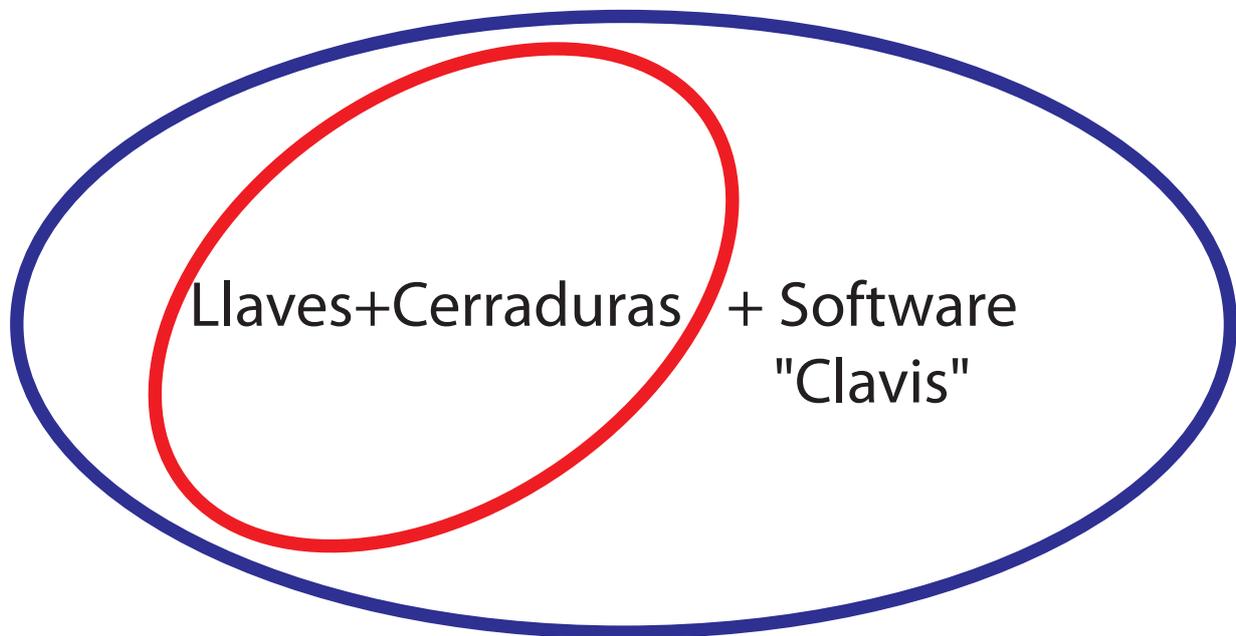


RS7 Introducción al sistema

El sistema RS7 consta de tres partes



Se puede utilizar Llaves + Cerraduras + Software "Clavis" con acceso a las funciones complejas

Se puede utilizar Llaves + Cerraduras (sin software) con acceso a las funciones simplificadas

Uso del sistema RS7 con el software Clavis

Si decide empezar a usar el sistema RS7 con el software (acceso a las funciones complejas), es recomendable leer las "Instrucciones del Software Clavis" (pág. 2), y posteriormente las "Instrucciones de Llaves y Cerraduras" (pág. 10); y solo después de terminar, siguiendo los pasos descritos en la "Guía para la creación de un sistema llaves + cerraduras + software Clavis" (pág. 22), continuar con todas las operaciones físicas.

Uso del sistema RS7 sin el software Clavis

Si decide comenzar a usar el sistema RS7 sin el software (acceso a las funciones simplificadas), se puede proceder con la lectura de las "Instrucciones de Llaves y Cerraduras" (pág. 10) y solo después de terminar, siguiendo los pasos descritos en la "Guía para la creación de un sistema llaves + cerraduras sin Software Clavis" (pág. 21), continuar con todas las operaciones físicas. En un segundo momento siempre será posible instalar el software Clavis y acceder a las funciones complejas.

Instrucciones Software Clavis

Clavis es un programa de ordenador personal desarrollado para el control de las llaves electrónicas RS7 y las cerraduras electrónicas RS7 a través de tales llaves.

Clavis se conecta directamente con las llaves electrónicas RS7 utilizando un cable dotado de conector micro-USB.

1.0 Características requeridas en el ordenador personal

- Sistema operativo Windows7 o superior.
- Un puerto USB libre con corriente disponible no inferior a 250mA.
- Espacio disponible en disco duro no inferior a 1GB.
- Memoria RAM disponible no inferior a 1GB.

1.1 Instalación del programa Clavis en el ordenador

- Inicie el archivo ejecutable "**Clavis-setup**" y complete la operación siguiendo las instrucciones.
- Si no dispone de conexión a internet, inicie el paquete de controladores para USB "**CMD.V2.12.00 WHQL Certified.exe**" proporcionado en la instalación o que se puede descargar desde el sitio.

2.0 Conectar una llave electrónica RS7 a un ordenador personal

Inicie el programa Clavis, en el recuadro superior izquierdo aparecerá el mensaje "**ninguna llave**". Conecte la llave al puerto USB a través de un cable micro-USB, en el recuadro superior izquierdo aparecerá el mensaje "**En espera**". Espere a que se muestre el nombre de la llave. Si la llave se ha conectado por primera vez, es posible que esté en proceso la fase de reconocimiento e instalación del dispositivo por parte del sistema operativo Windows; esto se puede verificar comprobando en la parte inferior derecha la barra del escritorio. Al término de la fase de instalación se mostrará el nombre de la llave, el número de serie, la fecha y la hora actual dentro de la llave. Si esta información no se muestra en 20 segundos, cierre e inicie nuevamente el programa Clavis. No desconecte la llave, ya que podría estar aún en fase de instalación del dispositivo. Cada llave nueva conectada al PC deberá ser reconocida e instalada por parte del sistema operativo.

2.1 Autenticación en llave electrónica RS7

Cada llave RS7 sale de la fábrica con un número de serie único a nivel global, un nombre predeterminado a "**RS7**" una contraseña modificable predeterminada a "**pass**" y una contraseña de emergencia predeterminada no modificable, diferente para cada llave RS7. Autenticarse significa, una vez iniciado el programa Clavis y conectada una llave electrónica RS7 al PC, proporcionar la misma contraseña memorizada dentro de la llave. Una vez realizada la autenticación, se puede cambiar esa contraseña (personalizarla). Si se pierde la contraseña personalizable, es posible autenticarse con la contraseña de emergencia no modificable y realizar el cambio de la contraseña anterior.

- Conecte la llave al PC a través del puerto USB;
- Espere a que sea reconocida por el programa Clavis. Si es la primera vez que esta se conecta o, en cualquier caso, si aún no está presente en la lista de llaves memorizadas en el programa, se le preguntará si desea continuar con la introducción en dicha lista. Al aceptar no será necesario realizar esta operación posteriormente.
- Haga clic en el botón "Autenticados en esta llave".
- Introduzca la contraseña y confirme.

