

SmartAcces

Editor de Centralitas

SmartAcces (*Editor de centralitas*) permite gestionar el acceso de los usuarios a las instalaciones, leer y modificar la configuración de los emisores, cambiar el horario y días de acceso, todo a través del ordenador del despacho o tienda sin necesidad de desplazarse.

- Permite realizar operaciones de lectura y grabación de instalaciones.
- Cambiar la contraseña de la central de accesos.
- Cambiar la hora.
- Configurar horario y día de acceso de los usuarios permitidos en la instalación.

Instalación:

En el CD proporcionado debe existir dentro de una carpeta o fuera de ella los siguientes archivos:

Instrucción SmartAccess.pdf	-	Instrucciones del programa
SmartAccess.msi	-	Paquete instalación
Antes de instalar.exe	-	Archivo de restauración
autorun.inf	-	Archivo de sistema
aerf.ico	-	Archivo de sistema
Carpeta Herramientas		

Para instalar el programa se deben de desinstalar las versiones anteriores, una vez desinstaladas ejecutar Antes de instalar.exe y seguidamente hacer doble clic en el archivo InstalarSmartAccess.msi y la instalación se iniciara automáticamente.

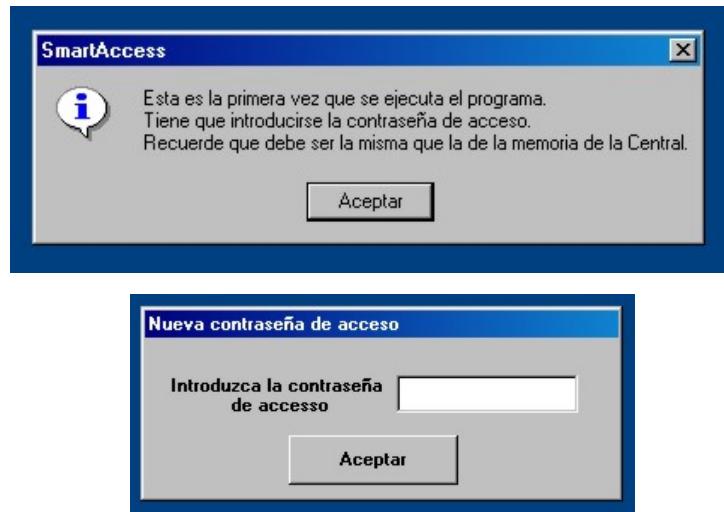
Para una correcta instalación ir siguiendo los pasos indicados por el menú.

Nota: Dependiendo del sistema operativo que se disponga puede ser que el proceso de instalación emita algunos mensajes avisando que la versión del archivo que se desea instalar es mas antigua/nueva que la que hay actualmente instalada, en caso de duda omitir o dejar el archivo que hay instalado actualmente. (Escoger instalar el archivo nuevo puede provocar mal funcionamientos en programas que ya este utilizando).

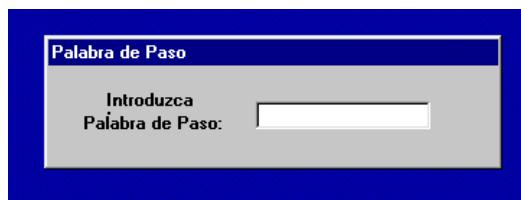
Para usuarios de Windows 98, una vez instalada la aplicación, si esta no funciona correctamente, dirigirse al menú inicio>Programas>SmartAcces> y hacer doble clic en DCOM para Windows98, se abrirá un menú de instalación que le permite instalar este componente necesario para usuarios de este sistema.

Primera vez que se abre el programa:

Aparece un mensaje indicando que se inicia por primera vez el programa y debe introducirse una contraseña de acceso.



Pantalla principal:



Ventana de contraseña de entrada



Desde esta pantalla se puede acceder a todos los menús de los que dispone el programa. Esta siempre permanecerá abierta.

Menú Archivo:

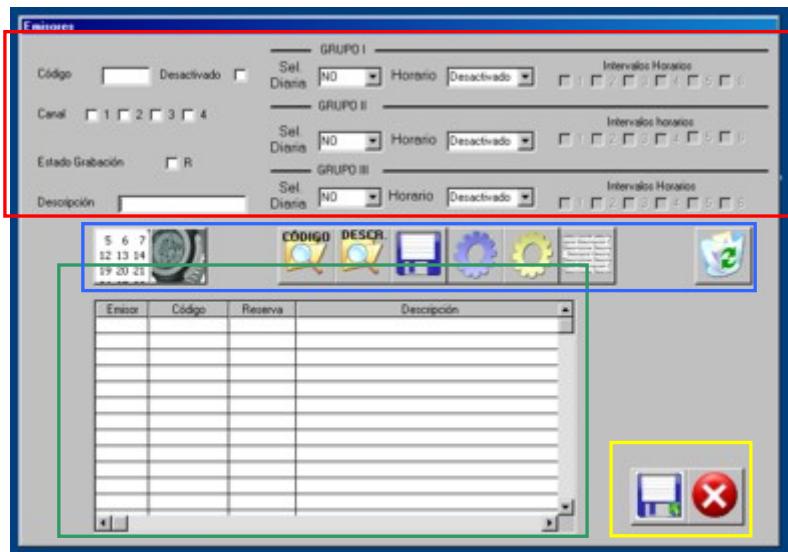


Hay 6 opciones disponibles: Nuevo, Abrir, Guardar, Imprimir, Info. y Cerrar.

Archivo>Nuevo:

Permite crear un nuevo fichero de emisores para la central de accesos.

Al hacer clic en el menú aparecerá la pantalla de emisores. Desde esta pantalla se puede configurar y editar cada uno de los emisores.



