Instrucciones de operación

Plataforma Digital
Instructivo de Operación para Código Estático

SARGENT AND GREENLEAF®
http://www.sargentandgreenleaf.com

- Este instructivo cubre las operaciones básicas de las cerraduras S&G Digitales de código estático: modelos 3006-102 Audit 2.0, 3006-302 Digital Time Lock, 3006-502 Nexus IP y 6550-121 Digital para Puerta de Bóveda.
- Las cerraduras S&G que forman parte de las Plataforma Digital está construida sobre circuitos electrónicos sofisticados. Estas cerraduras están destinadas a usos en interior solamente.
- Por favor siga las instrucciones de instalación para instalar la cerradura. Es muy importante quitar las baterías y/o desenchufar las cerraduras mientras se montan o se desmontan.
- El teclado debería ser limpiado con un paño suave y seco. Evite solventes o líquidos.
- Nunca intente lubricar la cerradura o el teclado ni sus componentes. Un eventual service debería ser realizado con técnicos especializados.
- Cada vez que se presiona un botón y la cerradura acepta la entrada emite un sonido y la luz LED en teclado se ilumina momentáneamente.
- El display le permite ver códigos numéricos, alfanumérico o basados en letras. Utilice los códigos que más convengan a sus necesidades.
- Todos los códigos terminan con #. Esto le da la señal a la cerradura que fue ingresado todos los dígitos del código.
- La información personal puede ser relacionada con el propietario de un código, por ejemplo la fecha de nacimiento, la altura de una calle o un teléfono. Evite códigos que puedan ser fácilmente adivinadas (Ej.: 1 2 3 4 5 6 7 8 ó 1 1 1 1 1 1 1 1). El código de fábrica debería ser cambiado por el usuario final cuando la cerradura se pone en operación.

INDICE DE CONTENIDOS

1. INFORMACIÓN GENERAL 3
1.1 — Sobre el sistema de la cerradura 3
1.2 — Configuración de fábrica 3
2. OPERANDO LA CERRADURA 3
2.1 — Modo de operacióne, Posiciones PIN, y códigos de usuario 3
2.2 — Posiciones PIN y responsabilidades de acceso 3
2.3 — Patrones de Beeps 4
2.4 — Abriendo la cerradura 5
2.5 — Errores de ingreso en el teclado y reinicio del ingreso 5
2.6 — Penalización 5
2.7 — Indicador de extensión de pestillo 5
2.8 — Indicador de batería baja 5
2.9 — Cambiando las baterías 5
2.10 — USB Flash Drive 5
3. PROGRAMANDO LA CERRADURA 5
3.1 — Comando 00: Habilitando/Deshabilitando el modo pestillo retenido 6
3.2 — Comando 03: Estableciendo cambio de fecha y hora para horario de verano 6
3.3 — Comando 04: Estableciendo día de inicio de horario de verano 6
3.4 — Comando 05: Estableciendo día de final de horario de verano 6
3.5 — Comando 06: Verificar configuración de horario de verano 6
3.6 — Comando 10: Habilitar/Deshabilitar configuración de horario de verano 6
3.7 — Comando 11: Configurar fecha 7
3.8 — Comando 12: Configurar hora 7
3.9 — Comando 13: Iniciar reloj 7
3.10 — Comando 14: Configuración del Código PIN (6 u 8 dígitos) 7
3.11 — Comando 22: Cambio de Código PIN 7
3.12 — Comando 32: Configurando el modo de operación 8
Habilitar el modo Administrador/Empleado 8
Habilitar el modo Control dual 8
Habilitar el modo Control dual (modo administrador) 8
Habilitar el modo Control simple 8
3.13 — Comando 33: Cambio de código PIN 8
3.14 — Comando 43: Identificar mecánica de la cerradua 9
3.15 — Comando 44: Identificar modo de operación 9
3.16 — Comando 46: Configurar las opciones de salto de tiempo de retardo 9
3.17 — Comando 47: Configurar el tiempo de retardo 9
3.18 — Comando 48: Configurar la ventana de apertura 9
3.19 — Comando 55: Habilitar / Deshabilitar la cerradura (modo administrador / empleado) 9
3.20 — Comando 56: Habilitar / Deshabilitar función deshabilitación de usuario (modo administrador/empleado) 9
3.21 — Comando 57: Habilitar/Deshabilitar administrador y supervisor para abrir en modo administrador/empleado 10
3.22 — Comando 67: Configurar / Usar código de reseteo (MRC - Master Reset Function) 10
3.23 — Comando 75: Agregar códigos de posición 10
3.24 — Comando 76: Borrar códigos de posición 11
3.25 — Comando 77: Verificación posición PIN 11
3.26 — Comando 83: Deshabilitando función salto tiempo de retardo 11
3.27 — Comando 98: Verificar estado de horario de verano 11

1. Información **General**

1.1 **A**cerca de su cerradura

La cerraduras de la Plataforma Digital S&G se componen de las siguientes partes:

- Cerradura – Cuerpo de la cerradura accionada por motor (direct drive, pestillo pivot, deadlatch o push/pull).
- Teclado – Teclado alfanumérico de 12 teclas en el frente que se usan para ingresar las claves y los comandos de programación. El teclado contiene tres LEDs (roja, verde y amarilla) y un beeper para indicar los estados de la cerradura. El teclado también contiene un conector USB que permite descargar la auditoría con un pendrive.

Cada vez que presione un número, letra, u otro caracter en el teclado, va a hacer un sonido y se iluminará el LED rojo. Si esto no sucediera revise las baterías e intente de nuevo (ver sección 2.10 — Cambio de baterías).
La tecla **#** actúa como función enter y debe ser usada después de ingresar cada código**.**

> IMPORTANTE: La cerradura responde con distintas secuencias de beeps para indicar distinas condiciones. Los beeps se representan en los ejemplos con el símbolo (♩). Por ejemplo, cinco beeps se grafican con ♩ ♩ ♩ ♩ ♩. Debería esperar a que dejen de sonar antes de ingresar otro número o letra, o se interrumpirá la instrucción dada a la cerradura.

