OTS[®]20 Batteryless



presente documento tiene ΕI carácter informativo y carece de valor contractual. La información puede haber sufrido modificaciones que aún no hayan sido incorporadas en el presente documento, por lo que sugerimos que ante cualquier duda se ponga en contacto con Ojmar información para obtener la actualizada.

© Ojmar, S.A.

1 CE	RRADU	RAS OTS 20 BATTERYLESS 4
1.1	TIPOS	DE LLAVES
	1.1.1	LLAVE FIJA 4
	1.1.2	LLAVE LIBRE 4
	1.1.3	LLAVE MULTIFUNCIÓN4
	1.1.4	LLAVE MAESTRA
	1.1.5	LLAVE DE SERVICIO
	1.1.6	LLAVE DE BORRADO5
	1.1.7	LLAVE DE TEST
2 PR	OGRAN	ADOR PORTÁTIL
2.1	UTIL D	DE ALIMENTACIÓN6
2.2	PROG	RAMADOR MODELO OJMAR NFC7
	2.2.1	PANTALLA PRINCIPAL
	2.2.2	OPERACIONES CON LLAVES
3 SO	FTWAR	E DE GESTIÓN OTS 10
3.1	ACCE	SO A LA APLICACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y
OPCI	ONES G	ENERALES 10
3.2	TIPO [DE PROGRAMADOR
3.3	ESTAE	BLECER COMUNICACIÓN CON PROGRAMADOR11
3.4	GRAB	AR LLAVES DE USUARIO12
	3.4.1	GRABAR LLAVE LIBRE
	3.4.2	GRABAR LLAVE FIJA 12
3.5	INICIA	LIZACIÓN14
	3.5.1	INICIALIZACIÓN CON TARJETAS14
	3.5.2	INICIALIZACIÓN CON PROGRAMADOR NFC15
3.6	EVENT	ГОЅ
	3.6.1	LECTURA DE EVENTOS CON PROGRAMADOR NFC 16
4 MA	NTENIN	MIENTO Y PREGUNTAS FRECUENTES
4.1	MANT	ENIMIENTO18
	4.1.1	REALIZAR UN TEST A LA CERRADURA
4.2	PREG	UNTAS FRECUENTES

1 CERRADURAS OTS 20 BATTERYLESS

1.1 TIPOS DE LLAVES

Existen un total de 12 tipos de llaves diferentes para la OTS 20 Batteryless, de las cuales 7 son las más usadas.

1.1.1 LLAVE FIJA

Solo se puede utilizar en una cerradura fija que haya sido programada con el mismo número que la llave.

Puede configurarse para ocupar hasta 6 cerraduras del mismo tipo.

1.1.2 LLAVE LIBRE

Pueden usarse en cualquier cerradura libre que esté desocupada.

Puede configurarse para ocupar hasta 3 cerraduras del mismo tipo.

EJEMPLO: Un socio que disponga de una llave programada para 3 cerraduras podrá usar simultáneamente hasta 3 taquillas.

1.1.3 LLAVE MULTIFUNCIÓN

Pueden usar hasta tres cerraduras fijas y hasta tres cerraduras libres desocupadas.

1.1.4 LLAVE MAESTRA

Se usan para poder abrir cualquier tipo de cerradura de una misma instalación. Solo permite abrir la cerradura.

EJEMPLO: Si tenemos la cerradura Nº1 cerrada por una tarjeta de usuario y utilizamos la llave maestra sobre la cerradura Nº1, la taquilla se abrirá quedando liberada la cerradura. El usuario que tenía ocupada la taquilla Nº1 no podrá operar sobre otra cerradura, deberá contactar con el personal de mantenimiento para que le formateen su llave de usuario. Cualquier otro usuario podrá utilizar la taquilla Nº1.

NOTA: El usuario en concreto con su llave solo podrá operar en esa cerradura Nº1.

1.1.5 LLAVE DE SERVICIO

Se usan para poder abrir y cerrar cualquier tipo de cerradura de una misma instalación sin modificar el estado de la cerradura.

EJEMPLO: Si utilizamos la llave de servicio para <u>abrir</u> una cerradura cerrada por un usuario, la cerradura quedará abierta, pero internamente seguirá estando ocupada por la llave del usuario que la cerró inicialmente. De esta forma, solo la llave de usuario que la cerró inicialmente y la llave de servicio podrán cerrar esta cerradura. **SE DESACONSEJA UTILIZAR LA LLAVE DE SERVICIO PARA DEJAR LAS CERRADURAS ABIERTAS.**

EJEMPLO: Si utilizamos la llave de servicio para <u>abrir</u> y <u>cerrar</u> una cerradura cerrada por una llave de usuario, la cerradura quedará en el mismo estado, pudiendo ser tan solo abierta por la misma llave de usuario que la cerró inicialmente.