2.2 Información mostrada sin autenticación en llave electrónica RS7

- El nombre de la llave.
- El número de serie de la llave.
- La fecha, la hora y el día de la semana.
- La carga de la batería.
- La lista anteriormente compilada de llaves y cerraduras y sus asociaciones.
- Los eventos de las cerraduras anteriormente guardados.
- Las programaciones de las cerraduras anteriormente guardadas.

2.3 Operaciones que se pueden realizar previa autenticación en la llave electrónica RS7

Una vez autenticados, además de poder ver la información que no requiere autenticación, se pueden realizar las siguientes operaciones:

- Cambiar el nombre de la llave.
- Cambiar la contraseña de acceso a través del PC.
- Sincronizar la fecha y la hora de la llave con la fecha y la hora del PC.
- Descargar de la llave la lista de eventos adquiridos en las cerraduras y guardarla.
- Descargar de la llave la última programación de llaves de apertura copiada de una cerradura, cambiarla y guardarla en el PC.
- Ver y cambiar los ajustes y los privilegios de la llave actual.
- Copiar los códigos de apertura de una llave en otra (por ejemplo, para replicar una llave maestra).
- Generar nuevos códigos de apertura en la llave.

2.4 Cambiar el nombre de una llave RS7

Cada llave RS7 se puede personalizar con un nombre memorizado en su interior que inicialmente está predeterminado a "RS7".

- Auténtíquese en la llave RS7.
- Haga clic en el botón "***cambiar nombre de la llave***".
- Introduzca el nuevo nombre y confirme.

2.5 Actualizar la fecha y la hora de una llave RS7

La fecha y la hora se mantienen dentro de cada llave RS7 a través de un circuito en tiempo real alimentado por la misma batería que suministra energía al resto de la llave. Actualizar la fecha y la hora de una llave significa sincronizarla con la fecha y hora presentes en el PC al que está conectada.

- Auténtíquese en la llave RS7.

- Haga clic en el botón "**sincronizar con PC**".

2.6 Lista de Llaves, Lista de Cerraduras y Asociaciones

En el programa Clavis se puede compilar una lista de llaves, de cerraduras y de asociaciones entre las dos.

La lista de llaves está compuesta por la siguiente información:

- Número de serie de la llave (10 cifras).
- Nombre de la llave (máximo 20 caracteres).
- Información adicional para esta llave (máximo 100 caracteres).

La lista de cerraduras está compuesta por la siguiente información:

- Número de serie de la cerradura (10 cifras).
- Nombre de la cerradura (máximo 80 caracteres).
- Información adicional para esta cerradura (máximo 100 caracteres).

La lista de asociaciones está constituida por la siguiente información:

- Número de serie llave/cerradura (10 cifras).
- Información adicional para esta asociación (máximo 100 caracteres).

Las tres listas se encuentran en la pestaña "**lista de llaves y cerraduras**". Para ver las cerraduras asociadas a una llave, haga doble clic en una fila de la lista de llaves. Para ver las llaves asociadas a una cerradura, haga doble clic en una fila de la lista de cerraduras. Para localizar una llave o una cerradura presente en la lista de asociaciones, haga doble clic en la fila correspondiente.

2.7 Añadir una nueva llave RS7 a la Lista de Llaves

Se puede añadir una nueva llave a esta lista de las siguientes formas:

- Haciendo clic con el botón derecho dentro de la lista y seleccionando la opción "**añadir nueva llave a la lista**". Complete la ficha introduciendo el número de serie de la llave, su nombre y cualquier información adicional.
- Conectando una llave que aún no está presente en la lista al PC a través del puerto USB y completando la ficha. Esta manera permite no introducir manualmente el número de serie de dicha llave.
- Con un doble clic en una fila de la lista de eventos o en una fila de la lista de llaves de apertura presentes en la programación de una cerradura.

Cuando se conecta una llave al PC, si esta ya está presente en la lista de llaves como número de serie y el nombre difiere del que está memorizado dentro de la llave, este se actualizará en la lista. Cada llave se puede asociar a una o varias cerraduras.

2.8 Añadir una nueva cerradura RS7 a la Lista de Cerraduras

Se puede añadir una nueva cerradura a esta lista de las siguientes formas:

- Haciendo clic con el botón derecho dentro de la lista y seleccionando la opción "**añadir nueva cerradura a la lista**". Complete la ficha introduciendo el número de serie de la cerradura, su nombre y cualquier información adicional.
- Haciendo clic con el botón derecho en la lista de eventos o en la lista de llaves de apertura presentes en la programación de una cerradura y seleccionando "**añadir cerradura de origen a la lista**";

Cada cerradura se puede asociar a una o varias llaves.

2.9 Asociar una llave de la Lista de Llaves a una cerradura de la Lista de Cerraduras y viceversa

Es posible asociar una llave a una cerradura y viceversa proporcionando una información adicional que describa esta asociación.

- Haga clic con el botón derecho dentro de la lista de llaves o dentro de la lista de cerraduras y seleccione "**asociar llave a cerradura**" o "**asociar cerradura a llave**".
- Complete la ficha introduciendo cualquier información adicional sobre esta asociación y confirme.

3.0 Herramienta de búsqueda dentro de las listas de llaves, cerraduras y asociaciones

- Haga clic en el título de la lista que le interese (llaves, cerraduras, asociaciones).
- En la barra situada en la parte inferior, seleccione la columna que le interese (serie, nombre, info).
- Escriba la información de búsqueda en la casilla correspondiente y haga clic en el botón "**buscar**".

3.1 Cambiar una llave o una cerradura en las respectivas listas

- Seleccione con el botón izquierdo del ratón la fila interesada en la respectiva lista.
- Botón derecho y seleccione "**cambiar nombre de la llave**" o "**cambiar nombre de la cerradura**".
- Complete la ficha y confirme los cambios.

3.2 Eliminar una llave o cerradura de sus respectivas listas

- Seleccione con el botón izquierdo del ratón la fila interesada en la respectiva lista.
- Botón derecho y seleccione "**eliminar nombre de la llave**" o "**eliminar nombre de la cerradura**".
- Confirme la operación de eliminación.

3.3 Descargar y ver los eventos memorizados en una llave RS7 procedentes de cerraduras

Cada llave RS7 que goce de la propiedad de Maestra o tenga los permisos necesarios puede memorizar los eventos procedentes de cuatro cerraduras a la vez. Para adquirir los eventos de una cerradura, es suficiente mantener introducida la llave RS7 más allá del tiempo de activación del imán, seguir las instrucciones de voz y esperar a que se complete la operación con el apagado del led naranja y la confirmación de voz. La zona de memoria de la llave destinada a contener la adquisición perderá los eventos anteriormente adquiridos. Si la operación se completa correctamente, la próxima adquisición pasará a la siguiente zona de memorización, volviendo a la primera después de la cuarta adquisición. Cada cerradura puede memorizar los últimos 1200 eventos ocurridos que permanecen incluso después de la adquisición a través de una llave.