La pantalla emisores esta dividida en 4 bloques principales:

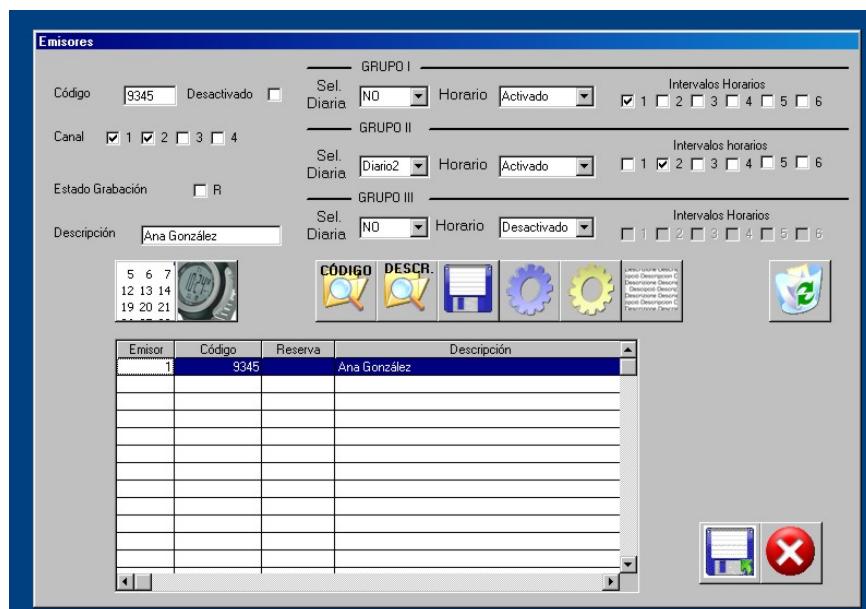
- **Recuadro Rojo:** Edición del emisor seleccionado en la lista inferior y/o información de búsqueda y generación de emisores.
- **Recuadro Azul:** Botones de acción. Con ellos se puede borrar, buscar, generar o eliminar la información de cada uno de los emisores.
- **Recuadro Verde:** Lista de los emisores editados o descargados de la central de accesos.
- **Recuadro amarillo:** Botones para guardar o cancelar los cambios y salir.

Recuadro Rojo (Información del emisor seleccionado):

A través de las diferentes casillas de selección se genera toda la información correspondiente al emisor.

- Casilla código - Código asignado al emisor o Código de inicio para la generación automática de emisores.
- Casillas canal - Hay 4 canales disponibles para cada emisor, al seleccionar una o varias de las casillas se están asignando los canales disponibles para acceso del emisor.
- Casilla reserva - Al seleccionarla se indica que la posición del emisor actual y toda su información estará reservada.
- Casilla Descripción - Información adicional asociada al emisor. En el caso de asociar un nombre cuando se genera automáticamente una lista de emisores, esta descripción irá seguida de un guión bajo y la posición del emisor. Por ejemplo: usuario_34. Esta descripción solo existe en el entorno PC, la información no la contiene la central de accesos.
- Casillas de Información Horaria y Diaria - Existen tres grupos diferenciados para cada uno de los emisores, y a través de los cuales se puede dar privilegios de acceso, restringiendo/dando acceso según las horas y/o días indicados en cada una de las casillas. Para ver como se asigna la información horaria y diaria a la central revisar el apartado de menú>Formato.

Ejemplo de edición menú emisor:



Datos emisor

Código - 9345
 Canal - 1 i 2
 Sin reserva
 Descripción - Ana González

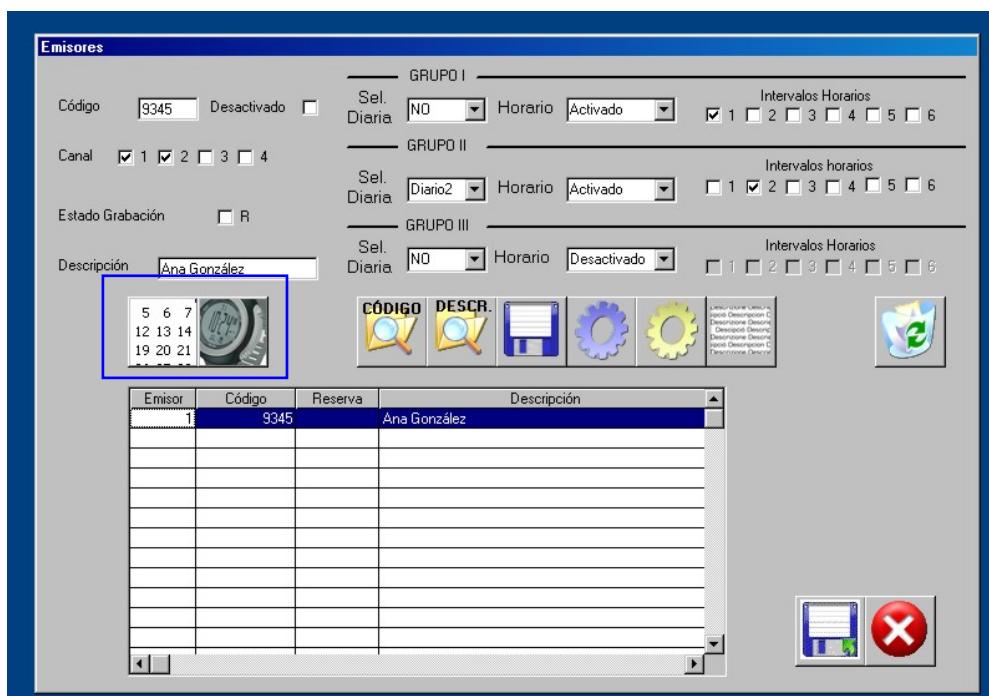
Restricción de acceso

El usuario solo puede acceder de lunes a viernes por la mañana de 8:00 a 14:00 y los sábados y domingos de 17:00 a 20:00.

Pasos a seguir:

- Primero seleccionar la posición en la cual queremos colocar el emisor.
- Rellenar y seleccionar las casillas con los datos indicados.
- Asumiendo que la información horaria y diaria ya está entrada en la aplicación (Ver en el apartado menú>Formato) solo deberemos seleccionar los grupos que corresponden con los datos facilitados, en este caso Grupo I con grupo horario activado y casilla de intervalo 1 , y Grupo II con grupo horario activado, casilla intervalo 2 y selección diaria en Diario2.
- Una vez introducidos los datos debe pulsar el icono azul de disco para grabar los datos.
- Finalmente la pantalla emisores debe quedar con un aspecto como el de la siguiente figura:

- En el caso de que aun no este configurada la información Horaria y/o diaria se puede acceder a la pantalla de configuración con los botones de acción marcados con un recuadro azul en la figura anterior.



