A-Series with Display™
SISTEMA DE GESTIÓN DE ACCESO
Modelos 3006-2xx, 3007-2xx, 3028-2xx, y 3029-2xx

Guía de Programación y Operaciones

Las cerraduras Sargent & Greenleaf A-Series with Display™ (modelos 3006-2xx, 3007-2xx, 3028-2xx, y 3029-2xx) están diseñadas para ofrecer un alto nivel de seguridad combinada con características flexibles que permiten múltiples niveles de controlo sobre operaciones normales y acceso de servicio. Siga instrucciones detenidamente para obtener el mejor uso posible de su cerradura.

- For instructions in English, visit the website: www.sargentandgreenleaf.com/ASeriesWithDisplay/
- Für Anweisungen auf Deutsh besuchen Sie bitte die folgende website: www.sargentandgreenleaf.com/ASeriesWithDisplay/
- Pour obtenir les instructions en français, veuillez consulter le site ci-dessous: www.sargentandgreenleaf.com/ASeriesWithDisplay/
- Para obtener instrucciones en español, visite la siguiente página web: www.sargentandgreenleaf.com/ASeriesWithDisplay/

Introducción

- Se recomienda ejecutar la última versión del Sistema de Gestión de Cerradura (LMS). Ejecutar una versión antigua de LMS podría no darles acceso a todas las funciones del firmware de la cerradura.
- Las cerraduras electrónicas S&G incorporan un avanzado circuito electrónico. Estas cerraduras son ideales solamente para uso en interiores.
- El teclado debe limpiarse con un paño suave y seco. Evite el uso de disolventes o líquidos.
- Jamás intente lubricar la cerradura o los componentes del teclado. La reparación solo debe ser efectuada por un técnico calificado.
- Cada vez que retire el teclado de su base de montaje, desconecte el cable de bloqueo o soporte el teclado para que no quede colgado del cable. Esto podría tener efectos negativos sobre el conector de cable o el receptáculo del teclado.
- Cada vez que se presiona un botón y la cerradura acepta la entrada, emitirá un pitido, el LED rojo del teclado parpadeará momentáneamente y se mostrará un * en la pantalla.
- En el teclado se muestran todas las letras del alfabeto en inglés. Esto le permite idear códigos numéricos, alfanuméricos o basados en palabras. Utilice el enfoque se adapte mejor para usted.
- Todos los códigos terminan con #. Esto indica a la cerradura que ha terminado de ingresar todos los dígitos del código.
- Los datos personales relacionados directamente con un creador de código, como la fecha de nacimiento, no deben utilizarse para formar un código de la cerradura. Evite códigos que puedan adivinarse con facilidad.
- Después de que la cerradura sea cambiada con un nuevo código, revise el funcionamiento de la cerradura bloqueando y desbloqueando al menos 3 veces con la puerta del contenedor abierta. Asegúrese de que la cerradura funcione correctamente antes de cerrar la puerta.
- Las funciones de auditoría, los dispositivos periféricos y los accesorios, las funciones de software, la funcionalidad de código de un solo uso, la funcionalidad de USB y otras características adicionales están fuera del alcance de la norma UL 2058 y no forman parte de la Lista UL.

Sargent & Greenleaf, Inc. One Security Drive Nicholasville, KY 40356
Teléfono: (800)-826-7652 Fax: (800)-634-4843
Teléfono: (859)-885-9411 Fax: (859)-887-2057

SARGENT AND GREENLEAF®

Sargent & Greenleaf S.A. 9, Chemin du Croset
1024 Ecublens, Switzerland
Teléfono: +41-21 694 34 00
Fax: + 41-21 694 34 09

Copyright 2005-2018 Sargent & Greenleaf, Inc.

Documento 630-902 Revisado 05/10/2019

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORMACIÓN GENERAL 4
1.1 — Acerca de su sistema de cerradura 4
1.2 — Configuración predeterminada de fábrica 4
2. OPERACIÓN DE LA CERRADURA 5
2.1 — Modo operativo, posiciones de PIN, y códigos de usuario 5
2.2 — Posiciones de PIN y responsabilidades de acceso (Modo banco) 5
2.3 — Patrones de pitido 6
2.4 — Apertura de la cerradura 7
2.5 — Errores de entrada en teclado y despeje de cerradura 7
2.6 — Penalización de tiempo (Modo Banco y Modo Servicio) 7
2.7 — Desbloqueo (Modo Servicio) 7
2.8 — Indicador de extensión de perno 7
2.9 — Indicador de batería baja 8
2.10 — Cambio de baterías 8
2.11 — Llave táctil iButton 8
2.12 — Dispositivo USB (opcional – para descarga de pista de auditoría). 9
3. PROGRAMACIÓN DE LA CERRADURA 10
3.1 — Comando 00: Habilitar/deshabilitar modo seguro manual 10
3.2 — Comando 03: Fijar horario de ahorro de luz – Cambio de hora 10
3.3 — Comando 04: Fijar horario de ahorro de luz – Fecha de inicio. 11
3.4 — Comando 05: Fijar horario de ahorro de luz – Fecha de término 11
3.5 — Comando 06: Verificar configuración de modo de ahorro de luz 12
3.6 — Comando 10: Habilitar horario de ahorro de luz 12
3.7 — Comando 11: Fijar fecha 12
3.8 — Comando 12: Fijar hora 13
3.9 — Comando 13: Iniciar el reloj 13
3.10 — Comando 22: Cambiar un código PIN 14
3.11 — Comando 28: Descarga de Auditoría (Modo Banco) 15
3.12 — Comando 32: Configurar el modo operativo 16
Habilitar Modo Administrador/Empleado 16
Habilitar Modo control dual 16
Habilitar Modo de usuario múltiple 16
Habilitar Modo Diurno / Nocturno #1 17
Habilitar Modo Diurno / Nocturno #2 17
3.13 — Comando 33: Cambiar un código PIN 18
3.14 — Comando 38: Configurar función de alarma de coacción 18
3.15 — Comando 42: Identificar tipo de bloqueo 19
3.16 — Comando 43: Identificar mecánica de bloqueo 20

3.17 — Comando 44: Identificar el modo operativo (Modo Banco) 20
3.18 — Comando 45: Inicializar la cerradura 20
3.19 — Comando 46: Configuración de las opciones de anulación de retraso de tiempo 20
3.20 — Comando 47: Configurar retraso de tiempo 21
3.21 — Comando 48: Configurar la ventana de apertura 22
3.22 — Comando 54: Inicializar la cerradura 23
3.23 — Comando 55: Habilitar/Desactivar la cerradura (Modo Administrador / Empleado) 23
3.24 — Comando 56: Habilitar/Desactivar función de desactivación de usuario (Modo Administrador / Empleado) 23
3.25 — Comando 57: Habilitar/Desactivar que administradores y supervisores abran la cerradura en Modo Administrador / Empleado .. 24
3.26 — Comando 73: Fijar fecha 24
3.27 — Comando 75: Añadir posiciones de código (Administrador / Empleado/ Usuario múltiple / Dual) 25
3.28 — Comando 76: Eliminar posiciones de código 25
3.29 — Comando 77: Verificación de posición PIN 26
3.30 — Comando 78: Fijar hora 26
3.31 — Comando 79: Versión de Firmware de identidad 26
3.32 — Comando 82: Verificar Llave táctil iButton (Modo servicio) 27
3.33 — Comando 83: Deshabilitar la función de anulación de retraso 27
3.34 — Comando 90: Mostrar número de serie de cerradura 28
3.35 — Comando 96: Verificar nivel de batería 28
3.36 — Comando 97: Mostrar hora y fecha 28
4. OPERACIÓN DE MODO DE SERVICIO 28
4.1 — Inicialización de modo de servicio (Individual y Múltiple) 28
4.2 Operación de modo de servicio 29
4.3 Códigos de operación de modo de servicio 30
4.3.1 — Abrir cerradura (rebloqueo automático y modo seguro manual 30
4.3.2 — Programar funciones de banco 31
4.3.3 — Restablecer Llave táctil de usuario 31
4.3.4 — Restablecer bloqueo 31
4.3.5 — Revocar despachador 31
4.3.6 — Añadir despachador 31
4.3.7 — Desinstalar la cerradura 31
4.3.8 — Utilizar función de alarma de coacción 31
4.3.9 — Descargar registro de auditoría con llave de administrador 32
4.3.10 — Fijar reloj calendario (Clave/Sin clave) 32
5.Hoja de trabajo para verificación de código PIN (Modo Banco) 33
ANEXO A – Patrones de pitido / Iconos de pantalla 34
ANEXO B – Códigos de error 41
ANEXO C – Especificación de PivotBolt 1006 / 2006 / 3006 42

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 — Acerca de su sistema de cerradura

La cerradura electrónica S&G A-Series with Display™ posee los siguientes componentes de hardware:

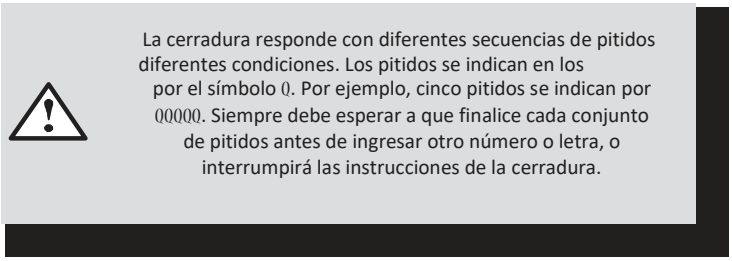
Cerradura – Existen cuatro modelos de cerradura diferentes para la Plataforma A-Series with Display™. Estos modelos son el 3006 (Pivot Bolt), 3007 (Direct Drive), 3028 (Motor Driven, Dead Latching), y 3029 (Motor Driven, Push / Pull). La cerradura se aloja dentro del contenedor.

Teclado de Plataforma Digital (DP) (31KP Series) – El teclado alfanumérico de 12 teclas en la parte frontal del contenedor utilizado para ingresar códigos PIN y comandos de programación. El teclado contendrá tres LED (rojo, verde, amarillo), una señal acústica para indicar los diferentes estados de la cerradura y un módulo de visualización. El teclado también contiene un conector USB que permitirá conectar una unidad extraíble.

La tecla * se utiliza con la Programación de códigos de comando. También se puede usar para borrar el teclado si hay un error de entrada al ingresar la tecla * dos veces.

Cada vez que presiona un número, una letra u otro carácter en el teclado, suena un pitido y el LED rojo del teclado parpadea. Si no ocurren pitidos ni destellos, revise las baterías e intente nuevamente (consulte la sección 2.10 - Cambio de las baterías).

La tecla # actúa como una función de ingreso y debe usarse después de cada entrada de código.



1.2 — Configuración predeterminada de fábrica

La Cerradura A-Series with Display™ se envía desde Sargent & Greenleaf con una configuración predeterminada de fábrica:

- Modo Banco: habilitado (Modo Servicio deshabilitado)
- Modo Usuario Múltiple: habilitado (Retraso – 0 minutos; Coacción – deshabilitada)
- Posiciones 00, 02, y 10 tienen Códigos PIN predeterminados establecidos en la fábrica:
    1. Código de programador (00) - 00123456
    2. Código Administrador (02) - 02020202
    3. Código de Usuario (10) - 10101010

El Código de Programador (PC) solo puede establecer los parámetros de funcionamiento de la cerradura y descargar los datos de la pista de auditoría. El Código de Programador no puede abrir el contenedor.

La Cerradura A-Series with Display™ tiene la capacidad de admitir hasta 30 posiciones de Código PIN: 1 Programador, 3 Administradores, 6 Supervisores que gestionen los programas de bloqueo y hasta 20 Usuarios. Los Códigos PIN 01-29 pueden abrir la cerradura.

Para abrir la cerradura, utiliza la configuración de fábrica para la posición PIN 10 con el Código PIN 10101010. Ingresa 10101010# y la cerradura se debería abrir. (Si la cerradura no se abre y se escucharon patrones de pitidos después de presionar la tecla #, consulte la sección 2.3 "Patrones de pitidos" para identificar la condición).

Recomendamos que los usuarios cambien sus códigos PIN inmediatamente después de que se asignen las posiciones de PIN (Cambio de un código PIN - Sección 3.10).

2. OPERACIÓN DE LA CERRADURA

2.1 — Modo operativo, posiciones de PIN, y códigos de usuario

La Cerradura A-Series with Display™ tiene una jerarquía de código de

- Programador (Posición de PIN 00)
- Administradores (Posiciones de PIN 01, 02, 03)
- Supervisores (Posiciones de PIN 0409)
- Usuarios (Posiciones de PIN 10 hasta 29)

Ver Tablas A y B en la página 5 y 6 para conocer los privilegios de acceso.

La cerradura se puede configurar para funcionar en cinco modos de acceso de usuario diferentes.

- **Modo Usuario múltiple:** Cualquier código válido (Supervisor, Administrador, o Usuario) puede abrir la cerradura.
- **Modo Administrador/Empleado:** Los Administradores o Supervisores permiten/deshabilitan el privilegio de acceso de Códigos de usuario individual. Cuando está en este modo, los Códigos de administrador y supervisor no abren la cerradura.
- **Modo control dual:** Se requieren dos Códigos de usuario independiente para abrir la cerradura. Los Códigos de Administrador y Supervisor pueden utilizarse para abrir la cerradura en este modo.
- **Modo Día/Nocturno #1:** Se necesitan dos códigos de usuario independientes para abrir la cerradura en modo "nocturno", y cualquier código válido (Supervisor, Administrador o Usuario) puede abrir la cerradura en modo "día".
- **Modo Día/Noche #2:** Cualquier código válido (Supervisor, Administrador o Usuario) puede abrir la cerradura en modo "día". La cerradura no se puede abrir en modo “nocturno”.