Cada evento tiene la siguiente información:

- Fecha y hora (dd/mm/AA H:m:s) en la que ha ocurrido el evento.
- Número de serie de la llave RS7 que ha causado el evento.
- El tipo de evento (apertura, apertura denegada, añadido de llave de apertura, eliminación de llave de apertura).

Qué hacer (programa Clavis):

- Conecte la llave RS7 que contiene los eventos a través del puerto USB al PC.
- Autentíquese en la llave.
- Haga clic en la pestaña "**eventos de cerraduras**", si aún no está dentro.
- En la barra inferior, haga clic en el botón "**descargar eventos de la llave**" y espere a que los eventos se descarguen. Es posible realizar otras operaciones durante esta fase sin interferir en el proceso.
- Seleccione la adquisición deseada del menú desplegable denominado "**adquisición**".

Una vez descargados de una llave, los eventos se pueden guardar en un archivo dándoles un nombre para luego verlos más tarde o conservarse y/o enviarse. Con un doble clic del botón izquierdo del ratón en una fila de la lista de eventos es posible volver a la llave que ha generado este evento en la lista de llaves. Al hacer clic con el botón derecho dentro de la lista, se puede volver a la cerradura origen en la lista de cerraduras.

3.4 Descargar y ver una programación de cerradura memorizada en una llave RS7

Una llave RS7 que goce de la propiedad de Maestra puede, en su interior, memorizar la programación de una cerradura pensada como lista de llaves de apertura a través de la función "**copiar programación de cerradura**" presente entre las opciones de la llave pulsando los botones de función según el manual de uso de la llave RS7. Esta lista se compila en una cerradura a medida que se añade una nueva llave de apertura o se elimina una llave de apertura existente. Tan pronto como se añade a una cerradura, una llave de apertura no tiene limitaciones temporales en la apertura, pero no tiene la capacidad de descargar eventos. Estos dos privilegios se pueden cambiar copiando la programación de una cerradura en una llave RS7 Maestra (la única capaz de realizar la operación) y posteriormente descargarla en un PC a través del programa Clavis.

Una vez descargada la programación de la cerradura a un PC, se pueden realizar las siguientes operaciones:

- Guardarla con un nombre.
- Eliminar una o varias llaves de apertura.
- Cambiar la programación de apertura semanal por hora de cada llave.
- Cambiar la programación de apertura anual por día de cada llave.
- Conceder o negar el privilegio de adquirir los eventos de la cerradura a cada llave.

Qué hacer (programa Clavis):

- Conecte al PC, a través del puerto USB, la llave RS7 que contiene la programación anteriormente copiada de una cerradura.
- Autentíquese en la llave.
- Haga clic en la pestaña "**programación de cerradura**", si aún no está dentro.

En la barra inferior haga clic en el botón "**descargar programación desde llave**", espere a que se descargue la programación. Al término de la descarga de la programación, a la izquierda se mostrará la lista de llaves de apertura y a la derecha la programación temporal de apertura para cada llave así como el indicador de permiso de adquisición de eventos de cerraduras. Al hacer clic (clic simple) con el botón izquierdo del ratón en una fila de la lista se puede ver la programación temporal y el indicador de eventos para la correspondiente llave de apertura. Al hacer doble clic con el ratón en una fila de la lista, se puede localizar la correspondiente llave en la Lista de Llaves. Al pulsar el botón derecho del ratón dentro de la lista se puede seleccionar una de las siguientes opciones:

- Añadir la llave seleccionada a la Lista de Llaves (si ya está presente, la opción no estará activa).
- Encontrar la cerradura origen en la Lista de Cerraduras.
- Añadir la cerradura Origen a la Lista de Cerraduras (si ya está presente, la opción no estará activa).
- Eliminar la llave seleccionada de la programación de la cerradura actual.

Al hacer clic en el botón "**Enviar a llave actual**" se puede cargar la programación en la llave actualmente conectada, que no debe ser necesariamente la misma de la que procede, para luego pegarla en una o varias cerraduras a través de la función "**pegar programación de cerradura**" siguiendo el procedimiento descrito en el manual de la llave RS7. Haciendo clic en el botón "**guardar en archivo**" se puede guardar toda la programación en un archivo dándole un nombre para luego recuperarla con el botón "**leer desde archivo**" o enviarla.

3.5 Cambiar la programación de apertura temporal de las llaves RS7 en una programación de cerradura

Antes de modificar la programación temporal, es necesario descargar la programación de cerradura desde una llave RS7 o leerla desde un archivo anteriormente guardado.

Desplazándose por la lista de llaves de apertura, a la derecha se mostrará la programación horaria semanal y más abajo la programación por días del año. En la programación horaria semanal se puede establecer en qué horas la llave podrá abrir por cada día de la semana, a partir del domingo hasta el sábado durante las 24 horas; en la programación anual se podrá establecer en qué días del año. La llave podrá abrir en la intersección de las dos programaciones temporales.

La programación semanal tiene 12 modelos de apertura diferentes, de los cuales 10 se pueden personalizar y 2 son fijos. En uno de los dos modelos fijos, la apertura está permitida a todas las horas (modelo por defecto), mientras que en el otro, la apertura no está permitida a ninguna hora. Los 10 modelos restantes son configurables por el usuario. El símbolo del bigote (en verde) significa permiso de apertura, mientras que el símbolo cruzado (rojo) significa que no hay permiso. La programación anual tiene 8 modelos de apertura diferentes, de los cuales 7 son personalizables y uno es fijo. En el modelo fijo, la apertura está permitida todos los días del año (modelo por defecto). Para el resto, vale lo indicado para la programación semanal.

Para poder cambiar y asociar los modelos personalizables a cada llave de apertura, es necesario activar la posibilidad de modificación marcando la casilla "**cambiar**" situada en la parte superior derecha de la barra del título.

Una vez que se ha realizado la modificación, es posible cargar la programación de la cerradura a una llave para luego pegarla a una o varias cerraduras o guardarla en un archivo con nombre.

3.6 Ajustes de la Llave

Cada llave RS7 puede ser personalizada por el usuario, además de en cuanto al nombre y la contraseña, también en el comportamiento respecto a las cerraduras y en términos de acceso a las informaciones. Para ello hay que acceder a la sección de Ajustes.

Para acceder a la sección de Ajustes hay que realizar estas operaciones:

- Conecte al PC, a través del puerto USB, la llave RS7 para configurar.
- Autentíquese en la llave.
- Haga clic en la pestaña "**ajustes de la llave**" y luego en la pestaña "**ajustes**", si aún no está dentro.

Cualquier modificación en esta sección tiene efecto solo en la llave actualmente conectada y se debe confirmar haciendo clic en el botón "**enviar a la llave actual**".

En esta sección hay tres grupos de opciones:

- Permisos en PC sin autenticación.
- Ajustes respecto a las cerraduras.
- Delegación maestra a llave solo de apertura.