1.1.6 LLAVE DE BORRADO

Esta llave permite borrar toda la información de la cerradura y devolverla a su estado de fábrica. De este modo, se deberá usar una llave de inicialización para ponerla nuevamente en marcha.

1.1.7 LLAVE DE TEST

Esta llave permite abrir y cerrar una cerradura cuando ésta se encuentra con la configuración de fábrica.

2 PROGRAMADOR PORTÁTIL

2.1 UTIL DE ALIMENTACIÓN



Para poder utilizar el programador portátil, es necesario que la taquilla este en modo abierto, ya que necesita que la cerradura tenga conectado el útil de alimentación ya que el uso del programador requiere mayor cantidad de energia de la que el pulsador es capaz de generar.

- Abrir taquilla en caso de que se encuentre cerrada con llave de usuario, servicio o maestra
- ATENCIÓN: Cuando el orificio USB de la parte trasera de la cerradura se moje, séquelo completamente con un paño suave y limpio. Si el dispositivo se mojó, debe secar el interior del puerto de carga antes de insertar un conector de alimentación para alimentar el dispositivo. Si el puerto de carga no está totalmente seco, es posible que el dispositivo no funcione correctamente. Por ejemplo, se puede sobrecalentar el útil de alimentación.

• Introducir el útil de alimentación por la ranura de USB C que dispone la cerradura en la parte posterior.

- Una vez introducido el útil, utilizar el Programador tanto como se desee.
- Para su uso correcto, se debe pulsar el pomo con el programador





2.2 PROGRAMADOR MODELO OJMAR NFC







2.2.1 PANTALLA PRINCIPAL

La pantalla principal del programador Ojmar NFC muestra la siguiente información:



- Operaciones con llaves: Ver apartado 2.1.2.
 - Operaciones con cerraduras: Ver apartado 3.5, 3.6, 4.1.1 y 4.1.2.
- 3 Configuración.

2

4

5

Fecha y hora: Muestra la fecha y la hora del programador.

NOTA: La fecha y hora se configura automáticamente al establecer comunicación entre el programador y el software de gestión OTS (ver Apartado 3.3).

Nivel de batería: Muestra el nivel de batería del programador.

2.2.2 OPERACIONES CON LLAVES

- 1 Leer llave: Lee la información asociada a la llave. Para ello:
- Pulsar icono "Operaciones con llaves".
 - Pulsar icono "Leer llave".
 - Aparece "Acercar llave". Al colocar la llave sobre la zona de lectura de llaves del programador se mostrará la información asociada a ésta.





Escribir llave: Escribe la información para una operar con una cerradura del tipo libre. Para ello:

1 Pulsar icono "Operaciones con llaves".

2 Pulsar icono "Escribir llave".

2

3

Aparece "Acercar llave". Al colocar la llave sobre la zona de lectura de llaves del programador se mostrará la información asociada a ésta.



3 SOFTWARE DE GESTIÓN OTS

3.1 ACCESO A LA APLICACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y OPCIONES GENERALES

Al acceder a la aplicación se solicita un nombre de usuario y contraseña.

Ventana de l	ogin
Usuario Contraseña	Aceptar

En la carpeta "Licence" de los archivos de instalación recibidos por email se encuentra un archivo llamado "default user" que contiene un nombre de operador y contraseña.

Una vez dentro de la aplicación se muestra la siguiente pantalla principal:

	Configuración	Llaves	Comunicaciones Ay	uda
ĺ	Cerraduras	Llaves de inicialización	Eventos	Temas de ayuda
	Configuración Avanzada	Llaves de usuario	Tipo de programador 🛛 🖌	Acerca de 17
	Operadores	Llaves de cancelación	PC-Programador L	.icencia
	Subgrupos	Llaves de mantenimiento		(18)
	Numeración avanzada de cerradura			
	Usuarios			
	Cerrar sesión			
	Salir			
	Configuración Llaves Comunicaciones	Ayuda		
				Idioma Español 🔻 Hola admin 😭
	1 2 3 4 5	6 7 8 9 10		14 15 16
	Configuración Llaves Comunicaciones Avuda			
			Tillows Lesser a Unis similar de	
	Cerraduras			
	Y PIUS			
		1		
				T
		Primera Anterior	🕜 Filtro 🔯 Limpiar filtro	Siguiente
			(-)(-)	

NOTA: La pantalla principal muestra por defecto la pantalla de cerraduras.