2.2 — Posiciones de PIN y responsabilidades de acceso (Modo banco)

Esta sección define cada posición del PIN y las funciones respectivas del usuario como se resumen en las Tablas A y B.

La posición PIN 00, la posición Programador, solo pueden configurar la cerradura y descargar pista de auditoría. El Programador no puede abrir ninguna cerradura.

A cada usuario se le asigna una posición de PIN (Número de identificación personal) de 2 dígitos y un Código PIN de 8 dígitos. La posición de PIN identifica el tipo de Usuario (Programado, Usuario, etc.). El Código PIN permite al usuario tener acceso a la cerradura. Tenga en cuenta que la posición de PIN no es parte del código que se ingresa. Cada Usuario puede cambiar su propio Código PIN, aunque no la posición PIN. Los usuarios siempre ingresarán el Código PIN de 8 dígitos, seguido de la tecla #.

Ejemplo: 0 2 0 2 0 2 0 2 #

TABLA A: Código de Programador

Posición de PIN	Descripción de posición	Actividad
00	Código de Programador	No se puede abrir la cerradura.
		No se puede añadir/eliminar otros Códigos PIN.
		Puede cambiar su código PIN.
		Enviar alarma de coacción (al programarse).
		Se puede usar para programar las funciones de la cerradura (descarga de auditoría, retraso, fija tiempo y hora).

TABLA B: Grupos de usuario

Posición de PIN	Descripción de posición	Actividad
01 – 03	Administradores	Abre la cerradura.
		Añadir nuevos usuarios.
		Eliminar usuarios.
		Retraso de tiempo de inicio (al programarse).
		Enviar alarma de coacción (al programarse).
		Cambiar su código PIN.
04 – 09	Supervisores	Abre la cerradura.
		Eliminar usuarios.
		Retraso de tiempo de inicio (al programarse).
		Enviar alarma de coacción (al programarse).
		Cambiar su código PIN.
10 – 29	Usuarios	Abre la cerradura.
		Retraso de tiempo de inicio (al programarse).
		Enviar alarma de coacción (al programarse).
		Cambiar su código PIN.

2.3 — Patrones de pitido

La siguiente tabla enumera los patrones de pitido escuchados al utilizar la Cerradura A-Series with Display™ .

*** beep1 es el sonido emitido cuando se presiona cualquier botón
*** beep2 se escucha más bajo que beep1
*** brap es la señal de error prolongada

TABLA C: Patrones de pitido

Acción/Condición	LED de tono y teclado	Color de LED	Duración
Condición normal	-	-	-
Cada tecla	1 beep1	-	1 ciclo
Advertencia de batería baja	2 beep1	Rojo	5 ciclos
Bloqueo por batería baja	20 beep1	Rojo	1 ciclo
Retraso de inicio	3 breves beep1	Rojo	1 ciclo
Cuenta regresiva de retraso	1 beep1	Rojo	Cada 10 segundos
Retraso expirado	10 breves beep1	Verde	1 ciclo
Cuenta regresiva de ventana de apertura	2 beep1	Verde	Cada 10 segundos
Extensión de perno	1 beep2 + 1 beep1	Rojo	1 ciclo
Ingreso de código – Bloqueo en tiempo de penalización	2 brap	Rojo	1 ciclo
Ingreso de código – Bloqueo deshabilitado	2 beep2	Rojo	1 ciclo
Habilitar bloqueo (Modo Mgr/Emp)	4 beep1	Verde	1 ciclo
Deshabilitar bloqueo (Modo Mgr/Emp)	2 beep2	Rojo	1 ciclo
Acceso a los modos de programa	5 beep1	Verde	1 ciclo
Confirmación de argumento de programa	3 beep1	Verde	1 ciclo
Programa completo	3 beep1	Verde	1 ciclo
Modo 77 – PIN utilizado	1 beep2	Rojo	1 ciclo
Modo 77 – PIN vacío	1 brap	Rojo	1 ciclo
Entrada incorrecta/Acceso denegado	1 brap	Rojo	1 ciclo

PRECAUCIÓN: Durante la entrada normal, no espere más de 10 segundos entre las entradas, o la cerradura se borrará y tendrá que volver a empezar.

2.4 — Apertura de la cerradura

Retardo de tiempo: el bloqueo se puede programar con un retardo de tiempo de 0 a 99 minutos con una ventana de apertura de 1 minuto a 99 minutos.

Si la cerradura no utiliza dicho retraso:

Ingrese: Su Código PIN de 8 Dígitos #

Gire la palanca de seguridad a la posición de desbloqueo en 6 segundos. Si

la cerradura utiliza el retraso:

Ingrese: Su Código PIN de 8 Dígitos # ♪♪♪
(señales de inicio de retraso)

El período de retraso preestablecido comienza después de que ingrese su código. Durante el período de retraso, la cerradura emite un pitido cada 10 segundos. Al final del tiempo de retraso, la cerradura emitirá un pitido rápidamente 10 veces para indicar el inicio de la ventana de apertura, el período durante el cual puede abrir la cerradura.

Durante la ventana de apertura, la cerradura emite un pitido cada 10 segundos. Usted ahora debe: Ingrese: Su Código PIN de 8 Dígitos nuevamente #

Gire la palanca de seguridad a la posición de desbloqueo en 6 segundos.

2.5 — Errores de entrada en teclado y despeje de cerradura

Si comete un error al ingresar un Código de usuario, presione * dos veces en cualquier momento para cancelar el bloqueo y comenzar de nuevo. Si escuchas un sonido después de ingresar la tecla #, has cometido un error.

Presione la tecla * dos veces para borrar e intentar nuevamente, o puede esperar 10 segundos y la cerradura se borrará.

2.6 — Penalización de tiempo (Modo Banco y Modo Servicio)

Si ingresa 5 códigos incorrectos seguidos, la cerradura entra en un tiempo de penalización de 10 minutos y no se puede abrir. Una vez en el tiempo de penalización, la entrada adicional no afecta la cerradura, y debe esperar 10 minutos antes de que se acepte cualquier entrada de código válida.

2.7 — Desbloqueo (Modo Servicio)

En el improbable caso de que la cerradura se ponga en tiempo de penalización cinco veces seguidas, la función de bloqueo se activará. Cuando intente ingresar un código, la cerradura emitirá tres sonidos, pero no funcionará. La cerradura deberá reiniciarse con una clave de administración roja. Contacte a su administrador local de software o despachador para conocer el código y la clave adecuada.

2.8 — Indicador de extensión de perno

Cuando el perno de la cerradura se extienda hasta la posición de bloqueo, escuchará un doble pitido (tono bajo, luego tono alto) y el LED rojo parpadeará.

2.9 — Indicador de batería baja

Si ingresa un Código de usuario correcto y escucha 5 pitidos dobles cuando se abre la cerradura, las baterías están bajas. Cambie las baterías. También verá el siguiente icono en la pantalla:



Si las baterías están tan bajas que impide que la cerradura se abra, esta emitirá un pitido 20 veces cuando se ingrese un código de usuario. Cambie las baterías de inmediato y reingrese un código de usuario para abrir la cerradura.



Tenga en cuenta que las baterías de 9V se encuentran dentro del teclado.

2.10 — Cambio de baterías

La cerradura no perderá ningún código ni configuración del programa mientras reemplaza las baterías. Su cerradura utiliza baterías alcalinas de 9 voltios. Recomendamos baterías alcalinas Duracell®.

Para cambiar las baterías, tire con cuidado de la carcasa del teclado desde la puerta. Mueva los clips de resorte debajo de cada batería para liberar la batería. Inserte las nuevas baterías en el compartimiento y mueva las presillas de resorte nuevamente a su lugar. Tenga en cuenta que la polaridad de la batería está designada en el interior del compartimiento. Presione la carcasa del teclado firmemente contra la base.

2.11 — Llave táctil iButton

La Llave táctil iButton le permite transferir la pista de auditoría desde la cerradura a su ordenador. La pista de auditoría es un registro con marca de tiempo y fecha de toda la actividad de la cerradura. La Llave táctil también se utiliza para la autorización de los Usuarios de Modo de Servicio en la cerradura.

El software S&G Lock Management System o Audit Manager debe estar instalado en su computadora antes de poder cargar y usar la información de auditoría almacenada en su cerradura.

2.12 — Dispositivo USB (opcional – para descarga de pista de auditoría)

El teclado cuenta con un conector de para unidad USB en la parte frontal. Esta conexión permite insertar una unidad USB en la llave para que se pueda descargar la pista de auditoría.

3. PROGRAMACIÓN DE LA CERRADURA

Estos comandos de programación le permiten ejecutar una variedad de funciones de bloqueo.

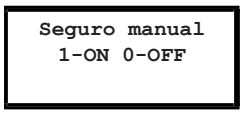
Comando	Descripción/Función
0 0 *	Habilitar/deshabilitar modo seguro
0 3*	Fijar horario de ahorro de luz – Cambio de hora
0 4 *	Fijar horario de ahorro de luz – Fecha de inicio
0 5 *	Fijar horario de ahorro de luz – Fecha de término
0 6 *	Verificar horario de ahorro de luz – habilitado/deshabilitado
1 0 *	Habilitar horario de ahorro de luz
1 1 *	Fijar fecha
1 2 *	Fijar hora
1 3 *	Iniciar reloj
2 2 *	Cambiar código PIN (misma función que 3 3 *)
2 8 *	Descarga la pista de auditoría
3 2 *	Fija el modo de operación
3 3 *	Cambiar código PIN (misma función que 2 2 *)
3 8 *	Habilitar/deshabilitar coacción
4 2 *	Identificar el tipo de cerradura
4 3 *	Identificar el mecanismo de cerradura
4 4 *	Identificar el modo operativo
4 5 *	Inicializar la cerradura (en el modo de servicio)
4 6 *	Configurar tipo de anulación de retraso (TDO)
4 7 *	Configurar valor de retraso
4 8 *	Configurar valor de ventana de apertura
5 4 *	Inicializar la cerradura (en el modo de servicio)
5 5 *	Habilitar/deshabilitar cerradura (modo administrador/empleado)
5 6 *	Tipo de modo administrador/empleado
5 7 *	Modo de administrador/empleado – parámetros de configuración
5 8 *	Habilitar/deshabilitar modo día/nocturno
5 9 *	Configurar ventana de apertura para modo día/nocturno
7 3 *	Fijar fecha
7 5 *	Añadir un código
7 6 *	Borrar un código
7 7 *	Verificar posiciones de PIN
7 8 *	Fijar fecha
7 9 *	Identificar la versión de firmware
8 2*	Verificar Llave táctil iButton
8 3 *	Deshabilitar anulación de tiempo (TDO)
9 0 *	Mostrar número de serie de cerradura
9 6 *	Verificar nivel de batería
9 7 *	Mostrar fecha y hora actual

3.1 — Comando 00: Habilitar/deshabilitar modo seguro manual

Puede habilitar o deshabilitar el comportamiento motor en las cerraduras 3006/3028/3029. Esto mantendrá el motor de la cerradura en la posición retraída o desbloqueada hasta que ingrese el comando 00 #, haciendo que el perno/motor de bloqueo regrese a la posición segura. Esto debe realizarse antes de la inicialización. Para habilitar/deshabilitar modo seguro manual, realice los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 0 0 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN Programador de 8 dígitos (00) # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 1 - Encendido o 0 - Apagado# ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 1 - Encendido o 0 - Apagado# ♪♪♪



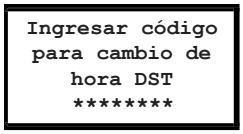




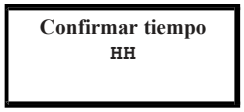
3.2 — Comando 03: Fijar horario de ahorro de luz – Cambio de hora

Al implementar las funciones de ahorro de energía (DST), debe configurar la hora del día en que se realizarán los cambios en el horario de verano. Este es el momento en que el reloj dentro de la cerradura incrementará 1 hora o disminuirá 1 hora, dependiendo de las fechas en las que DST esté habilitado. Para configurar el cambio de hora DST, realice los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 0 3 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN Programador de 8 dígitos (00) # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: Hora en formato HH (siempre 2 dígitos) # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: Hora en formato HH (siempre 2 dígitos) # ♪♪♪

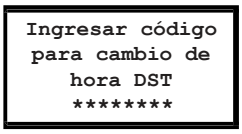


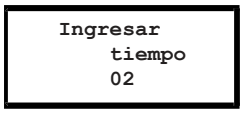


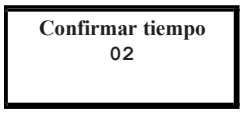


Ejemplo
Para establecer el cambio de hora DST a 2 AM (utilizando los Códigos predeterminados de fábrica):

