

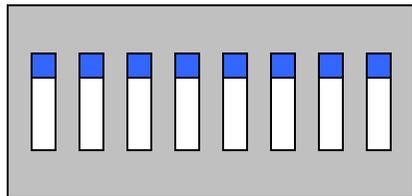
Gracias por adquirir un Producto FAMAC Electrónica S.R.L.

A continuación se le indicara las alternativas de instalación y funcionamiento del Sistema de Acceso de Seguridad.

Componentes del Sistema:

- 1 Teclado Numérico: Metálico o Plástico
- 1 Base CPU
- 1 Led indicador de estado
- 1 Cable de interconexión Teclado-Base CPU
- 1 Decodificador de Teclado (opcional)
- 1 Sintetizador de Voz (opcional)
- 1 Pastilla de Cristal Liquido (opcional)

Configuración del Sistema:



		<u>OFF</u>	<u>ON</u>
1	Modo Teclado:	Estándar	Llamada Direcccionada
2	Indicador LCD con grafica:	Cabina	Palier
3	Salida de la Base CPU:	Teclado	Termostato
4	Tipo de teclado:	Plástico	Metálico
5	Futuras aplicaciones		
6	Tipo de Sistema	Ver Tabla	
7	Tipo de Sistema	Ver Tabla	
8	Habilitación del Buzzer	Habilitado	Deshabilitado

LLAVES		Tipos de Configuraciones posibles		
6	7	Sistema	Nº	Descripción
OFF	OFF	Solo Indicador Serie	1	Habilita solo el Indicador Serie p/F2000
ON	OFF	Solo Teclado de Acceso	2	Habilita solo el Teclado de Acceso
OFF	ON	Indicador + Teclado	3	Habilita Indicador + Teclado de Acceso
ON	ON	No Valido	4	Reservado para futuras aplicaciones

Opciones de Instalación:

- A. "CPU Base" ubicada en el palier del ascensor, al ingresar la clave correcta se realiza el llamado en forma automática (a través de la salida por potencial negativo o colocando un relay, de bobina 12 V o 24 V, de interfase).

Funcionamiento:

Para habilitar el llamado de piso el usuario debe ingresar su clave personal formada por: 2 dígitos que corresponden al numero de usuario + 4 dígitos que corresponden a la clave personal. O en su defecto la "Clave acotada" formada por 4 dígitos + la tecla numeral (#). Si la clave corresponde, el sistema habilita la salida correspondiente durante 5 segundos y el llamado se realiza en forma automática, en este modo es aconsejable que el ascensor permanezca en piso con puertas cerradas (en caso de puerta automática) o tenga piso estación en otro piso diferente al que se encuentra instalado el Teclado de Acceso.

- B. "CPU base" ubicada en la cabina del ascensor y habilitando el común de todos los botones de llamados de piso. (a través de la salida por potencial negativo o colocando un relay, de bobina 12 V o 24 V, de interfase). Para el uso de esta configuración es necesario poseer una botonera de cabina convencional.

Funcionamiento:

Para habilitar un determinado pulsador de llamado de Piso el usuario debe ingresar su clave personal formada por: 2 dígitos que corresponden al numero de usuario + 4 dígitos que corresponden a la clave personal. O en su defecto la "Clave acotada" formada por 4 dígitos + la tecla numeral (#). Si la clave es correcta, el sistema habilita la salida incluida en la placa "CPU Base" durante 5 segundos y el usuario puede realizar el llamado de manera tradicional, cabe notar que en este modo cualquier clave ingresada habilitada permite al usuario realizar cualquier llamado deseado.

- C. “CPU base” + “Decodificador Teclado” ubicado en la cabina del ascensor y habilitando el común de cada botón de llamado de piso en forma independiente, individualizado hasta en 96 claves personales diferentes. Para el uso de esta configuración es necesario poseer una botonera de cabina convencional.

Funcionamiento:

Para habilitar un determinado pulsador de llamado de Piso, el usuario debe ingresar su clave personal formada por: 2 dígitos que corresponden al número de usuario + 4 dígitos que corresponden a la clave personal.