Detalle de los botones:



Recuadro Azul (Botones de acción):



Los dos botones de la parte izquierda son los botones de edición, para información horaria (explicado en el apartado anterior).

Los Botones Código y emisor sirven para buscar información dentro de la lista de emisores.



DESCR. Botón emisor permite buscar una descripción. El procedimiento busca la secuencia entrada y muestra los datos de posición, código y descripción completa, en una pequeña ventana. Una vez mostrados los datos nos da la opción de seguir buscando (botón aceptar) o cancelar la búsqueda (botón cancelar).



CÓDIGO Botón Código al igual que el emisor permite buscar un código, dentro del listado de emisores.



Botón Guardar emisor actual. Cada vez que se cambian las propiedades de un emisor seleccionado, se debe pulsar para así poder guardar los cambios.

Al pulsarlo no se modifican los cambios del fichero de central de acceso, solo la edición actual de la lista, para guardar los datos en el fichero se deberá hacer clic en el botón Guardar y salir, igual a este pero con una pequeña flecha verde en el borde.



Botón Borrar. Elimina todos los datos del emisor seleccionado.



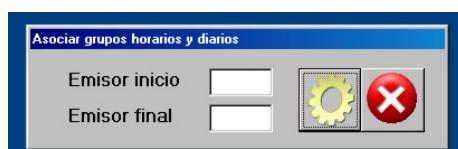
Botón Generar. Al pulsarlo pide el numero de emisores a generar automáticamente. Los datos iniciales a partir de los que crea el listado de emisores son los introducidos en las casillas de selección (recuadro rojo).

En el caso de que el código introducido ya existiera, aparecerá un mensaje de alerta indicando que el código ya existe y que lo aumentara en 10 unidades.

Solo rellena las posiciones libres de la lista.



Botón Asociar información Horaria. Permite asociar los datos horarios y diarios seleccionados actualmente a un grupo de emisores seleccionado.



En el campo descripción de cada uno de los distintos emisores generados para poder diferenciarlos entre ellos, se añade un guión bajo y la posición de este. La siguiente figura muestra el aspecto de la ventana después de una generación automática de emisores.



Recuadro Amarillo (Botones de Salida):



Botón Guardar cambios y salir. Como su nombre indica guarda los cambios en el fichero actual y sale del menú emisor. Al salir da la opción de sobreescribir el archivo actual o guardarlo con otro nombre.

Los archivos creados con este menú, son compatibles y se pueden abrir con Microsoft Excel, como un fichero de texto delimitado por comas. Se recomienda hacer una copia de seguridad del archivo antes de editarlo con Microsoft Excel, debido a que un cambio de formato de este puede hacerlo inservible para editar en SmartAcces.

Al guardar los cambios aparece un nombre por defecto Central.txt, este se puede cambiar por cualquier otro.



Botón cancelar Cambios y salir. Es la acción contraria a la anterior, con este no se modifican ningún cambio hecho en el archivo de central, aunque se hayan guardado los cambios de distintos emisores, y sale del menú emisor.

Recuadro Verde (Listado de emisores):

Listado de los 2000 emisores disponibles en la central de acceso.

En cada fila del emisor aparece la información de código, posición, reserva y descripción. La información Horaria y Diaria (Restricción de acceso) aparece en las casillas del recuadro rojo indicadas para ello.

La información común de horarios y Días se puede editar y/o ver con los botones de Información Horaria y Diaria. Ver: *Ejemplo de edición menú emisor*

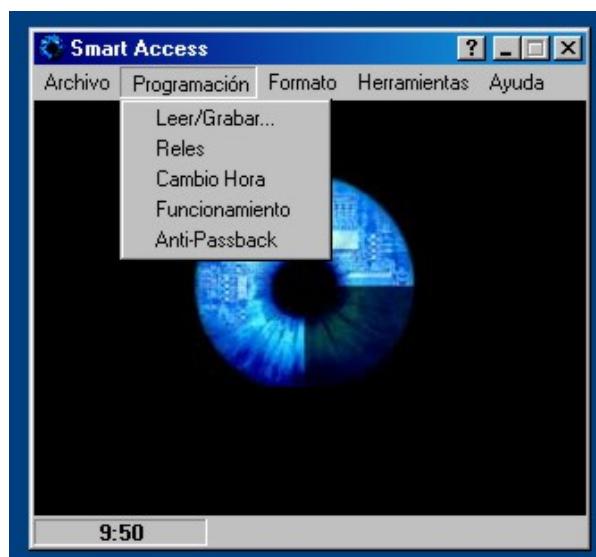
Archivo>Abrir:

Permite abrir un archivo de central de accesos creado anteriormente o descargado de la central, para poder verlo y/o editarlo.

Archivo>Cerrar:

Salir de SmartAcces.

Menú Programación:



Hay 4 opciones disponibles: Leer/Grabar, Relés, Cambio Hora, Funcionamiento y Anti-passback

Programación>Leer/Grabar:

Al acceder al menú aparece una pantalla como la que se puede ver a continuación.

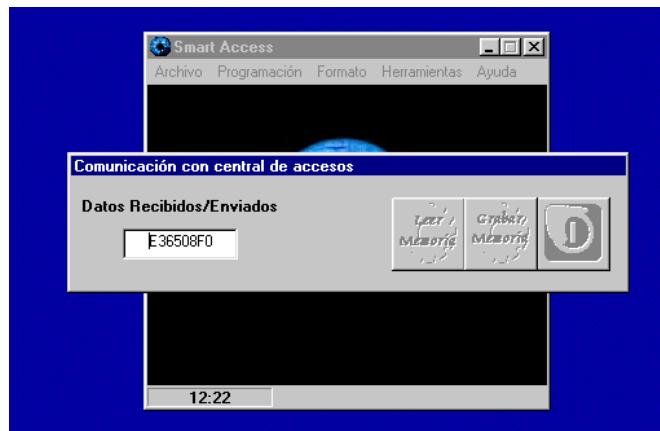


Desde esta de puede acceder a descargar la información horaria y de emisores de la central de accesos, con el botón Leer memoria o bien a cargar un fichero creado y manipulado con el menú emisor, a la central de accesos.