La tecla * se usa con los códigos de comandos. También se usan para borrar un comando ingresado por error digitando dos veces el asterisco.

1.2 Configuración de fábrica

Las cerraduras de Plataforma Digital se entregan de S&G con la siguiente configuración:

- Usuario Múltiple - enabled
- Tiempo de retardo - cero (0) minutos
- Alarma silencios – desactivada
- Posiciones 00, 02 y 10 con los códigos:
  - Código programador 00123456
  - Código administrador 02020202
  - Código de usuario 10101010

El código de programador sólo puede configurar parámetros operativos de la cerradura y descargar la auditoría, no puede abrir la cerradura.

Las cerraduras de la Plataforma Digital (PD) tienen hasta 100 posiciones; 1 Programador, 3 Administradores y 6 Supervisores que administran la programación, y hasta 89 Usuarios que abren y cierran la cerradura.

Si la cerradura tiene la programación de fábrica puede abrirla ingresando la posición PIN y el código PIN, que conforman el código de 8 dígitos, y luego presionar la tecla numeral #.

Para abrir la cerradura, use la configuración de fábrica posición PIN 10, con Código PIN 10101010. Ingrese: 10101010 # y la cerradura abrirá. (Si la cerradura no abre y se escucha una serie de beeps luego de presionar la tecla #, revise la SECCIÓN 2.3 “Patrones de Beep” para identificar la condición).

Recomendamos que los usuarios cambien su código PIN immediatamente después de que las posiciones PIN fueron asignadas (Sección 3.1).

2. **Operan**do la cerradura

2.1 Modo de operación**,** posiciones **PIN** y códigos de usuarios

La Plataforma Digital S&G tiene la siguiente jerarquía de códigos:

- Programador (posición PIN 00)
- Administradores (posiciones PIN 01, 02 y 03)
- Supervisores (posiciones PIN 04, 05, 06, 07, 08 y 09)
- Usuarios (posiciones PIN 10 al 99)

Ver Tablas A y B de la siguiente página con los privilegios de acceso.
La cerradura puede ser configurada en tres diferentes modos de acceso.

- Usuario Múltiple — un código válido (Supervisor, Administrador o usuario puede abrir la cerradura.
- Administrador/**Empl**eado — los Administradores y/o Supervisores habilitan/deshabilitan el acceso de los códigos de usuario. Cuando la cerraduras está en este modo los Administradores y Supervisores no pueden abrir.
- **Control** dual— se requieren dos códigos para abrir la cerradura. Códigos de Administrador y Supervisor pueden ser usados para abrir.
- Control D**ual** Modo Administrador— Un código de Administrador o de Supervisor tienen que ser ingresado junto con otro código válido para abrir.

2.2 Posiciones **PIN** y Responsabilidades de acceso

Esta sección define las funciones de posición PIN como se indica en las Tablas A y B.

Posición PIN 00 de programador, sólo puede configurar la cerradura y descargar la auditoría. El programador no puede abrir la cerradura.

Cada Usuario tiene asignado un código PIN de 2 dígitos y un código de 8 dígitos. La posición PIN identifica el tipo de usuario (Programador, Usuario, etc.) El código PIN permite al usuario abrir la cerradura. Notar que la posición PIN no es parte del código que se ingresa**.** Cada usuario puede cambiar su PIN Code pero no su posición PIN.

Si la cerradura tiene la configuración de fábrica original de S&G, puede abrirla ingresando una posición PIN y un código PIN, formando el código de usuario de 8 dígitos, seguido de la tecla # numeral.

Ejemplo: 0 2 0 2 0 2 0 2 #

TABLA A: Código de programador

Posición PIN	Descripción de Posición	Actividad
00	Programador	No puede abrir la cerradura
		No puede agregar/borrar otros códigos
		Puede cambiar su código
		Enviar alarma silenciosa (cuando esté programada)
		Puede programar las funcionalidades de la cerradura (auditoría, retardo establecer fecha y hora, etc)

Tabla B: Grupos de usuarios

Posiciones PIN	Descripción de posiciones	Actividad
01 - 03	Administradores	Abren la cerradura
		Agregan usuarios
		Borran usuarios
		Inician el retardo (si está programado)
		Envían alarma silencios (cuando está programado)
		Cambia su código PIN
04 - 09	Supervisores	Abren la cerradura
		Borran usuarios
		Inician el retardo (si está programado)
		Envían alarma silenciosa (cuando está programado)
		Cambia su código PIN
10 - 99	Usuarios	Abren la cerradura
		Inician el retardo (si está programado)
		Envían alarma silenciosa (cuando está programado)
		Cambia su código PIN

CUIDADO: Si tarda más de 10 segundos entre cada dígito ingresado la cerradura se reinicia y deberá volver a ingresar la clave desde el primer dígito.

2.3 Patrones de beep

La siguiente tabla enumera los patrones de beep que se escuchan en las cerraduras de la Plataforma Digital.