Si la clave corresponde, el sistema habilita la salida del relay correspondiente durante 5 segundos y el usuario puede realizar el llamado de manera tradicional. En este modo solo se habilitan las salidas de pulsadores previamente programadas.

- D. “CPU Base” en la cabina del ascensor + “Decodificador Teclado” ubicado en la sala de maquina realizando directamente, la salida del mismo, el llamado de piso individualizado hasta en 96 claves personales diferentes.

Funcionamiento:

Para habilitar el llamado de piso el usuario debe ingresar su clave personal formada por: 2 dígitos que corresponden al número de usuario + 4 dígitos que corresponden a la clave personal. Seguido de esto se oprime el piso deseado, previamente habilitado en la programación inicial, (Ej.: Usuario XX Clave XXXX Piso XX)

Si la clave corresponde, y el piso ingresado está habilitado el sistema habilita la salida durante 5 segundos y el llamado se realiza en forma automática. Se debe conectar la salida de los relay directamente al borne de llamado de piso en el control de maniobra.

TERMINOS Y GENERALIDADES

CLAVE INVALIDA

Si la clave ingresada por el usuario no es correcta el sistema emite un beep durante 1 segundo y la luz indicadora se enciende ROJO para marcar el error. El usuario debe ingresar la clave correcta para habilitar el piso. Luego de 3 intentos fallidos el sistema bloquea al usuario durante 3 minutos. En caso de contar con la pantalla LCD, aparece el mensaje “INVALID”.

CLAVE BLOQUEADA o INHIBIDA

Luego de 3 intentos fallidos el sistema bloquea la clave durante 3 minutos. Durante ese lapso de tiempo el usuario no puede utilizar su clave, aunque la ingrese correctamente. El sistema indica que una clave está bloqueada con una serie seguida de bips mientras que la luz parpadea rápido de color ROJO.

EN caso de contar con la pantalla LCD, aparece el mensaje “INHIBID”.

CLAVE ACOTADA

El sistema dispone de una única clave acotada (en cantidad de dígitos) para habilitar esta clave se debe oprimir los cuatro dígitos correspondientes a la clave, seguido de la tecla numeral. Esta clave acotada es una alternativa para el usuario N° 95 y solo podrá programarse para habilitar la salida 0 y la salida por potencial en la placa CPU. Esta clave no puede ser cambiada sin la clave MASTER

CLAVE CORRECTA

Si la clave ingresada por el usuario coincide con la almacenada en el sistema se habilitan las salidas programadas con anterioridad por el término de 5 segundos, el sistema emite un beep durante 1 segundo y la luz indicadora enciende VERDE para marcar la aceptación. En caso de contar con la pantalla LCD, aparece el mensaje “ACCEPTED”.

CLAVE DE USUARIO

La clave de usuario esta compuesto por dos partes, una de identificación de Usuario, 2 Dígitos, y una parte de Clave Personal, 4 Dígitos.



OPERACIÓN DEL SISTEMA

HABILITACION DE LAS SALIDAS PROGRAMADAS

Esperar a que el teclado se encuentre en “REPOSO” (luz verde parpadeando)

1. Ingresar la clave (Usuario **XX** seguida de la Clave personal **XXXX**). O ingresar la “Clave acotada”, (**XXXX**) seguida de la tecla numeral (#).
 - Si la clave es correcta la luz se prende verde sin parpadear y se escucha un beep. El usuario esta ahora habilitado, proceder según Configuración elegida.
 - Si la clave es incorrecta la luz se enciende roja y se escucha un beep. El sistema vuelve a estado de “REPOSO”. Se debe recomenzar la operación. **Luego de 3 intentos equivocados el usuario queda bloqueado 5 min.**
 - Si la clave esta bloqueada la luz parpadea rojo, se escuchan varios beep y el sistema vuelve a estado de “REPOSO” (se debe dejar pasar el tiempo de inhibición y recomenzar la operación).