Al pulsar el botón (La central de accesos debería estar en modo funcionamiento), empezara la descarga de la información horaria y de los 2000 emisores de la central (El proceso dura aproximadamente 1min.), durante la transferencia aparecen símbolos aleatorios en la casilla de datos recibidos/enviados para verificar que la aplicación es activa. Una vez finalizado el proceso

la aplicación pide un nombre de fichero para guardar los datos, fichero que se podrá editar desde el menú Archivo>Abrir.



Aspecto de la aplicación: Descarga de datos.



Aspecto de la aplicación: petición del nombre del fichero.



Aspecto de la aplicación: Operación terminado con éxito

Al pulsar el botón (La central de accesos debería estar en modo funcionamiento), se abre una ventana para seleccionar el archivo de central de accesos que queremos transmitir. Una vez seleccionado un mensaje indicará que se está a punto de transmitir el fichero y seguidamente se iniciara la operación de transferencia.

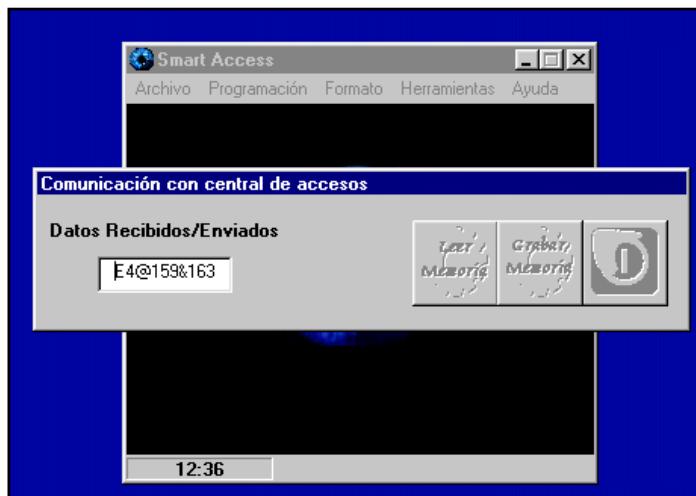


El tiempo de transferencia del archivo es aproximadamente de 1 min. puede variar de pendiendo de la calidad de la comunicación entre el PC y la central.

Una vez terminado el proceso se indica con un mensaje en pantalla.



Aspecto de la aplicación: petición del nombre del fichero.



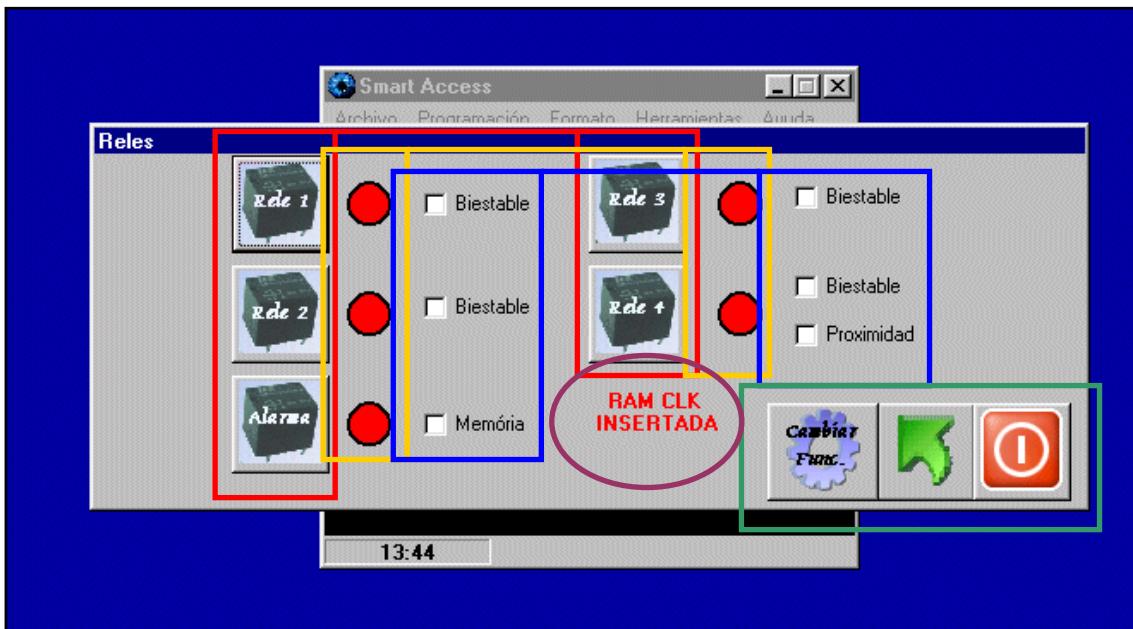
Aspecto de la aplicación: Descarga de datos.



Aspecto de la aplicación: Operación terminado con éxito

Programación>Reles:

Al acceder al menú aparece una pantalla como la que se puede ver a continuación.



La pantalla contiene 5 tipos distintos de Acciones/información:

- **Recuadro Rojo:** Botones de Acción directa al relé. Hay 4 relés disponibles + un rele de alarma, con los botones se pueden accionar independientemente cada uno de ellos.
- **Recuadro Amarillo:** Información de estado reles. Círculo de color Rojo indica rele desactivado. Círculo de color Verde indica rele activado.
- **Recuadro Azul:** Casillas de información/selección tipo rele. Al seleccionar el menú o refrescar la pantalla de reles aparecerán las casillas seleccionadas o dependiendo del tipo de configuración asignada al rele, si son tipo biestable están seleccionadas y si son normales no.
- Hay dos casillas, Memoria y Proximidad, que dan información de si ha habido alguna alarma con anterioridad y si el rele 4 actúa como llave de proximidad o no, respectivamente.
- **Círculo Cereza:** Informa de si en la Central hay tarjeta horaria (RAM CLK) insertada.
- **Recuadro Verde:** Botones de Acción.



Botón de salida.



