

MANUAL DEL USUARIO

VERSIÓN 1.00

ESP



ÍNDICE

0. DESCRIPCIÓN GENERAL.....	7
0.1 DESCRIPCIÓN GENERAL.....	7
0.2 SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN EL MANUAL DE USUARIO.....	7
0.3 AVISOS GENERALES.....	7
0.4 SOPORTE TÉCNICO.....	8
1. APLICACIÓN OCS SMART.....	9
1.1 REQUISITOS MÍNIMOS.....	9
1.2 INSTALACIÓN.....	9
1.3 ACCESO A LA APLICACIÓN.....	9
1.4 OCS SMART (MANTENIMIENTO).....	10
1.4.1 CONFIGURACIÓN.....	11
1.4.2 GENERAR PERMISOS.....	13
1.4.3 CONFIGURAR OCS.....	16
1.4.4 OPERAR CÓDIGO MAESTRO.....	21
1.4.5 LEER EVENTOS.....	22
1.4.6 LEER CONFIGURACIÓN.....	24
1.4.7 ACTUALIZAR FW (FIRMWARE).....	25
1.5 OCS SMART (USUARIO).....	26
2. CERRADURA OCS.....	31
2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL.....	31
2.2 CERRADURA EN MODO LIBRE.....	32
2.3 CERRADURA EN MODO FIJO.....	32
2.4 CONFIGURACIÓN CERRADURA.....	33
2.4.1 CAMBIO CÓDIGO MAESTRO.....	33
2.4.2 CAMBIO DE MODO (LIBRE / FIJA).....	34
2.4.3 CONFIGURAR PARPADEO LED EN CERRADO.....	34
2.4.4 CONFIGURAR ZUMBADOR.....	34
2.4.5 CONFIGURAR BLOQUEO DE TECLADO.....	35
2.4.6 CONFIGURAR LONGITUD DEL CÓDIGO USUARIO.....	35
2.4.7 CONFIGURAR TIEMPO DE ALQUILER (SOLO EN MODO LIBRE).....	35
2.4.8 RESETEAR A LOS VALORES DE FÁBRICA.....	36
2.5 DESCRIPCIÓN PARPADEOS LED.....	36
2.6 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA DE LA CERRADURA.....	37
2.7 APERTURA DE EMERGENCIA.....	38
2.8 LIMPIEZA.....	39

3. PREGUNTAS FRECUENTES	41
3.1 PREGUNTAS FRECUENTES.....	41

www.mengual.com

0. DESCRIPCIÓN GENERAL

0.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

OCS Smart es un sistema de cierre electrónico destinado principalmente a oficinas y a instalaciones deportivas, escolares y de ocio.

El sistema está formado por cerraduras de teclado OCS y una aplicación para móviles.

El sistema completo está formado por los siguientes componentes:

- Aplicación OCS Smart de mantenimiento (ver Apartado 1.4).
- Aplicación OCS Smart para usuario (ver Apartado 1.5).
- Cerradura OCS Smart (ver Apartado 2).

0.2 SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN EL MANUAL DE USUARIO

- **NOTA:** Las notas se emplean para resaltar información de especial importancia o interés relativo que se debe recordar.
- **EJEMPLO:** Los ejemplos se emplean para mostrar un caso práctico que pueda ayudar al usuario a entender mejor la explicación.
- **ATENCIÓN:** Las cajas de atención quieren remarcar la importancia de la información aquí descrita.

0.3 AVISOS GENERALES

Para asegurar un correcto funcionamiento de nuestro producto en su instalación es necesario seguir las siguientes normas:

- **ATENCIÓN:** La instalación y uso del producto adquirido debe realizarse de acuerdo a las condiciones técnicas de operación descritas en el manual correspondiente.
- **ATENCIÓN:** Donde no se indique específicamente, la instalación o uso apropiado de la aplicación es responsabilidad del cliente.
- **ATENCIÓN:** Inmediatamente a la recepción del material, inspeccionar el embalaje y el material por si existiese algún signo de deterioro. Asimismo, comprobar que la entrega esté completa (accesorios, documentación, etc.).
- **ATENCIÓN:** Si el embalaje ha sido dañado en el transporte o se sospecha que ha podido ser dañado o que puede haber algún fallo, el material no debe ser puesto en servicio. En este caso contacte con OJMAR Intelligent locking systems.

- **ATENCIÓN:** La instalación y manipulación de nuestros productos debe ser realizada por personal autorizado. En particular, las conexiones eléctricas deben ser realizadas sólo por personal cualificado.
- **ATENCIÓN:** Está prohibido realizar cualquier sustitución o retirar las tapas protectoras.
- **ATENCIÓN:** No intentar reparar ningún material después de un fallo o daño y volver a ponerlo en funcionamiento de nuevo. En dichos casos es esencial que contacte con OJMAR Intelligent locking systems.
- **ATENCIÓN:** No se aceptará ninguna responsabilidad por daños causados como resultado de un mal uso.
- **ATENCIÓN:** De conformidad con el Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero de 2016, antes del depósito de los dispositivos en las instalaciones de recogida de estos, deberán extraerse las pilas y ser depositadas separadamente para su adecuada gestión.



0.4 SOPORTE TÉCNICO

Si desea realizar alguna consulta sobre nuestros productos, póngase en contacto con el departamento técnico de Ojmar:

- Teléfono: +34 943 748 484
- Fax: +34 943 748 490
- Web: www.ojmar.com

1. APLICACIÓN OCS SMART

La aplicación OCS Smart para móviles proporciona al usuario una manera cómoda y sencilla de operar con la cerradura al mismo tiempo que permite al personal de la instalación modificar los parámetros de las cerraduras.

1.1 REQUISITOS MÍNIMOS

Los requisitos mínimos para la instalación y el uso de la aplicación son los siguientes:

- Sistema operativo iOS (iPhone): 12
- Sistema operativo Android: 5.0
- Versión Bluetooth para usuario: 4.0
- Versión Bluetooth para mantenimiento (actualización Firmware): 4.2

1.2 INSTALACIÓN

La instalación de la aplicación se realiza automáticamente al descargarla desde la App store (iPhone) o desde la Play store (sistemas Android).

Para ello, desde el buscador de aplicaciones, realizar la siguiente búsqueda:

- "OCS Smart Management": Para descargar la aplicación de mantenimiento.
- "OCS Smart": Para descargar la aplicación de usuario.