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







3.3 — Comando 04: Fijar horario de ahorro de luz – Fecha de inicio

Al implementar el horario de ahorro de luz (DST), debe establecer la semana, día y mes en el cual se fijó que el DST comenzara. Este es la fecha en que la cerradura incrementará 1 hora. El margen para el ajuste semanal es de 1 a 5. El margen para el ajuste diario es de 1 a 7 (Domingo - sábado). El margen para el ajuste mensual es de 1 a 12 (Enero – Diciembre). Para fijar la fecha de inicio, realiza los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 0 4 *
Paso 2 Ingrese: Programador de 8 dígitos # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: Semana/Día/Mes # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: Semana/Día/Mes # ♪♪♪







Ejemplo
Para fijar el día de inicio al último domingo de marzo:

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







3.4 — Comando 05: Fijar horario de ahorro de luz – Día de término

Al implementar el horario de ahorro de luz (DST), debe establecer la semana, día y mes en el cual se fijó que el DST terminara. Este es la fecha en que la cerradura se reducirá en 1 hora. El margen para el ajuste semanal es de 1 a 5. El margen para el ajuste diario es de 1 a 7 (Domingo - sábado). El margen para el ajuste mensual es de 1 a 12 (Enero – Diciembre). Para fijar la fecha de término, realiza los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 0 5 *
Paso 2 Ingrese: Programador de 8 dígitos # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: Semana/Día/Mes # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: Semana/Día/Mes # ♪♪♪



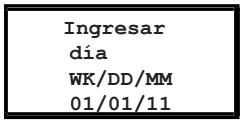




Ejemplo
Para fijar el día de término al primer domingo de noviembre:

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



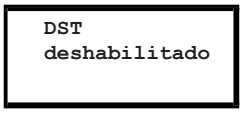


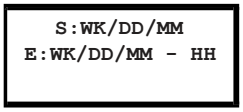


3.5 — Comando 06: Verificar configuración de modo de ahorro de luz

Para verificar que la cerradura ha deshabilitado o habilitado la configuración DST, realice lo siguiente:

Paso 1 Ingrese: 0 6 *



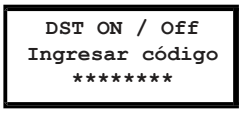


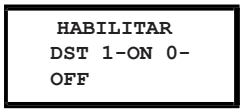
3.6 — Command 10: Habilitar horario de ahorro de luz

Para implementar las funciones de ahorro de energía (DST), debe habilitar la función DST. Una vez que las funciones DST se hayan habilitado, la cerradura automáticamente actualizará el tiempo para coincidir con la configuración que se ingresó con los comandos 03 – 05. Todas las opciones DST deben configurarse antes de habilitar la función DST. El DST se puede configurar antes del proceso de inicialización o después de que se haya habilitado el modo banco. LMS utilizará el Horario estándar para la generación de códigos.

Para habilitar las funciones DST, realice los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 1 0 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN Programador de 8 dígitos (00) # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 1 # (para habilitar) o 0 # (para deshabilitar) ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 1 # (para habilitar) o 0 # (para deshabilitar) ♪♪♪



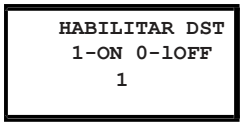


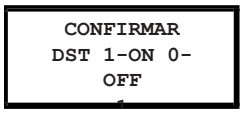


Ejemplo
Para habilitar las funciones DST, (utilizando los Código predeterminados de fábrica):

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



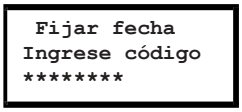




3.7 — Comando 11: Fijar fecha

Debe configurar la fecha para usar el Modo de servicio o las funciones de pista de auditoría. La fecha se debe ingresar en el formato DDMMYY, donde DD = día, MM = mes, e YY = año. La Fecha se debe fijar antes de inicializar la cerradura. Para fijar la fecha, realiza los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 1 1 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN Programador de 8 dígitos (00) # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: Fecha en formato DDMMYY # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: Fecha en formato DDMMYY # ♪♪♪

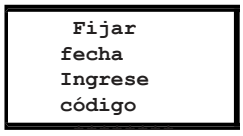


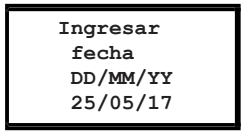




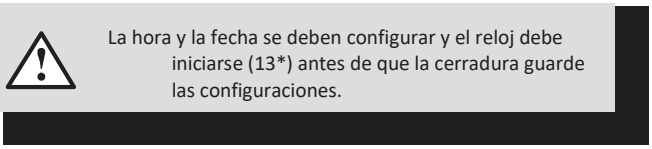
Ejemplo
Para establecer la fecha en 25 de mayo de 2017 (utilizando los Códigos predeterminados de fábrica):

Paso 1 Ingrese: 1 1 *
Paso 2 Ingrese: 0 0 1 2 3 4 5 6 # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 2 5 0 5 1 7 # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 2 5 0 5 1 7 # ♪♪♪









3.8 — Comando 12: Fijar hora

Debe configurar la hora para usar el Modo de servicio o las funciones de pista de auditoría. La hora se debe configurar en formato HHmm en base a un reloj de 24 horas, donde HH = horas y mm = minutos. La hora se debe fijar antes de inicializar la cerradura. La hora se debe establecer siempre en la hora estándar local. Se debe establecer la hora estándar local, incluso aunque el horario de verano esté vigente. Para fijar la hora, realiza los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 1 2 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN Programador de 8 dígitos (00) # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: Tiempo en formato HHmm # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: Tiempo en formato HHmm # ♪♪♪

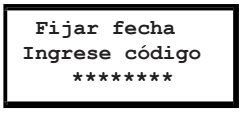


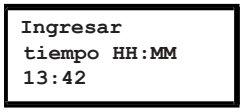


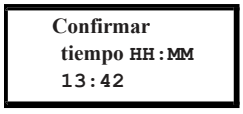


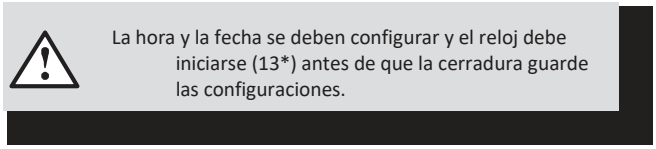
Ejemplo
Para establecer la hora en 1:42 PM, use 13:42 (utilizando los Códigos predeterminados de fábrica):

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





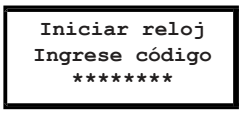


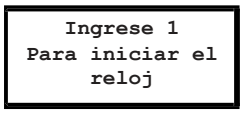


3.9 — Comando 13: Iniciar el reloj

Después de configurar los valores de hora y fecha, debe usar un comando separado para iniciar el reloj. Este paso ayuda a hacer coincidir la hora de la cerradura con la hora actual. Para iniciar el reloj, realice los siguientes pasos (después de programar la hora y la fecha):

Paso 1 Ingrese: 1 3 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN Programador de 8 dígitos (00) # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: secuencia para iniciar el reloj 1# ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: secuencia para iniciar el reloj 1# ♪♪♪







3.10 — Comando 22: Cambiar un código PIN

Use el comando 22 para cambiar su código PIN. Siempre debe dejar la puerta de la caja fuerte abierta mientras cambia los códigos. Al cambiar cualquier código, deberá ingresar el nuevo Código PIN de 8 dígitos dos veces para confirmar. La posición PIN no cambia. Tenga en cuenta que el comando 33 realiza la misma función.

Para cambiar un código PIN, realice los siguientes pasos (un código PIN puede contener cualquier número/letra excepto # o *):

Paso 1 Ingrese: 2 2 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN de 8 dígitos ♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: Nuevo Código PIN de 8 Dígitos # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: Nuevo Código PIN de 8 Dígitos nuevamente # ♪♪♪

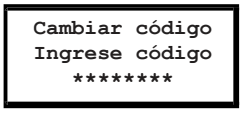


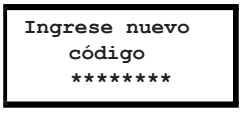




Ejemplo
Para cambiar el código PIN predeterminado de 0 2 0 2 0 2 0 2 a 2 1 2 1 2 1 2 1

Paso 1 Ingrese: 2 2 *
Paso 2 0 2 0 2 0 2 0 2 # ♪♪♪♪
Paso 3 2 1 2 1 2 1 2 1 # ♪♪♪♪
Paso 4 2 1 2 1 2 1 2 1 # ♪♪♪♪

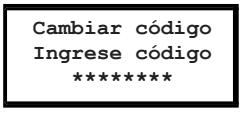


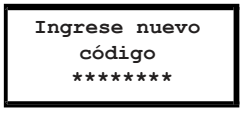




Ejemplo
Para cambiar el código PIN predeterminado de 1 0 1 0 1 0 1 0 a 2 0 1 5 2 0 1 5

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









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

3.11 — Comando 28: Descarga de Auditoría

El sistema Audit Trail de la cerradura A-Series with Display™ puede almacenar hasta 1,000 eventos que incluye horas y fechas. Algunos ejemplos de eventos son:

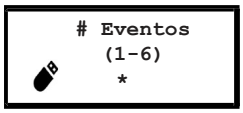
- Añadir o eliminar un código PIN.
- Cambiar un código PIN.
- Abrir o cerrar la cerradura (Modo Banco y Modo Servicio)
- Programación de comandos, como fijar la fecha.

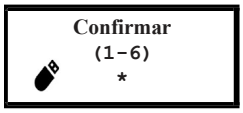
La pista de auditoría se puede descargar a una unidad flash USB aprobada usando el comando 28 y luego cargarse en una computadora usando el software S&G Audit Lock Audit Trail o el Software LMS. El software cuenta con instrucciones completas.

Para descargar la pista de auditoría, realice los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 2 8 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN Programador o Administrador de 8 dígitos (00, 01, 02, 03) #
Paso 3 Ingrese: La opción para la cantidad de eventos de auditoría a descargar (1 – 6) #
Paso 4 Ingrese: La opción para la cantidad de eventos de auditoría a descargar (1 – 6)#
Paso 5 Inserte la unidad USB en el puerto correspondiente en la parte frontal del teclado.
Paso 6 La cerradura pitea 3 veces (♪♪♪) cuando la descarga está completa.







El LED amarillo en el teclado permanecerá encendido mientras la pista de auditoría se está descargando en la unidad USB.

Dependiendo del tamaño de la Pista de auditoría, esto podría tardar 45 segundos.

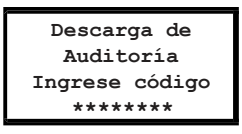
Si escucha un BRAP (un pitido continuo largo), la pista de auditoría no se descargó correctamente. Debe comenzar la descarga, comenzando con el Paso 1. Una vez que haya descargado con éxito la pista de auditoría, se almacena en la llave táctil.

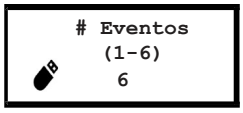
Las alternativas disponibles para la cantidad de eventos a descargar son las siguientes:

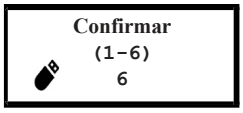
- 1 – subir el evento más reciente en la pista de auditoría
- 2 – subir los 8 eventos más recientes en la pista de auditoría
- 3 – subir los 32 eventos más recientes en la pista de auditoría
- 4 – subir los 64 eventos más recientes en la pista de auditoría
- 5 – subir los 128 eventos más recientes en la pista de auditoría
- 6 – subir todos los eventos más recientes en la pista de auditoría (hasta 1.000 eventos)

Ejemplo

Paso 1 Ingrese: 2 8 *
Paso 2 Ingrese: 0 0 1 2 3 4 5 6#
Paso 3 6 #
Paso 4 6 #
Paso 5 Inserte la unidad USB en el puerto correspondiente en la parte frontal del teclado.
Paso 6 La cerradura pitea 3 veces (♪♪♪) cuando la descarga está completa.







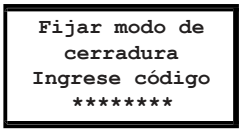
Siga las instrucciones proporcionadas con el S&G Audit Trail Software para subir los datos a su ordenador. El kit de Audit Trail Software debe contener una unidad extraíble.

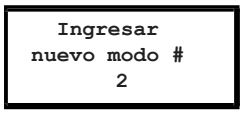
3.12 — Comando 32: Configurar el modo operativo

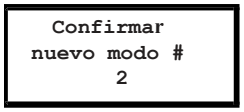
Habilitar Modo Administrador/Empleado

La cerradura debe habilitarse para el modo Administrador/Empleado realizando los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 3 2 *
Paso 2 Ingrese: Código Programador de 8 dígitos ♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 2 (Número de función) # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 2 (Número de función) # ♪♪♪





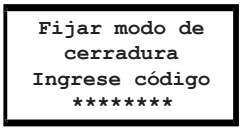


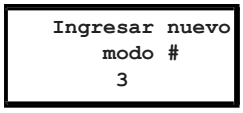
La cerradura ahora requiere la entrada de un código PIN de administración para habilitar los códigos PIN de usuario.