Grupo de permisos en PC sin autenticación

En este grupo es posible:

- Atribuir el privilegio de ver los eventos contenidos en la llave actual procedentes de las cerraduras sin tener que autenticarse antes en la llave con la contraseña. Si una llave no es Maestra para una cerradura dada, será necesario, en esa cerradura, ajustar el indicador "**puede descargar eventos desde cerradura**" para esta llave en la sección "**programación de cerradura**". El procedimiento se ha descrito anteriormente.
- Atribuir el privilegio de ajustar la fecha y la hora de la llave actual sin tener que autenticarse antes.

Grupo de Ajustes respecto a las cerraduras

En este grupo es posible:

- Establecer si la llave actual puede abrir las cerraduras.
- Establecer si la llave actual, cuyo poseedor no tiene contraseña para autenticarse en PC, puede convertirse en llave Maestra en cerraduras todavía no inicializadas.
- Establecer si la llave actual, cuyo poseedor no tiene contraseña para autenticarse en PC y no es llave Maestra para una cerradura dada, puede abrir también aunque la fecha y la hora internas presenten valores no admisibles.
- Impedir que la llave actual pueda añadirse a una cerradura como llave solo de apertura.
- Establecer una fecha más allá de la cual la llave actual se autosuspende.
- Establecer en la llave actual el número de segundos de activación del imán en la fase de apertura de la cerradura.

Grupo Delegación maestra a llave solo de apertura

En este grupo es posible:

- Conceder a la llave actual la delegación de llave Maestra aunque sea llave solo de apertura en todas las cerraduras que tienen como llave Maestra la llave cuyos códigos de apertura se han copiado anteriormente en la memoria en la sección "**gestión de códigos**".
- Atribuir a la llave actual el privilegio de añadir nuevas llaves de apertura y cancelar las cerraduras (combinado con la delegación);
- Dar una caducidad a la delegación Maestra;

3.7 Gestión de códigos

En la sección Gestión de Códigos es posible:

- Copiar los códigos de apertura de la llave actual en la memoria para poder usarlos luego en la clonación de la llave o en la atribución de la delegación Maestra.
- Pegar los códigos de apertura anteriormente copiados en la memoria en la llave actual (clonación de llave).

3.8 Generar un nuevo código maestro de apertura en la llave actual

Esta operación es muy delicada y el software solicitará una doble confirmación antes de ejecutarla. Generar un nuevo código Maestro puede ser útil cuando se han creado uno o varios clones de la llave Maestra y se desea eliminarlos. **Si la operación se realiza en una llave maestra y esta llave no tiene clones (es única), generando un nuevo código maestro ya no habrá posibilidad de gestionar las cerraduras programadas desde esa llave maestra. Las cerraduras continuarán funcionando con las llaves habilitadas pero ya no tendrán la posibilidad de ser gestionadas ni de ser nuevamente programadas.**

3.9 Generar un nuevo código de apertura público en la llave actual

Esta operación es muy delicada y el software solicitará una doble confirmación antes de ejecutarla. Generar un nuevo código de apertura pública en la llave actual **impedirá que la llave opere en todas las cerraduras públicas a las cuales era posible tener acceso con anterioridad al inicio de esta operación.**

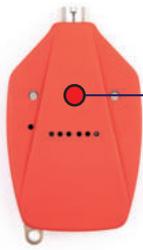
Instrucciones llaves y cerraduras

La llave

Informaciones preliminares, ledes y pulsadores

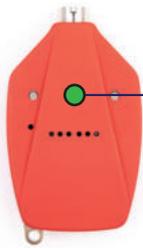
La llave facilita información mediante el led central. Lista de los posibles mensajes.

Led rojo intermitente



- Acceso denegado
- Operación sin terminar
- Batería descargada

Led verde fijo



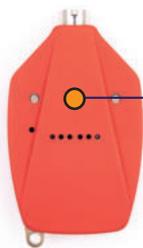
- Acceso permitido
- Operación terminada correctamente

Led naranja fijo



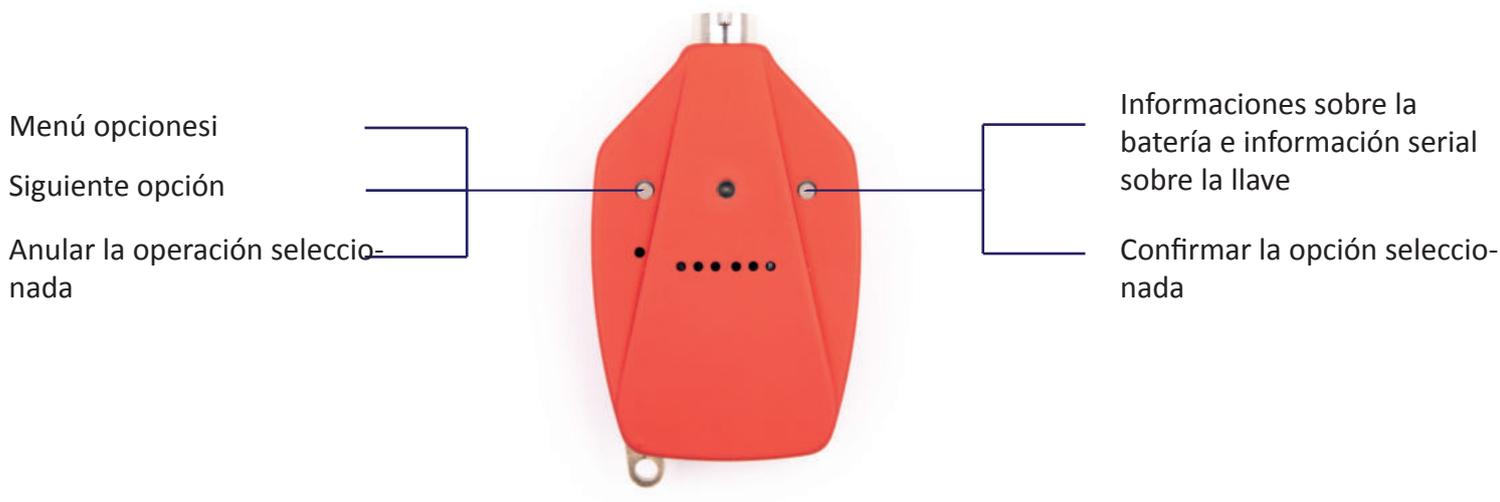
- Operación en curso, no saque la llave

Led naranja intermitente



- La opción seleccionada en el menú está a la espera de ser completada

Funciones asociadas a los pulsadores de la llave teniéndola en la mano y dirigida hacia la cerradura



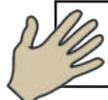
Al menú opciones se accede pulsando el botón de la izquierda La llave lee la primera opción "añadir llave más cerradura" acompañada de un único parpadeo del led verde. Pulsando nuevamente el mismo botón la llave lee la segunda opción disponible y lo mismo sucede con las demás, de acuerdo con el siguiente orden del menú opciones.

