

Pulse PRO

**Cerraduras de alta seguridad para
cajas fuertes**



INSTRUCCIONES DE USUARIO

Índice

Información sobre PULSE PRO	4
Antes de usar	8
Modo Pre-Setup	8
Cómo seleccionar una configuración.....	8
Apertura usuario estándar	8
Apertura retardada para Managers y usuarios	9
Apertura usuarios de apertura inmediata	9
Cambio de código (función 0)	9
Activar usuarios (función 1)	10
Deshabilitar/Habilitar usuarios (función 2)	10
Borrar usuarios (función 3)	10
Test de batería (función 4)	11
Test de cerradura/teclado (función 5)	11
Configuración del sistema (función 6).....	11
Estado de usuarios (función 7).....	13
Auditoría (función 7)	13
Configuración de cerradura (función 8).....	14
Retardo (función 9).....	15
Configuración horaria	15
Configuración de fecha	15
Reset (función ERC)	16
Reset (función reset box)	16
Números de configuración	17

Información sobre PULSE PRO

Usando el teclado

Ahorro de energía automático: si durante 5 segundos no se ha realizado ninguna operación el teclado se apagará automáticamente.

Si se realiza una operación incorrecta, espere 5 segundos hasta que se haya apagado el teclado.

Funciones

Mantenga pulsado el botón correspondiente a la función deseada.



- 0** = Cambio de código
- 1** = Activar usuarios
- 2** = Deshabilitar/Habilitar usuarios
- 3** = Borrar usuarios
- 4** = Test de batería
- 5** = Test de cerradura/teclado
- 6** = Configuración de sistema
- 7** = Estado usuario/Auditoría
- 8** = Cambiar configuración/Programar
- 9** = Retardo y ventana de apertura
- P** = Fijar fecha y hora
- OK** = Reset

Pre-Setup y Configuraciones

Cuando una cerradura es nueva o se ha practicado un reset se activa el modo Pre-Setup. En modo Pre-Setup la cerradura puede ser abierta pulsando el botón 1. Cuando se abre el pestillo se activa la salida en el conector "BAT" de la cerradura.

La cerradura puede ser programada a través del teclado con una de las 80 diferentes configuraciones disponibles, que implican, entre otras cosas, el número de usuarios, las aperturas duales o la gestión del manager. ¡No es necesario un PC!

Pulse PRO puede utilizarse también con cerraduras analógicas como EM2020/EM2050, EM3520/EM3550, EM3520/S, EM3550/S, EM6050 y EM6050/C. Una vez enlazada a estas cerraduras sus características dependerán de dichas cerraduras. Por favor lea sus manuales correspondientes.

Propiedades de usuarios y códigos por defecto

Esta cerradura puede ser configurada de 80 maneras diferentes. Cada usuario tiene su propio ID de dos dígitos mientras que el código puede ser de 6 cifras, de 6 cifras con llave Dallas o sólo con llave Dallas.

Los códigos ERC siempre están compuestos de ID + 8 cifras.

1º Master, por defecto: 80 - 1 2 3 4 5 6.

2º Master, por defecto: 81 - 1 2 3 4 5 6 (2º Master sólo disponible en ciertas configuraciones).

Los códigos Master pueden cambiar su clave, cambiar configuración en doble combinación con el código Manager y fijar fecha y hora. En algunas configuraciones pueden también gestionar los códigos Manager.

1º Manager, por defecto: 60 - 1 2 3 4 5 6.

2º Manager, por defecto 61 - 1 2 3 4 5 6 (2º Manager sólo disponible en ciertas configuraciones).

Los códigos Manager pueden abrir, cambiar su código, cambiar configuración en doble combinación con el código Master, gestionar todos los usuarios, programar el retardo y realizar auditorías de usuarios y cerradura. También puede gestionar códigos Manager en determinados casos.

Código ERC 1, código aleatorio provisto por Tecnosicurezza: 98 - x x x x x x x x.

Código ERC 2, código aleatorio provisto por Tecnosicurezza: 99 - x x x x x x x x.

