

6550-111

Electrónica para puerta de bóveda

Guía de Operaciones y programación



El modelo 6550-111 de Sargent & Greenleaf están diseñados para proveer un alto nivel de seguridad combinado con funcionalidades flexibles que permiten múltiples niveles de control. Siga estas instrucciones cuidadosamente para obtener el mejor uso posible de su cerradura.

Introducción

- *Las cerraduras electrónicas tienen circuitos electrónicos complejos, están diseñadas para su uso en interior.*
- *El teclado debe ser limpiado sólo con un paño seco y suave. Evite el uso de solventes o líquidos.*
- *Nunca intente lubricar la cerradura o componentes del teclado. El mantenimiento debe ser realizado por un especialista.*
- *Siempre que se quita el teclado de su base desconecte el cable o sostenga el teclado para que no quede colgando ya que el cable podría dañarse.*
- *Siempre que se presiona un botón en el teclado y la cerradura lo acepta ésta emite un BIP y la luz led se enciende un instante.*
- *Todas las letras del alfabeto español están en teclado. Esto permite usar claves numéricas, alfanuméricas o basada en letras.*
- *Todos los códigos terminan con #. Esto le indica a la cerradura que terminó el ingreso de claves.*
- *Evite el uso de información personal que pueda ser relacionada directamente con el usuario, como fechas de cumpleaños, no deben usarse como parte de una clave. Evite claves fácilmente adivinables.*
- *Cuando haya cambiado la clave de fábrica verifique el funcionamiento abriendo y cerrando varias veces con la puerta abierta antes de cerrarla.*



Nota: Esta cerradura cuenta con la certificación UL Underwriters Laboratories utilizando los siguientes teclados S&G keypad(s): 6120-0XX, 61KP-1XX, 61KP-2XX





Modelo 6550-111

Guía de programación y operación

1.	Información general	3
1.1	Niveles de seguridad	3
1.2	Acerca de su sistema de seguridad	3
1.3	Configuraciones de fábrica	4
2.	Operando la cerradura	5
2.1	Grupo de códigos modo banco, Posiciones PIN y códigos de usuario.	5
2.1.1	Grupo de códigos modo banco	5
2.2	Posiciones PIN y capacidades	6
2.3	Patrones BIP.	8
2.3.1	Patrones BIP.	8
2.3.2	Acciones adicionales/Estados en modo banco con extensión de teclado	8
2.3.3	Acciones adicionales/Estados en modo servicio	9
2.4	Modos de acceso / Abriendo la cerradura	9
2.5	Errores de entrada en el teclado / Comenzando nuevamente	10
2.6	Penalización (Modo banco)	10
2.7	Lockout	10
2.8	Indicador de posición de pestillo.	10
2.9	Indicador de batería baja	11
2.10	Cambiar las baterías	11
2.11	Llave de memoria iButton	11
3.	Programando la cerradura en modo banco	12
3.1	Comando 22: Cambiando un código PIN	12
3.2	Comando 28: Descarga de Audioría	13
3.3	Comando 32: Configurando el modo de acceso	13
	Habilitar modo Gerente/Empleado	14
	Habilitar el modo control dual	14
3.4	Comando 38: Configurando la función de alarma silenciosa.	14
	Usando la función de alarma silenciosa	15
	Habilitar la función de alarma silenciosa	15
	Deshabilitar la función de alarma silenciosa	15
3.5	Comando 43: Identificando el tipo de cerradura	16
3.6	Comando 54: Inicialización para el uso en modo servicio	16
3.7	Comando 73: Establecer la hora - Sólo en modo banco	16

3.8	Comando 74: Agregar o borrar posiciones de usuarios	17
	Agregar una nueva posición de usuario	17
	Borrar un usuario	18
3.9	Comando 74: Configurando el tiempo de retardo	19
	Función de retardo - Sólo en modo banco	19
	Configurando el tiempo de retardo	19
	Cambiando la duración de la ventana de apertura	20
3.10	Comando 77: Verificación de posición PIN	21
3.11	Comando 78: Establecer la hora - Sólo en modo banco	22
	Tabla de verificación de posiciones PIN	23
4.	Operación en modo servicio	24
4.1	Inicialización en modo Servicio	24
4.2	Operación en modo servicio	25
4.3	Códigos de operación en modo servicio	26
4.3.1	Abriendo la cerradura	26
4.3.2	Programar funciones de modo banco	26
4.3.3	Descargar Logs de auditoría	27
4.3.4	Resetear llave de memoria de usuario	27
4.3.5	Usando la función de alarma silenciosa	27
4.3.6	Configurar calendario	28
4.3.7	Reconfigurar Lockout:	28
4.3.8	Revocar Despachadora de claves	29
4.3.9	Agregar Despachadora de claves	29
4.3.10	Desinicializar la cerradura del LMS	29
	Actualizaciones en modelos recientes	24
4.4	Programación modo pestillo 0 0 #.	24
4.5	Conexión sensor de puerta abierta	25

1.1— Niveles de seguridad

El modelo 6550-111 cerradura electrónica para puertas de bóveda puede operar en Modo Banco, Modo Servicio o Modo Banco y Modo Servicio simultáneamente.

Modo Banco - Los usuarios tienen control local de las claves, posiciones PIN y programación en el teclado.

Modo servicio - Requiere del software "Lock Management System" para programar las llaves de memoria y generar las claves de un solo uso. Lasd claves de usuario del modo banco se deshabilitan.

Modo Banco y Servicio - Los usuarios en Modo banco tienen control sobre las claves, las posiciones PIN y una limitada lista de programaciones en el teclado. El software "Lock Management System" control las funcionalidades opcionales del Modo Banco y se utiliza para la programación de las llaves de memoria y la generación de claves de un solo uso.

1.2— Acerca de su cerradura

El modelo 6550-111 tiene los siguientes componentes:



6550-111 Cerradura para puerta de bóveda motorizada con cerradura 6129 Push/Pull de mayor fuerza.



Teclado - Este es un teclado alfanumérico de 12 teclas que se utiliza para ingresar códigos PIN y comandos de programación.



Base de extensión del teclado - instalada debajo del teclado. Esto es necesario cuando se utiliza la operación del modo de servicio de la cerradura o la función de auditoría. La base de extensión proporciona un LED verde para indicar el "Status 1", un LED rojo para indicar el "Status 2" y un LED ambar para indicar el "Modo" de operación de la cerradura. La base de extensión también proporciona un puerto para comunicación con teclas táctiles.



Accesorios - Kit de instalación, alargues de conexión al teclado y a la extensión de teclado, conexión para sensor de posición de pestillo y sensor de puerta abierta, etiquetas con número de serie de la cerradura y microswitch.

Cada vez que presione un número, letra, u otro caracter en el teclado, éste va a emitir un BIP y a encender la luz led. Si eso no sucede verifique las baterías e intente nuevamente (ver sección 2.10 — Cambiando las baterías).

La tecla # actúa como un "enter" y debe ser digitado después de cada ingreso de código.

La tecla * se usa con los comandos de programación. Puede ser usado también para reiniciar el teclado si hubo un error de ingreso pulsándolo dos veces.

IMPORTANTE: La cerradura responde con secuencias de BIPs para indicar diferentes estados. Los BIPs se indican en los ejemplos con una "x", por ejemplo cinco BIPs se indican con x x x x x. Always espere a que terminen las secuencias de BIPs antes de ingresar otro número o letra para no interrumpir el proceso.