***Beep[1] = sonido emitido al presionar un botón
Beep[2] = sonido más grave (más bajo) que el beep1

Tabla C: Patrons **Beep**

Acción/ Condición	Tono y teclado LED	Color LED	Duración
Condición Normal	-	-	-
Each keystroke	1 beep[1]		1 ciclo
Low battery	2 beep[1]	Rojo	5 ciclos
Batería baja	20 beep[1]	Rojo	1 ciclo
Indicador de tamper	3 beep[1] +3 beep[1] +3 beep[1]	Rojo	2 ciclos
Iniciar retardo	3 quick beep1	Rojo	1 ciclo
Cuenta regresiva retardo	1 beep[1]	Rojo	Cada 10 segundos
Terminación retardo	10 quick beep[1]	Verde	1 ciclo
Cuenta regresiva ventana de apertura	2 beep[1]	Verde	Cada 10 segundos
Extensión pestillo	1 beep[2] + 1 beep[1]	Rojo	1 ciclo
Ingreso de clave cerradura penalizada	2 brap	Rojo	1 ciclo
Ingreso de clave cerradura deshabilitada	2 beep[2]	Rojo	1 ciclo
Habilitar cerradura administrador/empleado	4 beep[1]	Verde	1 ciclo
Deshabilitar cerradura administrador/empleado	2 beep[2]	Rojo	1 ciclo
Acceso a modos de programación	5 beep[1]	Verde	1 ciclo
Argumento de programación confirmado	3 beep[1]	Verde	1 ciclo
Programa completo	3 beep[1]	Green	1 ciclo
Mode 77 PIN en uso	1 beep[2]	Red	1 ciclo
Modo 77 PIN vacío	1 brap	Red	1 ciclo
Ingreso erroneo/ Acceso denegado	1 brap	Red	1 ciclo

2.4 Abriendo la cerradura
Tiempo de retardo - La cerradura puede ser programada con retardo de 0 - 99 minutos con una ventana de apertura de 1 a 10 minutos.

Si su cerradura no tiene retardo programado...
Ingrese la clave de 8 dígitos #
Gire la manija para abrir la puerta dentro de los 6 segundos.
Si su cerradura usa tiempo de retardo...
Ingrese: código PIN de 8 dígitos #

El tiempo de retardo comienza después de que ingrese el código. Durante el retardo el beep suena cada 10 segundos. Al finalizar el retardo el beep va a sonar 10 veces, indicando el comienzo de la ventana de apertura durante la cual puede abrir la cerradura.

En la ventana de apertura el beep suena dos veces cada 10 segundos.

Ahora usted debe:
Ingresar: código PIN de 8 dígitos nuevamente #
Gire la manija para abrir la puerta dentro de los 6 segundos.

*Si la cerradura está en modo Pestillo Retenido (ver **sección 3.33), va a necesitar ingresar 00# para que el pestillo vuelva a posición de cerrado.***

2.5 Errores en el teclado y reinicio de la cerradura
Si cometió un error ingresando un código presione * dos veces en cualquier momento para reiniciar el proceso. Si escucha un beep largo después de ingresar # usted cometió un error.

Presione * dos veces para recomenzar, o puede esperar 10 segundos y la cerradura va a recomenzar automáticamente.

2.6 Penalización
Si ingresa 5 códigos incorrectos seguidos la cerradura se penalizará 10 minutos y no se va a poder abrir. Una vez que se penaliza debe esperar los diez minutos antes de poder abrirla con un código válido.

2.7 Indicador de extensión de pestillo
Cuando el pestillo se extienda a la posición cerrado usted escuchará un doble beep (primero bajo y luego más agudo).

2.8 Indicador de batería baja
Si usted ingresa un código correcto y escucha 5 beeps dobles cuando la cerradura abre, las baterías están bajas y debe cambiarlas.

Si las baterías están demasiado bajas la cerradura no puede trabajar correctamente, hace 20 beeps cuando se ingresa un código y no abre. Cambie las baterías.

Las baterías de 9V se ubican dentro del teclado.

2.9 Cambiar las baterías
La cerradura no va a perder ningún código ni programación cuando cambie las baterías. Su cerradura usa dos baterías alcalinas de 9 voltios. Recomendamos Duracell®.

Para cambiar las baterías remueva con cuidado la carcasa del teclado levantando su borde inferior (el más cercano el logo de S&G). Mueva los clips de resorte debajo de cada batería para liberarla. Cámbielas y vuelva a colocar los clips de resorte en su lugar. Presione firmemente la carcasa del teclado sobre la base.

2.10 USB Flash Drive
Se proporciona un conector para un flash USB en el frente del teclado. Este conector permite que se inserte un flash drive. El flash USB se usa para configurar la cerradura o para extraer información de ella.
Audit 2.0 - Descargar la auditoría de la cerradura.
Digital Time Lock - Descargar auditoría y cargar programación de tiempos.
Nexus IP - Cargar configuración IP.

Especificaciones del **Flash Drive**
- El flash drive tiene que ser USB 2.0 certificado y debe cumplir con la certificación MSD.
- El flash drive debe estar formateado a sistema de archivos FAT32.
- El flash drive debe estar formateado con el Tamaño de la unidad de asignación por omisión para su capacidad.
- Solo tiene que ser usados dispositivos tipo memoria flash.
- Preferencia por flash drives grado OEM.

NOTAS
- La confiabilidad de las cargas y descargas de información no se pueden garantizar en dispositivos que no cumplan con estas especificaciones.
- La velocidad de las cargas y descargas varían notoriamente dependiendo del tamaño y tipo de flash drive que se use.
- Los pen drives que hayan sido diseñados con cifrado integrado u otra función de seguridad no va a funcionar como se desea con la cerradura de la Plataforma Digital. Estos drives requieren una configuración adicional, lo que no es posible hacer en el teclado.

3. Programando la cerradura
Estos comandos de programación le permiten utilizar una variedad de funciones en la cerradura.