1.3 ACCESO A LA APLICACIÓN

Una vez instalada la aplicación, se debe buscar el siguiente icono dentro de las aplicaciones del móvil.



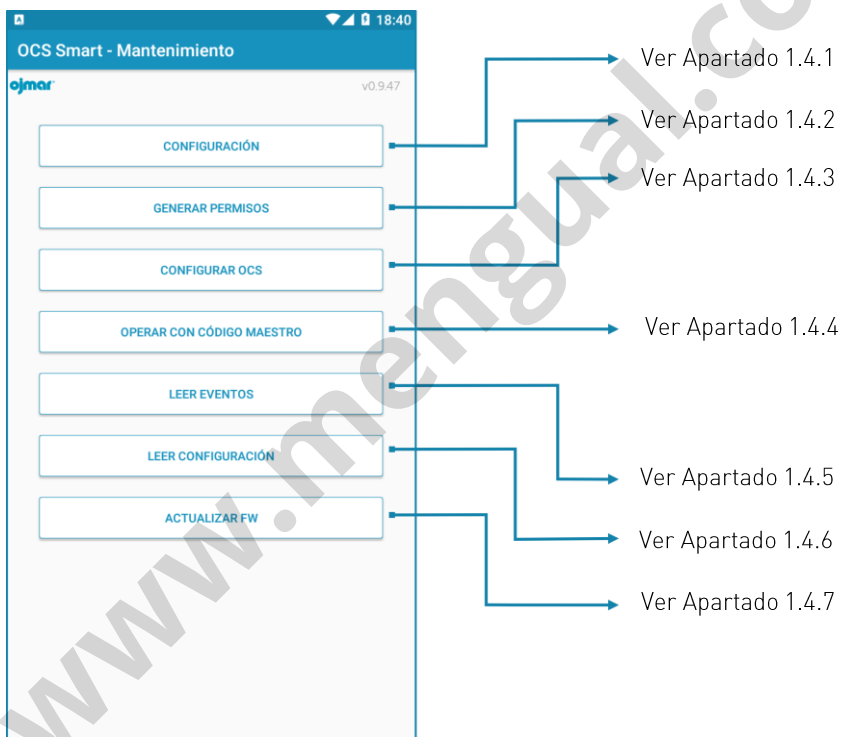
Acceso directo

1.4 OCS SMART (MANTENIMIENTO)

La aplicación de mantenimiento de OCS Smart permite gestionar todas las operaciones relativas a las cerraduras y a los usuarios que van a operar en las instalaciones.

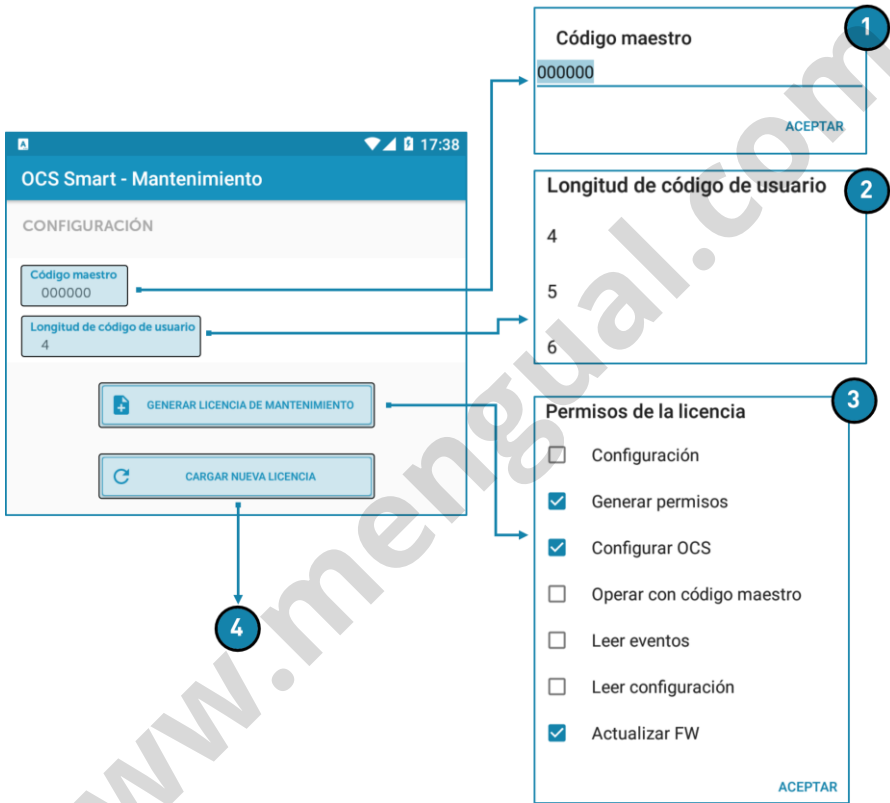
- **NOTA:** Para realizar estas operaciones, el bluetooth y la ubicación del móvil deben estar activados.

La ventana principal de la aplicación de mantenimiento muestra la siguiente información:



1.4.1 CONFIGURACIÓN

El usuario maestro puede generar licencias de uso con determinados permisos para que las puedan usar el personal de la instalación. Dependiendo de los permisos seleccionados, estos usuarios podrán tener acceso a ciertas partes de la aplicación.



1. **Código maestro.**

- **ATENCIÓN:** LA CERRADURA Y LA APLICACIÓN, POR DEFECTO, VIENEN CONFIGURADAS CON EL CÓDIGO 000000.

POR MOTIVOS DE SEGURIDAD, UNA VEZ INSTALADAS LAS CERRADURAS, CAMBIAR EL CÓDIGO MAESTRO.

- **NOTA:** Para que una cerradura se comunique con la aplicación, estas tienen que tener el mismo código maestro.
- **NOTA:** El código maestro siempre tiene 6 dígitos.

2. **Longitud del código de usuario:** 4, 5 o 6 dígitos.