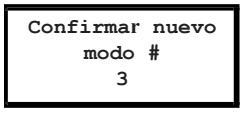
Habilitar Modo control dual

La cerradura puede fijarse en modo de Control dual realizando los siguientes pasos:

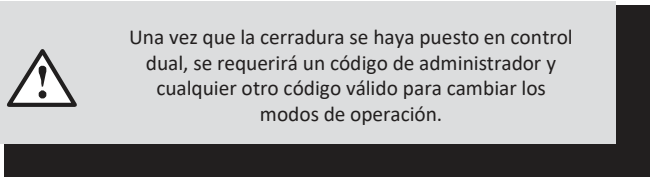
Paso 1 Ingrese: 3 2 *
Paso 2 Ingrese: Código Programador de 8 dígitos ♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 3 (Número de función) # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 3 (Número de función) # ♪♪♪







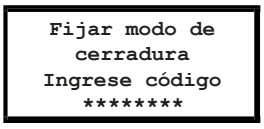
La cerradura ahora está configurada en el modo de control dual que requiere dos códigos PIN de apertura válidos para obtener acceso.

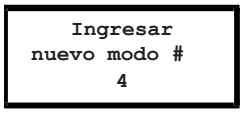


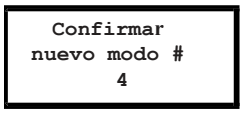
Habilitar Modo de usuario múltiple

La cerradura puede habilitarse para el modo de Usuario múltiple realizando los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 3 2 *
Paso 2 Ingrese: Código Programador de 8 dígitos #♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 4 (Número de función) # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 4 (Número de función) # ♪♪♪







La cerradura está configurada en el modo Usuario múltiple y se puede abrir con cualquier código PIN de apertura válido.

Habilitar Modo Diurno / Nocturno #1

Para el "Modo Diurno / Nocturno # 1", el cliente puede configurar la cerradura para que haya una ventana de apertura donde se pueda abrir la cerradura utilizando un solo usuario válido. La ventana de apertura se establece utilizando el comando 59.

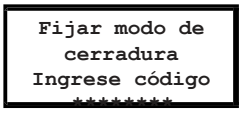
Una vez en la ventana de apertura, la cerradura se puede habilitar para el uso del "modo día" con el comando 58. Cuando la cerradura está habilitada para el “modo diurno”, se puede utilizar un código individual para abrir la cerradura. La apertura inicial tendrá una cuenta regresiva de retraso de 5 minutos antes de que la cerradura pueda abrirse en "modo diurno".

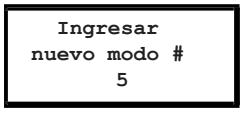
En cualquier momento durante el "modo diurno", el usuario puede cambiar manualmente el bloqueo a "modo nocturno" mediante el comando 58, independientemente de la hora actual o la configuración de la ventana de apertura.

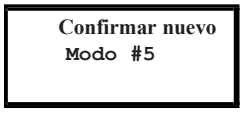
Fuera de la ventana de apertura, la cerradura estará en "modo nocturno". Cuando la cerradura está en "modo nocturno", siempre requerirá dos códigos PIN válidos para abrirse.

La cerradura puede fijarse en Modo Diurno/Nocturno #1 realizando los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 3 2 *
Paso 2 Ingrese: Código Programador de 8 dígitos ♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 5 (Número de función) # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 5 (Número de función) # ♪♪♪







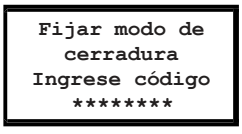
La cerradura ahora está en “Modo Diurno / Nocturno #1”. Esta configuración requiere dos códigos PIN de apertura válidos para abrir la cerradura en modo “nocturno” y un código PIN de apertura válidos para abrir la cerradura en modo “diurno” (y habilitada).

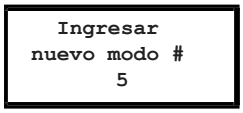
Habilitar Modo Diurno / Nocturno #2

Para el "Modo Diurno / Nocturno # 2", el cliente puede configurar la cerradura para que haya una ventana de apertura y la cerradura solo se pueda abrir durante este período de ventana de apertura. La ventana de apertura se establece utilizando el comando 59.

El usuario configurará la hora cuando el “modo diurno” comience y termine. Se puede usar cualquier código válido para abrir la cerradura en "modo diurno" (es decir, durante la ventana de apertura). Cualquier intento de apertura durante el "modo nocturno" (es decir, fuera de la ventana de apertura) producirá 2 pitidos bajos y la cerradura no se abrirá.
La cerradura puede fijarse en Modo Diurno/Nocturno #2 realizando los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 3 2 *
Paso 2 Ingrese: Código Programador de 8 dígitos ♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 6 (Número de función) # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 6 (Número de función) # ♪♪♪







La cerradura ahora está en “Modo Diurno / Nocturno #2”, lo que significa que la cerradura solo puede abrirse durante el modo “diurno”.

3.13 — Comando 33: Cambiar un código PIN

Use el comando 33 para cambiar su código PIN. Siempre debe dejar la puerta de la caja fuerte abierta mientras cambia los códigos. Al cambiar cualquier código, deberá ingresar el nuevo Código PIN de 8 dígitos dos veces para confirmar. La posición PIN no cambia. Tenga en cuenta que el comando 22 realiza la misma función.

Para cambiar un código PIN, realice los siguientes pasos (un código PIN puede contener cualquier número/letra excepto # o *):

Paso 1 Ingrese: 3 3 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN de 8 dígitos ♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: Nuevo Código PIN de 8 Dígitos # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: Nuevo Código PIN de 8 Dígitos nuevamente # ♪♪♪



Ejemplo

Paso 1 Ingrese: 3 3 *
Paso 2 0 2 0 2 0 2 0 2 # ♪♪♪♪♪
Paso 3 2 1 2 1 2 1 2 1 # ♪♪♪♪♪
Paso 4 2 1 2 1 2 1 2 1 # ♪♪♪♪♪



Con el ejemplo anterior, el código PIN predeterminado de 0 2 0 2 0 2 0 2 ha sido cambiado a 2 1 2 1 2 1 2 1. Ejemplo

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



Con el ejemplo anterior, el código PIN predeterminado de 1 0 1 0 1 0 1 0 ha sido cambiado a 2 0 1 5 2 0 1 5.

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

3.14 — Comando 38: Configurar función de alarma de coacción

La Cerradura A-Series with Display™ tiene una alarma opcional de coacción o alarma silenciosa que puede configurarse.

Uso de la función de alarma de coacción

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

Por ejemplo, si el código de usuario normal es 94507853, el usuario puede activar la alarma de coacción ingresando 9450785 **2** o 9450785**4**, seguido de un #. Si el Código de usuario termina en 0, use 1 o 9 para activar la alarma de coacción. La cerradura operará de forma normal cuando se ingrese un código de coacción.

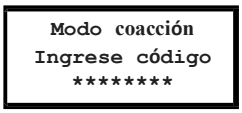
Todos los códigos pueden enviar la señal de coacción en cualquier momento. También se puede enviar durante secuencias de programación.

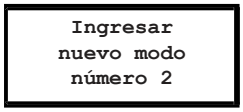
Habilitar función de alarma de coacción

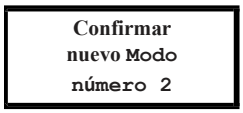
Después de instalar la cerradura con el módulo de alarma de coacción, la función de coacción debe habilitarse realizando los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 3 8 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN Programador de 8 dígitos (00) # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 1, 2, o 3 #♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 2 o 3 # ♪♪♪

(OPCIÓN 1 – deshabilitar, OPCIÓN 2 – habilitar con módulo, OPCIÓN 3 – habilitar con salida digital)







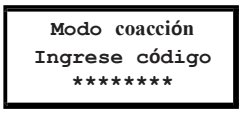
La cerradura ahora puede enviar una señal de coaccion a través del módulo de interferencia.

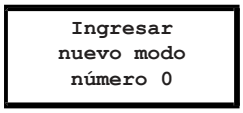
Deshabilitar la función de alarma de coacción

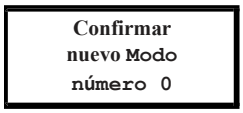
La función de coacción se puede desactivar sin desconectar el módulo de alarma de coacción realizando los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 3 8 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN Programador de 8 dígitos (00) # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 0 # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 0 # ♪♪♪

(OPCIÓN 1 – deshabilitar, OPCIÓN 2 – habilitar con módulo, OPCIÓN 3 – habilitar con salida digital)



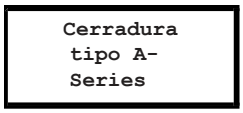




3.15 — Comando 42: Identificar tipo de bloqueo

Utilice el comando 42 para verificar el tipo de bloqueo que se ha configurado para la cerradura.

Paso 1 Ingrese: 4 2 *
Paso 2 Escuche los pitidos para determinar el tipo de cerradura.



La cerradura emitirá un pitido bajo, un pitido alto y un pitido bajo para comenzar la secuencia. El siguiente conjunto de pitidos indicará el tipo de bloqueo que se está utilizando. El tipo de bloqueo también aparecerá en la pantalla.

3.16 — Comando 43: Identificar mecánica de bloqueo

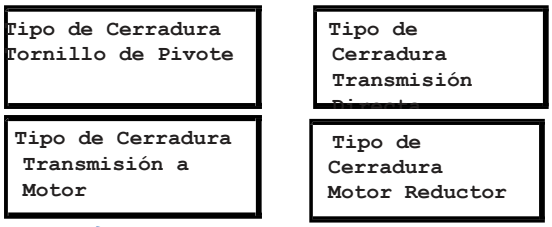
Utilice el comando 43 para verificar la versión de firmware cargada en la cerradura.

Paso 1 Ingrese: 4 3 *

Paso 2 Escuche los pitidos para determinar la mecánica de bloqueo.

La cerradura emitirá un pitido bajo, un pitido alto y un pitido bajo para comenzar la secuencia. El siguiente conjunto de pitidos indicará la mecánica de bloqueo que se está utilizando. La mecánica de bloqueo también aparecerá en la pantalla.

- 1 pitido = TORNILLO DE PIVOTE
- 2 pitidos = TRANSMISIÓN DIRECTA
- 3 pitidos = TRANSMISIÓN A MOTOR
- 4 pitidos = MOTOR REDUCTOR



3.17 — Comando 44: Identificar el modo operativo (Modo Banco)

Utilice el comando 44 para verificar la versión de firmware cargada en la cerradura.

Paso 1 Ingrese: 4 4 *

Paso 2 Escuche los pitidos para determinar el modo operativo.

La cerradura emitirá un pitido bajo, un pitido alto y un pitido bajo para comenzar la secuencia. El siguiente conjunto de pitidos indicará el modo operativo.

- 2 pitidos = Modo Administrador/Empleado
- 3 pitidos = Modo control dual
- 4 pitidos = Modo de usuario múltiple



3.18 — Comando 45: Inicializar la cerradura

La cerradura se puede inicializar en el Modo de servicio usando el comando 45 y una tecla táctil de administración debidamente programada. Consulte la Sección 4.1 – Inicialización de la cerradura para obtener más información sobre cómo inicializar la cerradura.

3.19 — Comando 46: Configuración de las opciones de anulación de retraso

Cuando la función de retardo de tiempo está habilitada, la Cerradura A-Series con Display™ se puede programar con una función de anulación de retardo de tiempo (TDO) que permitirá que un usuario específico omita la cuenta regresiva del retardo de tiempo. El código de anulación del retardo de tiempo siempre debe configurarse en la posición de PIN 29.

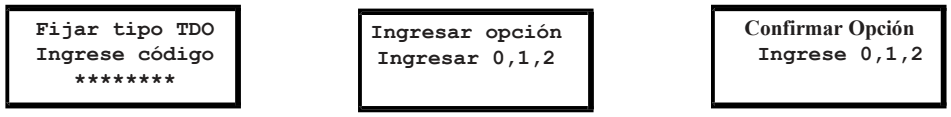
Hay dos tipos de TDO disponibles. TDO TIPO 1 requiere que el código de anulación del retardo de tiempo se ingrese dentro del primer minuto de la cuenta regresiva del retardo de tiempo. En otras palabras, un usuario debe iniciar la cuenta regresiva del retraso introduciendo su código. Si el código de anulación del retardo de tiempo se ingresa en el primer minuto, se abrirá la cerradura.

TDO TIPO 2 permitirá que se abra la cerradura mediante el código de anulación del retardo de tiempo sin que otro Usuario inicie la cuenta regresiva del retardo de tiempo.

Habilitar el tipo de anulación de retraso (TDO)

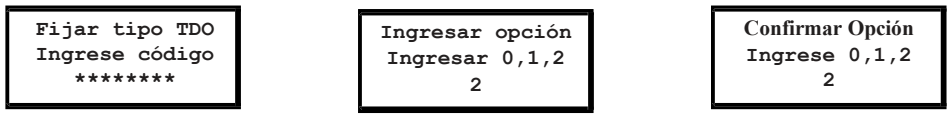
Si el retraso de tiempo ya se ha establecido, ingrese un Código de usuario para iniciar el retraso. Cuando el tiempo de espera expira (la cerradura emite 10 pitidos rápidos) y la ventana de apertura ha comenzado, proceda de inmediato a cambiar el tiempo de espera realizando los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 4 6 *
Paso 2 Ingrese: Código Programador de 8 dígitos ♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: Tipo de anulación de retraso (1 o 2) # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: Tipo de anulación de retraso (1 o 2) # ♪♪♪

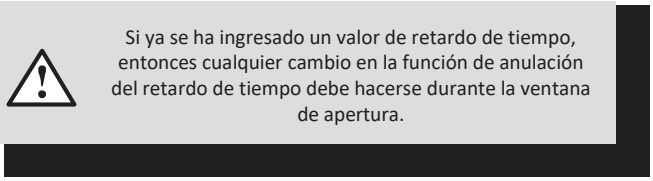


Ejemplo
Para habilitar el TDO tipo 2:

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



La función TDO TIPO 2 ahora está habilitada. El código en posición 29 ahora puede utilizarse para abrir la cerradura sin tener que esperar por la cuenta regresiva de retardo.