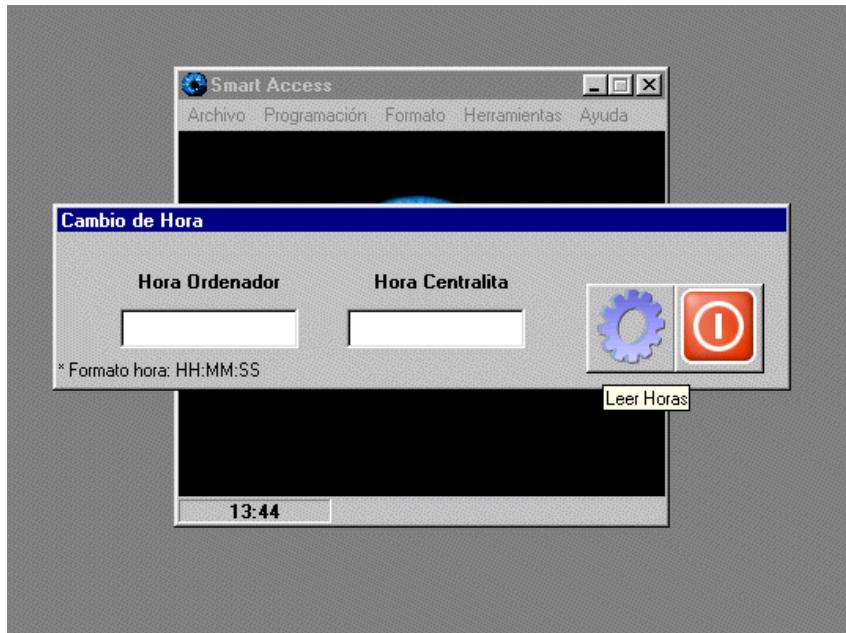
Botón de refresco pantalla. Si hay algún accionamiento que hace cambiar el estado de los reles no se verá reflejado al momento, para verlo es necesario refrescar la pantalla.



Botón de configuración reles. Para cambiar la configuración actual, tan solo es necesario refrescar la pantalla y cambiar mediante las casillas de selección el tipo de funcionamiento, una vez cambiado pulsar el Botón Cambiar Func. Y la configuración habrá cambiado.

Programación>Cambio de Hora:

Al acceder al menú aparece una pantalla como la que se puede ver a continuación (*Este apartado solo tiene efecto si se dispone de tarjeta horaria*).



Desde este menú se puede consultar y/o cambiar la hora de la centralita, ¿cómo?, con los dos botones disponibles:



Botón de consulta. Haciendo clic sobre el botón se puede leer al mismo tiempo la hora de la central de accesos y la del PC desde el que se trabaja.

Una vez leída la hora de ambos si de quiere se puede editar/cambiar la hora de la casilla ordenador para el caso de querer modificar la de la centralita a una distinta de la actual.

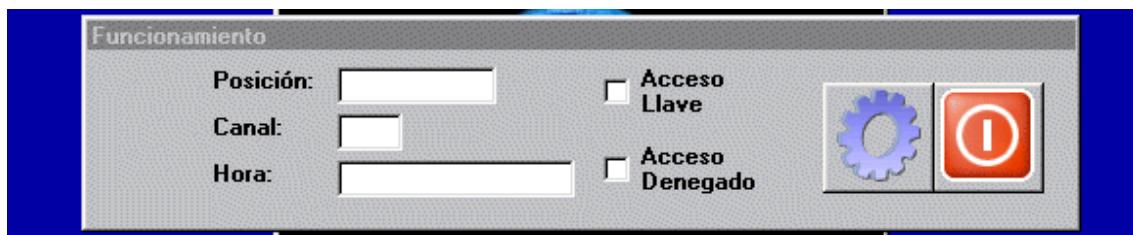
Para cambiar la hora actual se debe pulsar el botón salir y este a través de un mensaje nos da la opción de poder actualizar la centralita o no.



Botón salida.

Programación>Funcionamiento:

Al seleccionar la opción de menú aparece una pantalla como la siguiente:



En la pantalla aparecen 5 casillas de información, todas dan información sobre el acceso que está procesando la central en ese momento.

Esta opción sirve para poder visualizar en tiempo real los accesos de la central y alternativamente los guarda en un fichero Microsoft Excel delimitado por comas.

- Casilla Posición - Posición de la lista de emisores de la central del emisor que esta accediendo en ese momento.
- Casilla Canal - Canal a través del que accede el emisor (1,2,3,4,5).
- Casilla Hora - Hora y día de acceso (11:00:00 - 1/01/2005)
- Casilla Acceso denegado - Si esta seleccionada indica que el emisor que esta accediendo a la central no tiene acceso o lo tiene restringido en la hora/día actual.
- Casilla Acceso Llave - Si esta seleccionada indica que quien hace el acceso lo hace a través de llave de proximidad y no con mando de RF.



Botón de salida. Al salir existe la opción de poder ver el fichero de accesos creado desde el inicio de exploración de la sesión.



Botón Inicio Funcionamiento. Al pulsarlo aparece un menú de selección de fichero para escoger el fichero en el cual se irán guardando los accesos, que va recibiendo la central, una vez seleccionado, por la pantalla irán apareciendo los datos de los emisores/llaves que accedan a la central. Al salir se pueden visualizar los datos directamente o más tarde editarlos con Microsoft Excel.

Programación>Anti-passback:

Configuración Anti-Passback

ACCESO E1	
Canales de acceso	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> Salida libre <input type="checkbox"/>
Detector Magnético con llave	<input type="checkbox"/>
Detector Magnético con emisor	<input type="checkbox"/>
Dirección de acceso	Entrada <input type="button" value="▼"/>
Zona 1	<input type="checkbox"/>
Zona 2	<input type="checkbox"/>
ACCESO S1	
Canales de acceso	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> Salida libre <input type="checkbox"/>
Detector Magnético con llave	<input type="checkbox"/>
Detector Magnético con emisor	<input type="checkbox"/>
Dirección de acceso	Entrada <input type="button" value="▼"/>
Zona 1	<input type="checkbox"/>
Zona 2	<input type="checkbox"/>
ACCESO E2	
Canales de acceso	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> Salida libre <input type="checkbox"/>
Detector Magnético con llave	<input type="checkbox"/>
Detector Magnético con emisor	<input type="checkbox"/>
Dirección de acceso	Entrada <input type="button" value="▼"/>
Zona 1	<input type="checkbox"/>
Zona 2	<input type="checkbox"/>
ACCESO S2	
Canales de acceso	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> Salida libre <input type="checkbox"/>
Detector Magnético con llave	<input type="checkbox"/>
Detector Magnético con emisor	<input type="checkbox"/>
Dirección de acceso	Entrada <input type="button" value="▼"/>
Zona 1	<input type="checkbox"/>
Zona 2	<input type="checkbox"/>

Desde esta pantalla podemos configurar las opciones Anti-passback de la central de accesos.

