LA GARD

AUDITGARD

Cerradura de combinación electrónica 66E (LGA)

INSTRUCCIONES DE CONFIGURACIÓN

Las cerraduras AuditGard son suministradas por LA GARD en estado Configuración de fábrica, sin ningún usuario o función activado.

Configuración de fábrica: la cerradura tiene que estar en estado Configuración de fábrica para que pueda programarse con el software del PC.
Funciones del modo Fábrica:
- Tecla 1: al pulsarla, la cerradura se abre.
- Tecla 0: al pulsarla, se ordena al software AuditGard Setup que envíe los parámetros de configuración a la cerradura.
- Las demás teclas no tienen ninguna función.

Configuración: las cerraduras AuditGard tienen que programarse con el software AuditGard Setup.
Una vez programadas, las combinaciones de Master y Manager están activadas y DEBEN cambiarse para activar la cerradura.

Activa: la combinación de Master tiene que cambiarse para que los comandos de Master estén disponibles. La combinación de Manager tiene que cambiarse para que los comandos de Manager estén disponibles.

FUNCIONES PROGRAMABLES DE LA CERRADURA

MODOS *(Pueden seleccionarse varios modos.)*
- **Alarma silenciosa** *(Se requiere una interfaz de alarma.)*
  Si está activada, esta función enviará una señal a un sistema de alarma externo a través de la interfaz de alarma LA GARD.

- **Modo Dual**
  Si está activado, se necesitan dos combinaciones para manejar la cerradura.
  El Manager y otro usuario tienen que estar activos.

- **Anulación del tiempo de retardo**
  Si está activado, el usuario 9 puede anular el tiempo de retardo.
  El usuario 9 tiene que estar activo.

SEÑALES EXTERNAS *(Se requiere una interfaz de alarma. Sólo puede seleccionarse un tipo de señal externa.)*
Una señal externa de entrada a la interfaz de alarma deshabilita sólo la apertura o deshabilita cualquier acceso, según la selección programada en Señales externas.
- La señal externa deshabilita la apertura de la cerradura con una combinación válida
- **O** una señal externa deshabilita la apertura de la cerradura con una combinación válida y todos los comandos de la cerradura.

TIEMPO DE RETARDO
- Periodo de retardo 1 - 99 minutos
- Periodo de apertura 1 - 19 minutos

NOTA: *si no se ha seleccionado Time Delay On (tiempo de retardo activado) esta función está desactivada. Puede activarse más tarde (consulte las Instrucciones para el Manager 759.128).*

LONGITUD DE LA COMBINACIÓN
Puede seleccionarse una combinación de seis (6) a nueve (9) dígitos.

NOTA: *para conservar la homologación VdS de clase 2 y EN 1300 de clase B deberá seleccionarse una combinación de 7 dígitos o más al usar la función de alarma silenciosa.*

USUARIOS DE LA CERRADURA
Master
- **No puede** abrir la cerradura
- Cambiar la combinación (la combinación Master siempre consta de ocho dígitos)
- Auditoría de la cerradura
- Iniciar Reset de la cerradura
- Si está seleccionado, activar/desactivar Manager
- Si está seleccionado, eliminar Manager

Manager (ID# 1)
- Abrir la cerradura
- Cambiar la combinación
- Activar/desactivar usuarios
- Eliminar usuarios
- Definir valores del tiempo de retardo
- Auditoría de la cerradura

Usuarios (ID# 2 - 9)
- Abrir la cerradura
- Cambiar la combinación

FUNCIONES ESTÁNDAR DE LA CERRADURA

Penalización de intento erróneo
- Si se introducen cuatro (4) combinaciones erróneas consecutivas, se inicia un retardo de penalización de cinco (5) minutos.
  Durante la penalización, la cerradura responde como sigue:
  - El LED se ilumina brevemente cada diez (10) segundos.
  - Si se pulsa alguna tecla la cerradura emite un destello del LED y tres pitidos.
- Una vez finalizado el tiempo de penalización, la introducción de dos (2) combinaciones erróneas consecutivas inicia otro periodo de penalización de cinco (5) minutos.

Advertencia de pila baja
- La emisión repetida de señales auditivas y visuales (iluminación del LED/pitidos) durante la apertura indica que la pila está baja y debe cambiarse inmediatamente.

- Si el nivel de la pila baja demasiado para que la cerradura pueda funcionar de forma segura, la advertencia de pila baja se inicia al pulsar cualquier tecla.
  La pila tiene que cambiarse para que la cerradura funcione.

Registros de auditoría

- La cerradura guarda las últimas 512 incidencias en una memoria no volátil.
- El archivo de auditoría no puede borrarse de la cerradura.
- Ni el Master ni el Manager pueden hacer una auditoría de la cerradura.
- Para ello se requiere el software AuditGard de auditoría y un adaptador de interfaz.

REGLAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA CERRADURA

Sin llave electrónica

- Si comete un error al pulsar las teclas espere treinta (30) segundos y repita la operación.
- Para acceder a los comandos de la cerradura introduzca la combinación y mantenga pulsado el último dígito hasta que la cerradura emita la doble señal y el LED permanezca encendido.
- En modo dual se requieren dos combinaciones para manejar la cerradura.