3.20 — Comando 47: Configurar retraso de tiempo

La Cerradura A-Series con Display™ se puede programar con una función de retardo de tiempo. El retraso se aplica solo a aquellos usuarios que pueden abrir la cerradura. El tiempo de retraso se puede fijar en 0 a 99 minutos. Si la cerradura está en el período de tiempo de retraso, la luz LED roja en el teclado parpadea y suena un único pitido cada 10 segundos.

Cuando el tiempo de espera expira, la cerradura emite 10 pitidos rápidos para indicar que la ventana de apertura se ha iniciado y que la cerradura ahora se puede abrir. Durante esta ventana de apertura, la cerradura emite un pitido y el LED rojo parpadea dos veces cada 10 segundos.

El valor predeterminado de fábrica de la ventana de apertura se establece en 2 minutos, y la ventana de apertura se puede configurar de 1 a 99 minutos.

Para abrir la cerradura cuando se haya programado un retraso, un Usuario debe ingresar su Código de Usuario para iniciar el período de retraso, esperar la duración del período de retraso y luego ingresar un Código de Usuario válido durante la ventana de apertura.

Si la cerradura no se abre durante el período de ventana abierta, se restablece automáticamente y el proceso debe repetirse. La cerradura viene de fábrica sin tiempo de retardo establecido. Si el retardo de tiempo ya se ha establecido, los cambios en la ventana de apertura y la duración del retardo de tiempo se pueden efectuar solo durante la ventana de apertura.

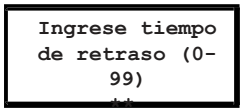
No establezca el tiempo de retardo hasta que haya finalizado todas las demás funciones de programación, o tendrá que esperar hasta que se realicen otros cambios de programación.

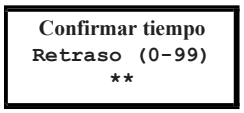
Establecer duración de retraso

Si el retraso de tiempo ya se ha establecido, ingrese un Código de usuario para iniciar el retraso. Cuando el tiempo de espera expira (la cerradura emite 10 pitidos rápidos) y la ventana de apertura ha comenzado, proceda de inmediato a cambiar el tiempo de espera realizando los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 4 7 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN Programador de 8 dígitos (00) # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: Minutos de retraso (0-99) # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: Minutos de retraso nuevamente (0-99) # ♪♪♪

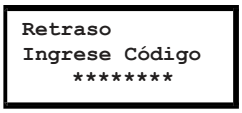


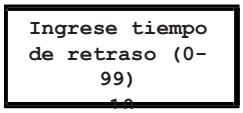


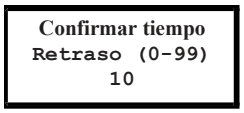


Ejemplo
Para fijar el tiempo de retraso a 10 minutos:

Paso 1 Ingrese: 4 7*
Paso 2 Ingrese: 0 0 1 2 3 4 5 6 # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 1 0 # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 1 0 # ♪♪♪





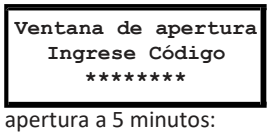


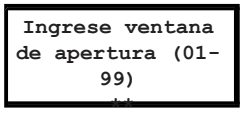
Para eliminar el período de retardo de tiempo, ingrese 0 para los minutos de retardo de tiempo.

3.21 — Comando 48: Configurar la ventana de apertura

Si el retraso de tiempo ya se ha establecido, ingrese un Código de usuario para iniciar el retraso. Cuando el tiempo de espera expira (la cerradura emite 10 pitidos rápidos) y la ventana de apertura ha comenzado, proceda de inmediato a fijar los minutos de la ventana de apertura realizando los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 4 8*
Paso 2 Ingrese: Código PIN Programador de 8 dígitos (00) # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: Minutos de ventana de apertura (1-99) # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: Minutos de ventana de apertura nuevamente (1-99) # ♪♪♪

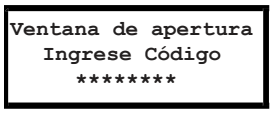


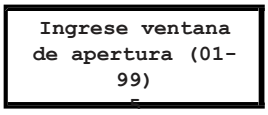


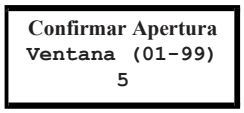


Ejemplo
Para fijar la ventana de apertura a 5 minutos:

Paso 1 Ingrese: 4 8 *
Paso 2 Ingrese: 0 0 1 2 3 4 5 6 # (Código PIN de Programador) ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 5 # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 5 # ♪♪♪







Si el retardo de tiempo no se ha establecido previamente, la configuración de la ventana de apertura puede comenzar inmediatamente después de ingresar la secuencia de códigos correcta.

3.22 — Comando 54: Inicializar la cerradura

La cerradura se puede inicializar en el Modo de servicio usando el comando 54 y una tecla táctil de administración debidamente programada. Consulte la Sección 4.1 – Inicialización de la cerradura para obtener más información sobre cómo inicializar la cerradura.

3.23 — Comando 55: Habilitar/Desactivar la cerradura (Modo Administrador / Empleado)

La Cerradura A-Series con Display™ se puede programar para funcionar en modo Administrador/Empleado. En este modo, los Administradores y Supervisores habilitan la cerradura y los usuarios abren la cerradura (solo cuando está habilitada). Los usuarios también pueden deshabilitar la cerradura utilizando este comando (comando 56). Tenga en cuenta que esta función solo está disponible en modo administrador/empleado.

Habilitar/Desactivar la cerradura

Cuando la cerradura está en el modo Administrador/Empleado, la capacidad de los usuarios para abrir la cerradura se puede alternar realizando los siguientes pasos. Si la cerradura se deshabilita, esta función permitirá habilitarla. Si la cerradura se deshabilita, esta función permitirá habilitarla.

Paso 1 Ingrese: 5 5 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN de 8 dígitos de Administrador o Supervisor (01 - 09) # ♪♪♪♪

NOTA: Cuatro pitidos altos indican que la cerradura ahora está activada y 2 pitidos bajos indican que la cerradura ahora está desactivada.

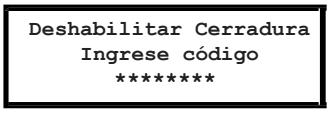
Paso 1 Ingrese: 5 5 *
Paso 2 Ingrese: 0 2 0 2 0 2 0 2 # ♪♪♪♪

3.24 — Comando 56: Habilitar/Desactivar función de desactivación de usuario (Modo Administrador / Empleado)

Cuando la cerradura está en el modo Administrador/Empleado, se puede configurar esta para permitir que los usuarios desactiven la cerradura. De forma predeterminada, únicamente los Administradores y Supervisores pueden deshabilitar la cerradura. Esta función permite también a los Usuarios deshabilitar la cerradura, aunque no serán capaces de habilitar la cerradura.

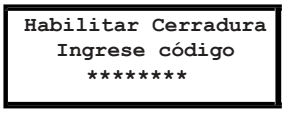
Permita a los usuarios deshabilitar la cerradura (modo Administrador/Empleado) realizando los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 5 6 *
Paso 2 Ingrese: Posición PIN Programador de 2 dígitos (00) # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 1 # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 1 # ♪♪♪
(OPCIÓN 1 – el usuario puede deshabilitar la cerradura, OPCIÓN 0 – los usuarios no pueden deshabilitar)



Ejemplo

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



Los usuarios ahora tienen la capacidad de deshabilitar la cerradura en modo Administrador/Empleado.

3.25 — Comando 57: Habilitar/Desactivar que administradores y supervisores abran la cerradura en Modo Administrador / Empleado

Cuando la cerradura está en el modo Administrador/Empleado, se puede configurar esta para permitir que los Administradores y Supervisores abran la cerradura. De forma predeterminada, únicamente los Administradores y Supervisores pueden habilitar la cerradura. El comando 57 permite a los Administradores y Supervisores abrir la cerradura en Modo Administrador/Empleado o desactivar esta función. Esto se puede realizar efectuando los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 5 7 *
Paso 2 Ingrese: Posición PIN Programador de 2 dígitos (00) # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 1 # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 1 # ♪♪♪
(OPCIÓN 1 – administradores/supervisores pueden abrir la cerradura, 0 – los administradores/supervisores no pueden abrir la cerradura)

Ejemplo

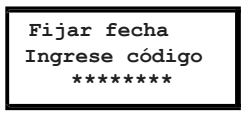
Paso 1 Ingrese: 5 7 *
Paso 2 Ingrese: 0 0 1 2 3 4 5 6 # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 1 # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 1 # ♪♪♪

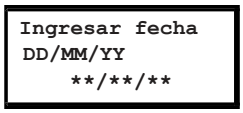
El Administrador/Supervisor ahora tiene la capacidad de abrir la cerradura en modo Administrador/Empleado.

3.26 — Comando 73: Fijar fecha

Debe configurar la fecha para usar las funciones del Modo de servicio o de pista de auditoría. La fecha se debe ingresar en el formato DDMMYY, donde DD = día, MM = mes, e YY = año. La Fecha se debe fijar al configurar la cerradura por primera vez y prepararla para su uso. Para fijar la fecha, realiza los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 7 3 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN Programador de 8 dígitos (00) # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: Fecha en formato DDMMYY # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: Fecha en formato DDMMYY # ♪♪♪

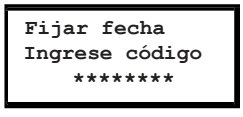


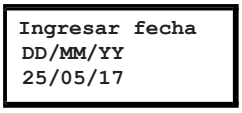




Ejemplo

Para establecer la fecha en 25 de mayo de 2017 (utilizando los Códigos predeterminados de fábrica): Paso 1 Ingrese: 7 3 *
Paso 2 Ingrese: 0 0 1 2 3 4 5 6 # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: 2 5 0 5 1 7 # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: 2 5 0 5 1 7 # ♪♪♪







3.27 — Comando 75: Añadir posiciones de código (Administrador/Empleado - Modo usuario múltiple)

Para añadir una posición de usuario, realice los siguientes

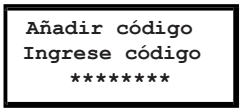
pasos: Paso 1 Ingrese: 7 5 *

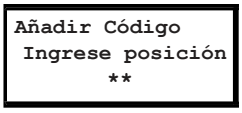
Paso 2 Ingrese: Código PIN de Administrador de 8 dígitos (01, 02, o 03) # ♪♪♪♪♪

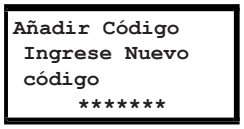
Paso 3 Ingrese: Nueva posición PIN de 2 dígitos #♪♪♪

Paso 4 Ingrese: Nuevo Código PIN de 8 Dígitos # ♪♪♪

Paso 5 Ingrese: Nuevo Código PIN de 8 Dígitos # ♪♪♪









Ejemplo

Para añadir una posición de usuario 20 con un código de 21212121:

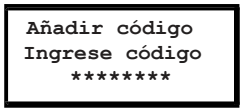
Paso 1 Ingrese: 7 5 *

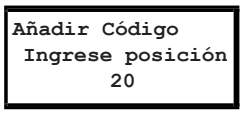
Paso 2 0 2 0 2 0 2 0 2 # ♪♪♪♪♪

Paso 3 2 0 # ♪♪♪

Paso 4 2 1 2 1 2 1 2 1 # ♪♪♪♪♪

Paso 5 2 1 2 1 2 1 2 1 # ♪♪♪♪♪









Con este ejemplo, se ha añadido un nuevo código de usuario de 21212121 a la posición 20.

Comando 75: Añadir posiciones de código (Modo de usuario dual)

Para añadir una posición de usuario, realice los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 7 5 *

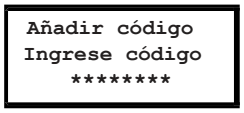
Paso 2 Ingrese: Código PIN de Administrador de 8 dígitos (01, 02, o 03)# ♪♪♪♪♪

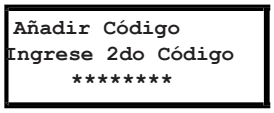
Paso 2 Ingrese: Código PIN secundario válido de 8 dígitos (01-29) # ♪♪♪♪♪

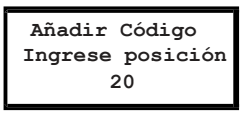
Paso 3 Ingrese: Nuevo posición PIN de 2 dígitos # ♪♪♪

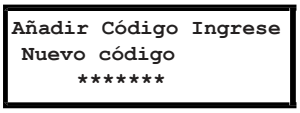
Paso 4 Ingrese: Nuevo Código PIN de 8 Dígitos # ♪♪♪

Paso 5 Ingrese: Nuevo Código PIN de 8 Dígitos # ♪♪♪











Ejemplo

Para añadir una posición de usuario 20 con un código de 21212121:

Paso 1 Ingrese: 7 5 *

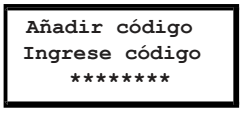
Paso 2 0 2 0 2 0 2 0 2 # ♪♪♪♪♪

Paso 3 1 0 1 0 1 0 1 0 # ♪♪♪♪♪

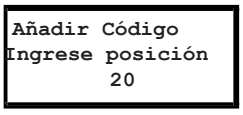
Paso 3 2 0 # ♪♪♪

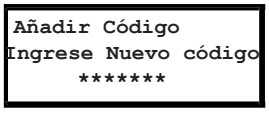
Paso 4 2 1 2 1 2 1 2 1 # ♪♪♪♪♪

Paso 5 2 1 2 1 2 1 2 1 # ♪♪♪♪♪









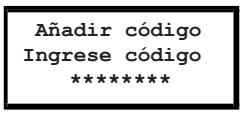


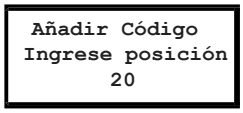
Con este ejemplo, se ha añadido un nuevo código de usuario de 21212121 a la posición 20.

