, y demás datos asignados a cada uno (como los números personales, nombre, número tarjeta, el sexo, el permiso, departamento, etc. Estos quedaran registrados en ACCESS o archivo SQL.

**La salida de datos:** el SAC 4000 tiene la facultad de exportar los registros que hayamos consultado y exportarlos a archivos tipo EXCEL, HTML o BLOC DE NOTAS.

**La transferencia de datos:** podrá también añadir bases de datos a otras existentes, por decir una base de datos Access a una base de datos en SQL.

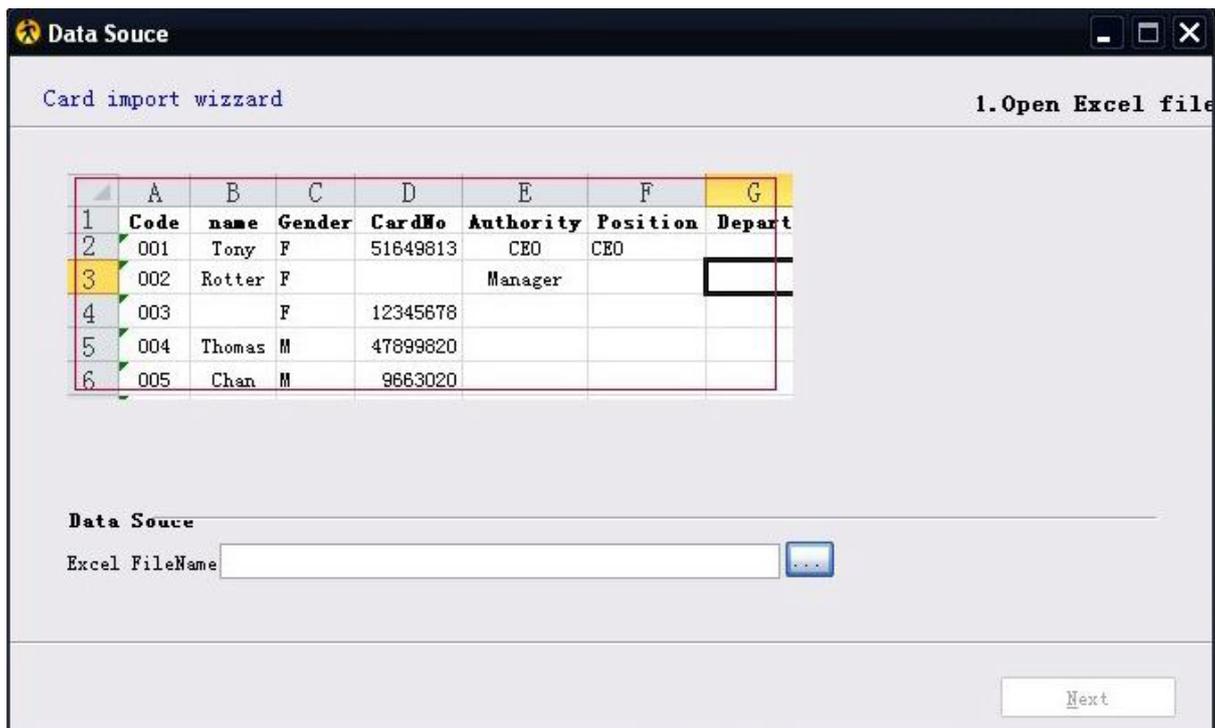
### Migración de base de datos:

1, abra el archivo de instalación, busque el archivo de Excel2DB2012.exe, como el cuadro siguiente:

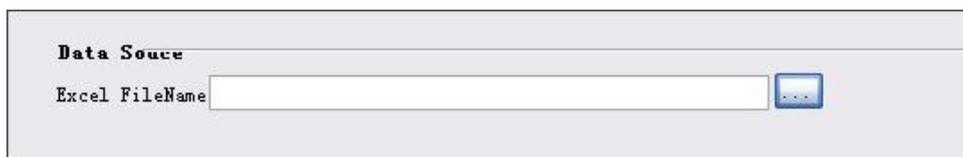


Excel2DB2012.exe

2, doble clic para abrir, como la imagen siguiente:



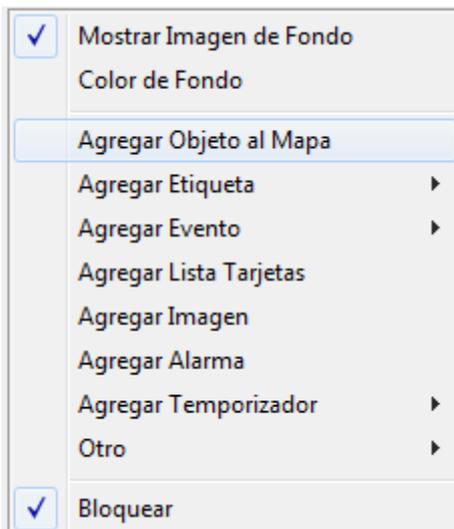
3. adecuar la base de datos extraída en Excel de acuerdo a la plantilla anterior para que el software de migración de base de datos la pueda asimilar y compilar.
4. preparar la hoja de información personal, almacenada en el ordenador que instaló el control de acceso software.
5. buscar el archivo de base de datos creado en Excel y elegirlo para transferirlo:



6. haga doble clic, en la pestaña abierta para averiguar la hoja de Excel de información personal que usted ha hecho, seleccione Abrir
7. luego seleccione la base de datos instalada por defecto en sql o acces donde será transferida para que esta misma tome los valores y datos del pc que estaba trabajando, esta misma se encuentra en la ruta por defecto de la instalación del programa.

### <3> Función de supervisión y el uso de mapa

La función de mapa de este software de control de acceso puede lograr muchas funciones, tales como el monitoreo, consultar grabación, control en tiempo real, y por lo tanto de la aplicación. En la pestaña de MAPA puede ajustar la función de supervisión del mapa.



### Añadir y modificar el mapa

En la interfaz del mapa abierto, haga clic derecho en el lugar del punto mapa, seleccione añadir o modificar el mapa, modificar el nombre del mapa, elegir los mapas de imágenes que se necesitan para cargar (formato: JPG, GIF, PNG imagen. map, este puede ser el mapa de la empresa o edificio donde están instaladas las puertas y controladores).

Con clic derecho del mapa, tienen la siguiente función:

#### 1, mostrar la imagen de fondo

Elija el mapa mostrará la imagen de fondo

#### 2, el color de fondo

Podrá configurar el color de fondo

#### 3, agregar objeto en el mapa

Haga clic derecho para abrir el cuadro de diálogo y allí objeto en el mapa, puede elegir un objeto para ubicarlo en el mapa (incluido lista de personal, controlador, puerta, cámara, etc.).

Elegido el objeto aparecerá en el mapa, se puede ajustar la ubicación, tamaño, etc., del objeto de acuerdo con los requisitos de gestión, una vez elegido el objeto podrá editar sus datos dando clic derecho sobre el mismo.

**Lista de personal como objeto:** le mostrara la lista del personal que controla sobre el mapa para tenerla como guía

**Agregar puertas como objeto:** podrá tener funciones en el mapa como cerrar o abrir las puertas; Cambio de funcionamiento de la alarma; Modificar el nombre de las puertas, etc.

**Controlador como objeto:** podrá editar desde allí parámetros de actualización; Descargar datos de la tarjeta; eliminar del mapa; Modificar el nombre de los controladores, etc.

**Objeto cámara:** para agregar una cámara como objeto debe clic derecho y agregar objeto en el mapa, allí se abrirá la ventana y debe seleccionar cámara, debe asignar la dirección de la cámara que desee agregar y sus parámetros de red.

Una vez asignada la cámara podrá hacer un test para revisar su conectividad, en el cuadro que se muestra la cámara podrá hacer clic en la parte superior derecha, allí podrá hacer capturas de pantalla si lo desea. Pero su función más importante es la de asociar eventos de tarjeta tales como, ingresos válidos, tarjetas invalidas, aperturas por alarma de puertas a una imagen del evento en vivo para que a la hora de consultar

los registros no solamente pueda visualizar las fechas si no también que los mismos estén enlazados con una imagen como prueba del evento.