NOTA: *en modo dual debe introducirse en primer lugar una combinación de usuario válida y, después, la combinación de Manager para acceder a los siguientes comandos de Manager: 1, 2, 3, 7 y 9.*

- La cerradura tiene que abrirse en los 4 segundos posteriores a la introducción de una combinación válida.
- Para abrir un contenedor con cerradura de pestillo oscilante gire la manilla del contenedor hasta la posición de apertura y abra la puerta.
- Para abrir un contenedor con pestillo cuadrado u oscilante gire la botonera o el dial para retraer el pestillo y abrir la puerta.
- Al cerrar un contenedor, verifique que esté bien cerrado.

Con llave electrónica (Token dual)

NOTA: *las cerraduras tienen que estar programadas de fábrica con esta función habilitada. La llave electrónica es un dispositivo de Token dual con número de serie único encriptado de 48 bits.*

- Para abrir la cerradura, introduzca la combinación y, a continuación, inserte y vuelva a sacar la llave electrónica. La cerradura se abre antes de que la llave se retire.
- Para acceder a los comandos de la cerradura, introduzca la combinación e inserte la llave electrónica hasta que la cerradura emita una doble señal y el LED de la cerradura permanezca encendido.

RESPUESTAS DE LA CERRADURA

Operaciones estándar

Las botoneras con LEDs (3125, 3190 y 3750-K) responden emitiendo destellos del LED y pitidos.

- Señal única: un (1) destello del LED y un (1) pitido indican que la operación ha terminado.
- Señal doble: dos (2) destellos del LED y dos (2) pitidos indican que la entrada es válida o ha sido aceptada.
- Señal triple: tres (3) destellos del LED y tres (3) pitidos indican que la entrada no es válida o no ha sido aceptada.

NOTA: *la botonera 8130 (sin LED) responde sólo con pitidos.*

Operaciones adicionales

- Periodo de retardo: el LED emite un destello por segundo.
- Periodo de apertura: el LED emite dos destellos por segundo y la botonera emite un pitido cada 10 segundos.
- Periodo de penalización: el LED emite un destello cada diez (10) segundos.
- Advertencia de pila baja: mientras la cerradura está abierta, el LED emite destellos y la botonera emite pitidos repetidamente.

PROGRAMAR LA CERRADURA CON EL SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN

El software AuditGard Setup permite al Manager instalar usuarios, seleccionar los modos de funcionamiento y configurar otros parámetros. A continuación, los parámetros son cargados en la cerradura a través de un adaptador de interfaz serie (P/N 42150) o USB (P/N 707010) y del cable de programación. Con AuditGard se pueden usar dos tipos de cable de programación (P/N 42145 o P/N 43087) dependiendo de la botonera que se utilice.

CONFIGURAR LOS PARÁMETROS DE LA CERRADURA

Iniciar el programa de configuración:

Seleccione el icono **AG Setup** del escritorio (figura 1) o siga los pasos siguientes:

1. Seleccione el icono **Inicio** de la barra de herramientas de Windows.
2. Seleccione el punto del menú **Programas** o **Todos los programas**.
3. Seleccione el punto del menú **LA GARD**.
4. Seleccione el punto del menú **LA GARD AG**.
5. Seleccione el icono **AuditGard Setup**.

Inicio -> Programas -> LA GARD -> LA GARD AG -> AuditGard Setup

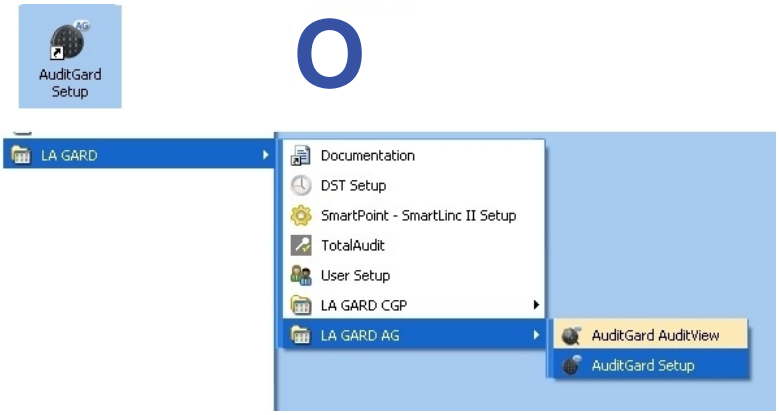

Figura 1

Aparece la ventana del menú principal de configuración (figura 2).