Los códigos ERC borran todos los usuarios y restaura los códigos de fábrica para Masters y Managers.

Usuarios 01: 01 - x x x x x x; Usuario 02: 02 - x x x x x x ;Usuario 59: 59 - x x x x x x.

Dependiendo de la configuración elegida el usuario de apertura inmediata puede ser desde uno (ID 10) hasta diez (ID 50 al ID 59).

Cambie los códigos por defecto antes de operar con la cerradura.

Dallas i-Button (llaves Dallas)

Una llave Dallas puede ser asociada a cualquier usuario durante la instalación (función 1) simplemente introduciendo dicha llave una vez que se ha tecleado el código. El usuario será identificado por su clave y la llave Dallas. Se pueden programar varias llaves con el mismo ID (a través del software de PC) para aplicaciones especiales. Se aceptan llaves de los modelos 1982, 1990 y 1971.

Retardo

Retardo programable desde 0 (sin retardo) hasta 99 minutos. Ventana de apertura de 1 a 19 minutos.

Durante el retardo el LED parpadeará cada dos segundos. La ventana de apertura se indicará cuando LED y el zumbador se activen alternativamente cada segundo (primero LED seguido de un pitido). El retardo sólo puede reducirse o eliminarse con el pestillo abierto o a lo largo del conteo del retardo.

Penalización

Al introducir un código, empezará una penalización de 5 minutos tras el 4º intento erróneo consecutivo. Durante la penalización, el LED parpadea cada 10 segundos y no se puede acceder a la cerradura.

Cualquier tecla pulsada durante este periodo emite un pitido prolongado.

Tras la penalización, dos intentos erróneos volverán a iniciar una nueva penalización.

Aviso de batería baja

Si la batería está próxima a agotarse (<6V) durante la activación del motor se escucharán varios pitidos seguidos.

Alimentación

La cerradura se puede alimentar con una batería ALCALINA o de LITIO de 9V, con un portabaterías (6 baterías ALCALINAS de 1.5V) o con una fuente de alimentación y un interfaz.

Auditoría

El estado del usuario puede auditarse en el teclado con la función 7.

La cerradura almacena las últimas 5.500 operaciones con fecha, hora y operación. Los últimos 1.200 eventos pueden descargarse con la función 7 y una llave Dallas. Todos los eventos pueden descargarse directamente al PC usando un interfaz USB de Tecnosicurezza.

Señales del teclado

Doble pitido para combinación/operación válida.

Pitido largo para combinación/operación incorrecta.

Pitido largo y 3 pitidos cortos para código expirado.

Pitido largo grave si la fecha y la hora se han perdido (es necesario reintroducirlas).

Varios pitidos cortos si la batería está baja de carga.

LED parpadeando rápidamente en espera de doble combinación.

LED encendido durante el modo de programación.

Recomendaciones

Para reconocer qué modelo de cerradura está usando (analógica o digital) conecte la cerradura a la botonera antes de alimentar el conjunto.

Recomendamos que cambie los códigos de fábrica inmediatamente.

Por razones de seguridad no elija códigos fáciles de adivinar (p. ej. 1 2 3 4 5 6).

Para su nuevo código, no utilice ningún dato personal como cumpleaños o cualquier otro dato que pueda derivarse del conocimiento de su persona.

Con el fin de evitar cualquier posibilidad de que el código se haga público o sea conocido por personas no autorizadas, recomendamos encarecidamente almacenar cualquier dato y / o código en un lugar seguro, donde sólo su propietario legítimo pueda acceder.

Después de cambiar el código, la cerradura debe ser probada varias veces con la puerta en estado abierto.

Se recomienda encarecidamente actualizar la fecha y la hora al menos una vez al año.

No abra la carcasa de la cerradura, estaría comprometiendo la función de la esta y la garantía será nula.

No quite nunca la carcasa de la cerradura, perdería la garantía.