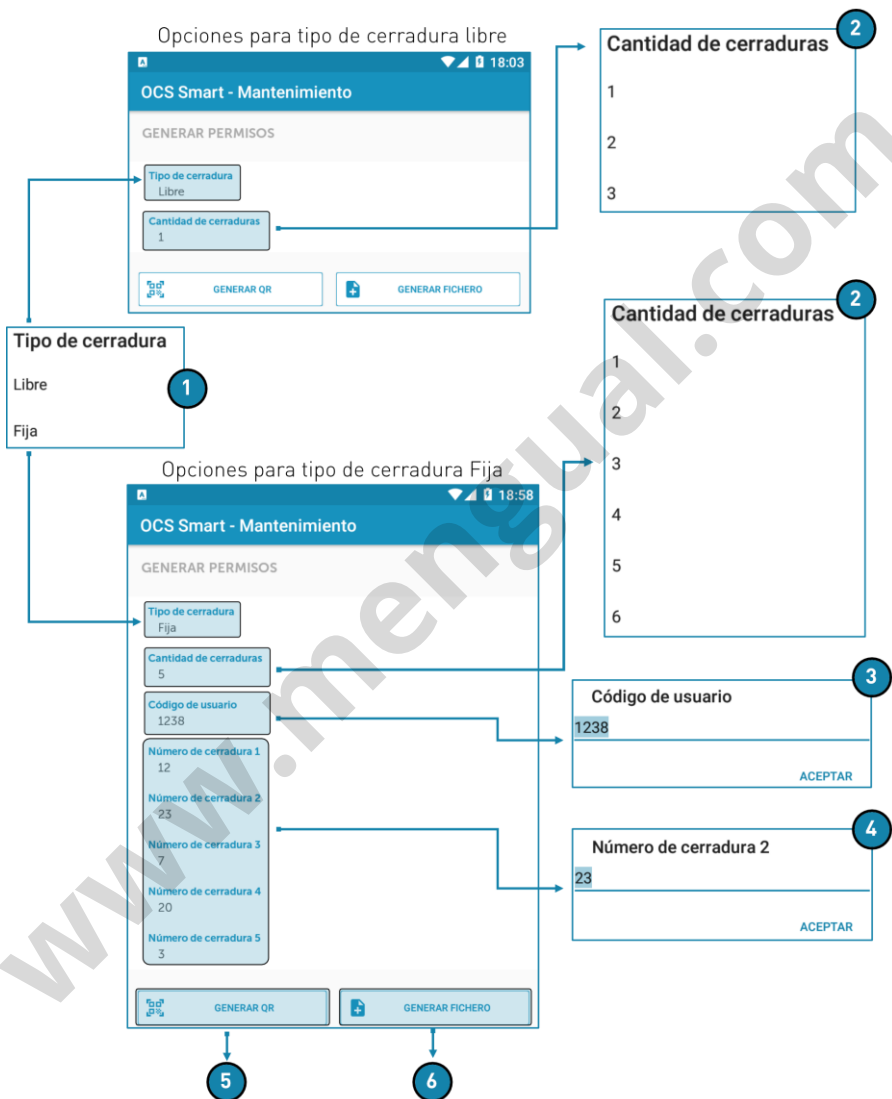
3. **Generar licencia de mantenimiento:** Se pueden seleccionar uno o varios elementos de la lista. Al pulsar el botón Aceptar, se guarda la licencia.

Nombre de la licencia:
<input type="text"/>
<input type="button" value="ACEPTAR"/>

4. **Cargar nueva licencia:** Permite cargar una licencia generada.

1.4.2 GENERAR PERMISOS

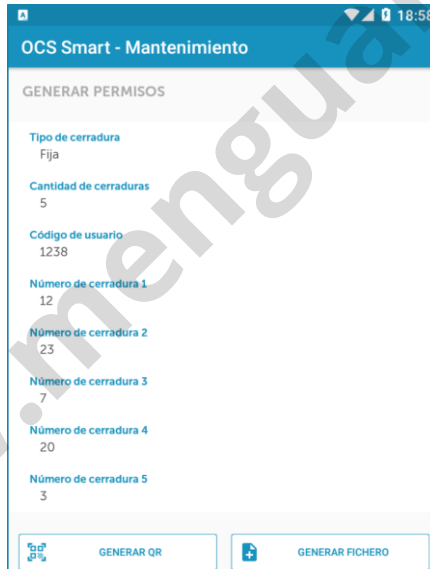
Mediante este menú, el usuario de mantenimiento puede asignar las cerraduras a los usuarios.



1. **Tipo de cerradura:** Permite seleccionar si el usuario va a disponer de cerraduras libres o fijas.
2. **Cantidad de cerraduras:** Determina el número de cerraduras que se le van a asignar al usuario (Máximo de 3 cerraduras libres o 6 cerraduras fijas).
3. **Código de usuario:** Al seleccionar el tipo de cerradura fija, se muestra esta opción, que permite definir el código que tendrán las cerraduras asignadas.
4. **Número de cerradura:** Al seleccionar el tipo de cerradura fija, se muestra el número de cerraduras seleccionado en el punto 2 (de 1 a 6).

Seleccionar el número de la cerradura que se quiere asignar al usuario.

- **EJEMPLO:** En la siguiente foto, se le asignan al usuario 5 cerraduras de tipo fija. Son las cerraduras 12, 23, 7, 20 y 3. El código de apertura para todas ellas es 1238.



5. **Generar QR:** Una vez seleccionados los parámetros, al pulsar el botón se genera un código QR. Este código QR se debe mostrar al usuario, quien, a través de su móvil, podrá leer el código e importar la información.



Usuario



Personal de instalación

6. **Generar Fichero:** Una vez seleccionado los parámetros, y pulsar el botón, se creará un fichero de licencia. Introducir un nombre y pulsar aceptar.

Nombre de la licencia:
<input type="text"/>
ACEPTAR

- **NOTA:** El fichero se guarda en la siguiente ruta: "OCS Smart/Licencias".