1.3 — Configuraciones de fábrica

La 6550-111 sale de la fábrica de Sargent & Greenleaf con las siguientes configuraciones:

- Modo banco - habilitado / sin restricción de tiempos.
- Modo Gerente / Empleado - habilitado
- Tiempo de retardo - cero (0) minutos
- Alarma silenciosa - deshabilitada
- Descarga de auditoría — habilitada
- Establecer Fecha / Hora — habilitado

Posiciones 00, 02, y 10 tienen un PIN precargado de fábrica:

Descripción PIN	Posición PIN	Código PIN
Programador	00	123456
Gerente	02	020202
Usuario	10	101010

El **Código de Programador** sólo puede configurar los parámetros de operación y descargar la auditoría pero **no puede abrir la cerradura**.

El grupo de códigos en Modo Banco consiste en 16 códigos PIN: 2 gerentes, 4 administradores y 10 usuarios. Los usuarios sólo abren y cierran la cerradura.

Si la cerradura todavía tiene la configuración de fábrica puede abrirla ingresando una posición PIN y un código PIN que confirman una clave de 8 dígitos seguido de la tecla #.

La cerradura viene configurada en Modo Gerente/Empleado y requiere que un código válido de Gerente se ingrese para habilitar la cerradura y pueda ser abierta por los usuarios (ver punto 3.3 Configurando Modos de Acceso).

Con la cerradura habilitada por un código de Gerente (habiendo ingresado 02020202 #), use el código de fábrica para la posición PIN 10 con el código PIN Code 101010: ingrese: 10101010 #. La cerradura abre.

(Si la cerradura no abriera y se escuchara un patrón de BIPs después de ingresar la tecla # lea la sección 2.3.1 "Patrones de BIP" para identificar el estado.)

Recomendamos que los códigos PIN sean cambiados inmediatamente después de que se asignen las posiciones PIN (Sección 3.1).

2.1— Grupo de usuarios Modo Banco, Posiciones PIN y Códigos de usuario

2.1.1— Grupo de usuarios Modo Banco

El Modo Banco es la configuración de fábrica y está siempre activa hasta que se cambia por el modo Servicio (clave randómica). En Modo Banco hay Gerentes (posiciones PIN 02 03), Administradores (posiciones PIN 04, 05, 06 y 07) y Usuarios (posiciones PIN 10 a 19). Ver la tabla en la siguiente página para ver las funciones de cada uno.

En Modo Banco la cerradura puede operar en dos modos de acceso:

- **Gerente / Empleado:** — los gerentes o administradores habilitan y deshabilitan la cerradura para que los usuarios operen. Cuando está en este modo, los Gerentes y Administradores no pueden abrir la cerradura.
- **Control Dual**— se necesitan dos códigos independientes para abrir la cerradura. Las claves de Gerentes y Administradores pueden usarse para abrir en este modo.

2.2— Posiciones PIN y responsabilidades de acceso

Esta sección define cada posición PIN y sus respectivas funciones resumidas en las tablas A y B.

Posición PIN 00, la posición de programador, sólo puede configurar la cerradura y descargar la auditoría. El programador no puede abrir la cerradura. Este código se usa en conjunto con el Lock Management System para inicializar la cerradura en Modo Servicio (clave randómica).

A cada usuario se le asigna una posición PIN de 2 dígit y un código de 6 dígitos. La posición del PIN identifica el tipo de Usuario (Programador, Usuario, etc.) El Código PIN permite al Usuario acceder a la cerradura. Juntos, estos dos códigos forman el Código de usuario de 8 dígitos. Cada Usuario puede cambiar su propio Código PIN pero no su posición PIN.

Usuarios siempre van a ingresar su posición PIN y su código PIN seguido de la tecla #.

	Posición PIN	Código PIN
Ejemplo:	02	020202 #

Tabla A: Código de Programador

Posición PIN	Descripción	Actividad
00	Código Programador	• Usado para inicialización del Modo Servicio (clave randómica).
		• Usando junto con otros códigos en los comandos 28, 32, 38, 73, 74 y 78.
		• No puede abrir la cerradura.
		• No puede crear ni borrar usuarios.
		• Puede borrar su propio código.
		• Enviar señal de alarma (si está programada).

Tabla B: Grupo de usuarios en Modo Banco

Posición PIN	Descripción	Actividad
02 - 03	Gerentes	• Abrir la cerradura (salvo en modo Gerente/Empleado).
		• Habilitar y deshabilitar empleados en modo Gerente/Empleado
		• Agregar usuarios (requiere un segundo código de usuarios).
		• Borrar usuarios (requiere un segundo código de usuario).
		• Iniciar tiempo de retardo (si está programado).
		• Enviar señal de alarma (si está programada).
		• Puede ser un segundo código en modo control dual.
		• Cambiar su propio código PIN.
04 - 07	Administradores	• Abrir la cerradura (salvo en modo Gerente/Empleado).
		• Habilitar y deshabilitar empleados en modo Gerente/Empleado.
		• Borrar usuarios (requiere un segundo código de usuario).
		• Iniciar tiempo de retardo (si está programado).
		• Enviar señal de alarma (si está programada).
		• Puede ser un segundo código en modo control dual.
		• Cambiar su propio código PIN.
10 - 19	Usuarios	• Abrir la cerradura
		• Iniciar tiempo de retardo (si está programado).
		• Enviar señal de alarma (si está programada).
		• Puede ser un segundo código en modo control dual.
		• Cambiar su propio código PIN.

2.3— Patrones BIP

La siguiente tabladetalla los patrones de BIPs que se escucharán mientras usa la cerradura 6550-111. (EdT = Extensión de Teclado, MS = Modo Servicio).

2.3.1— Patrones BIP ¹ BIP ¹ es el sonido que se escucha al presionar cualquier tecla; BIP ² se escucha más grave.

Acción/Estado	Tono y LUZ teclado	EdT led (si está instalada)	Duración
Estado Normal	-	-	- cada
Pulsar tecla	1 bip ¹	-	1 ciclo
Baja batería	2 bip ¹	Rojo	5 ciclos
Batería demasiado baja	20 bip ¹	Rojo	1 ciclo
Inicio tiempo de retardo	3 bip rápidos ¹	Rojo	1 ciclo
Cuenta regresiva del retardo	1 bip ¹	Rojo	Cada 10 seg.
Tiempo de retardo cumplido	10 bip rápidos ¹	Verde	1 ciclo
Cuenta regresiva de la ventana de apert.	2 bip ¹	Verde	Cada 6 seg.
Extensión del pestillo	1 bip ² + 1 bip ¹	Rojo	1 ciclo
Ingreso de código en penalización (10 minutos de duración)	2 brap	Rojo (+ Amber en MS)	1 ciclo
Ingreso de código cerradura inhabilit. ID de la cerradura	2 bip ² 4/5 bip ¹ + 4 bip ²	Rojo Verde	1 ciclo 1 ciclo
Investigación de Alarma silenciosa	1 bip ¹ + 1 bip ²	Rojo	14 ciclos
Habilitar Cerr. (modo adm/emp)	4 bip ¹	Verde	1 ciclo
Deshabilitar. Cerr. (modo adm/emp)	2 bip ²	Rojo	1 ciclo
Acceso a modos de programación	5 bip ¹	Verde	1 ciclo
Confirmación de programación	3 bip ¹	Verde	1 ciclo
Programación completada	3 bip ¹	Verde	1 ciclo
Ingreso primera clave - control dual	4 bip ¹	Rojo	1 ciclo
Comando 77 - PIN en uso	1 bip ²	Rojo	1 ciclo
Comando 77 - PIN vacío	1 brap	Rojo	1 ciclo
Acceso concedido	3 bip ¹	Verde (+ Ambar si MS)	1 ciclo
Ingreso erróneo/Acceso denegado	1 brap	Rojo (+ Ambar si MS)	1 ciclo