Antes de usar

Cuando la cerradura es nueva, fecha y hora deben ser fijadas previamente, de lo contrario un pitido largo grave se emite en cada apertura. Por favor tenga en cuenta que fecha y hora pueden fijarse en modo Pre-setup pero sólo si el [formato de fecha](#) ya ha sido fijado.

Modo Pre-setup

Cuando una cerradura es nueva o reseteada se activa el modo Pre-Setup. Cuando el pestillo se abre, la salida en el conector BAT de la cerradura se activa.

Pulse **1** para abrir la cerradura. Doble pitido y la cerradura abre:



En modo Pre-Setup solo se permiten [test de batería](#), [test de teclado](#), [formato de fecha](#), [configuración de fecha y hora](#) y [función de configuración](#) (el código Manager no es necesario para estos menús en modo Pre-setup).

Cómo seleccionar una configuración

La cerradura debe estar abierta (use un código válido o pulse **1** si está en modo Pre-Setup).

Cada vez que se cambia de configuración, las "funciones especiales" ([página 11](#)) vuelven a valores de fábrica.

Mantenga pulsado **8** hasta el doble pitido. Si está en modo pre-setup, por favor salte los dos pasos siguientes. El LED se encenderá:



Introduzca el código Manager. El LED parpadeará:



Introduzca un código Master. El LED permanecerá encendido:



Introduzca el número de configuración elegido ([vea las tablas en la página 17](#)). Doble pitido.



Introduzca de nuevo el número de configuración. Doble pitido.



Introduzca formato de fecha (0 = DD/MM/AA, 1= MM/DD/AA). El LED parpadeará:



Un doble pitido indica operación correcta. El LED se apagará.



Apertura usuario estándar

Managers y usuarios abren con retardo si está habilitado

Introduzca un código válido. Doble pitido y la cerradura abrirá.



Si el retardo está habilitado, pitará dos veces y el LED parpadeará cada dos segundos.



Para parar el retardo pulse .

La ventana de apertura se indicará por un pitido a intervalos de 1 segundo junto con el LED.



Durante la ventana de apertura, introduzca la clave (o claves si es apertura conjunta). Doble pitido y la cerradura abrirá.



Apertura usuarios de apertura inmediata

Los usuarios de apertura inmediata abren sin retardo. Dependiendo de la configuración estos pueden abrir conjuntamente con Managers y otros usuarios.

Introduzca un código válido. Pitido doble. Apertura de cerradura.




Si existe apertura conjunta, el LED rápidamente parpadeará.



Introduzca un segundo código. Pitido doble. Apertura de cerradura.



Para parar la apertura conjunta, cuando el LED parpadee pulse .

Cambio de código (función 0)

Mantenga pulsado  hasta el doble pitido. El LED se encenderá.



Introduzca **ID + código antiguo**. Pitido doble.



Introduzca **nuevo código** (sin ID). Pitido doble.



Confirme **nuevo código** (sin ID). Pitido doble.



Siempre realice esta operación con la puerta abierta y pruebe varias veces antes de cerrar.

Activar usuarios (función 1)

Antes de instalar un usuario de apertura inmediata es necesario tener el pestillo abierto. Si la apertura conjunta estuviera activada, introduzca un 2º código tras el código Manager. En algunas configuraciones el código Master puede realizar esta operación también pero solo junto con códigos Manager.

Mantenga pulsado **1** hasta doble pitido. El LED se encenderá:



Introduzca código Manager. Doble pitido.



Introduzca ID del nuevo usuario. Doble pitido.



Introduzca código (y/o llave Dallas) del nuevo usuario. Doble pitido.



Introduzca código de nuevo (y/o llave Dallas) para confirmar. Doble pitido. El LED se apagará.



Deshabilitar/Habilitar usuarios (función 2)

Si la apertura conjunta estuviera activada, introduzca un 2º código tras el código Manager. En algunas configuraciones el código Master puede realizar esta operación también pero solo junto con códigos Manager.

Mantenga pulsado **2** hasta doble pitido. El LED se encenderá:



Introduzca código Manager. Doble pitido.