HABILITACION DIRECCIONADA DE LAS SALIDAS PROGRAMADAS

Esperar a que el teclado se encuentre en “REPOSO” (luz verde parpadeando)

1. Ingresar la clave (Usuario **XX** seguida de la Clave personal **XXXX**). O ingresar la “Clave acotada”, (**XXXX**) seguida de la tecla numeral (#).
2. Ingresar el piso a donde desea viajar, siempre que haya sido habilitado en la programación inicial del usuario.
 - Si la clave es correcta la luz se prende verde sin parpadear y se escucha un beep. El usuario esta ahora habilitado, proceder según Configuración elegida.
 - Si la clave es incorrecta la luz se enciende roja y se escucha un beep. El sistema vuelve a estado de “REPOSO”, Se debe recomenzar la operación. **Luego de 3 intentos equivocados el usuario queda bloqueado 5 min.**
 - Si la clave esta bloqueada la luz parpadea rojo, se escuchan varios beep y el sistema vuelve a estado de “REPOSO” (se debe dejar pasar el tiempo de inhibición y recomenzar la operación).

HABILITACION PERMANENTE DE LAS SALIDAS PROGRAMADAS

Esperar a que el teclado se encuentre en “reposo” (luz verde parpadeando).

1. Apretar sin soltar la tecla “*” (asterisco) hasta que la luz parpadee roja y verde y se escuchen una serie de beep
2. Ingresar la **clave** (Usuario **XX** seguida de la Clave personal **XXXX**)
 - Si la clave es correcta la luz se prende verde y se escuchan una serie de beep intermitentes. (Pasar a punto N° 3)
 - Si la clave es incorrecta la luz se prende roja, se escucha un beep y el sistema vuelve a estado de “REPOSO” (hay que recomenzar la operación).
 - Si la clave esta bloqueada la luz parpadea rojo, se escuchan una serie de beep intermitentes el sistema vuelve a estado de “REPOSO”
3. Ingresar EL Numero De Usuario (**XX**)
4. Ingresar la tecla “#” dos veces.
5. Ingresar el numero de piso a habilitar (**XX**), siempre que haya sido pre-habilitado en la programación inicial del usuario.

Inmediatamente la salida habilitada se activa y queda en este estado hasta que se vuelva a repetir la operación.

CAMBIO DE CLAVE PERSONAL

Esperar a que el teclado se encuentre en “reposo” (luz verde parpadeando).

1. Apretar sin soltar la tecla “*” (asterisco) hasta que la luz parpadee roja y verde y se escuchen una serie de beep
2. Ingresar la **clave vieja** (Usuario **XX** seguida de la Clave personal **XXXX**)
 - Si la clave es correcta la luz se prende verde y se escuchan una serie de beep intermitentes. (Pasar a punto N° 3)
 - Si la clave es incorrecta la luz se prende roja, se escucha un beep y el sistema vuelve a estado de “REPOSO” (hay que recomenzar la operación).
 - Si la clave esta bloqueada la luz parpadea rojo, se escuchan una serie de beep intermitentes el sistema vuelve a estado de “REPOSO” (hay que recomenzar la operación)
3. Ingresar la **clave nueva** (Usuario **XX** seguida de la Clave personal **XXXX**). Ingresar nuevamente la **clave nueva**. (Usuario **XX** seguida de la Clave personal **XXXX**).
 - Si la clave es la misma la luz vuelve al estado inicial (parpadea verde). La clave ha sido cambiada con éxito y el sistema vuelve a estado de “REPOSO”.
 - Si la clave es diferente la luz se prende roja y se escucha un beep marcando el error. El sistema vuelve a estado de “REPOSO” sin cambiar la clave

ATENCIÓN: El usuario N° 95 (clave Acotada) no puede reprogramar su clave mediante este modo

PROGRAMACIÓN INICIAL O REPROGRAMACION DE USUARIOS

Esperar a que el teclado se encuentre en “REPOSO”(luz verde parpadeando)