2.3.2— Acciones adicionales/Estados en Modo Banco con extensión de teclado

Acción/Estado	Tono y luz teclado	EdT led	Duración
Descarga de auditoría iniciada	3 bip ¹	Verde (+ Ambar en MS)	1 ciclo
Descarga de Auditoría completada	3 bip ¹	Verde (+ Ambar en MS)	1 ciclo
Error en descarga de auditoría	1 brap	Rojo (+ Ambar en MS)	1 ciclo
Lectura/Escritura en llave de memoria	3 bip ¹	Verde (+ Ambar en MS)	1 ciclo
Error Lect./Escritura llave de memoria	1 brap	Rojo (+ Ambar si MS)	1 ciclo
Batería del reloj muy baja	2 brap	Rojo/Verde alternativamente	2 ciclos

2.3.3—Acciones adicionales/Estados en Modo servicio

Acción/Estado	Tone & Keypa LED	KEB LEDs	Duration
Lockout iniciado	3 brap	Rojo + Ambar	1 ciclo
Modo servicio iniciado		Ambar	Duración de la act. en MS
Solicitar ingreso de clave al usuario	1 bip ¹	Ambar + flash Verde	1 ciclo - titila hasta terminar
Estado seguro - Solicitar acción al usuario	3 bip ² + 2 bip ¹	Ambar + flash Verde	1 ciclo - titila hasta terminar
Inicialización de cerradura exitosa	1 bip ¹	Verde + Ambar	1 ciclo
Inicialización fallida	2 brap	Rojo + Ambar	1 ciclo

2.4—Modos de acceso/Abriendo la cerradura

Gerente/Empleado — Los códigos de Gerente o de Administradores habilitan/deshabilitan el acceso individual de los usuarios. En este modo de operación los Gerentes y Administradores no pueden abrir la cerradura.

To enable your lock in Manager/Employee mode

Ingrese: Su posición PIN de Gerente/Administrador de 2 dígitos

Su código PIN de Gerente/Administrador de 6 dígitos

#



La cerradura quedó habilitada para la apertura por los usuarios.

Para deshabilitar la cerradura en modo Gerente/Empleado

Ingrese: Su posición PIN de Gerente/Administrador de 2 dígitos

Su código PIN de Gerente/Administrador de 6 dígitos

#



La cerradura quedó deshabilitada para la apertura por los usuarios.

Control dual—Se requieren dos códigos válidos para programar o abrir la cerradura. Estos pueden ser códigos de usuario o de oficial/administrador. El segundo código debe ingresarse dentro de los 60 segundos posteriores a la entrada del primer código. Si tiene un retardo programado, sólo se requiere un código para iniciarlo, pero se deben ingresar ambos códigos durante la ventana de apertura para abrir la cerradura.

Retardo —La cerradura se puede programar con un retardo de 0 a 99 minutos con una ventana de apertura de 1 a 10 minutos.

Si su cerradura no tiene retardo

Enter: Su posición PIN de 2 dígitos

Su código PIN de 6 dígitos

#



Después de los BIP, gire la manija de la caja fuerte para abrir dentro de 6 segundos.

Si su cerradura tiene retardo

Ingrese: Su posición PIN de 2 dígitos

Su código PIN de 6 dígitos



El retardo programado comienza después de ingresar su código. Durante el retardo, la cerradura emite un pitido una vez cada 10 segundos. Al final del tiempo de retardo, la cerradura emitirá rápidamente 10 pitidos para señalar el inicio de la ventana de apertura, el período durante el cual se puede abrir la cerradura.

Durante la ventana de apertura, la cerradura emite dos pitidos cada 6 segundos. Ahora debes:

Ingrese: Su posición PIN de 2 dígitos

Su código PIN de 6 dígitos



2.5.— Errores de entrada en el teclado / Comenzando nuevamente

Si comete un error al ingresar un código presione * dos veces para borrar el bloqueo y comenzar de nuevo.

Si escucha un pitido largo después de ingresar la tecla #, ha cometido un error. Presione la tecla * dos veces para borrar e intentar nuevamente, o puede esperar 10 segundos y el bloqueo se borrará solo.

IMPORTANTE: Durante el ingreso normal, no espere más de 10 segundos entre ingresos o tendrá que comenzar de nuevo.

2.6— Penalización (Modo banco)

Si ingresa 6 códigos incorrectos seguidos la cerradura penaliza 10 minutos y no se puede abrir. Una vez en el tiempo de penalización, la entrada adicional no afecta el bloqueo ni aumenta el tiempo de penalización. Debe esperar 10 minutos antes de que se acepte cualquier entrada de código válida. Si ingresa un código (válido o no válido) durante el período de bloqueo, la cerradura emitirá dos pitidos largos y no se abrirá.

2.7— Lockout (Modo servicio)

En el improbable caso de que el bloqueo entre en tiempo de penalización cinco veces seguidas, la función de LOCKOUT se activará. Cuando intente ingresar un código, la cerradura emitirá tres pitidos, pero no funcionará. La cerradura deberá restablecerse con una llave de administración roja. Comuníquese con el operador o despachador del software de bloqueo para obtener la clave y el código adecuados.

2.8 — Indicador de posición de pestillo

Cuando el pestillo se extienda hasta la posición de bloqueo, escuchará un doble pitido en el teclado (bajo y luego agudo).

2.9 — Indicador de baja batería

Si ingresa un código de usuario correcto y escucha 5 pitidos dobles cuando se abre la cerradura, las baterías están bajas. Cambie las baterías.

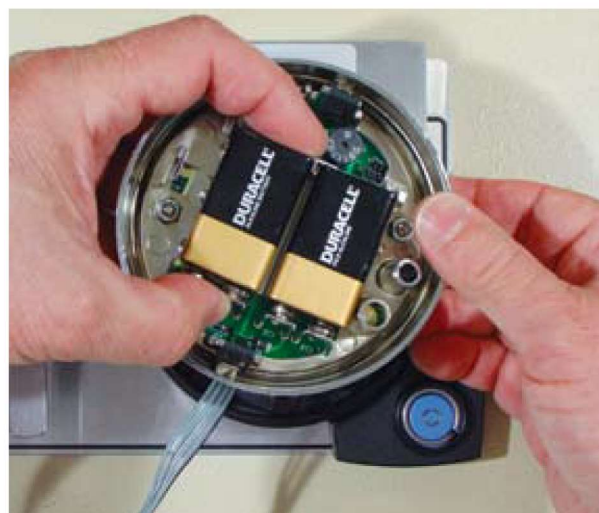
Si las baterías están tan bajas que la cerradura no puede funcionar emite un pitido 20 veces cuando se ingresa un código de usuario. La cerradura no se abre. Cambie las baterías de inmediato y vuelva a ingresar un código de usuario para abrir la cerradura.

Las baterías de 9V se encuentran debajo de la membrana del teclado.

2.10 — Cambiar las baterías

La cerradura no perderá ningún código ni programación mientras reemplaza las baterías. Su cerradura utiliza dos baterías alcalinas de 9 voltios. Recomendamos Duracell.

Para cambiar las baterías, retire con cuidado la carcasa del teclado levantando el borde inferior (el más cercano al logotipo de S&G) y retirándolo de la base. Separe ambas baterías de los terminales. Inserte las baterías nuevas, sosteniendo la parte superior de cada soporte de baterías con la otra mano para evitar que el soporte se doble o rompa.



2.11 — Llave de memoria iButton

La tecla táctil le permite transferir el registro de auditoría desde la cerradura a su computadora. La auditoría incluye fecha y hora de toda la actividad de la cerradura. La tecla táctil también se utiliza en la autorización de los Usuarios en Modo Servicio en la cerradura.