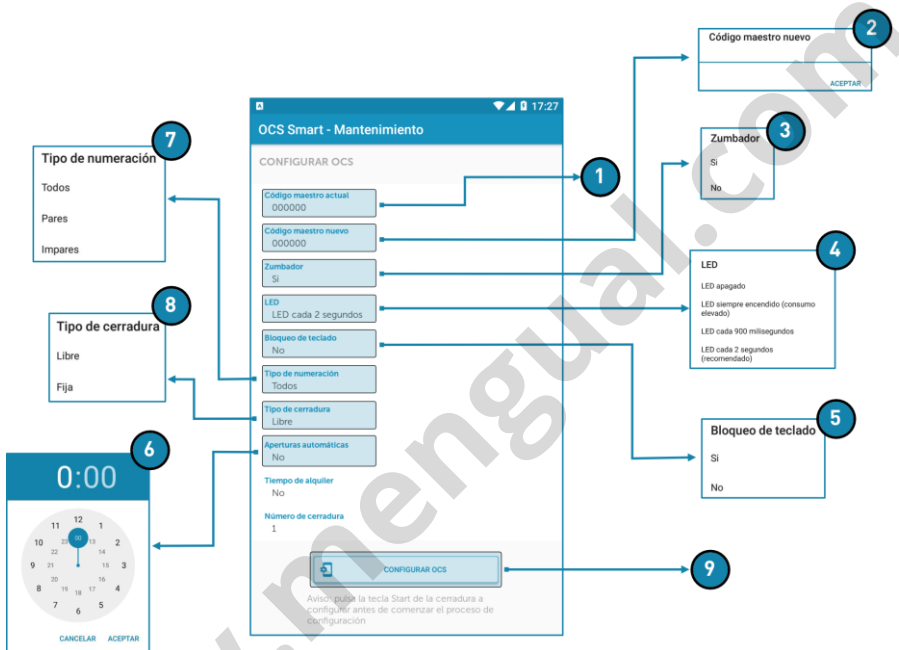
Este fichero se debe mandar por correo al usuario para que este lo pueda cargar en su móvil.

1.4.3 CONFIGURAR OCS

Permite inicializar una cerradura.

El procedimiento es el siguiente:

1. Pulsar “start” para despertar la cerradura.
2. Pulsar el botón “Configurar OCS” de la aplicación.



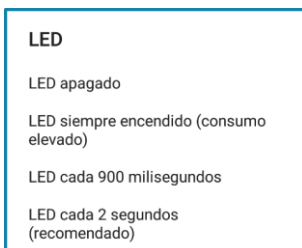
1. **Código maestro actual:** Muestra el código maestro que tiene la cerradura.

2. **Código maestro nuevo:** Permite introducir el nuevo código maestro que va a tener la cerradura.

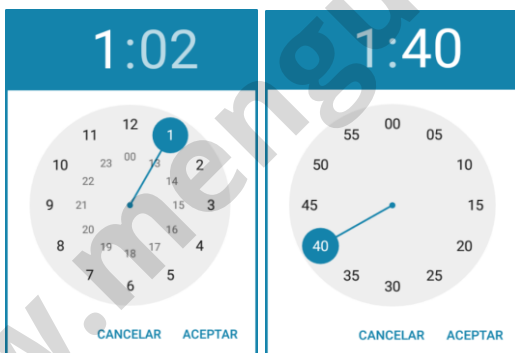
- **NOTA:** Si se cambia el código maestro de la cerradura no se podrá conectar con ella hasta que se haya cambiado el código maestro en la aplicación.

3. **Zumbador:** Activa o desactiva el sonido a la hora de pulsar las teclas.

4. **LED:** Permite configurar el parpadeo del LED de la cerradura en estado cerrado.



5. **Bloqueo de teclado:** Bloquea durante 30 segundos el uso del teclado tras tres intentos fallidos.
6. **Apertura automática:** Configura la cerradura para que se abra automáticamente a una hora determinada. El procedimiento es el siguiente:
1. Seleccionar la hora y a continuación, los minutos.



2. Elegir los días de la semana y pulsar aceptar para confirmar.

Días de la semana

Lunes

Martes

Miércoles

Jueves

Viernes

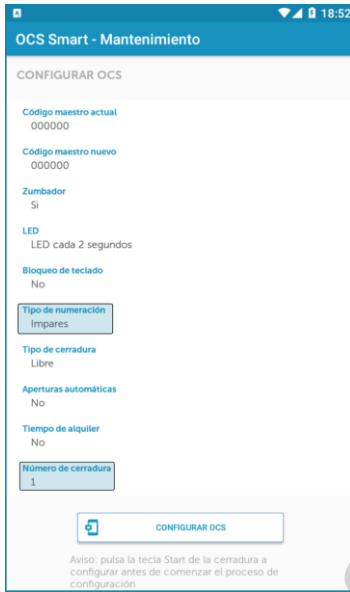
Sábado

Domingo

[ACEPTAR](#)

7. **Tipo de numeración:** Una vez inicializada la cerradura, el número de identificación de la taquilla cambia automáticamente:
- Todas: Cambia a la siguiente taquilla (1, 2, 3, 4, ...).
 - Pares. Cambia a la siguiente taquilla con número de identificación par (2, 4, 6, 8, ...).
 - Impares. Cambia a la siguiente taquilla con número de identificación impar (1, 3, 5, 7, ...).

- EJEMPLO:



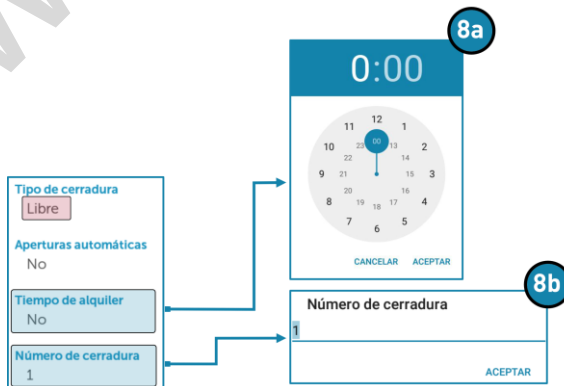
Una vez seleccionados los parámetros de configuración y pulsado el botón "Configurar OCS", se inicializará la cerradura 1 y saltará automáticamente del número de cerradura 1 a la 3.

8. **Tipo de cerradura:** Se puede configurar la cerradura para que sea de tipo libre o fija. Las opciones a configurar, varían dependiendo el tipo de opción seleccionada:

- **Libre:**

8a: Permite definir el tiempo (horas y minutos) durante el cual se va a poder reservar la cerradura.

8b: Asigna un número a la cerradura.