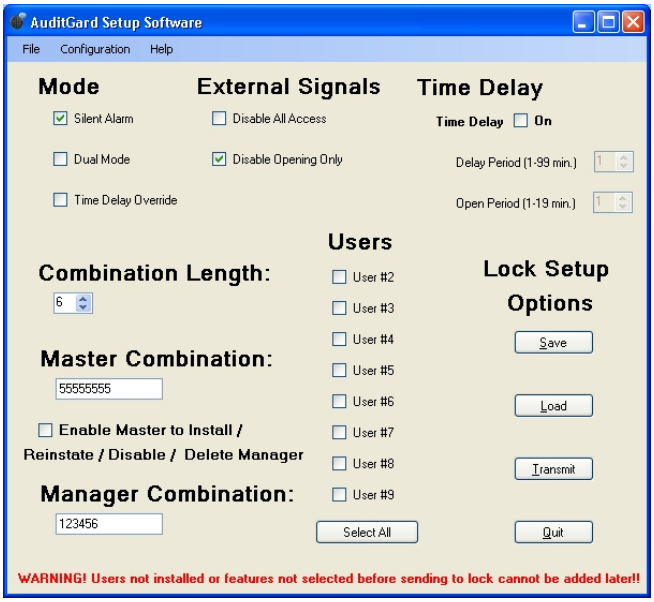

Figura 2

Seleccionar el puerto COM

Cuando el programa de configuración se inicia identifica los puertos COM disponibles en ese momento en su PC. Cada vez que inicie el programa deberá seleccionar el puerto COM que desee utilizar para comunicar con la cerradura.

1. Vaya al Administrador de Dispositivos para determinar qué puerto COM seleccionar para el software de configuración siguiendo los pasos siguientes:
   a. Haga clic con el botón derecho del ratón en **Mi PC**.
   b. Seleccione **Administrar**.
      Aparece la ventana de Administración del ordenador.
   c. En Herramientas del sistema, seleccione **Administrador de dispositivos**.
   d. En la lista del Administrador de dispositivos, seleccione **Puertos (COM & LPT)**.
      Aparece la lista de puertos de comunicación e impresoras identificados actualmente en el sistema del PC.
   e. Conecte el adaptador de interfaz USB o serie a un puerto USB disponible del PC.
      Si usa un adaptador USB, la lista de puertos se actualiza para mostrar el nuevo dispositivo. El adaptador de interfaz USB LA GARD puede identificarse en la lista como **USB Serial Adapter**. El puerto virtual COM asignado al puerto USB en el que está instalado actualmente el adaptador aparece a continuación del nombre del dispositivo (figura 3).

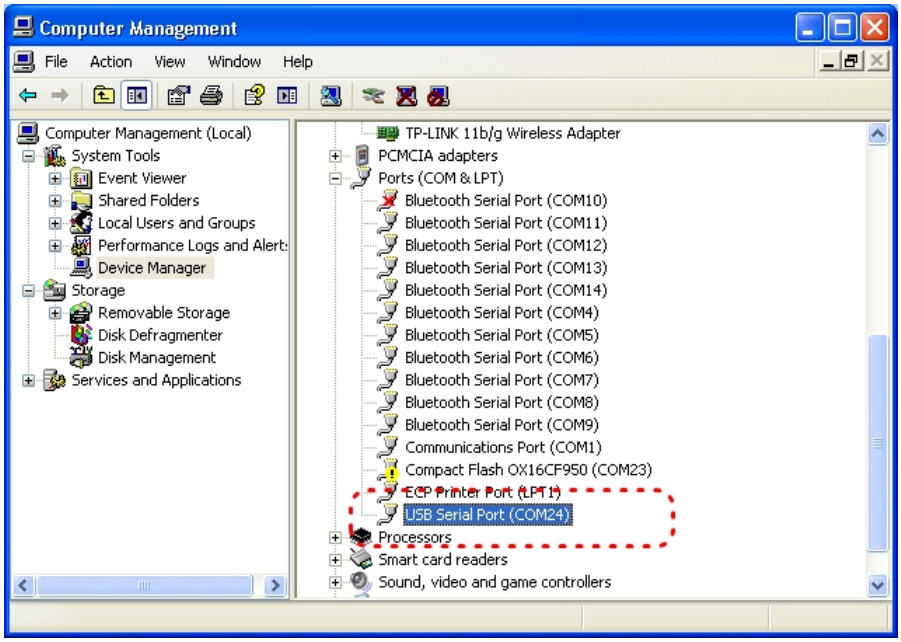

Figura 3

   Si usa un adaptador serie identifique el puerto COM serie estándar que deba utilizarse. Los puertos COM serie estándar aparecen en la lista con el nombre de **Puerto de comunicaciones**.

2. En el software de configuración, seleccione el menú **Configuration** de la barra de menús.
   Aparece la lista de puertos COM.

3. Seleccione el puerto COM adecuado de la lista (figura 4). Si el adaptador es USB seleccione el puerto COM asignado por el sistema. Si el adaptador es serie seleccione el puerto COM serie estándar que deba utilizarse.