El software L.M.S. Lock Management System o el software Audit Manager de S&G debe estar instalado en su computadora antes de que pueda cargar y utilizar la información del registro de auditoría almacenada en su cerradura. Para obtener más instrucciones sobre cómo descargar el registro de auditoría, consulte la Sección 3.2.



Estos comandos de programación le permiten realizar una variedad de funciones en la cerradura.

Comando	Descripción/Función
2 2 *	Autocambio de código PIN.
2 8 *	Descargar auditoría – Opcional en Modo Servicio.
3 2 *	Seleccionar Modo de Operación.
3 8 *	Habilitar/Deshabilitar Alarma silenciosa – Modulo requerido.
4 3 *	Identificar tipo de cerradura.
5 4 *	Inicialización en el L.M.S. – Modo servicio.
7 3 *	Establecer fecha. (Modo banco)
7 4 *	Agregar o borrar códigosPIN / Programar retardo.
7 7 *	Verificar posición PIN.
7 8 *	Establecer hora. (Modo banco)

3.1 — Comando 22: Cambiando un código PIN

Utilice el Comando 22 para cambiar su propio código PIN. Cambie siempre los códigos con la puerta de seguridad abierta. Al cambiar un código de usuario, ingresará tanto la posición del PIN de 2 dígitos como el código PIN de 6 dígitos. La posición del PIN no cambia.

Para cambiar un código PIN siga estos pasos (un código PIN puede contener números/letras excepto # o *):

Paso 1. Ingrese: 2 2 *

Paso 2. Ingrese: posición PIN de 2 dígitos
código PIN de 6 dígitos actual

♪♪♪♪♪

Paso 3. Ingrese: posición PIN de 2 dígitos
código PIN de 6 dígitos nueva

♪♪♪

Paso 4. Ingrese posición PIN de 2 dígitos nuevamente
nuevo código PIN de 6 dígitos nuevamente

♪♪♪

Pruebe el nuevo código PIN al menos tres veces para confirmar la operación antes de cerrar la puerta de la caja fuerte.

3.2 — Comando 28: Descarga de auditoría

El modelo 6550-111 puede almacenar hasta 400 eventos de auditoría con de fecha y hora. Algunos ejemplos de eventos son:

- *Agregar o borrar un código de usuario.*
- *Cambiar un código.*
- *Abrir o cerrar la cerradura. (usuarios en modo banco y modo servicio)*
- *Programación de comandos como establecer fecha. (usuarios en modo banco y modo servicios)*

El registro de auditoría se puede descargar en una llave Touch Memory y cargar en una computadora usando el software Sargent and Greenleaf Comptronic Lock Management System. Se proporcionan instrucciones completas con el software.

Para descargar la auditoría siga estos cuatro pasos:

Paso 1. Ingrese: 2 8 *

Paso 2. Ingrese: posición PIN de programador de 2 dígitos
código PIN de programador de 6 dígitos
#

Paso 3. Ingrese: código cifrado de 8 dígitos como se describe en el software L.M.S.
#

Step 4. Presione la cara plateada de la llave de memoria en el puerto correspondiente (la depresión redonda) en la extensión del teclado. La tecla táctil encajará en su lugar y quedará retenida.

El LED amarillo permanecerá encendido mientras se descarga el registro de auditoría en la llave de memoria. Esto lleva unos 20 segundos.

La cerradura hace 3 bip ♪ ♪ ♪ cuando la auditoría se descarga.

Si escucha un brap (un pitido largo), el registro de auditoría no se descargó. Debes comenzar la descarga nuevamente, comenzando con el Paso 1.

Una vez que haya descargado la auditoría, se almacenará en la llave de memoria. Siga las instrucciones proporcionadas con el software Sargent and Greenleaf Lock Management System para cargar los datos en su computadora.



3.3 — Comando 32: Configurando el modo de acceso

El modelo 6550-111 puede funcionar también en modo Gerente/Empleado o Control Dual.

Gerente/Empleado — los gerentes o administradores habilitan/deshabilitan el acceso de los usuarios. When in this mode, the Group Officer and Administrator Codes do not open the lock.

Control dual — Se requieren dos códigos de usuario para realizar cambios de programación o abrir la cerradura. Estos pueden ser códigos de usuario o de administrador. El segundo código debe ingresarse dentro de los 60 segundos posteriores a la entrada del primer código. Si se activa el retardo de tiempo, sólo se requiere un código para iniciar el retardo de tiempo, pero se deben ingresar ambos códigos durante la ventana de apertura para abrir la cerradura.

Habilitar modo Gerente/Empleado

La cerradura puede habilitarse para el modo Gerente/Empleado siguiendo estos pasos:

Paso 1. Ingrese: 3 2 *

Paso 2. Ingrese: posición PIN de programador de 2 dígitos (00)
código PIN de programador de 6 dígitos



Paso 3. Ingrese: posición PIN de gerente o administrador de 2 dígitos (02-07)
código PIN de 6 dígitos de gerente o administrador



Paso 4. Ingrese: 2 (número de función)



Paso 5. Ingrese: 2 (número de función)



La cerradura ahora requiere un código de gerente o administrador para habilitar los códigos de usuario.

Habilitar el modo Control Dual

La cerradura se puede configurar en modo control dual realizando los siguientes 5 pasos:

Paso 1. Ingrese: 3 2 *

Paso 2. Ingrese: posición PIN de programador (00)
código PIN de programador de 6 dígitos
#

Paso 3. Ingrese: posición PIN de gerente o administrador (02-07)
código PIN de gerente o administrador de 6 dígitos




Paso 4. Ingrese: 3 (número de función)



Paso 5. Ingrese: 3 (número de función)



La cerradura ahora está configurada en modo de control dual y requiere dos códigos de usuario o administración válidos para obtener acceso. **PARA VOLVER AL MODO CONTROL SIMPLE SEGUIR LOS MISMOS PASOS USANDO EL NÚMERO DE FUNCIÓN 4.**

3.4 — Comando 38: Configurando la función de alarma silenciosa

La cerradura modelo 6550-111 tiene una opción de coacción o alarma silenciosa. El módulo de coacción opcional debe estar conectado a la cerradura y a su sistema de alarma para que esta función funcione.

Usando la función de alarma silenciosa

Para enviar una alarma de coacción a la central de alarmas, ingrese un código de usuario que sea un número mayor o menor que el último dígito del código PIN normal de un usuario y presione la tecla #.

Por ejemplo, si el código de usuario es 123456 para la posición de PIN 02, el usuario puede activar la alarma de coacción ingresando 02123455 o 02123457, seguido de #. Si el Código de Usuario termina en 0, use 1 o 9 para activar la alarma de coacción. La cerradura funcionará normalmente cuando se ingrese un código de coacción.

Todos los códigos de usuario pueden enviar la señal de coacción en cualquier momento. También se puede enviar durante secuencias de programación.

Habilitar la función de alarma silenciosa

Después de instalar la cerradura con el módulo, la función de coacción debe habilitarse realizando los siguientes 5 pasos:

Paso 1. Ingrese: 3 8 *

Paso 2. Ingrese: posición PIN de programador de 2 dígitos (00)
código PIN de programador de 6 dígitos



Paso 3. Ingrese: posición PIN de gerente o administrador (02-07)
código PIN de 6 dígitos



Paso 4. Ingrese: 1 (número de función)



Paso 5. Ingrese: 1 (número de función)



Ahora la cerradura puede mandar señal de alarma a través del módulo interface.

Deshabilitar la función de alarma silenciosa.