Comando	Descripción/Función
0 0 *	Habilitar/Deshabilitar modo pestillo retenido
0 3 *	Establecer hora de inicio horario de verano
0 4 *	Establecer fecha de inicio horario de verano
0 5 *	Establecer fin del horario de verano
0 6 *	Verificar configuración horario de verano
1 0 *	Habilitar/deshabilitar horario de verano
1 1 *	Establecer fecha
1 2 *	Establecer hora
1 3 *	Iniciar reloj
1 4 *	Configuración de código PIN (6 u 8)
2 2 *	Cambiar código PIN
3 2 *	Set the mode of operation
3 3 *	Change PIN code
4 3 *	Identificar mecanismo de la cerradura
4 4 *	Identificar modo de operación
4 6 *	Configurar tipo de salto de retardo
4 7 *	Configurar retardo
4 8 *	Configurar ventana de apertura
5 5 *	Habilitar/deshabilitar cerradura (modo admin./empleado)
5 6 *	Administrador / empleado opciones
5 7 *	Administrador / empleado configuración de aperturas
6 7 *	Configuración / usar función MRC Master Reset Code
7 5 *	Agregar un código
7 6 *	Borrar un código
7 7 *	Verificar posiciones PIN
8 3 *	Deshabilitar salto de retardo
9 8 *	Verificar cerradura / horario de verano

3.1 Comando 00: Habilitar/**D**eshabilitar **M**odo Pestillo Retenido
Para configurar la cerradura en modo pestillo retenido siga los siguientes pasos. Luego, para rebloquear la cerradura, hará falta digitar 00#:

Paso 1	Ingrese: 0 0 *	
Paso 2	Ingrese: el código programados de 8 dígitos #	
Paso 3	Ingrese: 1 # (habilitar) o 0 # (deshabilitar)	
Paso 4	Ingrese: Confirmar 1 # (habilitar) o 0 # (deshabilitar)	

Ejemplo…

Paso 1	Ingrese: 0 0 *	
Paso 2	Ingrese: 0 0 1 2 3 4 5 6#	♩♩♩♩♩
Paso 3	Ingrese: 1 # (habilitar)	♩♩♩
	0 # (deshabilitar)	
Paso 4	Ingrese: 1 # (habilitar)	♩♩♩
	0 # (deshabilitar)	

*Si su cerradura está en modo Pestillo Retenido, ingrese el comando **00#** cuando quiera que el pestillo pase a posición de cerrado.*

3.2 — Comando 03: Establecer hora de inicio horario de verano
Cuando implemente la función horario de verano debe establecer la hora del día en que cambia el horario. Es el momento en que el reloj interno de la cerradura va a variar 1 hora en más o en menos dependiendo de las fechas establecidas. Para establecer el horario siga estos pasos:

Paso 1	Ingrese: 0 3 *
Paso 2	Ingrese: código de programador 8-dígitos #
Paso 3	Ingrese la hora (HH) #
Paso 4	Ingrese Confirme la hora (HH)#

Ejemplo…

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 #	♩♩♩

Se configuró la hora de inicio a las 2 AM

3.3 Comando 04: Establecer fecha de inicio horario de verano
Para habilitar el horario de verano tiene que ingresar la semana, el día y el mes de inicio. En esa fecha la cerradura va a incrementar una hora.

El rango para la semana es 1-5.
El rango para el día es 1-7 (Domingo - Sábado).
El rango para el mes es 1-12 (Enero – Diciembre).

Para establecer la fecha de inicio siga estos pasos:

Paso 1	Ingrese: 0 4 *
Paso 2	Ingrese: código programador de 8-dígitos #
Paso 3	Ingrese: semana/día/mes #
Paso 4	Ingrese: semana/día/mes #

Ejemplo
Para establecer fecha de inicio último domingo de marzo

Paso 1	Ingrese: 04 *	
Paso 2	Ingrese: 0 0 1 2 3 4 5 6 #	♩♩♩♩♩
Paso 3	Ingrese: 04 / 01 / 03 #	♩♩♩
Paso 4	Ingrese: 04 / 01 / 03 #	♩♩♩

3.4 Comando 05: Establecer fin del horario de verano
Cuando utilice el horario de verano tendrá que configurar la semana, el día y mes en que comienza. En esta fecha la cerradura incrementa una hora.

El rango para configuración de la semana es 01-05.
El rango para configuración del día es 01-07 (Domingo - Sábado).
El rango para configuración del mes es 01-12 (Enero – Diciembre).

Para configurar la fecha en la que finaliza el horario de verano:

Paso 1	Ingrese: 0 4 *	
Paso 2	Ingrese: código programador de 8 dígitos #	
Paso 3	Ingrese la hora de comienzo (HH) #	
Paso 4	Confirme la hora de comienzo (HH)#	

Ejemplo…

Paso 1	Ingrese: 0 5 *	
Paso 2	Ingrese: 0 0 1 2 3 4 5 6 #	♩♩♩♩♩
Paso 3	Ingrese: 01 / 01 / 11#	♩♩♩
Paso 4	Ingrese: 01 / 01 / 11#	♩♩♩

3.5 Comando 06: Verificar configuración de horario de verano
Para verificar si el horario de verano está habilitado o deshabilitado:

Paso 1	Ingrese 0 6*
Paso 2	Escuche el beep

Ejemplo…

Paso 1	Ingrese 0 6*
Paso 2	5 beeps agudos = habilitado
	2 beeps graves = deshabilitado

3.6 Comando 10: Habilitar/**D**eshabilitar horario de verano
Para habilitar el horario de verano tiene que habilitar la función en la cerradura.