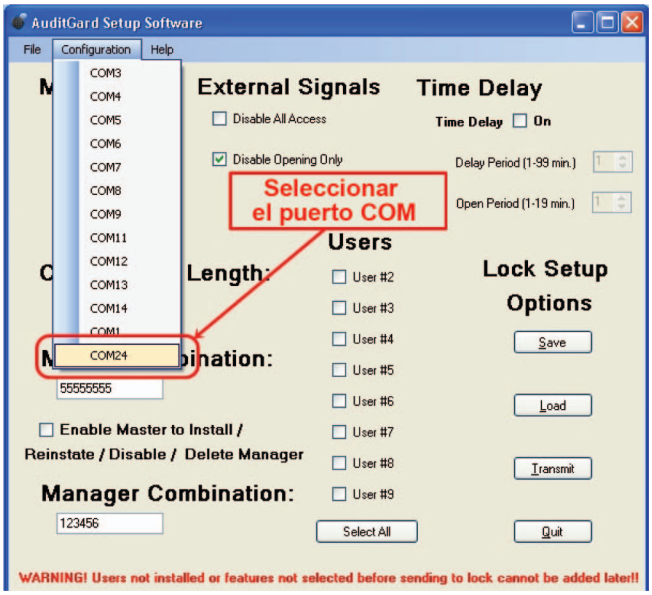

Figura 4

Seleccionar modo(s):
Seleccione el modo de funcionamiento que desee marcando las casillas correspondientes de Mode (modo), External Signals (señales externas) y Time Delay (tiempo de retardo). Se pueden seleccionar varios modos.

Silent Alarm (alarma silenciosa): si está seleccionada, para usar esta función se necesitará una interfaz de alarma LA GARD.

Dual Mode (modo dual): si está seleccionado se requieren dos combinaciones para manejar la cerradura. Debe haber al menos un usuario adicional con combinación. El software instala automáticamente el usuario 2 si no hay otro(s) usuario(s) seleccionados para su instalación (figura 5).

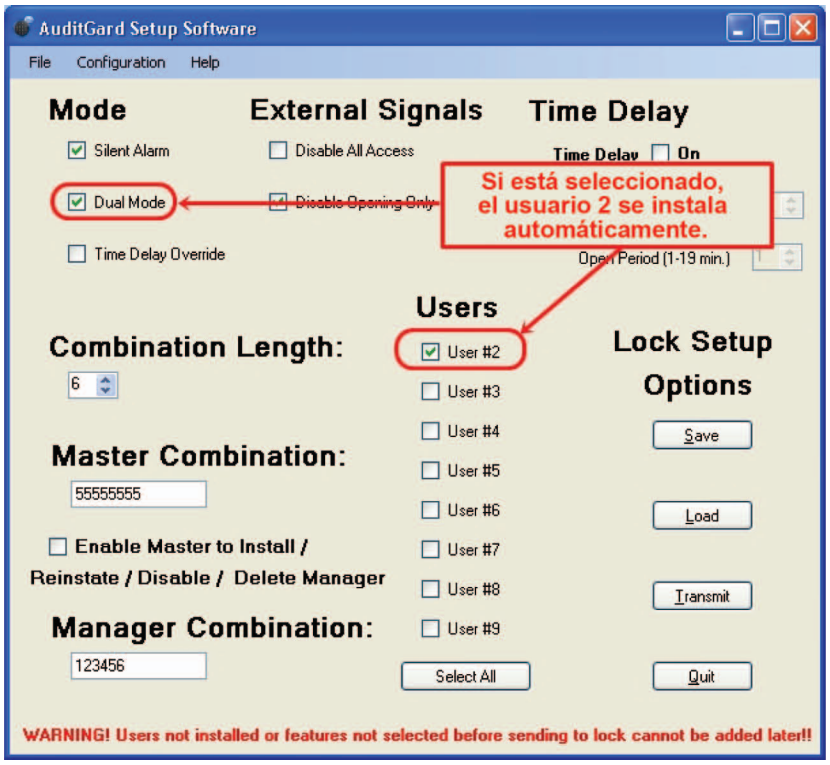

Figura 5

Anulación del tiempo de retardo: si está seleccionado, el usuario 9 tiene que estar instalado para usar la función. Si está seleccionado, el software instala automáticamente el usuario 9 (figura 6).