▪ Fija:

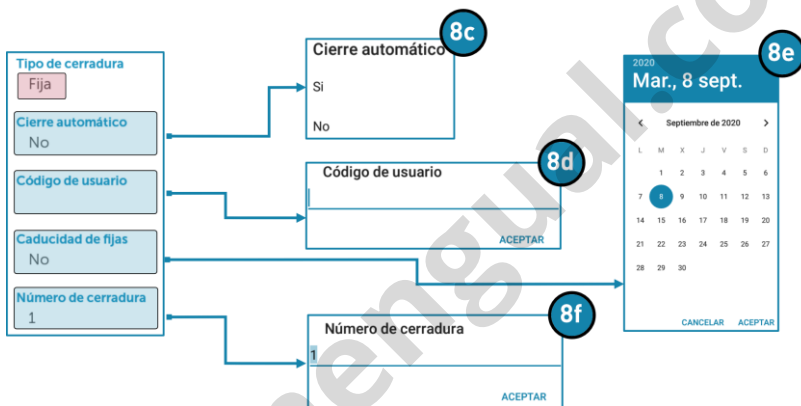
8c: Si el cierre automático está activado, la cerradura se cerrará automáticamente. Si no está activado, se deberá cerrar de forma manual a través del código de la cerradura o de la aplicación.

8d: Asigna el código que el usuario utilizará para abrir la cerradura.

8e: Permite asignar una fecha y hora en la que la cerradura dejará de ser ocupada por un usuario.

- **NOTA:** Por defecto no tiene caducidad.

8f: Asigna un número a la cerradura.



9. Configurar OCS: Inicializa la cerradura con los parámetros seleccionados.

1.4.4 OPERAR CÓDIGO MAESTRO

Permite abrir o cerrar una cerradura usando el código maestro.

- **NOTA:** Tienen la misma función que si se abre la cerradura desde el teclado, pero con un grado mucho mayor de seguridad.
- **EJEMPLO:** El operario podría abrir la cerradura usando el código maestro desde el teclado, pero el usuario podría ver el código. Usando esta opción, los códigos maestros de las cerraduras están almacenados en la aplicación por lo que pulsando sobre la cerradura que se quiera abrir, esta se abrirá sin mostrar ningún tipo de código en pantalla.

Al entrar en el menú se muestra un listado con las cerraduras disponibles.

Si se abre una cerradura usando el código maestro y se vuelve a cerrar usando nuevamente el código maestro, la cerradura mantiene el código de usuario con la que se cerró anteriormente.



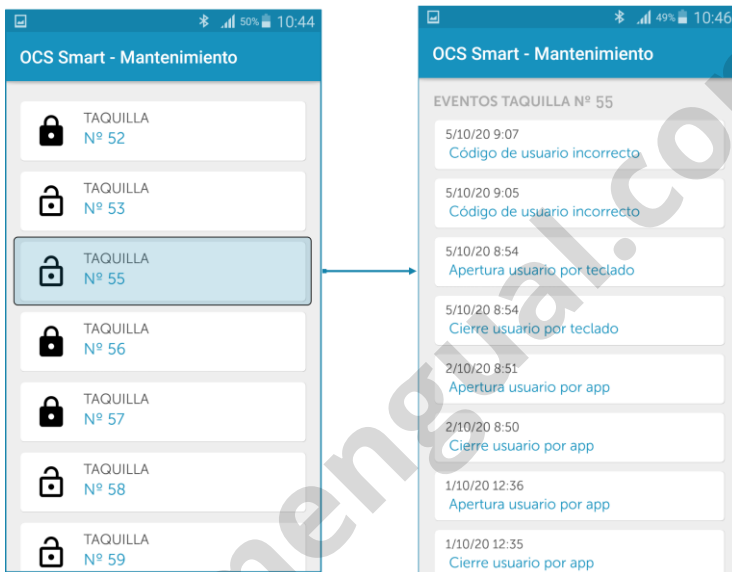
- **EJEMPLO:** El operario abre una taquilla ocupada por un usuario y no es la suya, la vuelve a cerrar y esta cerradura mantiene la configuración del usuario que inicialmente la cerró.

1.4.5 LEER EVENTOS

Muestra un historial de los últimos 100 eventos registrados en la cerradura.

Al entrar en el menú se muestra un listado con las cerraduras disponibles.

Pulsar sobre la cerradura de la que se quiere obtener el historial.



A continuación, se muestra un listado de los principales eventos que se pueden registrar:

- Apertura usuario por teclado.
- Apertura usuario por app.
- Cierre usuario por teclado.
- Cierre usuario por app.
- Apertura maestra por teclado.
- Apertura maestra por app.
- Cierre maestro por teclado.
- Cierre maestro por app.
- Adelanto de hora.

- Atraso de hora.
- Fallo mecánico.
- Inicialización.
- Apertura automática por tiempo de alquiler.
- Código maestro incorrecto.
- Código caducado.
- Código de usuario incorrecto.
- Apertura automática.
- Restauración a valores de fábrica.
- Batería baja.

www.mengual.com

1.4.6 LEER CONFIGURACIÓN

Muestra la configuración que tiene la cerradura.

Al entrar en el menú se muestra un listado con las cerraduras disponibles.

Al pulsar sobre alguna, devuelve la información con la que se ha inicializado anteriormente:



OCS Smart - Mantenimiento	
LEER CONFIGURACIÓN	
Tipo de cerradura	Libre
Número de cerradura	68
Código maestro	000000
Código de usuario	8888
Estado	Cerrado
Fecha	16/9/20 10:46
Batería	100
Versión de firmware	1.16.0
Ciclos desde fabricación	4
Ciclos desde último cambio de pilas	4
Aperturas automáticas	No
Zumbador	Si
LED	LED cada 2 segundos
Tiempo de alquiler	No
Bloqueo de teclado	No

- Tipo de cerradura (libre o fija).
- Número de cerradura.
- Código maestro.
- Código de usuario.
- Estado (abierto o cerrado).
- Fecha.
- Nivel de batería.
- Versión de Firmware.
- Ciclos desde que se ha fabricado la cerradura.
- Ciclos desde que se han sustituido las baterías.
- Aperturas programadas.
- Si tiene activado el zumbador.
- Estado del parpadeo del LED.
- Si dispone de alquiler.
- Si dispone de bloqueo de teclado cuando hay tres intentos de apertura fallidos.

1.4.7 ACTUALIZAR FW (FIRMWARE)

Este botón sirve para actualizar la versión de la cerradura.

El procedimiento es el siguiente:



1. Seleccionar el fichero comprimido en formato zip.
 - **NOTA:** * Al seleccionarlo, se muestra la versión del firmware que se va a instalar.
2. Pulsar el botón "Start" para despertar la cerradura.
3. Pulsar el botón "Actualizar firmware". La aplicación se sincroniza con la cerradura y procede con la actualización.