3.28 — Comando 76: Eliminar posiciones de código

Para añadir una posición de usuario, realice los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 7 6 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN de Administrador de 8 dígitos (01, 02, o 03) # ♪♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: Nueva posición PIN de 2 dígitos para borrar #♪♪♪
Paso 4 Ingrese: La tecla # implica la eliminación del código # ♪♪♪
Paso 5 Ingrese: La tecla # implica la eliminación del código # ♪♪♪





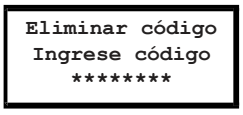


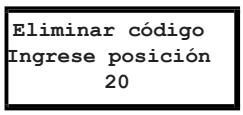


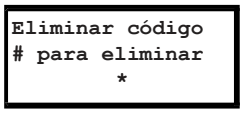
Ejemplo

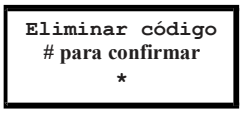
Para eliminar la posición de Usuario 20:

Paso 1 Ingrese: 7 6 *
Paso 2 0 2 0 2 0 2 0 2 # ♪♪♪♪♪
Paso 3 2 0 #♪♪♪
Paso 4 # ♪♪♪
Paso 5 # ♪♪♪







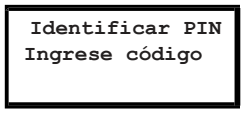


Con este ejemplo, el código de usuario en posición 20 se eliminará.

3.29 — Comando 77: Posición de PIN Verificación

Utilice el Comando 77 para verificar que un Usuario se haya asignado a la posición PIN. Por ejemplo, le dirá si el PIN 07 tiene un Código PIN en esta posición. Para administrar los Código de usuario PIN, se recomienda la Hoja de trabajo para verificación de posición de código PIN ubicada en la página 33.

Paso 1 Ingrese: 7 7 *
Paso 2 Ingrese: Posición Pin a verificarse y #



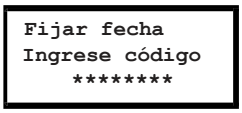
Un pitido largo significa que ningún Código se ha fijado para esta posición. Un pitido corto significa que se ha fijado un Código.

******Tenga en cuenta que la cerradura permanecerá en esta función hasta que se presione la tecla * o si hay 10 segundos entre cada secuencia de teclas.***

3.30 — Comando 78: Fijar hora

Debe configurar la hora para usar las funciones del Modo de servicio y pista de auditoría. La hora se debe configurar en formato HHmm en base a un reloj de 24 horas, donde HH = horas y mm = minutos. La hora se debe fijar al configurar la cerradura por primera vez. La hora se debe establecer siempre en la hora estándar local. Se debe establecer la hora estándar local, incluso aunque el horario de verano esté vigente. Para fijar la hora, realiza los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 7 8 *
Paso 2 Ingrese: Código PIN Programador de 8 dígitos (00) # ♪♪♪♪
Paso 3 Ingrese: Tiempo en formato HHmm # ♪♪♪
Paso 4 Ingrese: Tiempo en formato HHmm # ♪♪♪







Ejemplo

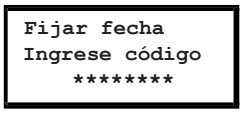
Para establecer la hora en 1:42 PM, use 13:42 (utilizando los Códigos predeterminados de fábrica):

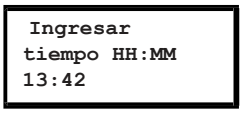
Paso 1 Ingrese: 7 8 *

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

Paso 3 Ingrese: 1 3 4 2 # ♪♪♪

Paso 4 Ingrese: 1 3 4 2 # ♪♪♪







3.31 — Comando 79: Identificar Versión de Firmware

Utilice este código para verificar la versión de firmware cargada en la cerradura.

Paso 1 Ingrese: 7 9 *

Paso 2 Escuche los pitidos para determinar la versión de firmware.



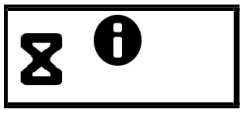
La cerradura emitirá un pitido bajo, un pitido alto y un pitido bajo para comenzar la secuencia. El siguiente conjunto de pitidos indicará la versión de firmware.

3.32 — Comando 82: Verificar Llave táctil iButton (Modo servicio)

Utilice este comando para verificar que la llave táctil se haya programado correctamente.

Paso 1 Inserte la llave táctil de usuario o administración en el lector de llave táctil.

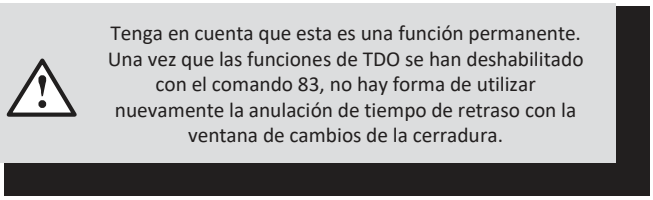
Paso 2 Ingrese: 8 2 *



La cerradura mostrará un mensaje en la pantalla que indica que la llave táctil es válida o un mensaje de error que indica un problema con la llave táctil.

3.33 — Comando 83: Deshabilitar la función de anulación de retraso

Si no desea que la función de Anulación tiempo de retardo (TDO) esté disponible, se puede desactivar de forma permanente y todos los comandos de anulación del tiempo de retraso ya no funcionarán.



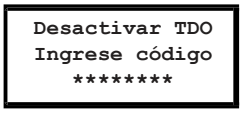
Para deshabilitar permanentemente la funcionalidad TDO, realice los siguientes pasos:

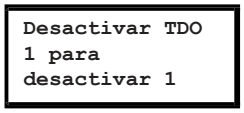
Paso 1 Ingrese: 8 3 *

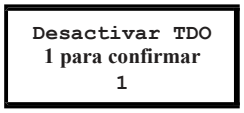
Paso 2 Ingrese: Código PIN Programador de 8 dígitos (00) # ♪♪♪♪

Paso 3 Ingrese: 1 (confirmar desactivación de TDO) # ♪♪♪

Paso 4 Ingrese: 1 (confirmar desactivación de TDO) # ♪♪♪







3.34 — Comando 90: Mostrar número de serie de cerradura

Este comando permitirá al usuario visualizar el número de serie de la cerradura en la pantalla.

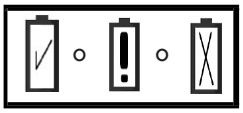
Paso 1 Ingrese: 9 0 *



3.35 — Comando 96: Verificar nivel de batería

Este comando permitirá al usuario comprobar el nivel de batería estimado. Un icono mostrará el nivel de batería aproximado de la unidad.

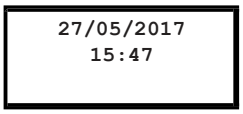
Paso 1 Ingrese: 9 6 *



3.36 — Comando 97: Mostrar hora y fecha

Este comando permitirá al usuario visualizar la hora y fecha de la cerradura en la pantalla.

Paso 1 Ingrese: 9 7 *



4. OPERACIÓN DE MODO DE SERVICIO

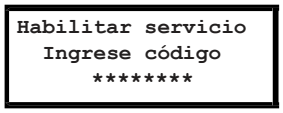
4.1 — Inicialización de modo de servicio (Individual y Múltiple)

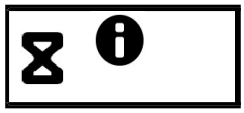
Para operar exitosamente la cerradura en Modo de Servicio, primero se debe inicializar la cerradura. Se debe conectar una extensión de teclado con lecto de llave táctil a la cerradura. La inicialización de la cerradura requiere una llave táctil de administración preparada por el software Lock Management System (LMS) de la compañía de servicio principal. Esta llave táctil puede prepararse para modo individual o múltiple. Es importante que el proveedor de la llave notifique qué modo se está utilizando para quien esté realizando la inicialización en la cerradura.

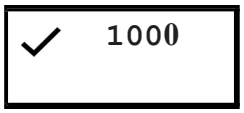
La llave táctil de administración se utiliza en conjunto con un comando de teclado para inicializar la cerradura. La inicialización de la cerradura solo se puede completar después de que la fecha y la hora se configuren utilizando los procedimientos descritos anteriormente en este documento. Si se intenta la inicialización antes de que se establezca la hora y la fecha, la cerradura emitirá dos secuencias de 2 pitidos largos (braps). Siempre use la hora local estándar en la ubicación de la cerradura. (Si la cerradura está ubicada en un área donde se advierte el horario de verano y se advierte la presencia de este, el horario debe ajustarse una hora más atrás en la configuración de la cerradura).

Para una cerradura individual (Comando 54):

Paso 1 Fije la fecha y hora utilizando los procedimientos adecuados.
Paso 2 Encaje la llave táctil de administración en el receptáculo de la extensión del teclado.
Paso 3 5 4 * 0 1 2 3 4 5 6 # ♪♪♪♪
Paso 4 El LED amarillo permanecerá iluminado durante el proceso de inicialización. Este proceso tomará hasta 90 segundos en completarse.
Paso 5 Luego de una inicialización exitosa, el LED verde parpadeará y el teclado emitirá tres pitidos. Si la inicialización falla por algún motivo, el LED rojo parpadeará y la cerradura emitirá un pitido largo.

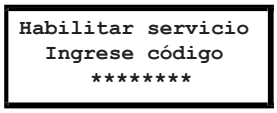


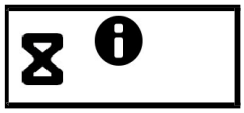


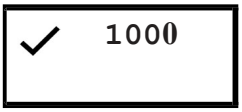


Para inicializar múltiples cerraduras o inicializar cerraduras de forma remota (Comando 45):

Paso 1 Fije la fecha y hora utilizando los procedimientos adecuados.
Paso 2 Encaje la llave táctil de administración en el receptáculo de la extensión del teclado.
Paso 3 4 5 * 0 1 2 3 4 5 6 # ♪♪♪♪
Paso 4 El LED amarillo permanecerá iluminado durante el proceso de inicialización. Este proceso tomará hasta 90 segundos en completarse.
Paso 5 Luego de una inicialización exitosa, el LED verde parpadeará y el teclado emitirá tres pitidos. Si la inicialización falla por algún motivo, el LED rojo parpadeará y la cerradura emitirá un pitido largo.
Paso 6 La llave táctil ya se puede quitar.





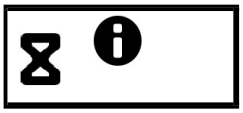


4.2 –Operación de Modo de servicio

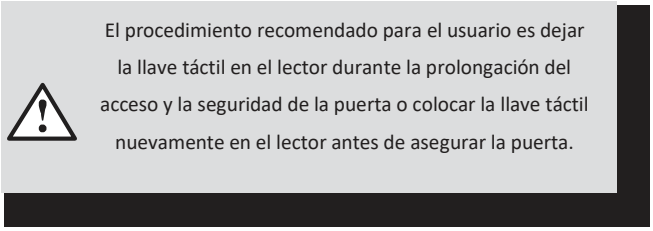
Las operaciones en modo de servicio requieren la entrada de un código PIN de cuatro dígitos de un usuario del servicio, un código de operación de ocho dígitos y la presentación de una llave táctil de servicio válida. La presentación del PIN, el código de operación y la llave táctil deben realizarse en 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 utilizará el usuario del servicio en la cerradura al realizar una operación del modo de servicio es:

Paso 1 Insertar la llave táctil del usuario o administrador en el puerto del lector en la extensión del teclado
Paso 2 ingresar el código PIN de cuatro dígitos del usuario o administrador y presionar la tecla #
Paso 3 Ingresar el código de operación de ocho dígitos suministrado por el software Lock Management System y presionar la tecla #. La cerradura encenderá el LED amarillo y mostrará el ícono iButton en la pantalla para confirmar la solicitud del Modo de Servicio y luego procesará la operación solicitada. Si la cerradura verifica y permite la operación, el LED verde parpadeará y emitirá tres pitidos. Si se rechaza la solicitud, el LED rojo se utilizará junto con un patrón de pitido para notificar al Usuario la falla. La pantalla también mostrará el código de error.