Para habilitar/deshabilita haga lo siguiente:

Paso 1	Ingrese 1 0 *
Paso 2	Ingrese código programados 8-dígitos #
Paso 3	Ingrese 1 # (habilitar) o 0 # (deshabilitar)
Paso 4	Ingrese Confirmar 1 # (habilitar) o 0 # (deshabilitar)

Ejemplo

Paso 1	Ingrese: 1 0 *	
Paso 2	Ingrese: 0 0 1 2 3 4 5 6 #	♩♩♩♩♩
Paso 3	Ingrese: 1 # (habilitar)	♩♩♩
	0 # (deshabilitar)	
Paso 4	Ingrese: 1 # (habilitar)	♩♩♩
	0 # (deshabilitar)	
Paso 3	Ingrese: 1 3 4 2 #	♩♩♩
Paso 4	Ingrese: 1 3 4 2 #	♩♩

Para habilitar/inhabilitar la posición PIN de usuario como parte del código digite siga los siguientes pasos:

Paso 1	Ingrese: 1 4 *
Paso 2	Ingrese: código programador de 8 dígitos #
Paso 3	Ingrese: 1# (habilitar) 0# (deshabilitar)
Paso 4	Ingrese: 1# (habilitar) 0# (deshabilitar)

3.7 Comando 11: Establecer fecha
Se debe establecer la fecha para la función de auditoría. La fecha debe ser ingresada en formato DDMMAA, donde DD = día, MM = mes, y AA = año. La fecha debe configurarse cuando la cerradura se instala y se prepara para ser usada.
Para establecer la fecha siga los siguientes pasos:

Paso 1	Ingrese: 1 1 *
Paso 2	Ingrese: código programados de 8 dígitos #
Paso 3	Ingrese: Fecha en formato DDMMAA #
Paso 4	Ingrese: Fecha en formato DDMMAA #

Ejemplo
Para establecer la fecha en 25 de Mayo, 2021 (usando la clave 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 5 #	♩♩♩
Paso 4	Ingrese: 2 5 0 5 1 5 #	♩♩♩

3.8 Comando 12: Establecer hora
Se debe configurar la hora para la función de auditoría. La hora debe ser ingresada en formato HHmm basada en 24 Hs, donde HH = horas y mm = minutos. La hora debe configurarse cuando la cerradura se instala y se prepara para ser usada. La hora tiene que ser establecida en hora local.

Para establecer la hora siga los siguientes pasos:

Paso 1	Ingrese: 1 2 *
Paso 2	Ingrese: código programador de 8 dígitos
Paso 3	Ingrese: hora en formato HHmm #
Paso 4	Ingrese: hora en formato HHmm #

Ejemplo
Para establecer la hora en 1:42 p.m., convirtiéndose en 13:42 (usando el código de fábrica):

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

3.9 Comando 13: Iniciar el reloj
Después de configurar la hora y la fecha debe usar un comando aparte para iniciar el reloj. Este paso ayuda a que coincida la hora de la cerradura son el tiempo real.

Para iniciar el reloj siga los siguientes pasos (después de programar fecha y hora):

Paso 1	Ingrese: 1 3 *
Paso 2	Ingrese: código de programador de 8 dígitos #
Paso 3	Ingrese: secuencia para iniciar el reloj. 1#
Paso 4	Ingrese: secuencia para iniciar el reloj. 1#

3.11 Comando 14: Configurar de Clave **(PIN) (6/8)**
Use el comando 14 para cambiar la configuración de la clave PIN. La configuración de fábrica es de 8 dígitos, lo que le permite cambiar los 8 dígitos completos. Para mantener los primeros dos dígitos fijos y coincidiendo con la posición PIN, cambie a habilitado la configuración.

Paso 1	Ingrese: 14 *
Paso 2	Ingrese: código programador de 8 dígitos #
Paso 3	Ingrese: 1 # (habilitar) ó 0 # (deshabilitar)
Paso 4	Ingrese: Confirmar 1 # (habilitar) ó 0 # (deshabilitar)

Ejemplo

Paso 1	Ingrese: 1 4 *	
Paso 2	Ingrese: 0 0 1 2 3 4 5 6#	♩♩♩♩♩
Paso 3	Ingrese: 1 # (habilitar) 0 # (deshabilitar)	♩♩♩
Paso 4	Ingrese: 1 # (habilitar) 0 # (deshabilitar)	♩♩♩

Después de habilitar la configuración de la clave en 6 dígitos, el usuario tendrá que mantener los primeros dos números durante cada cambio de clave.

3.12 Comando 22: Cambio de clave (clave de 8 dígitos) Use el comando 22 para cambiar su clave. Deje la puerta de la caja abierta durante el cambio.

Para cambiar una clave, cuando la configuración de la clave está deshabilitada (8 dígitos) siga estos pasos (una clave puede contener números y letras excepto # ó *):

Paso 1	Ingrese: 2 2 *
Paso 2	Ingrese: clave actual 8 dígitos #
Paso 3	Ingrese: nueva clave de 8 dígitos #
Paso 4	Ingrese: nueva clave de 8 dígitos de nuevo #

Ejemplo

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 #	♩♩♩

Con el ejemplo anterior, el código maestro de fábrica 0 2 0 2 0 2 0 2 cambió al 2 1 2 1 2 1 2 1.

Para cambiar una clave, cuando la configuración de clave está habilitada (6 dígitos), siga los siguientes pasos (una clave puede contener números y letras salvo # ó *).

Paso 1	Ingrese: 2 2 *
Paso 2	Ingrese: código programador 8 dígitos #
Paso 3	Ingrese: PIN de 2 dígitos + clave de 6 dígitos #
Paso 4	Ingrese: PIN de 2 dígitos + clave de 6 dígitos #

Ejemplo

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

Con el ejemplo anterior, la clave de fábrica ***0 2*** 0 2 0 2 0 2 cambió a ***0 2*** 2 1 2 1 2 1.



IMPORTANTE: Pruebe la nueva clave al menos tres veces antes de cerrar la puerta

3.13 — Comando 32: Configurando el modo de operación

Habilitar el modo Administrador/Empleado
La cerradura puede habilitarse para el modo Administrador/Empleado siguiendo estos 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) #

Función #

2	Administrador/**Empleado**
3	**Control** dual
4	Control simple

Ahora la cerradura requiere el ingreso de la clave de Administrador para habilitar las claves de Usuario.