La función de coacción se puede desactivar sin desconectar el módulo de coacción, realizando los siguientes 5 pasos:

Paso 1. Ingrese: 3 8 *

Paso 2. Ingrese: posición PIN de programador de 2 dígitos (00)
código PIN de programador de 6 dígitos



Paso 3. Ingrese: posición PIN de gerente o administrador (02-07)
código PIN de 6 dígitos



(sigue en la próxima página)

Paso 4. Ingrese: 0 (número de función)



Paso 5. Ingrese: 0 (número de función)



3.5 — Comando 43: Identificando el tipo de cerradura

En ocasiones, es posible que se necesite saber qué tipo de cerradura está montada en la puerta de la caja fuerte.

Para identificar la cerradura, realice los siguientes 2 pasos:

Paso 1. Ingrese: 4 3 *

Paso 2. Escuche los tres conjuntos de pitidos. Utilice la siguiente tabla para determinar el tipo de cerradura.

Conjunto	Número de bips	
1er conjunto (alto)	4	5
2do conjunto (bajo)	4	4
Tipo de cerradura motor	6128: pestillo Deadlocking	6129: pestillo Push/pull

3.6 — Comando 54: Inicialización para el uso en modo servicio

El comando 54 se utiliza para configurar la cerradura en modo de servicio. Se requiere el software LMS Lock Management System de Sargent & Greenleaf para crear una llave de memoria de programación que se usa junto con el comando 54* para programar la cerradura para ser modo de servicio. Consulte la Sección 4.1 para obtener instrucciones sobre la inicialización de la cerradura.

3.7 — Comando 73: Establecer la hora - Sólo en modo banco

Debe establecer la fecha para utilizar la función de auditoría. La fecha debe ingresarse en formato DDMMAA, donde DD = día, MM = mes y AA = año. La fecha debe configurarse antes de inicializar el bloqueo para el uso del modo de servicio. Para configurar la fecha, realice los siguientes 5 pasos:

Paso 1. Ingrese: 7 3 *

Step 2. Ingrese: posición PIN de programador de 2 dígitos (00)
código PIN de programador de 6 dígitos



Paso 3. Ingrese: posición PIN de Gerente o Administrador (02-07)
código PIN de Gerente o Administrador de 6 dígitos



(sigue en la próxima página)

Paso 4. Ingrese: fecha en formato DDMMYY



Paso 5. Ingrese: confirme fecha repitiendo el ingreso en formato DDMMYY



Ejemplo

Para configurar la fecha en el 09 de Julio, 2024 (usando los códigos de fábrica):

Step 1. Enter: 7 3 *

Step 2. Enter: 0 0
 1 2 3 4 5 6 #


Step 3. Enter: 0 2
 0 2 0 2 0 2 #


Step 4. Enter: 0 9 0 7 2 4 #


Step 5. Enter: 0 9 0 7 2 4 #


3.8 — Comando 74: Agregar o borrar posiciones de usuarios

Agregar una nueva posición PIN de usuario

Para agregar o eliminar posiciones de usuario, realice los siguientes 5 pasos:

Paso 1. Ingrese: 7 4 *

Paso 2. Ingrese: posición PIN de Gerente de 2 dígitos (02 o 03)
 código PIN de 6 dígitos
 #


Paso 3. Ingrese: posición PIN de Gerente, Administrador o Usuario de 2 dígitos
 código PIN de 6 dígitos correspondiente
 #


Paso 4. Ingrese: nueva posición PIN de 2 dígitos
 un código PIN de 6 dígitos
 #


Paso 5. Ingrese: repita nueva posición PIN de 2 dígitos
 repita código PIN de 6 dígitos
 #


Después de que a un usuario se le haya asignado una posición PIN y un código PIN, recomendamos que cada usuario cambie su código PIN usando el Comando 22.

Ejemplo

Agregue la posición 14 del PIN (usando los códigos predeterminados de fábrica). Tenga en cuenta que para el nuevo Usuario puede asignar cualquier Código PIN siempre que no contenga * o # como uno de los dígitos.

- Paso 1.** Ingrese: 7 4 *
- Paso 2.** Ingrese: 0 2
0 2 0 2 0 2 #
♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪
- Paso 3.** Ingrese: 1 0
1 0 1 0 1 0 #
♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪
- Paso 4.** Ingrese: 1 4
1 4 1 4 1 4 #
♪ ♪ ♪ ♪
- Paso 5.** Ingrese: 1 4
1 4 1 4 1 4 #
♪ ♪ ♪ ♪

El Usuario ahora debe cambiar su Código PIN usando el Comando 22.

Borrar un usuario

Para eliminar un Usuario sólo necesitas conocer la posición de su PIN de 2 dígitos y realizar los siguientes 5 pasos.

- Paso 1.** Ingrese: 7 4 *
- Paso 2.** Ingrese: posición PIN de Gerente o Administrador de 2 dígitos
código PIN de 6 dígitos

♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪
- Paso 3.** Ingrese: código PIN de Gerente, Administrador o Usuario de 2 dígitos
código PIN de 6 dígitos

♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪
- Paso 4.** Ingrese: posición PIN de 2 dígitos a borrar

♪ ♪ ♪
- Paso 5.** Ingrese: repetir posición PIN de 2 dígitos a borrar

♪ ♪ ♪

Ejemplo

Borrar usuario de la posición PIN 14

- Paso 1.** Ingrese: 7 4 *
- Paso 2.** Ingrese: 0 2
0 2 0 2 0 2 #
♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪
- Paso 3.** Ingrese: 1 0
1 0 1 0 1 0 #
♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪

(sigue en la próxima página)

Paso 4. Ingrese: 1 4 #

Paso 5. ingrese: 1 4 #

3.9 — Comando 74: Configurando el tiempo de retardo

Tiempo de retardo — sólo en Modo Banco

El modelo 6550-11 se puede programar con una función de retardo. El retardo se aplica únicamente a los usuarios en modo banco.

El retardo se puede configurar de 0 a 99 minutos. La luz LED roja en el teclado parpadea y suena un solo pitido cada 10 segundos como recordatorio de que la cerradura se encuentra en el período de retardo. Cuando expira el tiempo de retardo, la cerradura emite 10 pitidos rápidos para indicar que ya se puede abrir. Durante esta ventana de apertura, la cerradura emite un pitido y el LED parpadea dos veces cada 6 segundos.

La ventana de apertura predeterminada de fábrica está configurada en 2 minutos pero se puede configurar de 1 a 10 minutos.

Para abrir la cerradura se debe ingresar el código e iniciar el retardo, esperar la duración del período de retardo y luego ingresar un código válido durante la ventana de apertura. Si la cerradura no se abre durante el período de ventana de apertura, se reinicia automáticamente y se debe repetir el proceso.

El modelo 6550-111 viene de fábrica sin retardo configurado.

Nota:

1. Si el retardo ya se ha configurado, los cambios en la ventana de apertura y la duración del retardo sólo se puede realizar durante la ventana de apertura.
2. Use el comando 74* para configurar el retardo y la ventana de apertura. Ingrese el respectivo número de función 00 o 01 para la configuración deseada.

IMPORTANTE: No configure el retardo hasta que haya finalizado todas las demás funciones de programación o tendrá que esperar hasta que transcurra el retardo antes de realizar otros cambios de programación.