Por defecto la tarjeta esta configurada con 2 zonas y 2 accesos por zona, uno de entrada y otro de salida, con un canal distinto para cada uno de ellos (canal 1, 2, 3 y 4 respectivamente).

Para poder leer la configuración actual solo es necesario pulsar el botón  y se actualizaran todos los campos con los valores de configuración de la tarjeta.

La tarjeta inicialmente tiene la configuración anteriormente dicha, aunque mediante esta pantalla podemos aumentar sus prestaciones, permitiendo gran variedad de configuraciones.

En la pantalla se muestran 4 accesos diferenciados E1, S1, E2 y S2, cada uno de ellos puede pertenecer a Zona1 o Zona2 o dicho de otra forma, cada zona puede tener de 2 a 4 accesos (mínimo 2 debido a que es necesario un acceso de entrada y uno de salida por zona). Esto permite configurar zonas con 3 o 4 accesos, por ejemplo: 2 de entrada y uno de salida o 1 entrada y 3 de salida.

Cada acceso puede tener asociado un detector magnético asociado a su vez con la entrada por radio o a la de lectura de llaves de proximidad. (casillas Detector magnético con llave y con emisor) .

Si el acceso seleccionado es de salida existe la posibilidad que esta salida sea libre activando la casilla de Salida libre correspondiente. Esto significa que tenga como tenga almacenada en ese momento la posición del emisor la centralita, este puede salir libremente por el acceso actual.

No se podrá seleccionar el mismo canal para diferentes accesos en la misma zona, y hacerlo en distintas zonas puede ser causa de mal funcionamiento del sistema.

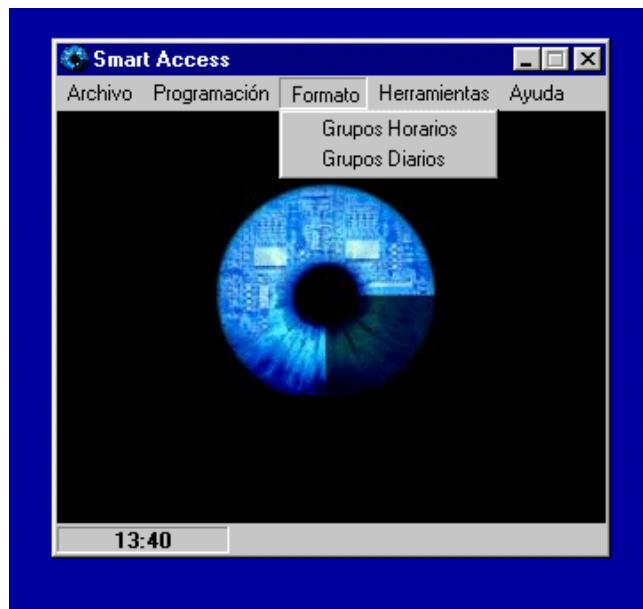
Configuración Anti-Passback

ACCESO E1	
Canales de acceso <input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 Salida libre <input type="checkbox"/> Detector Magnético con llave <input type="checkbox"/> Detector Magnético con emisor <input checked="" type="checkbox"/> Dirección de acceso <input type="button" value="Entrada"/> Zona 1 <input checked="" type="checkbox"/> Zona 2 <input type="checkbox"/>	
ACCESO S1	
Canales de acceso <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 Salida libre <input type="checkbox"/> Detector Magnético con llave <input type="checkbox"/> Detector Magnético con emisor <input checked="" type="checkbox"/> Dirección de acceso <input type="button" value="Salida"/> Zona 1 <input checked="" type="checkbox"/> Zona 2 <input type="checkbox"/>	
ACCESO E2	
Canales de acceso <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 Salida libre <input type="checkbox"/> Detector Magnético con llave <input type="checkbox"/> Detector Magnético con emisor <input checked="" type="checkbox"/> Dirección de acceso <input type="button" value="Entrada"/> Zona 1 <input type="checkbox"/> Zona 2 <input checked="" type="checkbox"/>	
ACCESO S2	
Canales de acceso <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 Salida libre <input type="checkbox"/> Detector Magnético con llave <input type="checkbox"/> Detector Magnético con emisor <input checked="" type="checkbox"/> Dirección de acceso <input type="button" value="Salida"/> Zona 1 <input type="checkbox"/> Zona 2 <input checked="" type="checkbox"/>	

Opciones por defecto de la tarjeta Anti-passback

Menú Formato:



Formato>Grupos Horarios:

En el caso de tener conectada la tarjeta horaria en la central, con este menú se pueden configurar todas las franjas horarias de acceso/restricción de los usuarios/emisores de la central.

A screenshot of the "Grupos Horarios" configuration window. The window has a header bar with buttons for "Cargar", "Nuevo", "Guardar", "Imprimir", and "Salir". Below the header, the title "Grupos Horarios" is displayed. The main area is divided into three columns labeled "GRUPO I", "GRUPO II", and "GRUPO III". Each group contains six rows, each labeled "Intervalo 1" through "Intervalo 6". Each row has two input fields: "Hora Inicio" and "Hora Final". At the bottom left, a note says "* Formato hora: HH:MM:SS". At the bottom right, there are two buttons: a blue one with a floppy disk icon labeled "Guardar" and a red one with a white "X" icon labeled "Cancelar".

Aspecto de la ventana de configuración.



Salir Guardando cambios.



Salir sin guardar cambios.

Formato>Grupos Diarios:

En el caso de tener conectada la tarjeta horaria en la central, con este menú se pueden configurar todos los días de acceso/restricción de los usuarios /emisores de la central.



Aspecto de la ventana de configuración.



Salir Guardando cambios.



Salir sin guardar cambios.