Habilitar el Control Dual
La cerradura puede ser configurada para control dual siguiendo 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 Contro Dual y requiere dos claves para abrir, crear códigos y cambiar el modo de acceso. Habilitar el Control Dual va a deshablitar la función MRC (Master Reset Code - Código de Reseteo).

Habilitar el Control Dual (modo administrador)
La cerradura puede configurarse para Control Dual siguiendo estos pasos:

Paso 1	Ingrese: 3 2 *
Paso 2	Ingrese: código programador 8 dígitos #
Paso 3	Ingrese: 7 (número de función) #
Paso 4	Ingrese: 7 (número de función) #

Ahora la cerradura está configurada en modo Control Dual Modo Administrador y requiere un código de Usuario (10-99) y un código de Administrador (01-09) ó dos códigos de Administrador para abrir, crear códigos y cambiar el modo de acceso. Habilitar el Control Dual va a deshablitar la función MRC (Master Reset Code - Código de Reseteo).

Habilitar modo Usuario **Múltiple** (control simple)
La cerradura puede configurarse en modo Usuario Múltiple (control simple) siguiendo estos 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 ahora configurada en Usuario Múltiple (control simple) y puede ser abierta usando cualquier clave válida.

3.14 — Comando 33: Cambiar una clave
Use el comando 33 para cambiar su clave.
Por favor vea documentación de referencia del comando 22, reemplazando 33 for 22.

3.15 — Comando 43: Identificar el mecanismo de la cerradura
Use este comando para verificar la versión de firmware que fue cargado en la cerradura.

Paso 1	Ingrese: 4 3 *
Paso 2	Escuche los beeps para determinar el mecanismo de la cerradura.

La cerradura emitirá un beep bajo – un beep agudo y una beep bajo antes de comenzar la secuencia. Los siguientes beeps van a indicar el tipo de mecanismo de la cerradura.

1 beep = PIVOT BOLT
2 beeps = DIRECT DRIVE
3 beeps = MOTOR DRIVE
4 beeps = MOTOR GEAR

3.16 — Comando 44: Identificar Modo de Operación
Use este comando para verificar el modo de operación de la cerradura.

Paso 1	Ingrese: 4 4 *
Paso 2	Escuche la respuesta de los beeps.

La cerradura emitirá un beep bajo – un beep agudo – un beep bajo antes de comenzar la secuencia. Los siguientes beeps indicarán el modo de operación.

2 beeps = modo Administrador/Empleado ♩♩
3 beeps = modo Control Dual ♩♩♩
4 beeps = modo Usuario Múltiple ♩♩♩♩

3.17 — Comando 46: Configurar opciones de salto de retardo
Cuando el retardo está programado, la cerradura puede programarse con un SALTO DE RETARDO (TDO - Time Delay Override) que permite a un usuario determinado evitar la cuenta regresiva. El Salto de Retardo siempre debe ser configurado en la posición PIN 29.

Hay dos tipos de Salto de Retardo disponibles: TDO Tipo 1 requiere que el código determinado se ingrese dentro del primer minuto de conteo. En otras palabras, un usuario inicia el tiempo de retardo y el código determinado ingresa su código dentro del primer minutos para abrir.

TDO Tipo 2 permite que la cerradura se abra con el código de Salto de Retardo sin que sea necesario ingresar otra clave que inicie el retardo.

> IMPORTANTE: si se programó un retardo cualquier cambio a la función de Salto de Retardo debe ser hecha durante la ventana de apertura.

Configurar el modo de Salto de retardo
Si el retardo ya fue configurado ingrese una clave para iniciar el conteo. Cuando el mismo termina (la cerradura emite 10 beeps rápidos) y comienza la ventana de apertura, inmediatamenta proceda al cambio del tipo de Salto de retardo siguiendo estos pasos:

Paso 1	Ingrese: 4 6 *
Paso 2	Ingrese: cógido prorgamador 8 dígitos #
Paso 3	Ingrese:Tipo de salto de retardo (1 or 2) #
Paso 4	Ingrese:Tipo de salto de retardo (1 or 2) #

Ejemplo
Para configurar el Salto de retardo 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 #	♩♩♩

El Salto de retardo tipo 2 ahora fue habilitado. El código en la posición 29 puede ser usado para abrir la cerradura sin esperar el retardo.

3.18— Comando 47: Configurar el tiempo de retardo
Las cerraduras de la Plataforma Digital pueden ser programadas con la función Tiempo de retardo. El tiempo de retardo aplica solo a aquellos usuarios que pueden abrir la cerradura. Puede ser configurado entre 0 y 99 minutos. Si la cerradura esté en el tiempo de retardo la luz LED roja titila en el teclado y suena un beep cada 10 segundos.

Cuando termina el tiempo de retardo la cerradura emite 10 beeps rápidos para indicar que ha comenzado la ventana de apertura y puede abrir la cerradura. Durante esta ventana de apertura la cerradura emite dos beeps con luz LED roja en el teclado cada 10 segundos.

La ventana de apertura de fábrica es de 2 minutos y puede ser configurada entre 1 y 99 minutos.

Para abrir la cerradura cuando tiene tiempo de retardo programado se debe ingresar un código de usuario para iniciar el conteo, esperar que pase el tiempo fijado y volver a ingresar una clave válida.

Si la cerradura no se abre durante la ventana de apertura automáticamente tiene que volver a iniciar el proceso.

La cerradura no trae tiempo de retardo programado de fábrica.

Si ya se programó el tiempo de retardo los cambios de tiempo y de ventana de apertura deben ser hechos dentro de la ventana de apertura.

IMPORTANTE: No programe el tiempo de retardo hasta no haber programado todas las demás funciones o deberá esperar el tiempo programado en cada operación.