Configurando el tiempo de retardo

Si el retardo ya se ha configurado ingrese un código para iniciar el conteo. Cuando termine el retardo (la cerradura va a emitir 10 pitidos rápidos) y va a comenzar la ventana de apertura, proceda inmediatamente a cambiar el retardo realizando los siguientes 6 pasos:

Paso 1. Ingrese: 7 4 *

Paso 2. Ingrese: posición PIN de programador de 2 dígitos (00)
 código PIN de 6 dígitos
 #

Paso 3. Ingrese: posición PIN de Gerente o Administrador de 2 dígitos (02-07)
 código PIN de 6 dígitos
 #

(sigue en la próxima página)

- Paso 4.** Ingrese: 00 (número de función)

♪ ♪ ♪
- Paso 5.** Ingrese: tiempo de retardo en minutos (0-99)

♪ ♪ ♪
- Paso 6.** Ingrese: repita tiempo de retardo en minutos (0-99)

♪ ♪ ♪

Ejemplo

Para configurar un retardo de 10 minutos:

- Paso 1.** Ingrese: 7 4*
- Paso 2.** Ingrese: 0 0 (posición PIN de programador de 2 dígitos)
1 2 3 4 5 6 # (código PIN de programador de 6 dígitos)
♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪
- Paso 3.** Ingrese: 0 2 (posición PIN de 2 dígitos)
0 2 0 2 0 2 # (código PIN de 6 dígitos)
♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪
- Paso 4.** Ingrese: 0 0 # (número de función)
♪ ♪ ♪
- Paso 5.** Ingrese: 1 0 # (número de minutos de retardo)
♪ ♪ ♪
- Paso 6.** Ingrese: 1 0 # (número de minutos de retardo)
♪ ♪ ♪

Para eliminar el retardo ingrese cero (0) para los minutos de retraso.

Cambiando la duración de la ventana de apertura

Si el retardo está configurado, ingrese un código de usuario para iniciar el conteo. Cuando éste termine (la cerradura va a emitir 10 bips rápidos) y habrá comenzado la ventana de apertura, proceda inmediatamente a configurarla nueva ventana de apertura siguiendo estos seis pasos:

- Paso 1.** Ingrese: 7 4*
- Paso 2.** Ingrese: posición PIN de programador de 2 dígitos (00)
código PIN de programador de 6 dígitos

♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪
- Paso 3.** Ingrese: posición PIN de Gerente o Administrador de 2 dígitos (02-07)
código PIN de 6 dígitos

♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪

(sigue en la próxima página)

- Paso 4.** Ingrese: 0 1 (número de función)

♪ ♪ ♪
- Paso 5.** Ingrese: minutos de la ventana de apertura (1-10)

♪ ♪ ♪
- Paso 6.** Ingrese: minutos de la ventana de apertura (1-10)

♪ ♪ ♪

Ejemplo

Para configurar la ventana de apertura en 5 minutos:

- Paso 1.** Ingrese: 74*
- Paso 2.** Ingrese: posición PIN de programador de 2 dígitos 0 0
código PIN de programador de 6 dígitos 1 2 3 4 5 6 #
♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪
- Paso 3.** Ingrese: posición PIN de 2 dígitos (ejemplo 0 2)
código PIN de 6 dígitos 0 2 0 2 0 2 #
♪ ♪ ♪ ♪ ♪ ♪
- Paso 4.** Ingrese: 0 1 # (número de función)
♪ ♪ ♪
- Paso 5.** Ingrese: 5 # (número de minutos para la ventana de apertura)
♪ ♪ ♪
- Paso 6.** Ingrese: 5 # (número de minutos para la ventana de apertura)
♪ ♪ ♪

Si el retardo no se ha configurado previamente, el ajuste del mismo puede comenzar inmediatamente después de ingresar la secuencia de código correcta.

3.10 — Comando 77: Verificación de posición PIN

Utilice este comando para verificar que un usuario haya sido asignado a una posición PIN. Por ejemplo, te dirá si el PIN 07 tiene un Código PIN en esta posición. Para administrar los códigos de usuario PIN, se recomienda la Hoja de trabajo de verificación de posición del código PIN adjunta (consulte la página 23).

- Paso 1.** Ingrese: 7 7 *
- Paso 2.** Ingrese: posición PIN position a verificar #

Un bip largo significa que no hay un código en esa posición. Un bip corto significa que sí hay un código en esa posición.

3.11 — Comando 78: Establecer la hora – Sólo en modo banco

Debe configurar la hora para utilizar la función de auditoría. La hora debe configurarse en formato HHmm basado en un reloj de 24 horas, donde HH = horas y mm = minutos. El tiempo debe configurarse antes de inicializar el bloqueo para el uso del modo de servicio. La hora siempre debe configurarse en la hora estándar local para su uso en el modo de servicio. Se debe configurar la hora estándar local aunque pueda estar vigente el horario de verano. Para configurar la hora, realice los siguientes 5 pasos:

Paso 1. Ingrese: 7 8 *

Paso 2. Ingrese: posición PIN de programador de 2 dígitos (00)
código PIN de programador de 6 dígitos

♪ ♪ ♪ ♪ ♪

Step 3. Ingrese: posición PIN de Gerente o Administrador de 2 dígitos (sólo posiciones 02-07)
código PIN de 6 dígitos

♪ ♪ ♪ ♪ ♪

Paso 4. Ingrese: hora en formato HHmm

♪ ♪ ♪

Paso 5. Ingrese: hora en formato HHmm para confirmar

♪ ♪ ♪

Ejemplo

Para establecer la hora en 3:15 p.m., usando 15:15 (con los códigos de fábrica):

Paso 1. Ingrese: 7 8 *

Paso 2. Ingrese: 0 0
1 2 3 4 5 6 #
♪ ♪ ♪ ♪ ♪

Paso 3. Ingrese: 0 2
0 2 0 2 0 2 #
♪ ♪ ♪ ♪ ♪

Paso 4. Ingrese: 1 5 1 5 #
♪ ♪ ♪

Paso 5. Ingrese: 1 5 1 5 #
♪ ♪ ♪

Planilla para verificación de posiciones PIN		
Posición	Descripción	Código Sí/No
00	Programador	
02	Gerente	
03	Gerente	
04	Administrator	
05	Administrator	
06	Administrator	
07	Administrator	
10	Usuario	
11	Usuario	
12	Usuario	
13	Usuario	
14	Usuario	
15	Usuario	
16	Usuario	
17	Usuario	
18	Usuario	
19	Usuario	

4.1 — Inicialización en modo Servicio

Para operar exitosamente la cerradura en Modo de Servicio es necesario que la cerradura primero se inicialice para la operación de Servicio. Es necesario conectar la base de extensión del teclado con el lector de llaves de memoria y tres indicadores LED a la cerradura para un funcionamiento adecuado.

Para inicializar la cerradura en modo de servicio, el software LMS debe programar una llave de memoria de gerencia. Las instrucciones para la programación de la llave de memoria de inicialización se pueden encontrar en las instrucciones de funcionamiento del sistema Lock Management System LMS.

La llave de memoria de gerencia se utiliza junto con un comando del teclado para configurar la cerradura en el modo de inicialización. La inicialización de la cerradura es la única operación del modo de servicio que no depende de la fecha ni la hora.

Dado que todas las funciones del modo de servicio dependen de la fecha y la hora, es importante configurarlas adecuadamente en la cerradura. Se recomienda que antes de la inicialización de la cerradura, primero se establezcan la fecha y la hora en la cerradura utilizando los procedimientos descritos en las Sección 3.7 y 3.11. Es importante que la hora establecida en la cerradura siempre sea la hora estándar local donde se encuentra la cerradura. (Si la cerradura está ubicada en un área que observa el horario de verano y actualmente se observa el horario de verano, entonces la hora debe retrasarse una hora en la configuración de la cerradura).