Introduzca el ID del usuario que quiera habilitar/deshabilitar. Pitido doble y se apagará el LED.



Borrar usuarios (función 3)

Si la apertura conjunta estuviera activada, introduzca un 2º código tras el código Manager. En algunas configuraciones el código Master puede realizar esta operación también pero solo junto con códigos Manager.

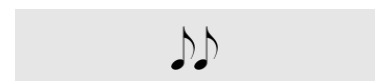
Mantenga pulsado **3** hasta doble pitido. El LED se encenderá:



Introduzca código Manager. Doble pitido.



Introduzca el ID del usuario que quiera eliminar. Pitido doble y se apagará el LED.



Test de batería (función 4)

El test de batería muestra el nivel de batería de la última apertura.

Mantenga pulsado **4** hasta el doble pitido.

Doble pitido si el nivel de batería es óptimo. Pitido largo en caso contrario.

Test cerradura/teclado (función 5)

El test de cerradura/teclado verifica si existe buena comunicación entre ambos elementos y cuál es el estado de cada botón.

Mantenga pulsado **5** hasta doble pitido. El LED quedará encendido:



Introduzca la secuencia: **1 2 3 4 5 6 7 8 9 0**
EP OK. Al final el LED se apagará.

Cada tecla correcta devolverá doble pitido.



Si algún botón estuviera dañado devolverá un pitido largo.

Configuración de sistema (función 6)

Este menú puede usarse para configurar diferentes funciones como se muestra a continuación.

Mantenga pulsado **6** hasta el doble pitido. Si la cerradura está en modo Pre-Setup salte el siguiente paso. El LED quedará encendido.



Introduzca un código Manager. Doble pitido.



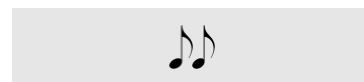
Introduzca una de las funciones especiales indicadas a continuación:

Introduzca función **00** para *APERTURA INMEDIATA REMOTA/BLOQUEO REMOTO*.

Un pitido indica *bloqueo remoto* activado, doble pitido si es la *apertura inmediata remota* lo que se ha activado.

Por defecto "Bloqueo remoto" habilitado.

Pulse 0 para habilitar la apertura inmediata remota o 1 para habilitar el bloqueo remoto. Doble pitido y el LED se apagará.



Introduzca función **01** para *SALIDA PESTILLO/ALARMA*
Un pitido para *alarma* habilitada, doble pitido para *salida pestillo*.

*Por defecto "Salida pestillo"
habilitada.*

Pulse 0 para habilitar alarma o 1 para habilitar la salida de pestillo.
Doble pitido y el LED se apagará.



Introduzca función **02** para *ALARMA DE PUERTA ABIERTA*.
Un pitido para deshabilitado, doble pitido si estuviera habilitado.

*Por defecto "Alarma Puerta
Abierta" deshabilitada.*

Introduzca valores de 01 a 99 minutos (00=deshabilitado). Doble pitido
y el LED se apagará.



Introduzca función **03** para *CIERRE MANUAL* (sólo para cerraduras
motorizadas).
Un pitido para deshabilitado, doble pitido si estuviera habilitado.

*Por defecto "Cierre Manual"
deshabilitado.*

Pulse 0 para deshabilitar *cierre manual* o 1 para habilitar. Doble pitido
y el LED se apagará.



Introduzca función **04** para *SILENCIAR EL ZUMBADOR*.
Un pitido *silencio zumbador* deshabilitado, doble pitido para *silencio*
habilitado.

*Por defecto "Silencio de
zumbador" deshabilitado.*

Pulse 0 para deshabilitar *buzzer* o 1 para habilitar. Doble pitido y el LED
se apagará.



Introduzca función **05** para *FORMATO DE FECHA*.
Un pitido para formato *DD/MM/AA*, doble pitido para *MM/DD/AA*.

Pulse 0 para *DD/MM/AA* o 1 para *MM/DD/AA*. Doble pitido y el LED se
apagará.