Menú Herramientas:

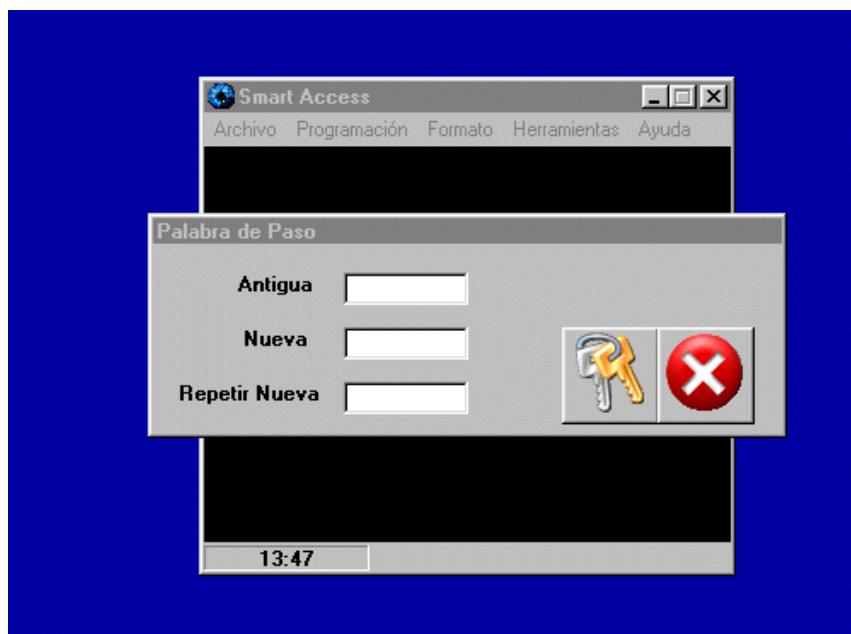


Herramientas>Contraseña de entrada:

Permite cambiar la contraseña de entrada para el programa (*Es necesario estar conectado con la central*).

Al abrir este menú aparece un mensaje de alerta (*ver apartado mensajes*) que informa al usuario de que cualquier cambio realizado a la contraseña de entrada en la centralita sin usar el programa puede inhabilitar algunas funciones de SmartAcces.

En el caso de que esto ocurriera es necesario ponerse en contacto con el proveedor del software para solucionar el problema.



Aspecto de la Ventana Cambio contraseña.

Proceso de cambio contraseña:

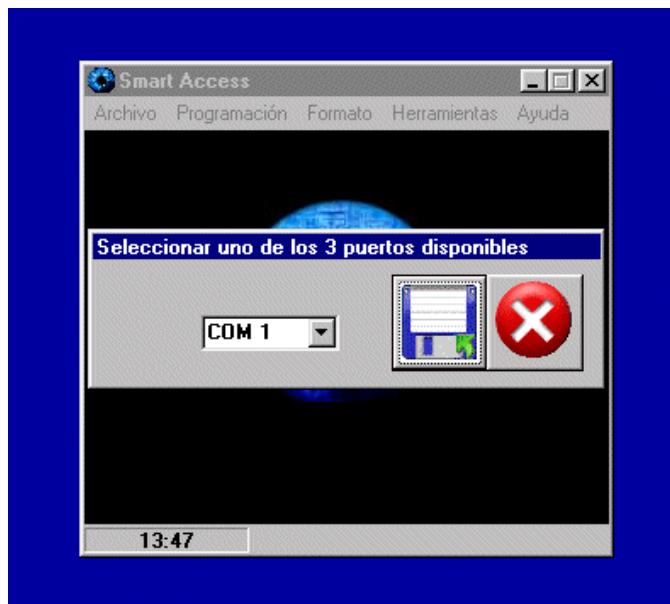
Para proceder a cambiar la contraseña del programa y la central de accesos, es necesario conocer la antigua contraseña, la cual se tendrá que introducir en la casilla *Antigua*, y introducir en las casillas *Nueva* y *repetir Nueva* la nueva contraseña que se utilizará en SmartAcces y la Central de accesos.

La contraseña debe ser un código de 4 dígitos (0000-9999).

Una vez llenadas las casillas *antigua*, *nueva* y *repetir nueva* correctamente pulsar el botón  Para guardar las contraseñas en el ordenador y la central respectivamente.

Para salir de la ventana cambio de contraseña habiendo guardado la contraseña o sin haberlo hecho pulsar el botón de salida 

Herramientas>Puerto:



Aspecto de la ventana Puerto Comunicaciones

Detección de los puertos COM de comunicaciones disponibles en el PC. Por defecto la aplicación esta configurada para acceder al COM1, en caso de no tenerlo disponible o estar ocupado, seleccionar otro disponible, guardar los cambios y salir. Si el puerto seleccionado ya es el correcto salir con el botón cancelar.



Guardar los cambios y salir.



Cancelar los cambios y salir.

Herramientas>Lectura memoria de accesos:

Permite descargar el numero de accesos que nosotros le indiquemos. Entendiendo por accesos, el listado de los últimos N accesos a la central desde emisor o llave, con y sin permiso de acceso.

La central permite almacenar un listado de aproximadamente 5500 accesos y en cada uno de los cuales se guarda la información de fecha, Horario, canal, posición, permiso y tipo.

Esta opción permite tener el listado de los últimos accesos sin necesidad de tener el ordenador conectado permanentemente.

Una vez finalizada la descarga el programa pide el nombre de un archivo para guardar estos accesos. Los datos se guardan en un fichero Microsoft Excel delimitado por comas.

Después de haber guardado los datos aparece la opción de poder visualizar los datos del fichero en el programa.

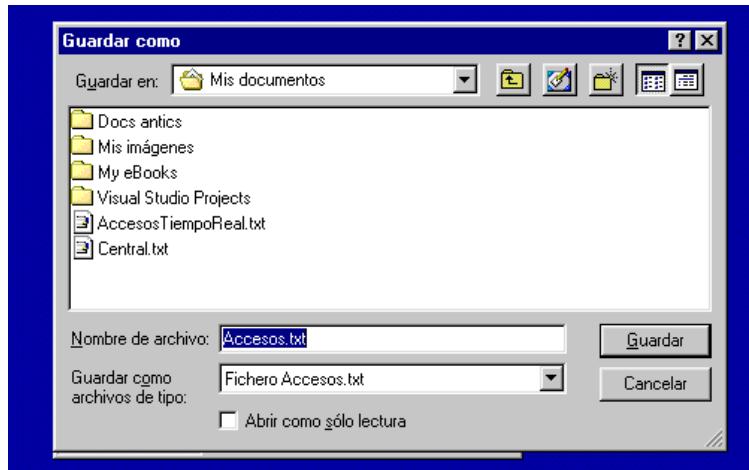
Proceso en modo visual:



Aspecto ventana - inicio aplicación.