El proceso utilizado para inicializar el bloqueo es el siguiente:

- Paso 1.** Configure la fecha y la hora con los procedimientos de las Secciones 3.7 y 3.11.
- Paso 2.** Coloque la llave de memoria de gerencia programada en el lector de la extensión del teclado.
- Paso 3.** Ingrese: 54 * 0 0 1 2 3 4 5 6 # (clave de programador de fábrica o la nueva)
- Paso 4.** El indicador ámbar de "Modo" se iluminará indicando el reconocimiento de la solicitud.
- Paso 5.** La luz ámbar de "Modo" en la base de extensión del teclado permanecerá encendida durante el proceso de inicialización. Esto tardará aproximadamente 45 segundos en completarse.
- Paso 6.** Una vez completado exitosamente el proceso de inicialización, el indicador verde "Status 1" parpadeará y el teclado emitirá tres pitidos. Si la inicialización falla por algún motivo, el indicador rojo de "Status 2" se iluminará y la cerradura emitirá un pitido largo.
- Paso 7.** Luego se puede quitar la llave de memoria y devolverla al sistema de administración de cerraduras para confirmar que la cerradura se inicializó exitosamente.
- Paso 8.** La cerradura ahora está lista para ser asignada a un cajero automático y responder a las operaciones del modo Servicio.

Nota: Una llave de memoria de inicialización solo se puede usar una vez antes de devolverla al sistema de administración de cerraduras para reprogramarla.

4.2 — Operación en modo Servicio

Las operaciones del modo de servicio requieren la entrada de un código PIN de cuatro dígitos del usuario del servicio, un código de operación de ocho dígitos y la presentación de una llave de memoria de servicio válida. La presentación del PIN, código de operación y llave de memoria debe realizarse en la cerradura durante la ventana de fecha y hora especificada por el operador del sistema cuando se generó el código de operación.

El proceso que seguirá el Usuario del Servicio en la cerradura al realizar una operación en Modo de Servicio es:

- Paso 1.** Inserte la llave de memoria del usuario en el puerto del lector en la extensión del teclado
- Paso 2.** Digite el PIN de cuatro dígitos y presione la tecla #.
- Paso 3.** Ingrese el código de operación de ocho dígitos proporcionado por el software LMS y presione la tecla #.
La cerradura responderá iluminando el indicador ámbar de "Mode" para reconocer la solicitud del modo de Servicio y luego procesará la operación solicitada.
Si la cerradura verifica y permite la operación, la respuesta serán tres destellos del indicador verde "Status 1" junto con tres pitidos. Si se rechaza la solicitud, el indicador rojo de "Status 2" se utilizará junto con un patrón de pitidos para notificar al Usuario de la falla. Consulte la página 9, Sección 2.3 Patrones de pitidos para identificar la condición de falla.
- Paso 4.** La llave de memoria se puede quitar una vez completada la operación. Si la operación fue para acceder a la cerradura, ahora la cerradura quedará desbloqueada y se podrá acceder. El Usuario tiene aproximadamente seis segundos desde la indicación de aceptación del código de operación para abrir la puerta antes de que la cerradura intente volver a cerrarse automáticamente. Salvo que esté programada para cierre manual.
- Paso 5.** Cuando se concede el acceso, la cerradura seguirá supervisando su estado "abierto". Cuando la puerta se cierre y la cerradura esté "asegurada", se le pedirá al usuario que coloque la llave de memoria en el lector por segunda vez para capturar un código de cierre de la cerradura.
El indicador ámbar de "Mode" se iluminará y el indicador verde de "Status 1" parpadeará junto con un pitido periódico. Esto le pedirá al usuario que presente la llave de memoria. El Usuario tendrá aproximadamente cuatro minutos para presentar la tecla táctil antes de que se reinicie la cerradura.
Cuando el código de cierre es capturado exitosamente por la llave de memoria del Usuario, la cerradura parpadeará con el indicador verde "Status 1" y emitirá tres pitidos. Ahora se puede quitar la tecla táctil.
Si la llave de memoria del Usuario no se presenta para capturar el código seguro, la misma quedará inhabilitada para realizar más operaciones y será necesario que se emita un código de operación desde el LMS para volver a habilitarla.

NOTA: El procedimiento recomendado es que el usuario deje la llave de memoria en el lector mientras dure la apertura y el cierre de la puerta o que vuelva a colocar la llave de memoria en el lector antes de cerrar la puerta.

4.3 — Códigos de operación en modo servicio

Los códigos de operación en modo de servicio sólo pueden ser generados por el LMS para cerraduras que se hayan inicializado previamente. Los códigos de Operación tienen ocho dígitos y serán válidos para un solo uso. Si no se utiliza el código de operación, el código caducará al final del período de tiempo especificado por el operador del LMS en el momento en que se generó el código.

Cada código de operación es específico de la cerradura a la que se dirige, el usuario, su código PIN de cuatro dígitos, la llave de memoria que se presenta, la solicitud que se realiza y la fecha y hora en que el código es válido.

4.3.1 — Abriendo la cerradura

El LMS (Lock Management System) puede crear un código de ocho dígitos para uso tanto de los Usuarios como de los Gerentes. Es válido sólo para un uso en la cerradura especificada dentro del período de tiempo especificado.

Ejemplo

- Paso 1.** El usuario coloca la llave de memoria en el lector.
- Paso 2.** El usuario digita su PIN de cuatro dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 3.** El usuario digita la clave de ocho dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 4.** La cerradura enciende el LED Ambar "Mode" mientras procesa el código.
- Paso 5.** La cerradura muestra luz verde en "Status 1" y tres bips cuando procesó exitosamente el código
- Paso 6.** Se abre la cerradura. El usuario puede abrir la puerta.
- Paso 7.** Cuando la puerta está cerrada, la cerradura solicita al usuario que presente la llave de memoria para capturar el código de seguridad.
- Paso 8.** El usuario coloca la llave de memoria en el lector. La cerradura indica una transferencia exitosa del código de cierre a la llave de memoria con un indicador verde "Status 1" y tres pitidos.
- Paso 9.** El usuario retira su llave de memoria del lector.

4.3.2.— Programar funciones de modo banco

Este es un código de operación de gerencia únicamente que se utiliza para configurar las características operativas en modo banco de la cerradura. Este código no abre la cerradura.

- Las funciones que pueden ser programadas con este código son:
- Habilitar o deshabilitar el modo banco.
- Ventana de tiempo para operar la cerradura para usuarios del modo banco si está habilitado.
- Acceso a la auditoría a través de operaciones del modo banco.

Ejemplo

- Paso 1.** El usuario coloca su llave de memoria de gerencia en el lector.
- Paso 2.** Ingresa su PIN de cuatro dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 3.** Ingresa su código de ocho dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 4.** La cerradura ilumina su indicador Ambar "Mode" mientras procesa el código. (cont.)

- Paso 5.** La cerradura muestra una luz verde en el indicador "Status 1" y tres bips cuando tuvo éxito.
- Paso 6.** El usuario retira la llave.

4.3.3 — Descargar logs de auditoría

Este es un código de operación de gerencia únicamente que se utiliza para descargar la auditoría de la cerradura. Este código no abre la cerradura. Todo el registro de auditoría de la cerradura se transfiere a la llave de memoria para cargarlo y generar informes en el LMS.

Ejemplo

- Paso 1.** El usuario coloca su llave de memoria de gerencia en el lector.
- Paso 2.** Ingresa su PIN de cuatro dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 3.** Ingresa su código de ocho dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 4.** La cerradura ilumina su indicador Ambar "Mode" mientras procesa el código.
- Paso 5.** El indicador Ambar "Mode" permanece iluminado mientras se baja la auditoría a la llave. Este paso dura aproximadamente 15 segundos.
- Paso 6.** Al completar exitosamente la transferencia de datos de auditoría, la cerradura hará parpadear el indicador verde "Status 1" y emitirá tres pitidos audibles.
- Paso 7.** El usuario retira su llave.