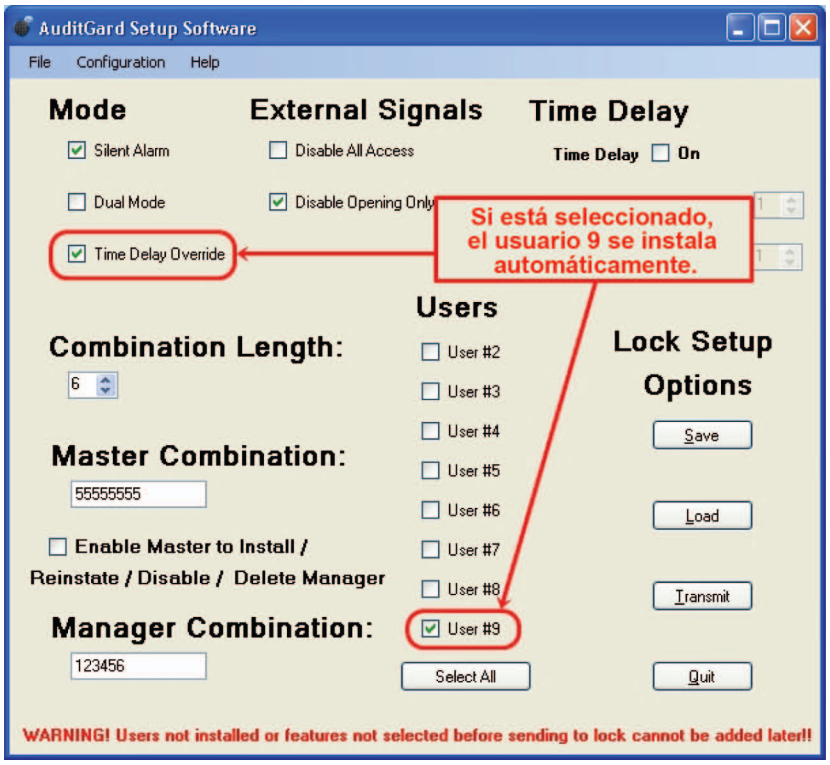

Figura 6

Seleccionar longitud de combinación (Combination Length):
Para cambiar la longitud de la combinación haga clic en las flechas hacia arriba y hacia abajo. Se tiene que seleccionar una longitud de entre 6 y 9 dígitos.
Ejemplo: 7 dígitos (figura 7)

Seleccionar señales externas (External Signals):
Seleccione Disable Opening Only (deshabilitar sólo apertura) o Disable All Access (deshabilitar cualquier acceso) marcando la casilla de la opción correspondiente. Haciendo doble clic en una opción, la marca también pasa a la otra opción (figura 8).

Seleccionar tiempo de retardo (Time Delay):
En esta ventana pueden definirse los periodos de retardo y apertura. Active la función marcando la casilla de Time Delay On. A continuación, introduzca el periodo de tiempo que desee en el recuadro de texto o seleccione los periodos de tiempo usando las flechas hacia arriba y abajo para.
Ejemplo: 15 min en Delay Period (periodo de retardo) y 5 min en Open Period (periodo de apertura) (figura 9).

- Puede seleccionarse un periodo de retardo de entre 1 y 99 minutos.
- Puede seleccionarse un periodo de apertura de entre 1 y 19 minutos.

NOTA: *si no se ha seleccionado Time Delay On (tiempo de retardo activado), la función está desactivada. El Manager puede activarla más tarde. (consulte las Instrucciones de Manager de AuditGard 759.128).*

Figura 7

Figura 8

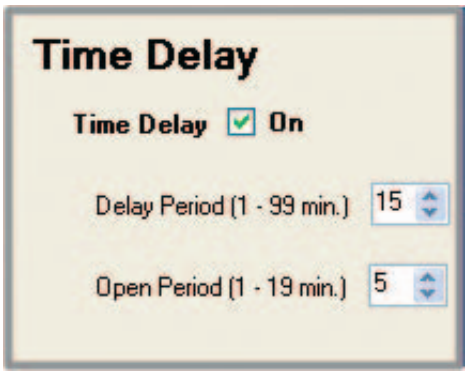

Figura 9

Instalar usuarios:
Para instalar un usuario marque la casilla **Installed** (instalado) adyacente al ID de usuario que desee instalar o haga clic en el botón **Select All** (seleccionar todos) (figura 10). Si la casilla de un usuario no está marcada, el usuario no está disponible y no puede ser activado más tarde por el Manager.

Figura 10

Combinación de Master:
La combinación de Master por defecto es 5-5-5-5-5-5-5-5, y la combinación es siempre de ocho dígitos.
El Master puede auditar la cerradura, iniciar un Reset de la misma y, ***si está seleccionado Enable/Disable/Disable Manager****, activar/reactivar/desactivar el Manager* (figura 11). El Master **NO PUEDE** abrir la cerradura. Consulte las instrucciones de Master 788.0310.

NOTA: *si se cambia la combinación por defecto con el software sigue siendo necesario cambiar la combinación de Master con la botonera para poder utilizar los comandos de Master.*

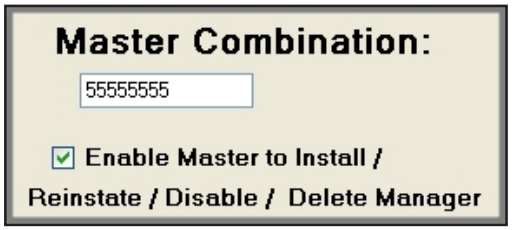

Figura 11

Combinación de Manager:
La combinación de Manager por defecto es 1-2-3-4-5-6 (figura 12).
El Manager puede abrir la cerradura, auditarla, activar/reactivar/desactivar los usuarios, cambiar los tiempos definidos y confirmar el Reset de la cerradura.

NOTA: *si se cambia la combinación por defecto con el software sigue siendo necesario cambiar la combinación de Manager con la botonera para poder utilizar los comandos de Manager.*

Figura 12

ENVIAR CONFIGURACIÓN A LA CERRADURA

Para programar la cerradura se necesitan un adaptador de interfaz y un cable de programación LA GARD.

1. Conecte la botonera a la cerradura enchufando el cable al puerto de la misma marcado con ENT.
2. Conecte la alimentación a la cerradura a través de la botonera (pila de 9 voltios) o conectando una caja de batería LA GARD o una fuente de alimentación AC al puerto de la cerradura marcado con BAT.
3. Enchufe el adaptador de interfaz al PC con el cable de programación adecuado.
4. Enchufe el cable de programación al puerto de auditoría/programación de la botonera (figura 13).