Introduzca función **06** para *EXPIRACIÓN DE CÓDIGO*.
Un pitido si *expiración de código* está deshabilitado, doble pitido para
habilitado.

*Expiración de código obliga
a cambiar el código cada
ciertos meses.
Por defecto deshabilitado.*

Introduzca valores de 01 a 12 meses (00=deshabilitado). Doble pitido
y el LED se apagará.




Introduzca función **07** para *BORRADO DE CÓDIGOS SIN USO*
Un pitido si *borrado de códigos* está deshabilitado, doble pitido si
estuviera habilitado.

*Un código se borrará si no
realiza aperturas en los
meses seleccionados.
Por defecto deshabilitado.*

Introduzca valores de 01 a 12 meses (00=deshabilitado). Doble pitido
y el LED se apagará.



Estado de usuarios (función 7)

Mantenga pulsado  hasta doble pitido. El LED quedará encendido.



Introduzca código Manager. La cerradura devolverá un pitido doble.



Introduzca la ID del usuario para verificar su estado.

Un solo pitido, disponible o deshabilitado.

Doble pitido, instalado.

Pitido largo, bloqueado (no disponible).

Auditoría (función 7)

Descargue la auditoría en llave Dallas configurada por el programa Pulse Pro Audit o directamente desde un PC con el interfaz USB de Tecnosicurezza.

Descargando en llave Dallas obtendrá las últimas 1.200 operaciones. La auditoría almacenada puede leerse a través del interfaz USB con un software proporcionado por Tecnosicurezza.

Además, todos los 5500 eventos pueden obtenerse descargando la auditoría directamente al PC, usando un interfaz USB-Dallas y un software para PC.

Descarga a través de llave Dallas:

Mantenga pulsado  hasta el doble pitido. El LED se encenderá.



Introduzca un código Manager. Doble pitido.



Pulse . El LED parpadeará.



Introduzca la llave Dallas y colóquela en el lector. Doble pitido.

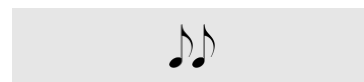


Mientras esté descargando emitirá un pitido cada 3 segundos.

Una vez terminada la descarga emitirá dos pitidos.




Cuando se retira la llave Dallas del lector se escuchará un doble pitido si la operación se ha realizado correctamente.



Descarga directa al PC:

Primero active "Descarga extendida" en el software de Auditoría, después seleccione el número de eventos a descargar y pulse en "Descargar".

Mantenga pulsado  hasta el doble pitido. El LED se encenderá.



Introduzca código Manager. Pitido doble.



Pulse . El LED parpadeará.




Introduzca el interfaz USB-Dallas y colóquelo en el lector. El software de auditoría empezará la descarga.


Durante la descarga el LED parpadeará.



Una vez terminada la descarga el LED se apagará.

Configuración de cerradura (función 8)

La cerradura debe estar abierta (código válido o pulse  si está en modo pre-setup). Seleccione el número de configuración deseado usando las tablas al final de este manual ([página 17](#)). Un cambio de configuración provocará que el retardo pase a 0 minutos y restaurará todos los códigos como estándar según la configuración elegida.

Mantenga pulsado  hasta doble pitido. Si está en modo Pre-Setup salte los dos pasos siguientes. El LED quedará encendido.



Introduzca código Manager. El LED empezará a parpadear.



Introduzca código Master. El LED quedará encendido.



Introduzca el número de configuración deseado ([Vea las tablas en la página 17](#)). Una vez introducido devolverá doble pitido.



Confirme de nuevo el número de configuración. Doble pitido.



Introduzca el formato de fecha (0 = DD/MM/AA, 1= MM/DD/AA). Devolverá un doble pitido y el LED empezará a parpadear.




Un doble pitido implicará que la operación se ha realizado correctamente. El LED se apagará.



Retardo (función 9)

El retardo siempre se puede incrementar. Sin embargo, para fijar un retardo inferior al actual la cerradura debe estar abierta. Si no lo estuviera se generaría un nuevo retardo tras el procedimiento y los nuevos valores se guardarán tras finalizar dicho retardo.