Aspecto ventana - nº de accesos a descargar.



Aspecto ventana - Nombre archivo donde guardar los datos.



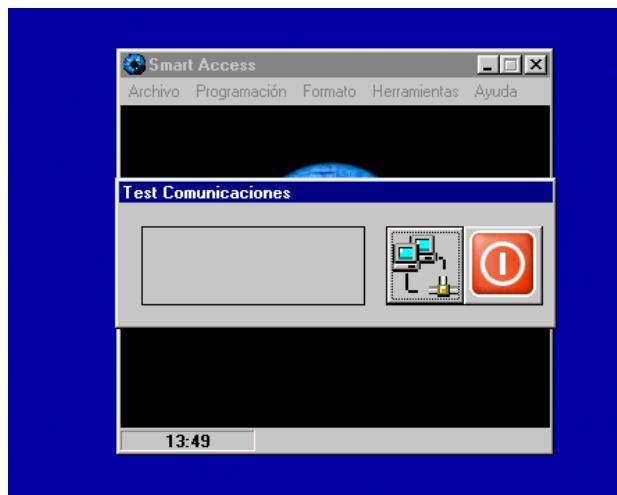
Aspecto Ventana - Opción visualización Fichero.

Fichero de Accesos				
Posición	Canal	Tipo de Acceso	Permiso	Hora de Acceso
<i>Últimos</i>	73	Accesos		
8	2	Llave	A.Permitido	24/11-12:28
8	2	Llave	A.Permitido	24/11-12:28
9	2	Llave	A.Permitido	24/11-12:28
9	2	Llave	A.Permitido	24/11-12:28
7	2	Mando	A.Permitido	24/11-12:25
7	1	Mando	A.Permitido	24/11-12:25
7	1	Mando	A.Permitido	24/11-12:25
9	2	Llave	A.Permitido	24/11-12:25

Aspecto Ventana - Visualización fichero descargado.

Herramientas>Test Comunicaciones:

Permite realizar un test de las comunicaciones entre PC y central de accesos.



Aspecto ventana - Test comunicaciones

Si el puerto serie no esta conectado, un mensaje de aviso indicara que no hay comunicaciones disponibles, para ejecutar el test. En caso de tener conectado el puerto serie, mediante el botón de test Se comprueba la fiabilidad de las comunicaciones. Si estas No son correctas dentro del recuadro de la izquierda aparecerá un mensaje indicando "Fallo de comunicación" y en caso contrario un mensaje indicando que estas son correctas.



Para salir de la ventana pulsar el botón de salida.



Herramientas>Borrar memoria accesos:

Borra el todos los accesos almacenados en la tarjeta horaria.

Herramientas>Posición usuario:

En el caso de tener la tarjeta Anti-passback insertada, esta opción de menú nos informa de la posición (Dentro, Fuera, Libre) de un usuario concreto en las zonas Anti-passback de la central de accesos.

	<p>Número de emisor del que queremos la información.</p> <p>Estado actual del emisor</p> <p>Tiempo restante dentro en el estado actual (opción relativa)</p>
--	--

Para realizar una lectura de la posición introducir el numero de emisor en la casilla y pulsar leer posición. Seguidamente se rellenan el resto de casillas con la información correspondiente al emisor seleccionado.

Herramientas>código de usuario:

Es un código de 20 cifras que identifica el usuario del producto. Cambiarlo puede provocar que alguna de las funciones del programa quede deshabilitada.



El código de usuario lo proporciona el distribuidor del producto.

Menú Ayuda:

Ayuda>Acerca de..

Información sobre la versión del producto.

Ayuda>Instrucciones:

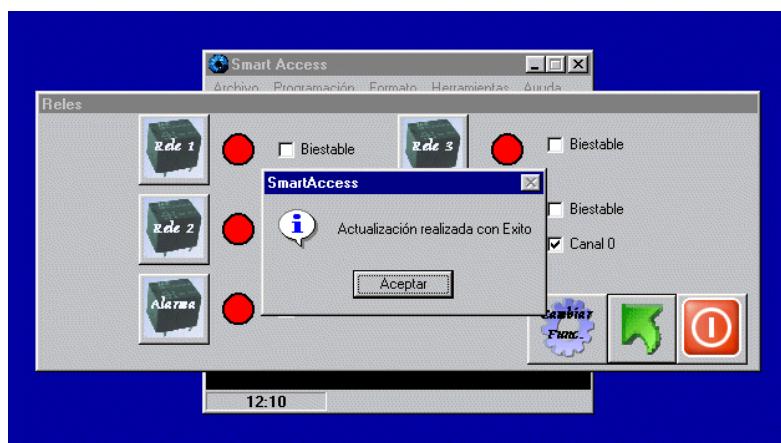
Abre el este fichero de instrucciones.

Anexos.

Mensajes de la aplicación:



Descargando/ Cargando datos en central.



Configuración/Lectura de estado/tipo reles realizada correctamente.



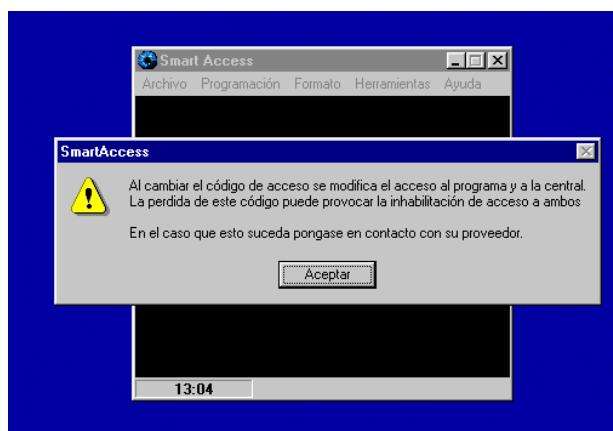
Lectura/Actualización reloj central realizada con éxito.



Apertura correcta del fichero de accesos.



Opción visualización fichero de accesos.



Mensaje de alerta al cambiar de contraseña



Error al intentar acceder a un fichero con formato distinto