Configurar el tiempo de retardo
Si el tiempo de retardo ya fue configurado ingrese un código para iniciar el conteo. Cuando éste finalice (la cerradura emite 10 beeps rápidos) y comienza la ventana de apertura. Inmediatamente proceda al cambio del tiempo de retardo siguiendo estos pasos:

Paso 1	Ingrese: 4 7 *
Paso 2	Ingrese: código programador de 8 dígitos #
Paso 3	Ingrese: Tiempo de retardo en minutos (0-99) #
Paso 4	Ingrese: Tiempo de retardo en minutos (0-99) #

Ejemplo
Configurar tiempo de retardo en 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 tiempo de retardo simplemente ingrese cero (0) en los minutos de retardo.

3.19 — Comando 48: Configurar la ventana de apertura
Si el tiempo de retardo ya fue configurado ingrese un código para iniciar el conteo. Cuando éste finalice (la cerradura emite 10 beeps rápidos) y comienza la ventana de apertura. Inmediatamente proceda al cambio en la ventana de apertura siguiendo estos pasos:

Paso 1	Ingrese: 4 8*
Paso 2	Ingrese: código programador 8 dígitos #
Paso 3	Ingrese: ventana de apertura en minutos (1-99) #
Paso 4	Ingrese: ventana de apertura en minutos (1-99) #

Ejemplo
Para configurar la ventana de apertura en 5 minutos:

Paso 1	Ingrese: 4 8 *	
Paso 2	Ingrese: 0 0 1 2 3 4 5 6 #	♩♩♩♩♩
Paso 3	Ingrese: 5 # (número de minutos)	♩♩♩
Paso 4	Ingrese: 5 # (número de minutos)	♩♩

Si no hay un tiempo de retardo programado la configuración de la ventana de apertura la configuración de la ventana de apertura puede comenzar inmediatamente después de ingresar le comando correcto.

3.20 — Comando 55: Habilitar/**D**eshabilitar cerradura (modo adm./empleado)
La cerradura puede ser programada para trabajar en modo Administrador/Empleado. Administradores y supervisores habilitan la cerradura y los usuarios la abren (cuando está habilitada). Los usuarios también pueden configurarse para inhabilitar la cerradura con el comando 56*. Esta función solo está disponible en el modo Administrador/Empleado.

Habilitar / **D**eshabilitar la cerradura
Cuando la cerradura está en modo Administrador / emplado, la capacidad de los usuarios de abrir la cerradura puede ser alternada siguiendo estos pasos. Si la cerradura está deshabilitada, esta función la habilita. Si la cerradura está deshabilitada, esta función la habilita.

Paso 1	Ingrese: 5 5 *
Paso 2	Ingrese: código administrador o supervisor 8 dígitos posiciones PIN (01 - 09) #

NOTA: 4 beeps indican que la cerradura está habilitada, 2 beeps bajos indican que la cerradura está deshabilitada.

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

3.21 — Comando 56: Habilitar/Deshabilitar **Us**uario **D**eshabilitar Función - Administrador / **empl**eado

Cuando la cerradura está en modo administrador / empleado puede ser configurada para permitir que los usuarios la deshabiliten. Por defecto, solo Adminstradores y Supervisores tienen la capacidad de hacerlo. Con este comando también los usuarios van a poder deshabilitar la cerradura pero no podrán habilitarla.

Habilitar/**D**eshabilitar capacidad del usuario de **D**eshabilitar la cerradura. Puede permitir que los usuarios deshabiliten la cerradura (solo en modo Administrador/Empleado) siguiendo estos pasos:

Paso 1	Ingrese: 5 6 *
Paso 2	Ingrese: código programador de 8 dígitos #
Paso 3	Ingrese: 1 # OPCIÓN 1 – usuario puede deshabilitar la cerradura OPTION 0 – usuario no puede deshabilitar la cerradura
Paso 4	Ingrese: 1# OPCIÓN 1 – usuario puede deshabilitar la cerradura OPCIÓN 0 – usuario no puede deshabilitar la cerradura

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 #	♩♩♩

3.22 — Comando 57: Habilitar/**D**eshabilitar que Administrador y Supervisor puedan abrir en modo Administrador/Empleado

Cuando la cerradura está en modo Administrador/Empleado puede ser configurada para que que Administradores y Supervisores puedan abrir la cerradura. Por defecto, Administadores y Supervisores solo podrán habilitar y deshabilitar la cerradura. La función 57* permite que Administradores y Supervisores abran, aun en modo Administrador/Empleado (o deshabiliten esta capacidad). Esto es posible siguiendo estos pasos:

Paso 1	Ingrese: 5 7 *
Paso 2	Ingrese: código programdor 8 dígitos #
Paso 3	Ingrese: 1 #
	OPCIÓN 1 – administradores/supervisores pueden abrir la cerradura, 0 – administradores/supervisores no pueden abrir la cerradura
Step 4	Ingrese: 1 # (OPCIÓN 1 – administradores/supervisores pueden abrir la cerradura, 0 – 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 va a tener la capacidad de abrir la cerradura en modo administrador / empeado.

3.23 — Comando 67: Configurar **/ Us**ar el código de reseteo

La cerradura puede ser programada con un código de reseteo. El código de reseteo puede usarse para resetear al código maestro (02) en el caso que sea necesario.

Paso 1	Ingrese: 6 7 *
Paso 2	Ingrese: código programador de 8 dígitos #
Paso 3	Enter: New 8-digit MRC value #
Paso 4	Enter: New 8-digit MRC value #

Ejemplo

Para agregar un código de reseteo 98765432:

Paso 1	Ingrese: 6 7*	
Paso 2	Ingrese: 0 0 1 2 3 4 5 6 #	♩♩♩♩♩
Paso 3	Ingrese: 9 8 7 6 5 4 3 2 #	♩♩♩
Paso 4	Ingrese: 9 8 7 6 5 4 3 2 #	♩♩♩

Usando el código de reseteo

El código de reseteo puede usarse para resetear el código de administrador en la posición 02 si alguna vez éste se pierde. No ocurre en la cerradura cuan se usa el código de reseteo.