3.2 TIPO DE PROGRAMADOR

Se puede predeterminar un programador y un puerto de comunicaciones para que no sea necesario establecer comunicación con el programador cada vez que se quiera operar con las llaves.

Acceder a esta pantalla a través del menú "Comunicaciones / Tipo de Programador" o pulsando el siguiente botón de la pantalla principal:



La pantalla principal de "Tipo de programador" muestra la siguiente información:

Tipo de	a programador
Þ.	Tipo de programado 1 Nfc V Puerto de comunicaciones 2 8 V Guardar



Tipo de programador: Elegir entre modelo Ojmar NFC o CN Reader.



Puerto de comunicaciones: Elegir el puerto de comunicaciones donde está conectado el programador.

NOTA: Si desea conocer a que puerto de comunicaciones (COM) está conectado el programador, consultar el apartado 3.3.

3.3 ESTABLECER COMUNICACIÓN CON PROGRAMADOR

Antes de poder operar con las llaves se debe establecer comunicación con el programador.

Configura	acion
Puerto de o	comunicaciones 🙎
-	G
ripo de pro	ogramador 1
Tipo de pro	ogramador 1
Fipo de pro Nfc Cnreader	ogramador 1

Para ello:

2

Elegir tipo de programador: Elegir entre el programador Ojmar NFC o CN Reader.

Puerto de comunicaciones: Pulsando el siguiente icono se puerto de comunicaciones (COM). auto-detectará el

NOTA: El puerto resultante de la auto-búsqueda (COM1, COM2, etc...) se podrá usar para configurar el "Tipo de programador" (ver apartado 3.2).

3.4 GRABAR LLAVES DE USUARIO

3.4.1 GRABAR LLAVE LIBRE

Para grabar llaves de usuario libres acceder a esta pantalla a través del menú "Llaves/ Llaves de usuario" o pulsando el siguiente icono de la pantalla principal:



Para ello:

- 1. Seleccionar en "Tipo de tarjeta" la casilla "Libre".
- 2. Seleccionar nº de cerraduras a abrir con la misma llave en la casilla "Nº de cerraduras" (con una llave libre se pueden abrir de 1 a 3 cerraduras).
- 3. Seleccionar el subgrupo al que pertenecerá la llave (se pueden seleccionar más de uno).
- 4. Pulsar grabar tarjeta.

NOTA: El resto de campos son opcionales.

Llaves de	e usuario	
53	Configuración Puerto de comunicaciones Tipo de programador Cnreader V Tipo de llave Uibre Fija Multífunción	Configuración de la llave *Número cerraduras Usuario U
	Operaciones Ceer llave Grabar llave	

3.4.2 GRABAR LLAVE FIJA

Para grabar llaves de usuario de tipo fija acceder a esta pantalla a través del menú "Llaves/ Llaves de usuario" o pulsando el siguiente icono de la pantalla principal:



Para ello:

- 1. Seleccionar en "Tipo de Tarjeta" la casilla "Fija".
- Seleccionar cerradura asociada pinchando el desplegable. Se muestra un listado con las cerraduras que se pueden asociar. Se puede seleccionar de 1 a 6 cerraduras fijas por tarjeta.

 Repetir cerradura fija (es opcional): Permite crear una llave fija duplicada. En ese caso se mostrará un listado con los números de cerradura y un * sobre el número de cerradura que tenga una llave fija ya creada.

4. Pulsar grabar tarjeta.

NOTA: El resto de campos son opcionales.

Llaves de	e usuario	
55	Configuración	Configuración de la llave
	Puerto de comunicaciones	*Cerradura asociada
		Buscar
	Tipo de programador	Cerradura asociada2
	Cnreader 🛛 🔻	Buscar Buscar Buscar Buscar Buscar
	Tipo de llave	Repetir cerradura fija
	Libre	Usuario
	✓ Fija	
	Operaciones	
	O Leer llave	
	Grabar llave	
	~	

Pág. 14 de 21

3.5 INICIALIZACIÓN

La operación de inicialización se puede realizar bien con tarjetas o bien con programador NFC.