- Añadir llave en la cerradura
- Cancelar llave en la cerradura
- Cancelar llave para número de serie
- Copia de programación de cerradura
- Pegar programación en la cerradura
- Configurar cerradura pública
- Configurar cerradura privada
- Cancelar cerradura
- Conectar
(Al momento non attiva)

Para confirmar la selección en el menú de opciones pulsar el botón de la derecha y seguir las instrucciones vocales de la llave.

1.0 Inicialización de una cerradura

Inicializar una cerradura significa atribuir a esta cerradura una llave de control llamada "llave maestra" y condicionar su apertura y cierre solo a las llaves habilitadas a través de esta "llave maestra"



Introduzca la llave destinada a convertirse en maestra en una cerradura todavía no inicializada.

Messaggio



Atención cerradura no programada Núm. de serie (...) inicio de programación de cerradura 9,8,7,6,5,4,3,2,1, espere
La extracción de la llave anula la operación

Messaggio



Operación completada



El led se ilumina en verde y la cerradura se desbloquea.



Desde este momento es posible abrir y cerrar esta cerradura con su llave maestra

1.1 Apertura de una cerradura

Una cerradura se puede abrir con su llave maestra o con las llaves añadidas posteriormente a través de la misma llave maestra con el permiso solo de apertura.



Introduzca la llave



El led se ilumina en verde y la cerradura se desbloquea



Gire la llave

1.2 Añadir llaves autorizadas a la apertura en una cerradura

Es posible añadir una o varias llaves de apertura solo si la cerradura ya ha sido inicializada y, por tanto, tiene una llave maestra (pag. n.12)

Una llave que es maestra para otras cerraduras también se puede añadir a una cerradura como llave solo de apertura.



Pulse y suelte el botón de menú de la llave maestra asociada a la cerradura (botón izquierdo con la llave mirando a la cerradura)



Añadir llave en la cerradura



Pulse y suelte el botón de confirmación de la llave maestra (botón derecho con la llave mirando hacia la cerradura)



Introduzca la llave en la cerradura



Introduzca la llave maestra en la cerradura para abrir la operación



Añadir llave en la cerradura, Inicio de programación en la cerradura, Introduzca la llave



A partir de este momento, el led de la llave maestra comienza a parpadear en naranja y continuará parpadeando hasta que se cierre la operación de añadido de llave



Introduzca nuevamente la llave maestra en la cerradura para cerrar la operación



Espere



Programado



Introduzca nuevamente la llave maestra en la cerradura para cerrar la operación



Operación completada



El led naranja dejará de parpadear

1.3 Eliminación de una o varias llaves solo de apertura en una cerradura (DIRECTA e INDIRECTA).

Eliminación directa de una o varias llaves solo de apertura

La eliminación directa de una llave de apertura presupone estar en posesión física de esta durante la fase de eliminación



Pulse y suelte el botón de menú de la llave maestra asociada a la cerradura (botón izquierdo con la llave mirando a la cerradura) hasta que se escuche



Cancelar llave en la cerradura



Pulse y suelte el botón de confirmación de la llave maestra (botón derecho con la llave mirando hacia la cerradura)



Introduzca la llave en la cerradura



Introduzca la llave maestra en la cerradura para abrir la operación



Cancelar llave en la cerradura, inicio de programación en la cerradura, Introduzca la llave



A partir de este momento, el led de la llave maestra comienza a parpadear en naranja y continuará parpadeando hasta que se cierre la operación de añadido de llave



Introduzca la nueva llave solo de apertura que debe cancelarse y repita esta operación para cada llave que deba cancelarse



Espere



Llave cancelada



Introduzca nuevamente la llave maestra en la cerradura para cerrar la operación



Operación completada



El led naranja dejará de parpadear

Eliminación indirecta de una o varias llaves solo de apertura

La eliminación indirecta permite eliminar una llave sin tener su posesión física. Sin embargo, es indispensable conocer el número de serie de la llave que se desea eliminar.

Para conocer el número de serie de una llave, es necesario pulsar el botón derecho



Información de la batería
Información núm. serie de la llave

O conectando la llave a un ordenador que tenga instalado el programa de gestión dedicado Clavis

Antes de poder realizar la cancelación de una llave de apertura desde una cerradura a través de su número de serie, es necesario copiar en la llave maestra la lista de llaves autorizadas a abrir esa cerradura. Esta operación se llama "copia de programación de cerradura"

Copia de programación de cerradura



Pulse y suelte el botón de menú de la llave maestra asociada a la cerradura (botón izquierdo con la llave mirando a la cerradura) hasta que se escuche



Copia de programación de cerradura



Pulse y suelte el botón de confirmación de la llave maestra (botón derecho con la llave mirando hacia la cerradura)



Introduzca la llave en la cerradura



Introduzca la llave maestra en la cerradura para abrir la operación



Copia de programación de cerradura, espere



Operación completada

En este punto se puede continuar con la operación de eliminación de llave de apertura mediante el número de serie.



Pulse y suelte el botón de menú de la llave maestra asociada a la cerradura (botón izquierdo con la llave mirando a la cerradura) hasta que se escuche



Cancelar llave para número de serie



Pulse y suelte el botón de confirmación de la llave maestra (botón derecho con la llave mirando hacia la cerradura)



Número de serie (1111)

La llave pronunciará un nuevo número de serie cada vez que se pulse el botón de menú (botón izquierdo con la llave mirando a la cerradura) hasta que se pulse el botón de confirmación (botón derecho con la llave mirando a la cerradura) o se agote la lista.

Si no se pulsa ningún botón, la llave pronunciará cuatro veces el último número de serie y se anulará la operación



Una vez identificado el número de serie de la llave que deseamos cancelar, por ejemplo el número de serie 1112, pulse el botón de confirmación (botón derecho con la llave mirando a la cerradura)



Introduzca la llave en la cerradura



A partir de este momento, el led de la llave maestra comienza a parpadear en naranja y continuará parpadeando hasta que se cierre la operación de cancelación de la llave para el número de serie



Introduzca la llave maestra en la cerradura



Cancelar llave para número de serie 1112



9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, espere, llave cancelada

Se puede repetir la operación en todas las cerraduras donde se desee cancelar esta llave. No será necesario buscar nuevamente el número de serie de la última llave cancelada, ya que la llave maestra propondrá en primera posición el último número de serie cancelado.

La eliminación indirecta de una llave se puede obtener con otro método, esto es, mediante el uso del software dedicado Clavis. Para esta operación, consulte el manual del software Clavis.

1.4 Replicación de la programación de una cerradura en otras cerraduras

Para agilizar las operaciones de añadido de llaves en grandes grupos de cerraduras, se puede configurar una única cerradura añadiendo todas las llaves autorizadas a su apertura y copiar esta programación en todas las demás. Para replicar una cerradura, en primer lugar es necesario copiar la programación de esa cerradura determinada en la llave maestra y luego pegarla en otras cerraduras de destino.