Figura 13

5. Haga clic en el botón **Transmit** (transmitir) del software (figura 14).
6. Pulse la tecla **0** de la botonera para comenzar la transmisión de la configuración a la cerradura (figuras 15, 16 y 17).
   - Si el puerto COM se ha configurado incorrectamente vuelva a la ventana de configuración (figura 3) y seleccione el puerto COM correcto.
   - Si no sabe qué puerto COM usar vaya al Administrador de dispositivos del ordenador.
7. Desconecte el cable de programación de la botonera.
8. Repita los pasos 3 a 7 para cada cerradura que quiera programar con esta configuración.

NOTA: *si se produce un error de transmisión compruebe las conexiones y la definición del puerto COM. A continuación, vuelva a enviar los parámetros de configuración a la cerradura.*

NOTA: *para cambiar los parámetros después de programar la cerradura hay que restaurar su estado inicial. Consulte el apartado* ***Restaurar estado inicial de la cerradura*** *de este documento.*

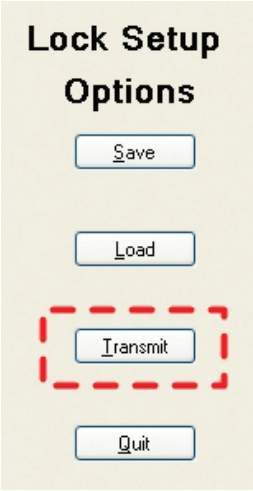

Figura 14

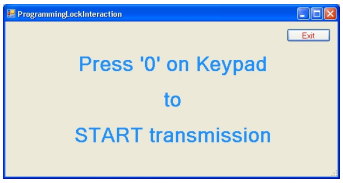

Figura 15

Figura 16

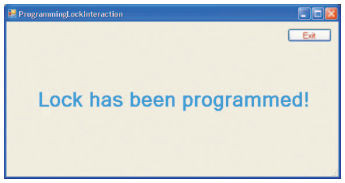

Figura 17

GUARDAR LA CONFIGURACIÓN

Una vez finalizada la configuración puede dar un nombre al archivo de configuración y guardarlo (*.xml) para utilizarlo en el futuro.

1. Haga clic en el botón **Save** (guardar) o bien en el botón **File** (archivo) de la parte superior de la ventana del programa y seleccione Save (figura 18).