Paso 4 La llave táctil se puede quitar si la operación se completa. Si la operación consistía en acceder a la cerradura, esta se desbloqueará y se podrá acceder. El usuario tiene aproximadamente seis segundos desde la aceptación del código de operación para abrir la puerta antes que la cerradura automáticamente intente volver a bloquearse.
Paso 5 Cuando se concede el acceso, la cerradura continuará supervisando su estado "no seguro". Cuando la puerta está cerrada y la cerradura está "asegurada", se le solicitará al usuario que presente nuevamente la llave táctil al lector para capturar un código "seguro" de la cerradura.



El LED amarillo se iluminará, se mostrará el icono de iButton y el LED verde parpadeará junto con un pitido periódico. Este pitido indicará al usuario que presente la llave táctil. El usuario tendrá aproximadamente 15 segundos para presentar la llave táctil antes de que se reinicie la cerradura.

Cuando el código de seguridad sea capturado exitosamente por la llave táctil del usuario, el LED verde de la cerradura destellará y emitirá tres pitidos. La llave táctil se puede quitar en este momento.

Si no se presenta la llave táctil del usuario para capturar el código de seguridad, la llave táctil del usuario se desactivará para continuar con la operación y requerirá que se emita un código de operación desde el Lock Management System para volver a habilitar la llave táctil.

4.3 Códigos de operación de modo de servicio

Los códigos de operación del Modo de servicio solo pueden ser generados por el Lock Management System para las cerraduras que se hayan inicializado previamente. Los códigos de operación tienen una longitud de ocho dígitos y son válidos para usar en solo una instancia. Si no se usa el código de operación, el código expirará al final de la ventana de tiempo especificada por el operador del Lock Management System 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 táctil que se presenta, la solicitud que se realiza y la fecha y la hora en que el código es válido. El proceso de operación es el siguiente:

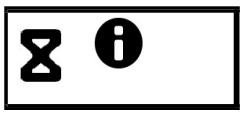
Paso 1 Inserte la llave táctil del Administrador o Usuario en el lector de llave táctil
Paso 2 Ingrese el código PIN de cuatro dígitos del Administrador o Usuario y presione la tecla #
Paso 3 Ingrese el código PIN de ocho dígitos del Administrador o Usuario (suministrado por el software LMS) y presione la tecla # Paso 4 El LED amarillo y el ícono iButton se encenderán durante el procesamiento del código
Paso 5 Después de completar con éxito, el LED verde de la cerradura destellará y emitirá tres pitidos Paso 6 Retire la llave táctil de Administrador o Usuario del lector

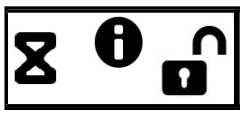
4.3.1 — Abrir la cerradura

El software de administración de la cerradura puede crear un código de ocho dígitos para los Usuarios. Es válido para un solo uso en una cerradura específica dentro de una ventana de tiempo específica.

Ejemplo

Paso 1 Inserte la llave táctil del usuario en el lector de llave táctil
Paso 2 Ingrese el código PIN de cuatro dígitos del usuario y presione la tecla #
Paso 3 Ingrese el código PIN de ocho dígitos del Usuario (suministrado por el software LMS) y presione la tecla #
Paso 4 El LED amarillo y el ícono iButton se encenderán durante el procesamiento del código
Paso 5 El LED verde de la cerradura destellará y emitirá tres pitidos. Se mostrará el icono “desbloqueado” en pantalla.
Paso 6 La cerradura ahora está desbloqueada. El usuario puede abrir la puerta y realizar la función deseada.
Paso 7 Cuando la puerta está cerrada, la cerradura le pide al usuario que presente la llave táctil para capturar el código de seguridad
Paso 8 El usuario coloca la llave táctil en el lector. La cerradura indica la transferencia exitosa del código "seguro" a la llave táctil con un destello del LED verde y tres pitidos. La pantalla mostrará un mensaje de operación exitosa y un valor de Sello A.
Paso 9 Retire la llave táctil del lector.

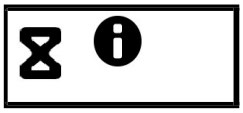


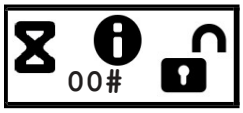




4.3.1.1 — Abrir la cerradura (Seguro manual)

Si la cerradura se ha configurado para la seguridad manual, el usuario deberá ingresar 00# para devolver el motor de la cerradura a la posición segura. La interfaz de la pantalla mostrará un icono "00#" que indica al usuario que la cerradura se ha configurado para el modo seguro manual. El proceso de apertura es el mismo. Consulte la sección 4.3.1 para abrir el proceso de la cerradura.







4.3.2 — Programar funciones de banco

Este es un código de operación de administración que establece las características operativas de banco de la cerradura. Este código no abre la cerradura. Las características programables que se pueden configurar con este código son:

- Habilitar o deshabilitar el Modo banco.
- Ventana de tiempo de operación para usuarios bancarios (si está habilitada).
- Acceso al registro de auditoría a través de operaciones bancarias.

4.3.3 — Restablecer Llave táctil de usuario

Este código de operación se puede crear para que los usuarios reinicien la llave táctil en caso de que el usuario no haya capturado con éxito el código "seguro" de la transacción anterior. Este código no abre la cerradura.

4.3.4 — Restablecer bloqueo

Este es un código de operación de administración que restablece la cerradura en el modo de bloqueo debido a intentos no autorizados excesivos de operar la cerradura con códigos de operación no válidos o códigos PIN de usuario bancario. Este código no abrirá la cerradura.

4.3.5 — Revocar despachador

Este es un código de operación de gestión que transfiere la identidad de un sistema de subcontratistas a la tabla de la cerradura para evitar que el subcontratista realice cualquier operación posterior en la cerradura. Este código no abrirá la cerradura. Para volver a incorporar a un despachador eliminado se requiere el comando “Añadir despachador”.

4.3.6 — Añadir despachador

Este es un código de operación de administración que restablece los privilegios de un sistema de subcontratistas que se revocó previamente con el código "Revocar despachador". Este código no abrirá la cerradura.

4.3.7 — Desinstalar la cerradura

Este es un código de operación de administración que regresa la cerradura a su Modo de operación bancaria predeterminado. Una vez que este código de operación se realiza con éxito, no es posible realizar nuevas operaciones en Modo de Servicio hasta que la cerradura se inicialice nuevamente para el Modo de Servicio.

4.3.8 — Uso de la función de alarma de coacción

El Módulo de alarma de coacción debe estar conectado a la cerradura y al sistema de alarma para que funcione esta característica. Una alarma de coacción se envía al ingresar un PIN válido de 5 dígitos y al ingresar 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, debería ingresar 12344# 12345678#. Esto enviaría una señal de coacción y almacenaría eventos de coacción tanto en la pista de auditoría de la llave táctil como en la pista de auditoría de la cerradura.

4.3.9 — Descargar registro de auditoría con llave de administrador

Este es un código de operación de administración que descarga el registro de auditoría de la cerradura. Este código no abre la cerradura. El registro de auditoría completo de la cerradura (hasta 400 eventos) se transfiere a la llave táctil para cargar e informar al Sistema de administración de la cerradura.

Ejemplo

Paso 1 Inserte la llave táctil del administrador en el lector de llave táctil
Paso 2 Ingrese el código PIN de cuatro dígitos del administrador y presione la tecla #
Paso 3 Ingrese el código PIN de ocho dígitos del administrador (suministrado por el software LMS) y presione la tecla #
Paso 4 El LED amarillo y el ícono iButton se encenderán durante el procesamiento del código. Este permanecerá encendido durante la transferencia de los datos de la pista de audio. Este paso tarda aproximadamente 15 segundos.
Paso 5 Tras completar con éxito, el LED verde de la cerradura destellará y emitirá tres pitidos
Paso 6 Retire la llave táctil del lector

Tenga en cuenta que la hora debe ingresarse en formato de hora estándar.

4.3.10 — Fijar reloj calendario

Este es un código de operación de administración que restablece la configuración del reloj calendario dentro de la cerradura. Este código opera bajo parámetros específicos detallados en las instrucciones del sistema de administración de la cerradura. Cuando se utiliza este código, la cerradura derivará la información de fecha de la llave táctil de administración. Sin embargo, el usuario debe ingresar la hora a través del teclado. La hora se debe configurar en formato HHmm en base a un reloj de 24 horas, donde HH = horas y mm = minutos. La hora por fijarse debe figurar en el horario estándar local en la ubicación de la cerradura. Este código no abrirá la cerradura.

Ejemplo

Paso 1 Inserte la llave táctil del administrador en el lector de llave táctil
Paso 2 Ingrese el código PIN de cuatro dígitos del administrador y presione la tecla #
Paso 3 Ingrese el código PIN de ocho dígitos del Administrador (suministrado por el software LMS) y presione la tecla #
Paso 4 El LED amarillo y el ícono iButton se encienden durante el procesamiento del código
Paso 5 Tras completar con éxito, el LED verde de la cerradura destellará y emitirá tres pitidos
Paso 6 El usuario ingresa la nueva hora en el teclado en formato HHmm y presiona la tecla #
Paso 7 El LED verde de la cerradura destellará y emitirá tres pitidos
Paso 8 El usuario ingresa la hora en el teclado (HHmm) y presiona la tecla # nuevamente para confirmar
Paso 9 El LED verde de la cerradura destellará y emitirá tres pitidos
Paso 10 Retire la llave táctil del lector

Tenga en cuenta que la hora debe ingresarse en formato de hora estándar.

4.3.10.1 — Fijar reloj calendario (sin llave)

Este es un código de operación de administración que restablece la configuración del reloj calendario dentro de la cerradura. Este código opera bajo parámetros específicos detallados en las instrucciones del sistema de administración de la cerradura. Cuando se utiliza este código, la cerradura derivará la información del código ingresado. Sin embargo, el usuario debe ingresar la hora a través del teclado. La hora se debe configurar en formato HHmm en base a un reloj de 24 horas, donde HH = horas y mm = minutos. La hora por fijarse debe figurar el horario estándar local en la ubicación de la cerradura. Este código no abrirá la cerradura.

Ejemplo

Paso 1 Ingrese el código PIN de cuatro dígitos generado por el software y presione la tecla #
Paso 3 Ingrese el código PIN de ocho dígitos (suministrado por el software LMS) y presione la tecla #
Paso 4 El LED amarillo y el ícono iButton se encienden durante el procesamiento del código
Paso 5 Tras completar con éxito, el LED verde de la cerradura destellará y emitirá tres pitidos
Paso 6 El usuario ingresa la nueva hora en el teclado en formato HHmm y presiona la tecla #
Paso 7 El LED verde de la cerradura destellará y emitirá tres pitidos
Paso 8 El usuario ingresa la hora en el teclado (HHmm) y presiona la tecla # nuevamente para confirmar
Paso 9 El LED verde de la cerradura destellará y emitirá tres pitidos

5. Hoja de trabajo para verificación de código PIN (Modo Banco)

Posición	Descripción	¿Se fijó un código? SÍ o NO	Nombre de usuario/iniciales
00	Programador		
01	Administrador		
02	Administrador		
03	Administrador		
04	Supervisor		
05	Supervisor		
06	Supervisor		
07	Supervisor		
08	Supervisor		
09	Supervisor		
10	Usuario		
11	Usuario		
12	Usuario		
13	Usuario		
14	Usuario		
15	Usuario		
16	Usuario		
17	Usuario		
18	Usuario		
19	Usuario		
20	Usuario		
21	Usuario		
22	Usuario		
23	Usuario		
24	Usuario		
25	Usuario		
26	Usuario		
27	Usuario		
28	Usuario		
29	Usuario/Código TDO (si está habilitado)		

ANEXO A – Patrones de pitido / Iconos de pantalla

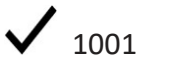
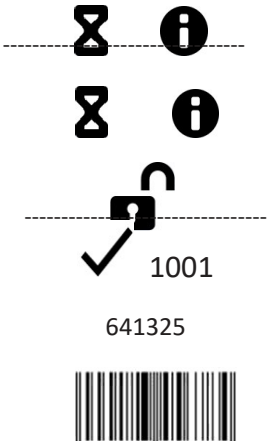
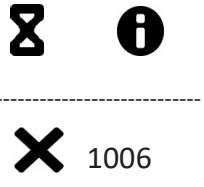
Acción / Descripción	Respuesta de pitido	Icono de pantalla
Pulsar tecla	1 pitido	----------
Procesamiento de cerradura	----------	
Tiempo de penalización	2 BRAP siempre que se pulse una tecla	----------
Tiempo de retraso	3 pitidos rápidos al inicio del retraso 1 pitido cada 10 segundos durante el retraso ---------- 10 pitidos rápidos al inicio de la ventana de apertura 2 pitidos cada 10 segundos durante la ventana de apertura	----------
Modo Administrador/Empleado	Cerradura habilitada – 4 pitidos Cerradura deshabilitada – 2 pitidos de tono bajo	----------
Modo de control dual	Primer código ingresado – 4 pitidos	----------
Tiempo de espera de cerradura (programación)	----------	 1002
Programación de cerradura – 11* Fijar fecha	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de cada entrada de programación válida 1 BRAP después de una entrada incorrecta	Fijar fecha Ingrese código ---------- Ingresar fecha MM/DD/YY / / ---------- Confirmar fecha MM/DD/YY / /
Programación de cerradura – 73* Fijar fecha (comando de herencia)	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de cada entrada de programación válida 1 BRAP después de una entrada incorrecta	Fijar fecha Ingrese código ---------- Ingresar fecha MM/DD/YY / / ---------- Confirmar fecha MM/DD/YY / /
Programación de cerradura – 12* Fijar hora	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de cada entrada de programación válida 1 BRAP después de una entrada incorrecta	Fijar hora Ingrese código ---------- Ingresar tiempo HH:MM : ---------- Confirmar tiempo HH:MM :