4.3.4 — Resetear llave de memoria de usuario

Este código de operación se puede crear para Usuarios y Gerentes para restablecer la llave de memoria del usuario en caso de que el usuario no haya capturado exitosamente el código de cierre de la transacción anterior. Este código no abre la cerradura.

Ejemplo

- Paso 1.** El usuario coloca su llave de memoria en el lector.
- Paso 2.** Ingresa su PIN de cuatro dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 3.** Ingresa su código de ocho dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 4.** La cerradura ilumina su indicador Ambar "Mode" mientras procesa el código.
- Paso 5.** Al completar exitosamente la operación de restablecimiento de la tecla táctil, la cerradura enciende un instante la luz verde "Status 1" y emite tres bips audibles.
- Paso 6.** El usuario retira su llave.

4.3.5 — Usando la función de alarma silenciosa

El módulo de coacción opcional debe estar conectado a la cerradura y a su sistema de alarma para que funcione. Una alarma de coacción se envía ingresando un PIN válido de 5 dígitos e ingresando el cuarto dígito del PIN dos veces, seguido de cualquier código de operación válido. Si su PIN es 1234 y su código de operación es 12345678, deberá ingresar 12344# 12345678#. Esto enviaría la señal de coacción, almacenaría un evento de coacción en el registro de auditoría de la llave de memoria y almacenaría un evento de coacción en el registro de auditoría de la cerradura.

4.3.6 — Configurar calendario

Este es un código de operación de gerencia únicamente que se utiliza para restablecer el reloj dentro de la cerradura. Este código opera bajo parámetros específicos que se detallan en las instrucciones del LMS. Cuando se utiliza este código, la cerradura obtendrá la información de la fecha de la llave de memoria; sin embargo, el usuario debe ingresar la hora a través del teclado. La hora debe configurarse en formato HHmm basado en un reloj de 24 horas, donde HH = horas y mm = minutos. Es importante tener en cuenta que la hora que se establecerá es la hora estándar local en la ubicación de la cerradura. Este código no abrirá la cerradura.

Ejemplo

- Paso 1.** El usuario coloca su llave de memoria en el lector.
- Paso 2.** Ingresa su PIN de cuatro dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 3.** Ingresa su código de ocho dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 4.** La cerradura ilumina su indicador Ambar "Mode" mientras procesa el código.
- Paso 5.** Al completar el proceso la cerradura enciende un instante la luz verde "Status 1" junto con cinco bips audibles.
- Paso 6.** El usuario ingresa la nueva hora en formato HHmm y presiona la tecla #.
- Paso 7.** La cerradura responde con luz verde en "Status 1" y emite tres bips audibles.
- Paso 8.** El usuario ingresa la nueva hora en formato HHmm y presiona la tecla # nuevamente para confirmar.
- Paso 9.** La cerradura responde con luz verde en "Status 1" y emite tres bips audibles.

4.3.7 — Reconfigurar Lockout

Este es un código únicamente de gerencia y se utiliza para restablecer la cerradura una vez que está bloqueada debido a intentos excesivos no autorizados de operar la cerradura con códigos de operación o códigos PIN de usuario del banco no válidos. Este código no abrirá la cerradura.

Ejemplo

- Paso 1.** El usuario coloca su llave de memoria en el lector.
- Paso 2.** Ingresa su PIN de cuatro dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 3.** Ingresa su código de ocho dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 4.** La cerradura ilumina su indicador Ambar "Mode" mientras procesa el código.
- Paso 5.** Al completar el reseteo la cerradura enciende por un instante la luz verde en "Status 1" y emite tres bips.
- Paso 6.** El usuario retira su llave.

4.3.8 — Revocar despachadora de claves

Este es un código únicamente de gerencia que se utiliza para transferir la identidad de un sistema subcontratista (transportadora por ejemplo) a la base de datos de cerraduras para evitar que éste realice operaciones en la cerradura. Este código no abrirá la cerradura. Para restablecer el despachador revocado se requiere el comando "Agregar despachador".

Ejemplo

- Paso 1.** El usuario coloca su llave de memoria en el lector.
- Paso 2.** Ingresa su PIN de cuatro dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 3.** Ingresa su código de ocho dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 4.** La cerradura ilumina su indicador Ambar "Mode" mientras procesa el código.
- Paso 5.** Al completar el proceso la cerradura enciende la luz verde por un instante en "Status 1" y emite tres bips.
- Paso 6.** El usuario retira su llave.

4.3.9 — Agregar despachadora de claves

This is a management only operation code that is used to reset the privileges of a subcontractor system that was previously revoked using the revoke a dispatcher code. This code will not open the lock.

Ejemplo

- Paso 1.** El usuario coloca su llave de memoria en el lector.
- Paso 2.** Ingresa su PIN de cuatro dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 3.** Ingresa su código de ocho dígitos y presiona la tecla #.
- Paso 4.** La cerradura ilumina su indicador Ambar "Mode" mientras procesa el código.
- Paso 5.** Al completar el proceso la cerradura enciende la luz verde por un instante en "Status 1" y emite tres bips.
- Paso 6.** El usuario retira su llave.

4.3.10 — Desinicializar la cerradura del LMS

Este es un código de gerencia únicamente que se utiliza para devolver la cerradura a su modo de operación en modo banco. Una vez que este código de operación se realiza con éxito, no es posible realizar nuevas operaciones en el modo de servicio hasta que la cerradura se inicialice nuevamente para el modo de servicio.

Example

- Step 1.** El usuario coloca su llave de memoria en el lector.
- Step 2.** Ingresa su PIN de cuatro dígitos y presiona la tecla #.
- Step 3.** Ingresa su código de ocho dígitos y presiona la tecla #.
- Step 4.** La cerradura ilumina su indicador Ambar "Mode" mientras procesa el código.
- Step 5.** Al completar el proceso la cerradura enciende la luz verde por un instante en "Status 1" y emite tres bips.
- Step 6.** El usuario retira su llave.

4.4 — Programación modo 0 0 *

Con este comando es posible programar la cerradura para que el cierre del pestillo sea manual digitando 0 0 # cuando se desee cerrar. Sólo siga los siguientes pasos:

Ejemplo

Paso 1. ingresar el comando 0 0 *

Paso 2. ingresa posición PIN de programador de 2 dígitos (00) + el código PIN de programador de 6 dígitos y presione la tecla #.

La cerradura emite 5 bips junto con destellos de la luz roja del teclado

Paso 3. ingresa 1 # para activar el modo pestillo retenido. La cerradura emite 3 bips.

Paso 4. ingrese 1 # para confirmar. La cerradura emite 3 bips.

A partir de ahora la cerradura se cierra presionando 0 0 #. El comando para volver a retrabe automático es igual pero con la opción 0 en lugar de 1.

4.5 — Conexión sensor de puerta abierta

Este cable accesorio brinda dos posibilidades:

- 1) Conectar los cables rojo, verde y negro al sistema central de monitoreo para conocer la posición del pestillo
- 2) Conectar los cables azul y gris terminados en conectores metálicos al sensor de puerta para las siguientes opciones:
 - Si la cerradura está en modo retrabe automático el pestillo se va a cerrar cuando los conectores vuelvan a estar unidos (cuando vuelva a cerrarse la puerta).
 - Si la cerradura está en modo retrabe manual (0 0 #) el pestillo se va a cerrar cuando se den las dos condiciones: los conectores están unidos (la puerta está cerrada) y se ingresó 0 0 # en el teclado, las dos condiciones pueden darse en cualquier orden.