1.5 OCS SMART (USUARIO)

La aplicación de usuario de OCS Smart permite abrir y cerrar una cerradura, además de gestionar ciertos parámetros de esta.


- **NOTA:** Para realizar estas operaciones, el bluetooth y la ubicación del móvil deben estar activados.

La ventana principal de la aplicación de usuario muestra la siguiente información:



1. **Abrir cerradura:** Este icono permite cerrar o abrir las cerraduras. Dependiendo de la licencia que tenga asignada el usuario, puede tener diferentes funciones.

Usuario con licencia para operar con una cerradura de tipo libre:


1. Al pulsar sobre el icono  se mostrará un listado con todas las cerraduras libres disponibles a su alrededor.






- **NOTA:** Las cerraduras disponibles se muestran con el siguiente icono:

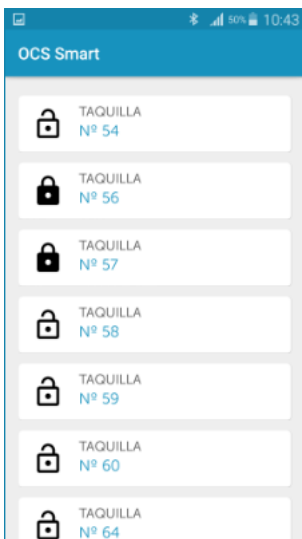




- **NOTA:** La lista se muestra solamente cuando se vaya a cerrar una cerradura. Para abrirla, esta se abre automáticamente.

2. Seleccionar la cerradura deseada. Esta se cerrará automáticamente y se mostrará el siguiente icono en la aplicación indicando que el proceso se ha realizado correctamente .
3. La siguiente vez que se pulse el botón, la cerradura se abrirá automáticamente (ya que sólo dispone de una cerradura asignada).




Usuario con licencia para operar con varias cerraduras de tipo libre:

1. Al pulsar sobre el icono  se mostrará un listado con todas las cerraduras libres disponibles a su alrededor.
2. Seleccionar la cerradura deseada. Esta se cerrará automáticamente y se mostrará el siguiente icono en la aplicación indicando que el proceso se ha realizado correctamente .
3. La siguiente vez que se pulse el botón  se mostrará el listado de cerraduras, permitiendo realizar las siguientes opciones:



-  Cerradura ocupada por el usuario. Al pulsar sobre ella se abrirá y quedará libre para ser usada nuevamente.
-  Cerradura libre. Al pulsar sobre ella se ocupará por el usuario.
- **NOTA:** Dependiendo de la licencia que tenga asignada el usuario, este podrá ocupar hasta un máximo de 3 cerraduras.

Usuario con licencia para operar con una o varias cerraduras de tipo fija:

1. Al pulsar sobre el icono  se mostrará un listado con todas las cerraduras fijas asociadas al usuario.
 - **NOTA:** Máximo de 6 cerraduras.
 2. Seleccionar la cerradura deseada. Esta se cerrará automáticamente y se mostrará el siguiente icono en la aplicación indicando que el proceso se ha realizado correctamente .
 3. La siguiente vez que se pulse el botón  se mostrará el listado de cerraduras fijas asociadas al usuario, permitiendo seleccionarla para abrirla o cerrarla.
2. **Código de usuario:** El usuario puede abrir la cerradura introduciendo su código de usuario en el teclado de la cerradura.
 - **EJEMPLO:** Puede ser que haya olvidado el móvil en casa y use el código de teclado para abrir la taquilla.
 - **NOTA:** Si se ha usado la aplicación para ocupar una cerradura y luego se utiliza el teclado para abrirla se debe volver a operar con la aplicación y esa cerradura para que la taquilla se libere (aunque la taquilla este ocupada por otro usuario la taquilla se liberará).

Este código, por defecto, está oculto, pero se muestra al pulsar el siguiente icono:



Código oculto. Pulsar para mostrarlo.



Código visible. Pulsar para ocultarlo.



3. **Home:** Permite al usuario volver al menú principal.
4. **Mis taquillas:** Muestra el número de taquillas ocupadas por el usuario, con un máximo de 3 libres y 6 fijas.

En caso de haber ocupado alguna taquilla, se muestra el número o números de identificación de las taquillas ocupadas.

5. **Permisos:**

1. **Licencia activa:** Para que un usuario pueda disponer de cerraduras libres y fijas al mismo tiempo, es necesario tener 2 licencias (una para las libres y otra para las fijas). Desde este menú desplegable se puede seleccionar la licencia deseada.
 - **NOTA:** Solo se puede tener activa una licencia.



- **EJEMPLO:** Un usuario dispone de dos licencias. Al seleccionar la licencia libre y pulsar el botón  la aplicación busca las cerraduras libres disponibles. A continuación, si selecciona la licencia fija como activa y pulsa el botón , la aplicación buscará las cerraduras fijas que tenga asignadas.

2. **Código de usuario:** Permite al usuario cambiar su código de acceso en caso de cerrar la cerradura a través de la aplicación.



- **NOTA:** El código debe tener una longitud de 4, 5 o 6 dígitos (según se haya configurado la cerradura [ver Apartado 1.4.1]).
- **ATENCIÓN:** SI SE HA CERRADO LA CERRADURA MEDIANTE LA APLICACIÓN Y SE CAMBIA EL CÓDIGO, NO SE PODRÁ VOLVER A ABRIR.

3. **Añadir licencia:** La licencia de uso (que indica el número de taquillas asignadas, tipo de cerradura, etc.) la genera el personal de la instalación. Está disponible en formato Código QR o fichero comprimido.

Seleccionar el modo correspondiente.



- Escanear QR. Si la licencia se encuentra en formato QR pulsar esta opción y realizar una fotografía al mismo.



- Cargar licencia. En este caso, la licencia es enviada por correo al usuario. Al pulsar el botón, se abre el Administrador de archivos del móvil. Localizar el fichero y pulsar "Aceptar".

6. **Ayuda:** Ventana que muestra recomendaciones que puedan ser de ayuda para el usuario.

2. CERRADURA OCS

2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

La cerradura OCS es una cerradura electrónica que incorpora un teclado táctil capacitivo que permite la inserción de un código numérico por parte del usuario.

La cerradura constituye un elemento de seguridad con códigos numéricos de longitud configurable de cuatro, cinco o seis dígitos.