La cerradura de destino perderá su programación anterior y adquirirá la nueva (lista de llaves autorizadas a la apertura). Obviamente, para poder realizar esta operación, tanto la cerradura de origen (desde la cual se copia la programación) como la cerradura de destino (en la cual se copia la programación) deben haber sido inicializadas anteriormente por la misma llave maestra (punto 1.0)

Copia de programación de cerradura de origen en llave maestra

 Pulse y suelte el botón de menú de la llave maestra asociada a la cerradura (botón izquierdo con la llave mirando a la cerradura) hasta que se escuche



Copia de programación de cerradura

 Pulse y suelte el botón de confirmación de la llave maestra (botón derecho con la llave mirando hacia la cerradura)



Introduzca la llave en la cerradura

 Introduzca la llave maestra en la cerradura para abrir la operación



Copia de programación de cerradura, espere, operación completada

Pegar programación de cerradura de origen en llave maestra

 Pulse y suelte el botón de menú de la llave maestra asociada a la cerradura (botón izquierdo con la llave mirando a la cerradura) hasta que se escuche



Pegar programación en la cerradura

 Pulse y suelte el botón de confirmación de la llave maestra (botón derecho con la llave mirando hacia la cerradura).



Introduzca la llave en la cerradura

 Inserire la chiave master nella serratura per aprire l'operazione



Pegar programación en la cerradura 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, espere.

1.5 Configuración de una cerradura como cerradura pública

Todas las cerraduras están configuradas normalmente como cerradura privada. Una cerradura pública, en cambio, es una cerradura que se puede abrir con todas las llaves programadas por la misma llave maestra. Un ejemplo típico es el portón de acceso principal a estancias individuales donde cada llave habilitada a abrir una estancia individual hereda simultáneamente el permiso para abrir el portón de acceso principal.



Pulse y suelte el botón de menú de la llave maestra asociada a la cerradura (botón izquierdo con la llave mirando a la cerradura) hasta que se escuche



Configurar cerradura pública



Pulse y suelte el botón de confirmación de la llave maestra (botón derecho con la llave mirando hacia la cerradura)



Introduzca la llave en la cerradura



Introduzca la llave maestra en la cerradura



Configurar cerradura pública, programada

Desde este momento la cerradura es pública. Para volver al modo de cerradura privada:



Pulse y suelte el botón de menú de la llave maestra asociada a la cerradura (botón izquierdo con la llave mirando a la cerradura) hasta que se escuche



Configurar cerradura privada



Pulse y suelte el botón de confirmación de la llave maestra (botón derecho con la llave mirando hacia la cerradura)



Introduzca la llave en la cerradura



Introduzca la llave maestra en la cerradura



Configurar cerradura privada, programada

Desde este momento, la cerradura vuelve a estar en modo privado.

1.6 Cancelación de una cerradura

Cancelar una cerradura significa devolverla al estado de fábrica.
Toda la información se cancela, excepto el número de serie



Pulse y suelte el botón de menú de la llave maestra asociada a la cerradura (botón izquierdo con la llave mirando a la cerradura) hasta que se escuche



Cancelar cerradura



Pulse y suelte el botón de confirmación de la llave maestra (botón derecho con la llave mirando hacia la cerradura).



Introduzca la llave maestra en la cerradura



Inserire la chiave master nella serratura



Cancelación de cerradura, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, espere cerradura no programada.

1.7 Recarga de la batería de la llave

La llave se puede recargar conectándola a un alimentador USB

Preguntas Frecuentes

¿Qué puede hacer una llave Maestra sin la ayuda del software?

- Inicializar una cerradura
- Cancelar una cerradura, es decir, devolverla al estado de fábrica
- Añadir una nueva llave de apertura en una cerradura
- Eliminar una llave solo de apertura en una cerradura con o sin su posesión física
- Replicar la programación de una cerradura (todas las llaves habilitadas para abrir esa cerradura) en otras cerradura
- Activar la función de cerradura pública

¿Cuáles son las funciones comunes a todas las llaves?

- Abrir una cerradura
- Cerrar una cerradura
- Pronunciar su número de serie
- Pronunciar el número de serie de una cerradura
- Leer y memorizar la lista de eventos memorizada en una cerradura
- Indicar el estado de carga de la batería

¿Para qué sirve el software dedicado "Clavis"?

Después de conectar la llave a través de la toma USB, el software Clavis nos permite

- Conocer el estado de carga de la batería
- Conocer la fecha y hora memorizadas en la llave
- Conocer el número de serie de la llave
- Conocer el nombre dado por el usuario a la llave
- Sincronizar fecha y hora con el PC
- Cambiar el nombre de la llave
- Añadir o quitar permisos a la llave
- Crear una copia de la llave
- Reinicializar una llave
- Leer los eventos procedentes de las cerraduras

Guida alla creazione di un sistema Chiavi+Serrature (senza Software Clavis)