Acción / Descripción	Respuesta de pitido	Icono de pantalla
Programación de cerradura – 78* Fijar hora (comando de herencia)	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de cada entrada de programación válida 1 BRAP después de una entrada incorrecta	Fijar hora Ingrese código --- Ingresar tiempo HH:MM : --- Confirmar tiempo HH:MM :
Programación de cerradura – 13* Iniciar reloj	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de cada entrada de programación válida 1 BRAP después de una entrada incorrecta	Iniciar reloj Ingrese código --- Ingresar 1 para iniciar el reloj --- Ingrese 1 para confirmar
Programación de cerradura – 97* Hora / Fecha en pantalla	---	10 / 26 / 18 14:20
Programación de cerradura – 03* Fijar cambio de hora DST	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de cada entrada de programación válida 1 BRAP después de una entrada incorrecta	Ingresar código para cambio de hora DST --- Ingrese cambio de hora --- Confirmar cambio de hora
Programación de cerradura – 04* Fijar inicio DST	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de cada entrada de programación válida 1 BRAP después de una entrada incorrecta	Inicio DST Ingresar código --- Ingresar Inicio DST WW/DD/MM / / --- Confirmar Inicio DST WW/DD/MM / /
Programación cerradura – 05* Fijar término DST	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de cada entrada de programación válida 1 BRAP después de una entrada incorrecta	Término DST Ingresar código --- Ingresar Término DST WW/DD/MM / / --- Confirmar término DST WW/DD/MM / /

Acción / Descripción	Respuesta de pitido	Icono de pantalla
Programación cerradura – 06* Verificar parámetros de DST	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de cada entrada de programación válida 1 BRAP después de una entrada incorrecta	S: WW/DD/MM ---------- E: WW/DD/MM HHmm
Programación cerradura – 10* Habilitar DST	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de cada entrada de programación válida 1 BRAP después de una entrada incorrecta	Habilitar DST Ingresar Código ---------- Ingresar 1 para iniciar ---------- Ingrese 1 Para confirmar

Acción / Descripción	Respuesta de pitido	Icono de pantalla
Programación de cerradura – 75* Añadir código	5 pitidos después de ingresar un código de autorización válido 3 pitidos después de ingresar posición 3 pitidos después de ingresar un código nuevo 3 pitidos después de ingresar un código nuevo / 1 BRAP si falla	Añadir código Ingresar código auto. --- Ingresar posición de nuevo código --- Ingrese nuevo código --- Confirmar nuevo código
Programación de cerradura – 76* Eliminar código	5 pitidos después de ingresar un código de autorización válido 3 pitidos después de ingresar posición 3 pitidos después de ingresar # 3 pitidos después de ingresar # / 1 BRAP si falla	Eliminar código Ingresar código auto. --- Ingresar posición de código --- Presionar # para eliminar --- Presionar # Para confirmar
Programación de cerradura – 22* o 33* Cambiar código	5 pitidos después de ingresar un código válido 3 pitidos después de ingresar un nuevo código 3 pitidos después de confirmar un nuevo código / 1 BRAP si falla	Cambiar código Ingresar Código --- Ingresar nuevo código --- Confirmar Nuevo código
Programación de cerradura – 32* Modo operativo	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de ingresar una opción 3 pitidos después de confirmar una opción / 1 BRAP si falla	Modo operativo Ingresar Código --- Ingresar nuevo modo # --- Confirmar nuevo modo #
Programación de cerradura – 38* Coacción	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de ingresar una opción 3 pitidos después de confirmar una opción / 1 BRAP si falla	Modo de coacción Ingresar Código --- Ingresar opción de coacción # --- Confirmar opción de coacción #

Acción / Descripción	Respuesta de pitido	Icono de pantalla
Programación de cerradura – 28* Pista de auditoría (Modo banco)	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de la selección 3 pitidos después de la selección / 1 BRAP si falla	Descarga de Auditoría Ingresar Código ----------  # Eventos (1-6) ----------  Confirmar (1-6)
Programación de cerradura – 47* Tiempo de retraso	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de ingresar tiempo de retraso 3 pitidos después de ingresar el tiempo de retraso / 1 BRAP si falla	Tiempo de retraso TD Ingresar Código ---------- Ingrese tiempo de retraso (01-99) ---------- Confirmar tiempo de retraso (01-99)
Programación de cerradura – 48* Ventana de apertura	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de ingresar la ventana de apertura 3 pitidos después de confirmar la ventana de apertura / 1 BRAP si falla	Ventana de apertura TD Ingresar Código ---------- Ingresar ventana de apertura (01-99) ---------- Confirmar ventana de apertura (01-99)
Programación cerradura – 46* Programación TDO	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de ingresar una opción 3 pitidos después de confirmar una opción / 1 BRAP si falla	Fijar tipo TDO Ingresar Código ---------- Ingresar tipo TDO (0-2) ---------- Confirmar tipo TDO (0-2)
Programación – 83* Desactivar TDO permanente	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido 3 pitidos después de ingresar una opción 3 pitidos después de ingresar una opción / 1 BRAP si falla	Desactivar TDO Ingresar Código ---------- Ingrese 1 para desactivar TDO ---------- Ingrese 1 para confirmar
Mostrar número de serie de cerradura – 90*	----------	Serial de la cerradura  25000123

Acción / Descripción	Respuesta de pitido	Icono de pantalla
Programación de cerradura – 48* Inicializar	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido El LED amarillo parpadea (mientras lee la llave táctil)	Habilitar servicio Ingresar Código ----------  ---------- 
Programación de cerradura – 54* Inicializar	5 pitidos después de ingresar el Código de Programador válido El LED amarillo parpadea (mientras lee la llave táctil)	Habilitar servicio Ingresar Código ----------  ---------- 
Llave táctil requerida	LED amarillo parpadea	
Entrada de código exitosa (Modo servicio – código de administración)	LED amarillo parpadea (mientras lee la llave táctil)	
Entrada de modo de servicio (código de operación de 8 dígitos)	LED amarillo parpadea (mientras lee la llave táctil)	
Apertura de modo de servicio	LED amarillo parpadea (mientras lee la llave táctil)	 641325
Mostrar hora / fecha – 97*	----------	08/02/18 10:27
Bloqueo de modo de servicio (bloqueo de penalización)	3 BRAP	----------
Bit de seguridad de llave táctil no fijado	LED amarillo parpadea (mientras lee la llave táctil) ---------- 1 BRAP	

Bit de seguridad de llave táctil no fijado	LED amarillo parpadea (mientras lee la llave táctil) ---------- 1 BRAP	

ANEXO B – Códigos de error

Resultado/Código de error	Descripción	Tipo
1002	Límite de tiempo de operación	iButton
1003	Llave táctil inválida utilizada	iButton
1004	Problema con cabecera de llave táctil	iButton
1005	Error de suma de comprobación de llave táctil	iButton
1006	Llave táctil “no segura”	iButton
1007	Bloque de propietario no encontrado	iButton
1008	iButton no reconocido/tipo de iButton incorrecto	iButton
1009	Error de iButton general	iButton
1010	Falla en habilitación de llave táctil (durante activación de llave)	iButton
1011	Falla de auditoría de llave táctil (durante transferencia de auditoría)	iButton
1086	Lector de punto azul no detectado	iButton
1099	Error general de cerradura/lector de punto azul	iButton
1100	Error general de cerradura	cerradura
1101	Error de entrada al fijar reloj/calendario	cerradura
1102	Incompatibilidad al confirmar fijar reloj/calendario	cerradura
1103	Fijar reloj/calendario cancelado por el usuario	cerradura
1104	Hora/fecha no programada	cerradura
1150	Tiempo de penalización	cerradura
1151	Bloqueo de modo de servicio (código LMS requerido)	cerradura
1154	Error al inicializar modo de servicio	cerradura
1177	Códigos de operación ya utilizado	cerradura
1186	Se ha revocado al despachador	cerradura
1196	Bloqueo por batería baja	cerradura
1199	Error de verificación OTC/OTC no válido	cerradura

ANEXO C – Especificaciones de PivotBolt 1006/2006/3006

Acoplamiento de tornillos: Utilice solo los tornillos provistos con la cerradura. Deben engancharse en la placa de montaje por al menos cuatro vueltas completas. No utilice arandelas de bloqueo o componentes selladores de rosca.

Torsión de tornillo de sujeción recomendada: 30 a 40 pulgadas-libras (33.9 a 45.2 dNm)

Diámetro mínimo de agujero (husillo) de cable de bloqueo: 0.312 pulgadas (7.9 mm)

Diámetro máximo de agujero (husillo) de cable de bloqueo: 0.406 pulgadas (10.3 mm)

La cerradura está diseñada para mover: 0.0 libras. (0 Newtons)

Desplazamiento libre máximo del perno de bloqueo: 0.352 pulgadas (8.95 mm); 0.109 pulgadas fuera del borde del alojamiento

de la cerradura

Presión máxima del extremo del perno: la cerradura está diseñada para soportar por lo menos 225 libras. (1000 Newtons)

Presión lateral máxima del perno: la caja fuerte y el cerrojo del contenedor o los diseños de leva de bloqueo nunca deben aplicar más de 225 libras (1000 Newtons) de presión lateral sobre el perno de bloqueo

Entorno de montaje: El cuerpo de la cerradura está diseñado para ser montado dentro de un contenedor seguro. El contenedor debe estar construido para ofrecer protección contra ataques físicos dirigidos a la cerradura. La cantidad de protección depende del nivel de seguridad deseado para el sistema en su conjunto. La protección de la cerradura puede incluir materiales de barrera, dispositivos de bloqueo, barreras térmicas, componentes de bloqueo térmico o cualquier combinación de estos. Los tornillos de fijación del dispositivo de doble fijación NO deben ser más largos que la profundidad del orificio roscado provisto en la caja de la cerradura. Se recomienda una distancia mínima de 0.150 pulgadas (3.8 mm) entre el extremo de la caja de la cerradura y el enfoque más cercano de la barra de bloqueo o la placa de la leva de la caja fuerte (que normalmente está bloqueada por el perno de la cerradura extendida). Mantener este espacio permitirá que la cerradura se desempeñe a máxima capacidad.

Restricciones de código: Los datos personales que se pueden relacionar con el titular de un código, como la fecha de nacimiento, el número de la calle o el número de teléfono, no deben utilizarse para crear un código de bloqueo. Evite códigos que puedan ser adivinados fácilmente (como 1 2 3 4 5 6 o 1 1 1 1 1 1). El código predeterminado de fábrica de la cerradura debe cambiarse a un código único y seguro cuando el usuario final pone en funcionamiento la cerradura.

Nota: Cada instalación de este producto debe cumplir con estos requisitos y los que se encuentran en las instrucciones de instalación del producto para calificar para la garantía del fabricante y cumplir con los requisitos EN1300.

La información contenida en este documento es propiedad de Sargent & Greenleaf, Inc. Queda estrictamente prohibida cualquier publicación o duplicación de este documento con derechos de autor.

GARANTÍA
Garantía Limitada de Cerradura Electrónica de Seguridad A-Series with Display™ y Teclado Modelo 31KP

El vendedor garantiza que durante dos (2) años a partir de la fecha de envío desde el punto de fabricación del Vendedor, las mercancías estarán libres de defectos de material y mano de obra, siempre que las mercancías se utilicen de forma normal y adecuada de acuerdo con las instrucciones escritas del Vendedor.

ESTA GARANTÍA SE REALIZA EXPRESAMENTE EN LUGAR DE CUALQUIERA Y TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. S&G NO GARANTIZA QUE LOS PRODUCTOS SE PUEDAN COMERCIAR O FABRICAR PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR, EXCEPTO LO EXPRESO AQUÍ PROVISTO.
La responsabilidad total del Vendedor y el recurso exclusivo del Comprador en el caso de que los productos no cumplan con la garantía anterior será la reparación o el reemplazo de los mismos por parte del Vendedor (incluido el pago de los costos de envío desde y hacia el punto de fabricación). Esta garantía no se aplica a las baterías o daños por fugas de la batería.

EL VENDEDOR NO TENDRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS CONSECUENTES, INCIDENTALES, INDIRECTOS O ESPECIALES. EL VENDEDOR NO GARANTIZA QUE LOS PRODUCTOS DE CERRADURA SEAN IMPEMIABLES A UNA ENTRADA FORZOSA O EXTRAORDINARIA, Y EL VENDEDOR NO DEBE RESPONSABILIZARSE POR DAÑOS O PÉRDIDAS DE PROPIEDAD QUE SE DEBE BUSCAR POR CUALQUIER BLOQUEO.

Sargent & Greenleaf, Inc.
One Security Drive
Nicholasville, KY 40356
Teléfono: (800)-826-7652 Fax: (800)-634-4843
Teléfono: (859)-885-9411 Fax: (859)-887-2057

Sargent & Greenleaf S.A.
9, Chemin du Croset
1024 Ecublens, Switzerland
Teléfono: +41-21 694 34 00
Fax: +41-21 694 34 09