El sistema es autónomo y la cerradura se alimenta con 4 pilas alcalinas AA estándares no recargables.



Cerradura OCS

La cerradura OCS dispone de dos modos de funcionamiento diferentes:


- Modo Libre.
- Modo Fijo.

2.2 CERRADURA EN MODO LIBRE

La cerradura OCS en modo libre funciona con una secuencia de dígitos cualesquiera introducidos por el usuario en el momento de ocuparla.

Las cerraduras OCS libres se encuentran desbloqueadas por defecto. El usuario puede introducir un código cualquiera para su bloqueo. Una vez ocupada, el usuario puede desbloquearla introduciendo el mismo código utilizado anteriormente, quedando en ese momento abierta y liberada de nuevo. Quedará lista para ser utilizada por otro usuario diferente, usando un código de su elección.

La secuencia de apertura y cierre de la cerradura es la misma. El procedimiento es el siguiente:


1. Pulsar "start" para despertar la cerradura.
2. Si la cerradura se encuentra abierta, marcar un código numérico cualquiera (4, 5 o 6 dígitos) para cerrarla y ocuparla.
 - **NOTA:** Configurar la longitud del código a través del teclado (ver apartado 2.4.6) o a través de la aplicación móvil (ver apartado 1.4.1).
3. Si la cerradura se encuentra cerrada, marcar el código introducido anteriormente durante el proceso de cierre para abrirla y liberarla para el siguiente usuario.
4. Pulsar .

2.3 CERRADURA EN MODO FIJO

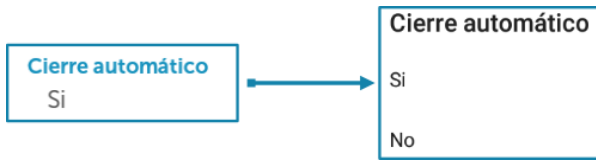
La cerradura OCS en modo fijo se abre mediante la introducción por teclado de un código numérico predefinido por el personal de la instalación. Esta cerradura solo se abre con la combinación de números que se le haya asignado.


Cuando funcionan en modo fijo las cerraduras OCS se encuentran bloqueadas por defecto.

La secuencia de apertura es la siguiente:

1. Pulsar "start" para despertar la cerradura.
2. Marcar en el teclado el código asignado.
3. Pulsar .

Dependiendo de cómo se haya configurado la cerradura desde el apartado de configuración OCS, la secuencia de apertura puede ser la siguiente (ver Apartado 1.4.3 – Cierre automático):



- Si el cierre automático está activado, la cerradura se cerrará automáticamente.
- Si el cierre automático está desactivado, se debe introducir el código asignado y pulsar .

2.4 CONFIGURACIÓN CERRADURA

La cerradura se puede configurar tanto por teclado como a través de la aplicación OCS Smart (ver Apartado 1.4).

La configuración de fábrica de la cerradura es la siguiente:

Modo libre

- Número maestro 000000.
- 4 dígitos.
- Led activado en cerrado (cada 2 segundos).
- Zumbador activo.
- Bloqueo de teclado desactivado.
- Sin tiempo de alquiler.
- **ATENCIÓN:** Para poder realizar cualquier cambio en la configuración, la cerradura tiene que estar en posición **abierta**.

2.4.1 CAMBIO CÓDIGO MAESTRO

- **ATENCIÓN:** Por su seguridad cambie el código maestro por defecto.

La secuencia para cambiar el código maestro es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + NUEVO CÓDIGO MAESTRO + 77 + LOCK

2.4.2 CAMBIO DE MODO (LIBRE / FIJA)

Modo fijo

En este modo el usuario debe introducir el mismo código cada vez que quiera abrir y cerrar la cerradura.

La secuencia para cambiar a modo fijo es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + 00 + LOCK

Por defecto el código de usuario es 0000.

La secuencia para cambiar a modo fijo con golpete es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + 01 + LOCK

La secuencia para cambiar el código de usuario es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + NUEVO CÓDIGO DE USUARIO + LOCK

- **NOTA:** El código se puede cambiar con la cerradura cerrada y abierta.

Modo libre

En este modo el usuario puede introducir un código cualquiera para bloquear la cerradura.

La secuencia para cambiar a modo libre es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + 11 + LOCK

2.4.3 CONFIGURAR PARPADEO LED EN CERRADO

El parpadeo de un Led cuando la cerradura está cerrada avisa cuándo una taquilla está ocupada.

La secuencia para desactivar el Led en cerrado es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + 95 + LOCK

La secuencia para activar el Led en cerrado es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + 85 + LOCK

2.4.4 CONFIGURAR ZUMBADOR

La cerradura emite un zumbido cada vez que se pulsa una tecla.

La secuencia para desactivar el zumbador es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + 25 + LOCK

La secuencia para activar el zumbador es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + 15 + LOCK

2.4.5 CONFIGURAR BLOQUEO DE TECLADO

Con esta funcionalidad activa, en una cerradura cerrada, cuando se introducen tres códigos erróneos de apertura, la cerradura dejará de funcionar durante 30 segundos.

La secuencia para activar el bloqueo de teclado es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + 22 + LOCK

La secuencia para desactivar el bloqueo de teclado es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + 33 + LOCK

2.4.6 CONFIGURAR LONGITUD DEL CÓDIGO USUARIO

El código de usuario puede tener una configuración de 4, 5 o 6 dígitos.

Cuando se configura la longitud en modo fijo, el código se reinicia a 000000 por defecto.

La secuencia para configurar el código a 4 dígitos es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + 44 + LOCK

La secuencia para configurar el código a 5 dígitos es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + 55 + LOCK

La secuencia para configurar el código a 6 dígitos es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + 66 + LOCK

2.4.7 CONFIGURAR TIEMPO DE ALQUILER (SOLO EN MODO LIBRE)

La cerradura se puede configurar con un tiempo de alquiler transcurrido el cual la cerradura se abre automáticamente.

La secuencia para configurar un tiempo de alquiler es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + HHMM + 78 + LOCK

Siendo HH: El número de horas. Sólo se puede configurar hasta 23 horas.

Siendo MM: El número de minutos. Sólo se puede configurar en tramos de 15 minutos; es decir, 00, 15, 30 y 45.