3.5.1 INICIALIZACIÓN CON TARJETAS

Las llaves de inicialización permiten configurar una cerradura dejándola operativa (si previamente la cerradura tenía una configuración de fábrica) o cambiar las propiedades de éstas.

LAS LLAVES DE INICIALIZACIÓN PUEDEN:

- Configurar una o varias cerraduras como tipo "Libre".
- Configurar una o varias cerraduras como tipo "Fija".

Acceder a esta pantalla a través del menú "Llaves / Llaves de inicialización" o pulsando el siguiente botón de la pantalla principal:



Para ello:

1. Asignar el tipo de cerradura y numeración de la misma: Se realiza por medio de la llave de inicialización y configura las cerraduras en modo fijo o libre asignándole la pertinente numeración.

Para grabar las llaves de inicialización se tiene que establecer comunicación con el programador (ver apartado 3.3).

3.5.1.1 GRABAR LLAVE DE INICIALIZACIÓN PARA CERRADURAS LIBRES

- 1. Colocar una tarjeta virgen encima del programador.
- 2. Pulsar en "Libre".
- 3. Seleccionar en el menú desplegable el subgrupo.
- 4. Seleccionar la cerradura inicial a inicializar.
- 5. Seleccionar la última cerradura a inicializar.
- 6. Pulsar "Grabar tarjeta".
- 7. A continuación pasar la tarjeta de inicialización en todas las cerraduras libres de la instalación pulsando el pomo de la cerradura de forma correlativa, comenzando en la cerradura con el número seleccionado en la cerradura inicial (paso 4) y acabando con el número seleccionado en la última cerradura (paso 5).

3.5.1.2 GRABAR LLAVE DE INICIALIZACIÓN PARA CERRADURAS FIJAS

- 1. Colocar una tarjeta virgen encima del programador.
- 2. Pulsar en "Fija".
- 3. Seleccionar en el menú desplegable el subgrupo.
- 4. Seleccionar la cerradura inicial a inicializar.
- 5. Seleccionar la última cerradura a inicializar.
- 6. Pulsar "Grabar tarjeta".
- 7. A continuación pasar la tarjeta de inicialización en todas las cerraduras fijas de la instalación pulsando el pomo de la cerradura de forma correlativa, comenzando en la cerradura con el número seleccionado en la cerradura inicial (paso 4) y acabando con el número seleccionado en la última cerradura (paso 5).

3.5.2 INICIALIZACIÓN CON PROGRAMADOR NFC

Para realizar la inicialización de las cerraduras con el programador, primeramente hay que cargar las cerraduras en el programador NFC. Para ello se tendrán que seguir los siguientes pasos:

- 1. Conectar el programador NFC al PC por medio del cable USB suministrado.
- 2. Establecer comunicación con el programador (ver apartado 3.3).
- 3. Ir al menú configuración / cerraduras o pulsar el icono cerraduras.
- 4. Pulsar sobre el icono del nombre de la cerradura y aparecerán las cerraduras que están introducidas en el software.
- 5. Pulsar el icono "Cargar datos de las cerraduras al programador NFC".

Cerrad	uras		_								
		Añadir cerradura	Cargar datos	de las cerraduras a	l programador NFC						
ľ	P1 015	Ots	Ots	ots	Ots	Ots	Ots	Ots	Ots	Ots	Ots
		Nº Taq:1	Nº Taq:2	Nº Taq:3	Nº Taq:4	Nº Taq:5	Nº Taq:6	Nº Taq:7	Nº Taq:8	Nº Taq:9	Nº Taq:10
		Ots									
		Nº Taq:11									

- 6. En el menú donde aparecen los números de cerradura se seleccionan todas las cerraduras o las que se quieran cargar en el programador.
- 7. Pulsar "Actualizar".
- 8. Si la operación se ha realizado correctamente saldrá el mensaje "Actualizado".



A CONTINUACIÓN SE TIENEN QUE ENVIAR LOS DATOS DE INICIALIZACIÓN A LAS CERRADURAS CON EL PROGRAMADOR:

- 1. Pulsar el icono "Operaciones con cerraduras".
- 2. Pulsar el icono "Inicializar".
- 3. Seleccionar "Establecer cerradura" y marcar el primer nº de cerradura a inicializar.
- 4. Pulsar el icono "Intro".
- 5. Presionar el pomo de la cerradura con el programador (ver punto 2.1).
- 6. Presionar "Continuar" para inicializar la siguiente cerradura.