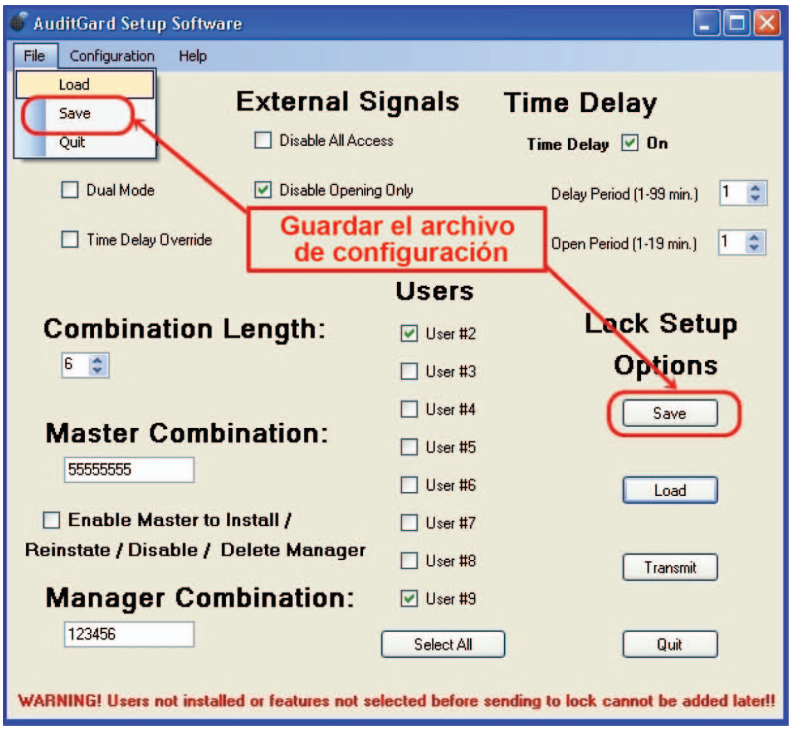

Figura 18

2. Dé un nombre al archivo y haga clic en el botón **Save** (figura 19).

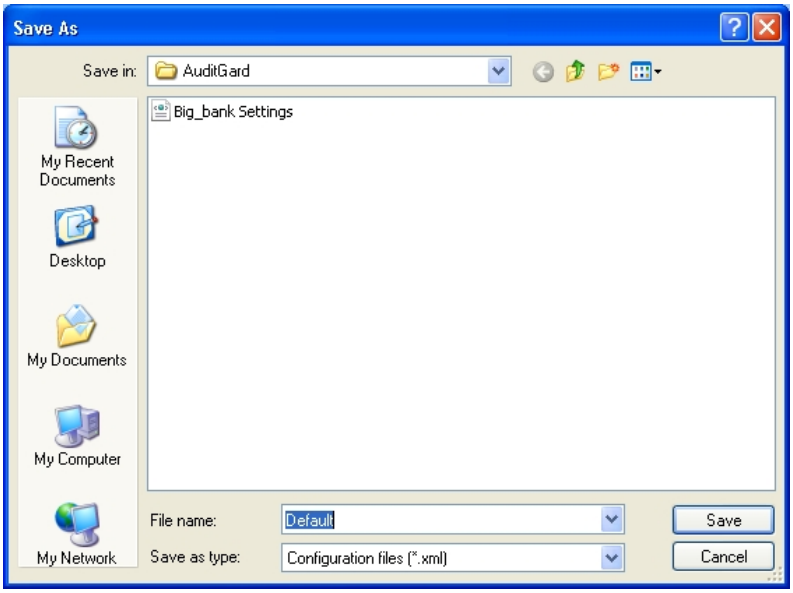

Figura 19

Abrir el archivo de configuración guardado:

Cuando se ha guardado un archivo de configuración puede usarse para programar una cerradura con la función Load (cargar) del software AuditGard Setup.

1. Haga clic en el botón **Load** o seleccione Load en el menú File (archivo) de la barra de menús (figura 20).

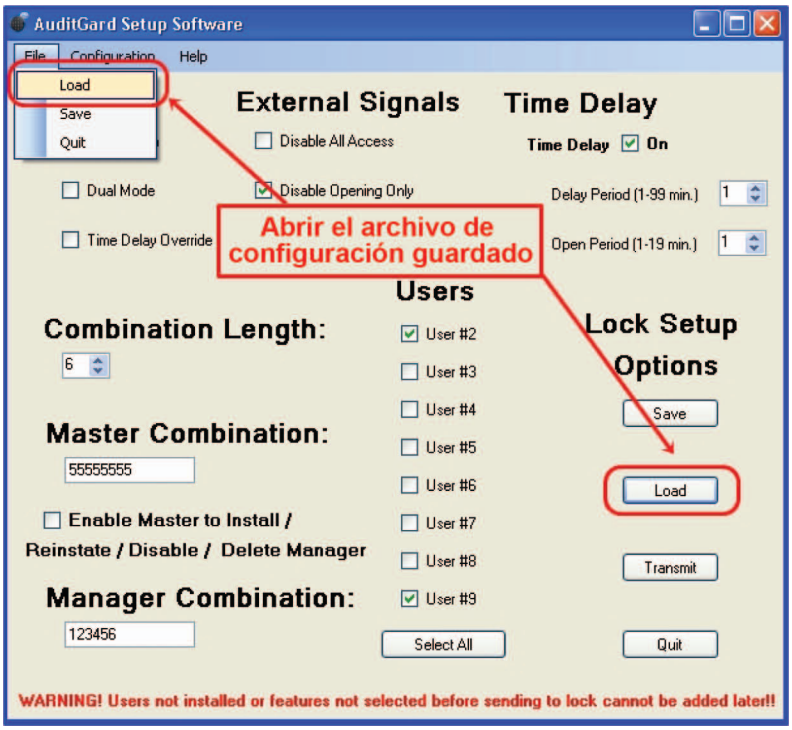

Figura 20

2. Seleccione el archivo de auditoría que desee ver y haga clic en el botón **Open** (abrir) (figura 21).

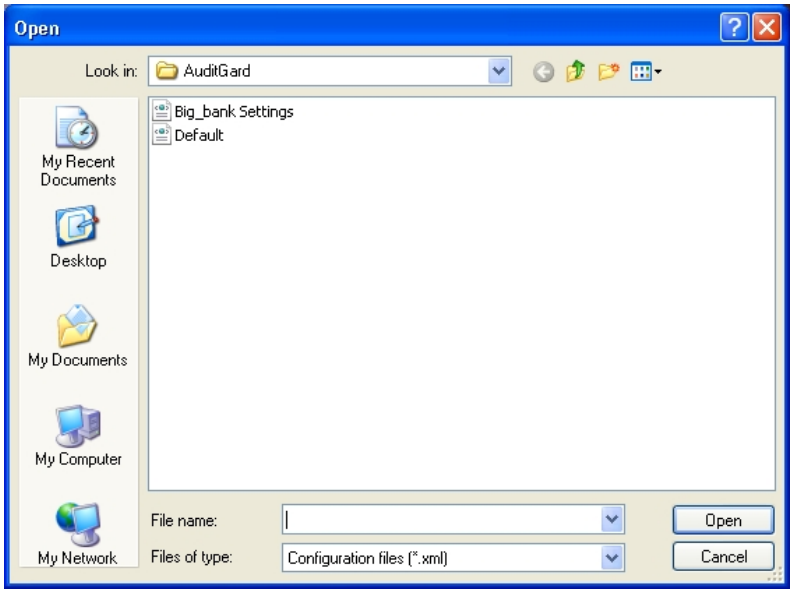

Figura 21

Salir del programa:

Haga clic en el botón **Quit** (salir), seleccione **Quit** en el menú File de la barra de menús o haga clic en la cruz roja **[X]** de la esquina superior derecha (figura 22).