- **NOTA:** El tiempo máximo de alquiler es de 23 horas y 45 minutos.

La secuencia para desactivar el modo de alquiler en la cerradura es la siguiente:

“START” + CÓDIGO MAESTRO + 0000 + 78 + LOCK

2.4.8 RESETEAR A LOS VALORES DE FÁBRICA

El reinicio de la cerradura a los valores de fábrica puede hacerse con la cerradura abierta o cerrada, indistintamente.

El procedimiento de reinicio de la cerradura es el siguiente:

Al iniciar (quitar y poner una pila) y antes de 3 segundos pulsar:

“START” + 987654321 + 73 + LOCK

2.5 DESCRIPCIÓN PARPADEOS LED

La cerradura OCS incorpora un LED que indica tanto las operaciones que está realizando como los posibles errores activos.

Estos mensajes se listan en la siguiente tabla.

LED VERDE	LED ROJO	LED ÁMBAR	DURACIÓN	DESCRIPCIÓN
		3 parpadeos	Corto (100ms=1/10s)	Parpadeo de secuencia de encendido. Este parpadeo se da cuando se conecta el frontal de la cerradura con el módulo de cierre.
1 parpadeo			Largo (1s.)	Apertura o cierre correcto.
1 parpadeo			Muy corto (50ms=1/20s)	Pulsación de una tecla o apertura automática.
		1 parpadeo	Largo (1s.)	Detección de batería baja definitiva. La cerradura OCS no se volverá a cerrar mientras no se cambien las pilas. Este parpadeo se dará al comienzo del ciclo [al pulsar “start” y despertar la cerradura].
		2 parpadeos	Medio (250ms=1/4s)	El código introducido es incorrecto.
		4 parpadeos	Medio (250ms=1/4s)	Error mecánico. Contacte con Ojmar para solucionar el problema.

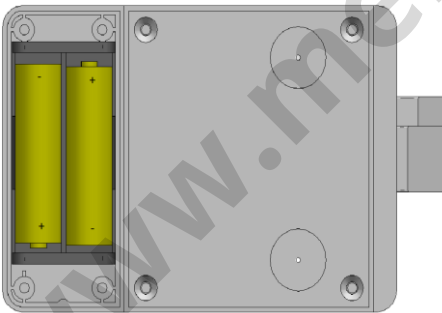
- **NOTA:** Durante la comunicación entre la aplicación y la cerradura, el LED parpadea en color azul.

2.6 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA DE LA CERRADURA

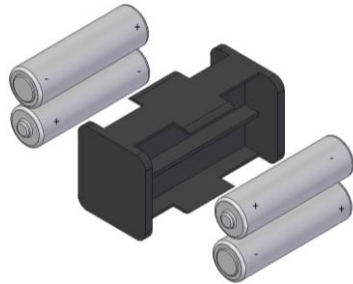
La cerradura es capaz de detectar el nivel bajo de carga de la batería. Una vez detectado un bajo nivel de carga de la batería la cerradura permitirá su apertura, pero nunca su cierre, evitando que la taquilla quede bloqueada y sea necesario forzarla para abrirla.

Seguir los siguientes pasos para la sustitución de las baterías:

1. Soltar los dos o cuatro tornillos (según modelo) y retirar la tapa de las pilas.
 - **NOTA:** Utilizar un destornillador Torx TX10.
2. Sacar el portapilas.
3. Sustituir las cuatro pilas AA alcalinas.
4. Insertar el portapilas.
5. Colocar la tapa y atornillar los tornillos.
 - **NOTA:** La cerradura mantendrá la hora y fecha durante un mínimo de 20 segundos después de quitar las pilas, si se sobrepasa ese tiempo se recomienda volver a inicializar la cerradura.



Sustitución de las baterías



Portapilas

- **ATENCIÓN:** Riesgo de explosión en caso de sustitución de la batería por una de tipo incorrecto. Deshágase de las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones.

2.7 APERTURA DE EMERGENCIA

La cerradura se puede alimentar desde el exterior en caso de que alguna pila esté defectuosa y la cerradura se quede sin corriente.

En esta situación se debe colocar una pila 6LR61 de 9V en los conectores situados en la parte inferior del frontal. La conexión debe hacerse manualmente, de forma que el polo '+' de la pila esté a la derecha y el '-' a la izquierda. Cuando la pila se coloque correctamente en los contactos, la cerradura se activará y se podrá usar con normalidad ya sea mediante teclado o aplicación.

- **NOTA:** La apertura de emergencia en las cerraduras OCS con tirador debe realizarse con una herramienta especial. En este caso contacte con OJMAR Intelligent locking systems.



Apertura de emergencia

2.8 LIMPIEZA

Para la limpieza de la cerradura, utilice un paño suave y húmedo, evitando utilizar cualquier tipo de detergente. A continuación, secar la cerradura completamente.

Para una correcta conservación de la cerradura, siga las siguientes recomendaciones:

- No sumergirla
- Protegerla del agua y de temperaturas extremas.
- No exponerla a la luz directa del sol o a cualquier otra fuente de calor.
- No dejarla caer o someterla a fuertes impactos.
- No desmontarla.

3. PREGUNTAS FRECUENTES

3.1 PREGUNTAS FRECUENTES

Pendiente de recibir por parte de Ojmar.

PREGUNTA	CAUSA	SOLUCIÓN
Al operar con la cerradura se muestra el siguiente mensaje: "Error código maestro incorrecto".	La licencia y la cerradura no tienen el mismo código maestro.	Generar una licencia con el mismo número maestro y longitud de código de usuario que la cerradura.
No aparece ninguna cerradura en el listado dentro de la aplicación de usuario.	Hay una taquilla ocupada.	Mirar en "Mis taquillas" y liberar la taquilla ocupada.
Se dispone de una licencia para varias taquillas y no deja cerrar más de una.	La licencia activa es la "Licencia por defecto".	Elegir la licencia correcta en "Permisos".
Se ha inicializado una cerradura con un nuevo código maestro y ahora no se conecta a la aplicación de mantenimiento.	Se ha cambiado el número maestro en la cerradura pero no en la aplicación de mantenimiento.	Una vez inicializadas todas las cerraduras cambiar el código maestro en la pestaña "Configuración".
No aparece una taquilla abierta en el listado de la aplicación de usuario.	La taquilla es fija y no se dispone de permisos.	Elegir otra taquilla que aparezca en el listado.