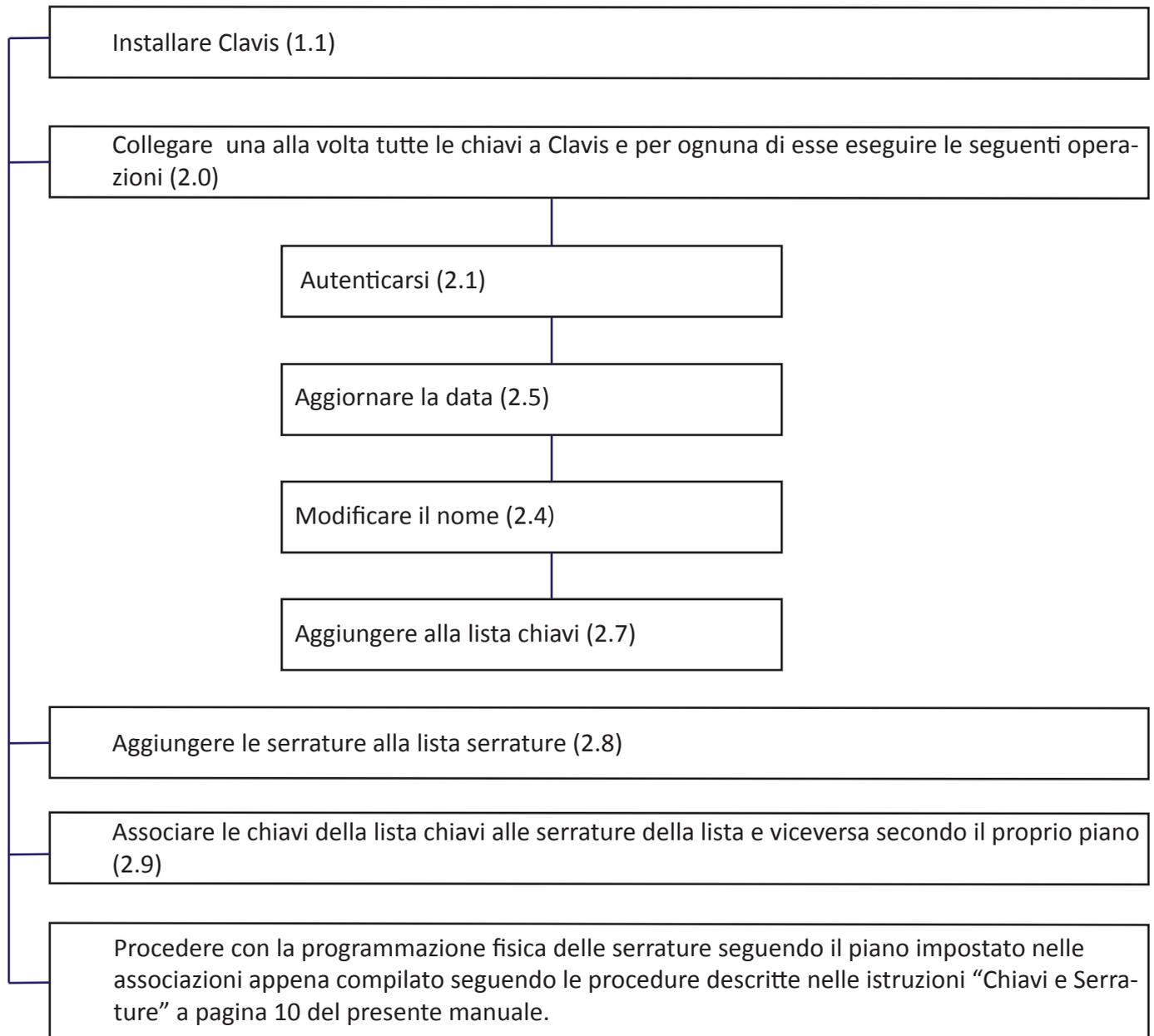
Scegliere quale sarà la chiave master

Inizializzare tutte le serrature con la chiave preselta (1.0, pagina 15)

Aggiungere su ogni serratura le chiavi autorizzate ad aprire (1.2, pagina 16)

Il sistema è pronto a funzionare

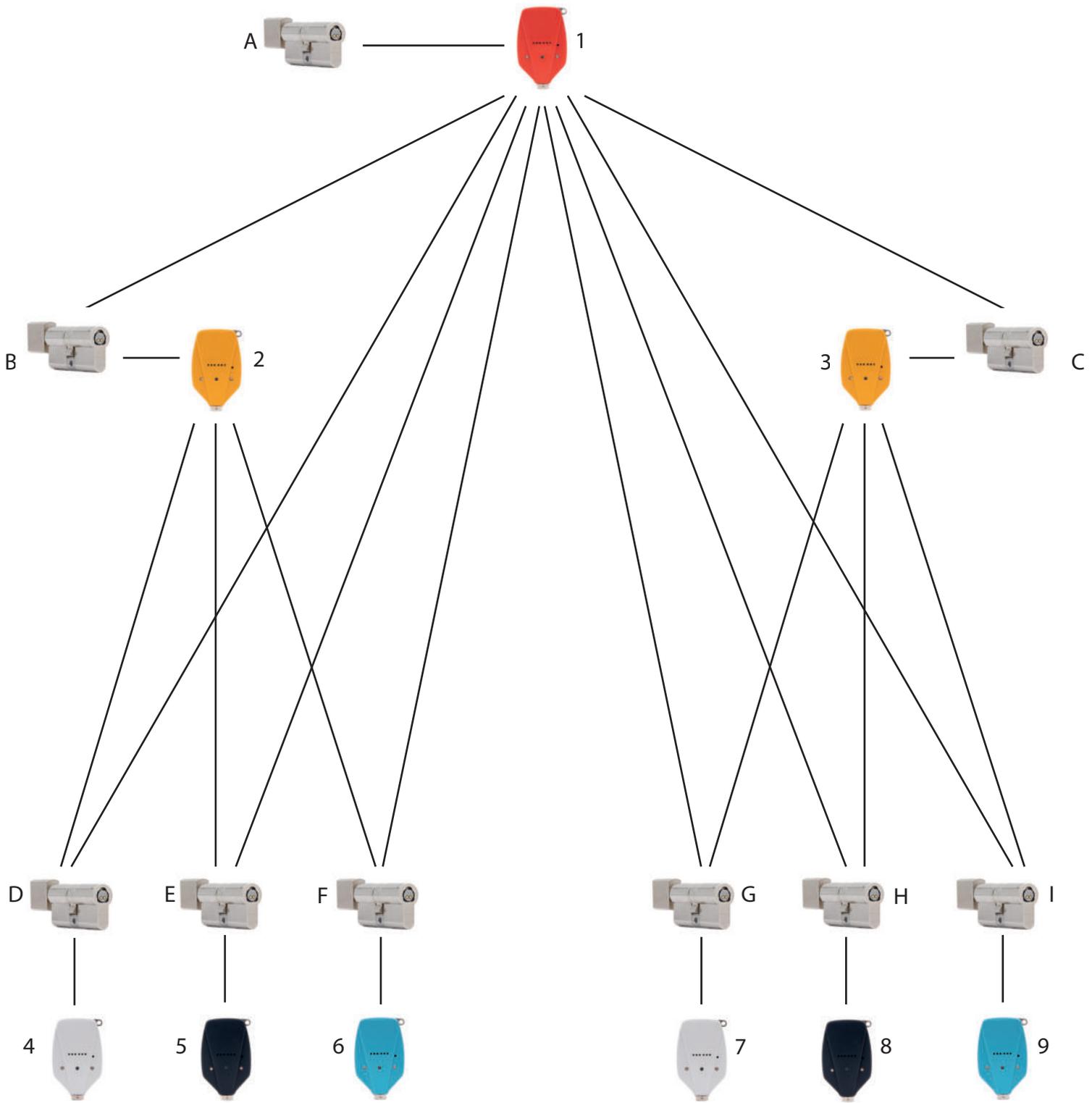
Guida alla creazione di un sistema Chiavi+Serrature+Software (Clavis)



Si ricorda che il numero seriale di ogni serratura è inciso sulla serratura stessa oppure può essere conosciuto lasciando la chiave inserita per almeno 20 secondi. Inizialmente è consigliabile prendere il numero seriale delle serrature dall'incisione sulla serratura stessa. Si consiglia di far leggere alla chiave il seriale di una serratura solo dopo aver programmato la serratura.

Si ricorda che il numero seriale di ogni chiave viene visualizzato attraverso il software Clavis quando la chiave viene collegata ad un Pc tramite il cavetto USB oppure è possibile in alternativa farlo leggere dalla chiave tenendo premuto il pulsante dietro (con chiave rivolta verso la serratura).

Ejemplo de sistema masterizado en tres niveles



La llave 1 puede abrir las cerraduras A,B,C,D,E,F,G,H,I

La llave 2 puede abrir las cerraduras B,D,E,F

La llave 3 puede abrir las cerraduras C,G,H,I

La llave 4 puede abrir solo la cerradura D

La llave 5 puede abrir solo la cerradura E

La llave 6 puede abrir solo la cerradura F

La llave 7 puede abrir solo la cerradura G

La llave 8 puede abrir solo la cerradura H

La llave 9 puede abrir solo la cerradura I

Cómo proceder sin usar el Software Clavis

La llave número 1 será la Maestra del sistema. (Se podrán crear clones de esta llave).