Paso 1	Ingrese: 6 7 *
Paso 2	Ingrese: código de reseteo de 8 dígitos #
Paso 3	Ingrese: nuevo código de administrador (02) #
Paso 4	Ingrese: nuevo código de administrador (02) #

Ejemplo

Para usar el código de reseteo (98765432) y resetear el código de administrador a 1122334

Paso 1	Ingrese: 6 7 *	
Step 2	Ingrese: 9 8 7 6 5 4 3 2 #	♩♩♩♩♩
Step 3	Ingrese: 1 1 2 2 3 3 4 4 #	♩♩♩
Step 4	Ingrese: 1 1 2 2 3 3 4 4 #	♩♩♩

Deshabilitar la posibilidad de cambiar/eliminar el código de reseteo

La capacidad de cambiar o borrar el código de reseteo puede ser deshabilitada si el código de programador (00) se modifica. Si quiere deshabilitar la capacidad de cambiar/borrar el código de reseteo, simplemente cambie el código de programador (00) a un nuevo valor (o incluso al mismo valor).

Ejemplo

Paso 1	Ingrese: 2 2 *
Paso 2	Ingrese: código de programador de 8 dígitos #
Paso 3	Ingrese: Nuevo código de programador de 8 dígitos #
Paso 4	Ingrese: Nuevo código de programador de 8 dígitos #

Ejemplo

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

El código de programador fue cambiado al mismo valor, por lo que el código de reseteo ya no puede ser programado.

3.24 — Comando 75: Agregar posiciones de código en modo control simple

Para agregar una posición pin mientras la cerradura está en modo control simple:

Paso 1	Ingrese: 7 5 *
Paso 2	Ingrese: código administrador de 8 dígitos (01-03) #
Paso 3	Ingrese: Nueva posición PIN de 2 dígitos #
Paso 4	Ingrese: Nueva posición PIN de 8 dígitos #
Paso 5	Ingrese: Nueva posición PIN de 8 dígitos #

Ejemplo

Para agregar la posición de usuario 20 con el código 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 agregó un nuevo usuario con el código 21212121 en la posición 20.

Comando 75: Agregar posiciones de código en modo control dual

To add a user position while the lock is in dual control, perform the following steps:

Paso 1	Ingrese: 7 5 *
Paso 2	Ingrese: código de administrador de 8 dígitos (01 - 03) #
Paso 3	Ingrese: código secundario de 8 dígitos #
Paso 4	Ingrese: Nueva posición PIN de 2 dígitos #
Paso 5	Ingrese: Nuevo código PIN de 8 dígitos #
Paso 6	Ingrese: Nuevo código PIN de 8 dígitos #

Para agregar un usuario en la posición 20 con el código 21212121

Paso 1	Ingrese: 7 6 *	
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 agregó un usuario en la posición 20.

3.25 — Comando 76: Borrar posición PIN

Para borrar una posición de usuario siga los siguientes pasos:

Paso 1 Ingrese: 7 6 *
Paso 2 Ingrese: código admin. 8 dígitos PIN (01-03) #
Paso 3 Ingrese: posición PIN dos dígitos a borrar #
Paso 4 Ingrese # para borrar la posición PIN
Paso 5 Ingrese # para borrar la posición PIN

Ejemplo

Para borrar 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 usuario en la posición 20 va a ser eliminado.

3.26— Comando 77: Verificación de posición PIN

Use esta secuencia de programación para verificar si un usuario fue asignado a una posición PIN. Por ejemplo, le dirá si si el PIN 07 tiene un código PIN en ese posición.

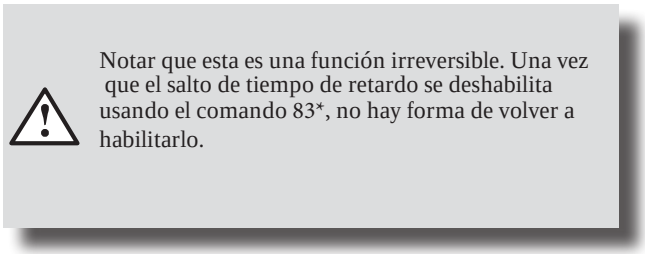
Paso 1 Ingrese: 7 7 *
Paso 2 Ingrese: posición PIN de dos dígitos a verificar #

Un beep largo significa que no hay un código en esa posición. Un beep corto significa que hay un código asigado a esa posición.

*** Notar que la cerradura permanece en esta función hasta que el asterisco se presiona o pasan 10 segundos entre dígito y dígito.

3.27 — Comando 83: Deshabilitar la función de Salto de Retardo

Si usted no quiere el salto de tiepo de retardo disponible, puede ser desahbilitada permanentemente y todos los comandos correspondientes dejarán de funcionar.



Para desactivar la función de salto de retardo siga estos pasos:

Paso 1 Ingrese: 8 3 *
Paso 2 Ingrese: código programador de 8 dígitos #
Paso 3 Ingrese: 1 (confirmar desactivación) #
Paso 4 Ingrese: 1 (confirmar desactivación) #

3.27 Comando 98: Verificar estado de horario de verano

Para verificar el estado del horario de verano, siga los siguientes pasos

Paso 1 Ingrese: 9 8 *
Paso 2 Escuche el sonido de los beeps.

Ejemplo

Paso 1 Ingrese: 9 8 *
Paso 2 5 beeps agudos = dentro del horario de verano
2 beeps graves = fuera del horario de verano