Mantenga pulsado  hasta el doble pitido. El LED se encenderá:



Introduzca código Manager. Devolverá doble pitido:



Introduzca valores 00 a 99 minutos para retardo (00=deshabilitado).

Introduzca valores 01 a 19 minutos para v. de apertura. Doble pitido




Introduzca otra vez valores 00 a 99 minutos para retardo (00=deshabilitado) para confirmar.

Introduzca otra vez valores 00 a 19 minutos para ventana de apertura para confirmar. El LED se apagará.



Configuración horaria

Se recomienda actualizar hora y fecha una vez al año.

Mantenga pulsado  hasta el doble pitido. Si está en modo Pre-Setup salte el paso siguiente. El LED quedará encendido.



Introduzca código Manager. Devolverá doble pitido:



Pulse  para introducir la hora. Doble pitido.



Introduzca la hora en su formato: *hh:mm*. Doble pitido.




Introduzca otra vez la hora para confirmar. Doble pitido y el LED se apagará.



Configuración de fecha

Se recomienda actualizar hora y fecha una vez al año.

Mantenga pulsado  hasta el doble pitido. Si está en modo Pre-Setup salte el paso siguiente. El LED quedará encendido.



Introduzca código Manager o Master. Devolverá doble pitido:



Pulse **2** para introducir la fecha. Doble pitido Double beep.



Introduzca la fecha y hora en el formato especificado en la [función especial 5](#) (DD/MM/AA o MM/DD/AA). Doble pitido.



Introduzca de nuevo la fecha. Doble pitido y el LED se apagará.



Reset (función ERC)

La función ERC (Código de Rescate de Emergencia) puede realizarse usando un código ERC programado por Tecnosicurezza bajo petición.

El ERC es muy útil en casos de pérdida de códigos sin posibilidad de abrir la cerradura. Esta función restaura los códigos estándar de la configuración en uso. Todas las características seleccionadas no sufrirán cambios.

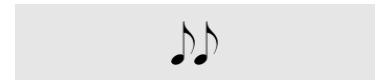
Mantenga pulsado **8** hasta doble pitido. El LED quedará encendido:



Introduzca su código ERC. El LED parpadeará.



Devolverá doble pitido si se ha reseteado correctamente. El LED se apagará.



Reset (función *reset box*)

El reset del sistema se puede realizar con un *reset box*. La operación con *reset box* devuelve la cerradura a modo Pre-Setup restaurando todas las características a valores de fábrica.

Conecte el *reset-box* al puerto "BAT" de la cerradura.

Pulse **OK** hasta doble pitido. El LED parpadeará:



Emitirá doble pitido y se apagará el LED a los pocos segundos.



Números de configuración

La configuración "Modo rotación" es la 80. En esta configuración el Manager y el Usuario 01 (por defecto 01-010101) son los únicos usuarios disponibles. Cada vez que el Manager realiza una apertura resetea el código del usuario 01 y lo devuelve a valores de fábrica (01-010101).

Las configuraciones personalizadas, que pueden ser fijadas a través del software Pulse PRO setup, están disponibles desde la configuración 90 hasta la 98.

Para mejor uso de las siguientes tablas, primero elija el número de usuarios que necesita (vea la esquina superior izquierda de las tablas), después añada una combinación de las características deseadas para elegir el número de configuración que más se adapte a sus necesidades.

10 USUARIOS

	Gestión del manager	2º Manager	2º Master	Número de configuración
10 Usuarios	-	-	-	02
	✓	-	-	12
	✓	✓	-	32
	✓	✓	✓	72
	✓	-	✓	52
	-	✓	-	22
	-	✓	✓	62
	-	-	✓	42

	Gestión del manager	2º Manager	2º Master	Número de configuración
10 Usuarios en doble combinación	-	-	-	04
	✓	-	-	14
	✓	✓	-	34
	✓	✓	✓	74
	✓	-	✓	54
	-	✓	-	24
	-	✓	✓	64
	-	-	✓	44