Para hacer estos filtrados de la cámara, seleccionar la opción filtrado de captura en la cámara y allí asociarla con los eventos y puertas del controlador que desee, (podrá agregar cuantas cámaras desee y aplique para su instalación).

#### **4, agregar etiqueta**

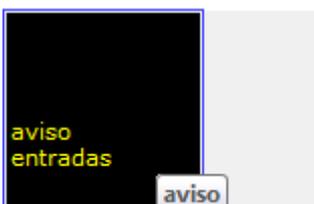
Puede agregar una etiqueta como objeto para que en esta pestaña del mapa muestre también los eventos en vivo de los controladores o puertas, además puede cambiar la fuente de la letra con la que desea mostrar el evento, con esta etiqueta podrá seleccionar un usuario que desee en especial para hacer seguimientos más detallados como conteos,etc.

#### **5, etiqueta de recuento**

Puede elegir la Cantidad de etiquetas para agregar, puede contar el número de personas dentro y fuera del controlador, después de añadir, en la parte superior derecha del cuadro, seleccione las condiciones de filtro, establece el alcance de recuento, tales como un ¿cuantas personas están en el interior de ese departamento?, ¿cuántas personas fuera?. Esta función necesita instalar dos lectores de entrada y salida.

#### **6, rodar etiqueta**

Es una especie de tablero electrónico en el que se mostraran eventos ejemplos como, las minas de carbón, metro, etc. El diseño es como el cuadro siguiente:



#### **7, etiqueta por agrupación**

La agrupación es una etiqueta de rodadura que está representada por la agrupación según el departamento o la posición.

#### **8, etiqueta lista de nombres**

Lista de nombres es la lista de las estadísticas de los eventos de personal, pueden ser de personal interno personal externo. Se puede establecer el color de fondo, el contenido de la pantalla de configuración, el filtrado de tipo de evento.

Stuff no 6									
Time	Door	Event	Code	Name	Phone	Gender	Card	Auth...	Valid date
2012-08-14 17:44:19	CEO door	Entry access	6	Lucy		Female	12370999	All Door	2022-08-14
2012-08-14 17:44:16	CEO door	Entry access	4	Joanna		Female	13363857	All Door	2022-08-14
2012-08-14 17:44:11	CEO door	Entry access	2	Robert		Male	8227373	CEO d...	2022-08-14
2012-08-14 17:30:11	CEO door	Entry access	5	Kate		Female	12358650	All Door	2022-08-14
2012-08-14 17:30:09	CEO door	Entry access	1	Joyce		Female	1053831	CEO d...	2022-08-14
2012-08-14 17:30:06	CEO door	Entry access	3	Jane		Female	12367621	All Door	2022-08-14

### 9, interfaz de eventos de tarjeta

Code	6
Name	<b>Lucy</b>
Cardno	12370999
Time	17:16:07
Door	CEO door
Event	Entry access

### 10, alarma lugar

Objeto de alarma es la edición de un monitor de alarma, puede utilizar el icono, la animación, la voz de alarma para ejecutar la nota; La alarma se puede establecer en las condiciones de filtro.

## 11, Agregar nota confirmar

Name: <b>999</b>		
Controller name: <b>Headquarter</b>		
Door name: <b>CEO door</b>		
Event: <b>Entry access</b>		
		<b>23</b>
Name: <b>Kate</b>		Name: <b>Lucy</b>
Depart.: <b>All</b>		Depart.: <b>All</b>
Position:		Position:
Time: <b>17:50:35</b>		Time: <b>17:50:37</b>
Confirm card no.: <input type="text"/>	<input type="button" value="Open door"/>	<input type="button" value="Alarm"/>
Name: <input type="text"/>		<input type="button" value="Refuse"/>

## 12, Añadir confirmar nota 2

Después de generar el evento, aparecerá el cuadro de diálogo de confirmación, información de evento y tomar fotos, y requerirán que introduzca la contraseña para abrir la puerta.

## 13, Añadir acción

Añadir acción es la animación y el sonido en el mapa, el filtrado de eventos, tiene la función de presentación de la representación visual de lo sucedido. Cuando ocurra un evento asociado, la animación y sonido comenzará a actuar.