Inicialice las cerraduras introduciendo la llave número 1 en las cerraduras A,B,C,D,E,F,G,H,I (1.0, página 12)

Introduzca la llave 1 en las cerraduras B,D,E,F y autorice estas cerraduras para que se abran con la llave 2
(1.2, página 13)

Introduzca la llave 1 en las cerraduras C,G,H,I y autorice estas cerraduras para que se abran con la llave 3
(1.2, página 13)

Introduzca la llave 1 en la cerradura D y autorice esta cerradura para que se abra con la llave 4
(1.2, página 13)

Introduzca la llave 1 en la cerradura E y autorice esta cerradura para que se abra con la llave 5
(1.2, página 13)

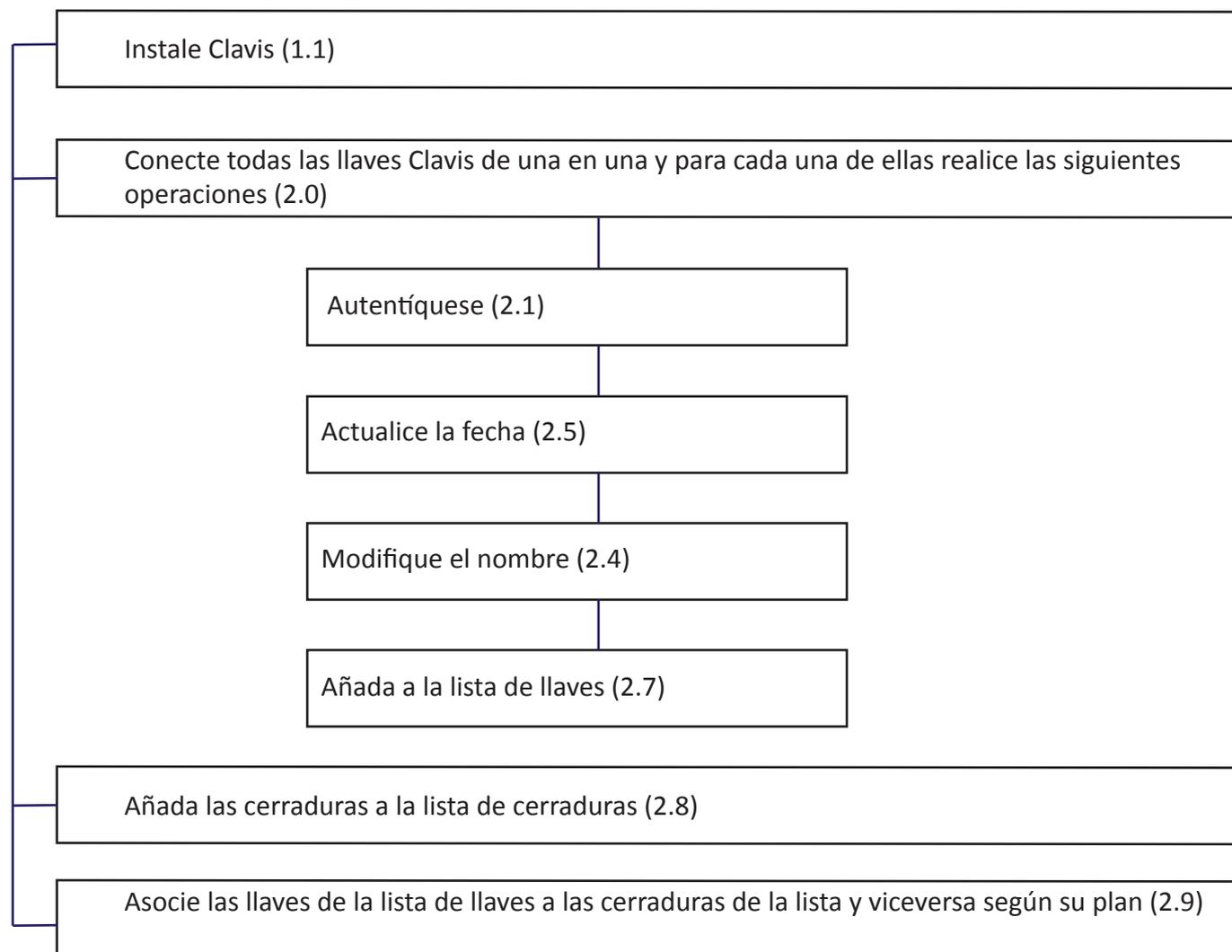
Introduzca la llave 1 en la cerradura F y autorice esta cerradura para que se abra con la llave 6
(1.2, página 13)

Introduzca la llave 1 en la cerradura G y autorice esta cerradura para que se abra con la llave 7
(1.2, página 13)

Introduzca la llave 1 en la cerradura H y autorice esta cerradura para que se abra con la llave 8
(1.2, página 13)

Introduzca la llave 1 en la cerradura I y autorice esta cerradura para que se abra con la llave 9
(1.2, página 13)

Cómo proceder usando también el Software Clavis



Recuerde que el número de serie de cada cerradura está grabado en la propia cerradura o se puede saber dejando la llave introducida durante al menos 20 segundos. En principio es recomendable tomar el número de serie de las cerraduras del grabado en la propia cerradura. Se recomienda que la llave lea el número de serie de una cerradura solo después de programar la cerradura.

Se recuerda que el número de serie de cada llave se muestra a través del software Clavis cuando la llave se conecta a un PC mediante el cable USB, o bien, como alternativa, se puede hacer que la llave lo lea manteniendo pulsado el botón derecho (con la llave mirando hacia la cerradura).

La llave número 1 será la Maestra del sistema. (Se podrán crear clones de esta llave).

Inicialice las cerraduras introduciendo la llave número 1 en las cerraduras A,B,C,D,E,F,G,H,I (1.0, página 12)

Introduzca la llave 1 en las cerraduras B,D,E,F y autorice que estas cerraduras se puedan abrir con la llave 2 (1.2, página 13)

Introduzca la llave 1 en las cerraduras C,G,H,I y autorice estas cerraduras para que se abran con la llave 3 (1.2, página 13)

Introduzca la llave 1 en la cerradura D y autorice esta cerradura para que se abra con la llave 4 (1.2, página 13)

Introduzca la llave 1 en la cerradura E y autorice esta cerradura para que se abra con la llave 5 (1.2, página 13)

Introduzca la llave 1 en la cerradura F y autorice esta cerradura para que se abra con la llave 6 (1.2, página 13)

Introduzca la llave 1 en la cerradura G y autorice esta cerradura para que se abra con la llave 7 (1.2, página 13)

Introduzca la llave 1 en la cerradura H y autorice esta cerradura para que se abra con la llave 8 (1.2, página 13)

Introduzca la llave 1 en la cerradura I y autorice esta cerradura para que se abra con la llave 9 (1.2, página 13)