10 USUARIOS + 1 USUARIO APERTURA INMEDIATA

	Gestión del manager	2º Manager	2º Master	Número de configuración
10 Usuarios + 1 apertura inmediata	-	-	-	01
	✓	-	-	11
	✓	✓	-	31
	✓	✓	✓	71
	✓	-	✓	51
	-	✓	-	21
	-	✓	✓	61
	-	-	✓	41

	Gestión del manager	2º Manager	2º Master	Número de configuración

10 USERS + 1 AP. INMEDIATA (doble combinación)

	Gestión del manager	2º Manager	2º Master	Número de configuración
10 Usuarios + 1 apertura inmediata en doble combinación con el resto	-	-	-	00
	✓	-	-	10
	✓	✓	-	30
	✓	✓	✓	70
	✓	-	✓	50
	-	✓	-	20
	-	✓	✓	60
	-	-	✓	40

	Gestión del manager	2º Manager	2º Master	Número de configuración
10 Usuarios + 1 apertura inmediata. Todos en doble combinación.	-	-	-	03
	✓	-	-	13
	✓	✓	-	33
	✓	✓	✓	73
	✓	-	✓	53
	-	✓	-	23
	-	✓	✓	63
	-	-	✓	43

50 USUARIOS

	Gestión del manager	2º Manager	2º Master	Número de configuración
50 Usuarios	-	-	-	07
	✓	-	-	17
	✓	✓	-	37
	✓	✓	✓	77
	✓	-	✓	57
	-	✓	-	27
	-	✓	✓	37
	-	-	✓	47

	Gestión del manager	2º Manager	2º Master	Número de configuración
50 Usuarios en doble combinación	-	-	-	09
	✓	-	-	19
	✓	✓	-	39
	✓	✓	✓	79
	✓	-	✓	59
	-	✓	-	29
	-	✓	✓	69
	-	-	✓	49

50 USUARIOS + 10 USUARIOS DE APERTURA INMEDIATA

	Gestión del manager	2º Manager	2º Master	Número de configuración
50 Usuarios +10 apertura inmediata	-	-	-	06
	✓	-	-	16
	✓	✓	-	36
	✓	✓	✓	76
	✓	-	✓	56
	-	✓	-	26
	-	✓	✓	66
	-	-	✓	46

	Gestión del manager	2º Manager	2º Master	Número de configuración

50 USUARIOS + 10 USUARIOS DE APERTURA INMEDIATA (doble combinación)

	Gestión del manager	2º Manager	2º Master	Número de configuración
50 Usuarios + 10 apertura inmediata en doble combinación	-	-	-	05
	✓	-	-	15
	✓	✓	-	35
	✓	✓	✓	75
	✓	-	✓	55
	-	✓	-	25
	-	✓	✓	65
	-	-	✓	45

	Gestión del manager	2º Manager	2º Master	Número de configuración
50 Usuarios + 10 ap. inmediata. Todos en doble combinación.	-	-	-	08
	✓	-	-	18
	✓	✓	-	38
	✓	✓	✓	48
	✓	-	✓	58
	-	✓	-	28
	-	✓	✓	68
	-	-	✓	48

Antes de operar con la cerradura,
por favor, lea este manual y
manténgalo para una futura referencia.

Disposición correcta de este producto:
(Reciclado de Equipo Eléctrico y Electrónico)

Aplicable en Unión Europea y otros países europeos con sistemas de recolección diferenciada.

Esta marca mostrada sobre el producto o su documentación indica que no debería ser dispuesto con otros desechos al final de su vida útil. Para prevenir el posible daño al medio ambiente o a la salud por la recogida incontrolada de basuras, por favor, separe esto de otro tipo de desechos y recíclelo con responsabilidad para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.



Certified ISO 9001 : 2008

TECNOSICUREZZA
C/ Menor, 4 – Nave 10 – Polígono Industrial La Mina
28770 Colmenar Viejo (Madrid)
www.tecnosicurezza.es – info@tecnosicurezza.es