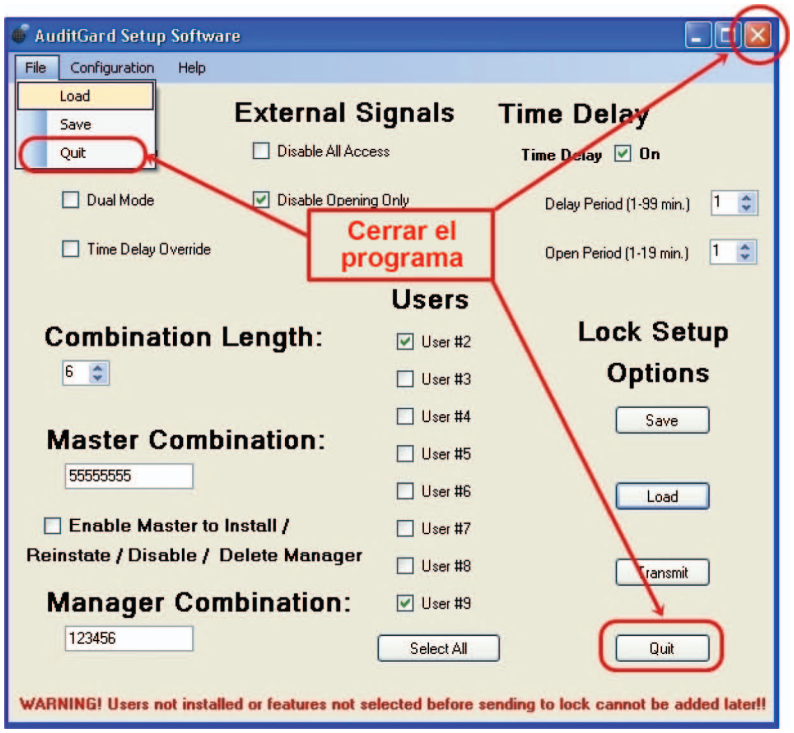

Figura 22

ACTIVAR LA CERRADURA

PRECAUCIÓN: *realice siempre esta operación con la puerta abierta y pruebe varias veces la apertura de la cerradura con la nueva combinación antes de cerrar la puerta.*

Una vez programada, la combinación de Manager (por defecto: 1-2-3-4-5-6) abre la puerta.

ABRIR LA CERRADURA

1. Introduzca la combinación de Manager (por defecto: 1-2-3-4-5-6).
2. Abra la cerradura en los cuatro (4) segundos siguientes.

Para completar la activación y añadir combinaciones de usuarios DEBE cambiarse la combinación de Manager.

CAMBIAR LA COMBINACIÓN DE MANAGER

1. Introduzca la combinación de Manager (por defecto: 1-2-3-4-5-6) y **mantenga pulsado el último dígito hasta que la cerradura emita la señal doble y el LED permanezca encendido**.
2. **PULSE 0**.
3. Introduzca la NUEVA contraseña.
4. Vuelva a introducir la NUEVA combinación para confirmarla.
   Ahora, la cerradura está activa.
5. Pruebe varias veces el funcionamiento de la unidad antes de cerrar la puerta.
   Para activar usuarios y cambiar los parámetros del tiempo de retardo consulte las Instrucciones de Manager de AuditGard 759.128.

NOTA: *al seleccionar una combinación, no use una fecha de nacimiento u otros datos predecibles que puedan ofrecer una correlación entre el usuario y la combinación.*

RESTAURAR EL ESTADO INICIAL DE LA CERRADURA

Para cambiar los parámetros de configuración después de programar la cerradura con el software de configuración hay que restaurar el estado inicial de la misma.

RESET DEL HARDWARE
(Se requiere la interfaz de Reset [P/N 6066].)

1. Retire la pila.
2. Mantenga pulsada la tecla **0** al menos 10 segundos para descargar todos los condensadores internos.
3. Conecte la interfaz de Reset al puerto BAT de la cerradura.
4. **PULSE 1**.
   Si la cerradura se abre se ha restaurado el estado de fábrica. Si no se abre desconecte la interfaz de Reset y repita los pasos 2 y 3.
5. Desconecte la interfaz de Reset.
   La cerradura está ahora en el estado inicial de fábrica y puede volver a programarse con el software AuditGard Setup.

RESET DEL SOFTWARE

NOTA: *las combinaciones de Master y Manager tienen que cambiarse para que el Reset del software esté disponible.*

1. **PULSE 0** y manténgalo pulsado hasta que la cerradura emita la señal doble.
2. Introduzca la combinación de Master y **mantenga pulsado el último dígito de la combinación hasta que la cerradura emita la señal doble y el LED permanezca encendido**.
3. **PULSE 8**.
4. Introduzca la combinación de Manager para confirmar el Reset.
   La cerradura emite un pitido prolongado (2 segundos).
   La cerradura está ahora en el estado inicial de fábrica y puede volver a programarse con el software AuditGard Setup.