3.6 EVENTOS

Las cerraduras son capaces de almacenar los accesos y acciones que han ido sucediendo sobre ellas. Para recoger estos movimientos se debe usar el programador Ojmar NFC o una llave de eventos. La pantalla eventos permite ver estos movimientos.

Acceder a esta pantalla a través del menú "Comunicaciones / Eventos" o pulsando el siguiente botón de la pantalla principal:



La pantalla principal de eventos muestra la siguiente información:



1 Listado de eventos: Esta lista muestra los eventos que se han grabado en la llave de eventos o en el programador Ojmar NFC. Muestra:

- El número de cerradura sobre la que se ha actuado.
- Acción que se ha realizado sobre la cerradura.
- Usuario que ha realizado el evento.
- Llave que se ha utilizado.
- Orden en la que se ha realizado el evento.

² Leer eventos: Para poder leer los eventos de las cerraduras desde el programador NFC, primeramente tienen que estar cargadas todas las cerraduras en el programador NFC, utilizando la opción de "Cargar datos de las cerraduras al programador NFC" como se ha explicado en el punto 3.5.2.

3.6.1 LECTURA DE EVENTOS CON PROGRAMADOR NFC

Para recoger los eventos de una cerradura con el programador Ojmar NFC se realizarán los siguientes pasos:

- 1. Encender el programador.
- 2. Pulsar el icono "Operaciones con cerraduras".
- 3. Introducir el útil de alimentación en la cerradura
- 4. Pulsar el icono "Leer eventos".

- 5. Acercar el programador NFC al pomo de la cerradura y esperar hasta que aparezca el mensaje Resultado: OK
- 6. Repetirlo sobre las cerraduras de las que se quieren leer los eventos.
- 7. Conectar el programador NFC con el PC mediante el cable USB suministrado.
- 8. Establecer comunicación con el programador (ver apartado 3.3).
- 9. En el SW acceder a la pantalla eventos pulsando comunicaciones / eventos.
- 10. Pulsar el botón "Leer eventos".
- 11. Seleccionar la opción "Leer eventos desde el programador".
- 12. Pulsar el botón "Enviar".



4 MANTENIMIENTO Y PREGUNTAS FRECUENTES

4.1 MANTENIMIENTO

La cerradura OTS 20 Batteryless tiene un mínimo y simple mantenimiento, ya que no utiliza pilas.

4.1.1 REALIZAR UN TEST A LA CERRADURA



TEST: Realiza un test a la cerradura y muestra el resultado en pantalla.

Para ello:



Pulsar icono "Operaciones con cerraduras".



Conectar el útil de alimentación en la cerradura antes de usar el PP NFC



Pulsar icono "Test".

Acercar el lector del programador al pomo de la cerradura





4.2 PREGUNTAS FRECUENTES

CAUSA	SOLUCIÓN				
No se ha establecido comunicación con el programador.	 Se debe comprobar que el programador: Esté correctamente conectado al puerto USB. Los controladores del programador estén correctamente configurados. Se ha establecido comunicación con el programador desde el Programa de Gestión OTS. Ver apartado 3.3. Seleccionar el modelo correcto de programador: CN Reader o NFC. 				
El tipo de programador no es el correcto.	Seleccionar el modelo correcto de programado CN Reader o NFC.				
No se ha colocado ninguna llave sobre el programador o no está correctamente colocada.	Colocar una llave sobre el programador y situarla dentro de los límites de lectura.				
La cerradura no está añadida en la lista de cerraduras del programador.	Añadir la cerradura, siguiendo los pasos del apartado 3.5.2.				
La cerradura se encuentra ocupada por otra llave.	Pasar la llave maestra (Roja) y comprobar que se ha liberado correctamente cerrando y abriendo la cerradura con una llave de usuario libre.				
La llave está ocupada en otra cerradura o la llave está virgen.	Comprobar que la llave está virgen u ocupada leyéndola en el programador o el software. Si está ocupada, liberarla mediante el software de gestión, cerrando y abriendo la cerradura ocupada o regrabándola. Y si está virgen, grabar la llave sobre el programador o sobre el software de gestión.				
	CAUSA No se ha establecido comunicación con el programador. El tipo de programador no es el correcto. No se ha colocado ninguna llave sobre el programador o no está correctamente colocada. La cerradura no está añadida en la lista de cerraduras del programador. La cerradura se encuentra ocupada por otra llave. La llave está ocupada en otra cerradura o la llave está virgen.				