1. Apretar sin soltar la tecla “*” hasta que la luz parpadee rojo y verde y se escuche un beep.
2. Ingresar la **clave MASTER de programación** (6 dígitos).
 - Si la clave es correcta se escucha una serie de beep en forma intermitente.(Pasar a pto N° 3)
 - Si la clave es incorrecta la luz se prende roja, se escucha un beep y el sistema vuelve a estado de “REPOSO” (hay que recomenzar la operación).
3. Ingresar la **clave nueva** (Usuario **XX** seguida de la Clave personal **XXXX**). Reingresar la **clave nueva**. (Usuario **XX** seguida de la Clave personal **XXXX**).
 - Si la clave coincide con la ingresada anteriormente se escucha un beep. (Pasar a punto N° 5)
 - Si la clave no coincide, la luz se prende roja y un beep marca el error. El sistema vuelve a estado de “REPOSO” sin cambiar la clave.
4. Ingresar en forma consecutiva todos los pisos que se habilitarán para el usuario, al terminar presionar la tecla numeral (#) (los pisos ingresado deben ser de 2 dígitos en caso de pisos del 0 al 9 se completará anteponiendo el numero 0. (Ej. 00, 01,09,10,11,20,21.....#). Se escuchará una serie de beep intermitentes. La clave ha sido programada con éxito, el sistema vuelve al estado de “REPOSO”.

DESHABILITACION DE USUARIOS

Esperar a que el teclado se encuentre en “REPOSO”(luz verde parpadeando)

1. Apretar sin soltar la tecla “*” hasta que la luz parpadee rojo y verde y se escuche un beep.
2. Ingresar la **clave MASTER de programación** (6 dígitos).
 - Si la clave es correcta se escucha una serie de beep en forma intermitente.(Pasar a pto. N° 3)
 - Si la clave es incorrecta la luz se prende roja, se escucha un beep y el sistema vuelve a estado de “REPOSO”
3. Ingresar el **Usuario a deshabilitar** (**XX** seguida cinco veces de “# # # # #”). se escucha un beep.

El sistema vuelve a estado de “REPOSO” habiendo borrado al Usuario.

Decodificador de Teclado (Opcional)

Este modulo incorpora al sistema de acceso 16 o 32 salidas a relay, utilizado cuando se requiere la habilitación independiente de los pisos con acceso restringidos. Se comunica con la Base CPU mediante protocolo serie (2 hilos) y puede instalarse en la cabina del ascensor como en la sala de maquina.

Sintetizador de Voz:

Se utiliza para incorporar al sistema indicación vocal del estado del sistema (Clave Invalida, Clave Inhibida, Clave Aceptada) como así también de los mensajes estándar del ascensor (Posición, Dirección, Puerta Abierta, Falla)

Pantalla LCD 16 x 2 (opcional)

Se utiliza en casos en que el sistema este configurado solamente como teclado de seguridad y se desee incorporar mensajes pertinentes a este sistema.

Pantalla LCD Grafica (Modulo Indicador de cabina) (opcional)

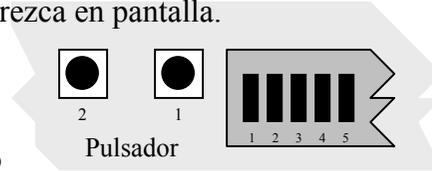
Se incorpora en casos en que desee que el sistema muestre en pantalla los mensaje pertinentes, y ofrece también una serie Accesorios para realzar la estética y funcionalidad de la cabina del ascensor:

- Posición de la Cabina (con programación de los mensajes de pisos)
- Capacidad de la Cabina (programable)
- Mensaje Prohibido Fumar
- Indicador de temperatura (con salida de termostato programable para el manejo del ventilador de la cabina)

Para tal caso, el Decodificador de teclado, posee una serie de entradas de reconocimiento de posición del ascensor (7 Segmentos), como así también entrada para el disparo de sintetizador de voz, y de línea de seguridad para la indicación de “Puerta Abierta”.

Programación de los Accesorios al Incluir una Pantalla LCD Grafica

1. Pulsar ambos botones en la parte posterior de la Placa Base CPU hasta que el mensaje “HORA” aparezca en pantalla.



2. Proceder según el siguiente cuadro

Parámetro	Pulsador 1	Pulsador 2
HORA	Pasa a prox.	Ajusta la hora
FECHA	Pasa al prox	Ajusta la Fecha
CARGA	Pasa a prox	Ajusta la Capacidad Máxima del ascensor
TERM HI	Pasa a prox	Ajusta la Temp. Máxima de Accionamiento
TERM LOW	Pasa a prox	Ajusta la Temp. Mínima de Accionamiento
FINAL	Pasa a prox	Termina con la Programación
PISO XX	Pasa a prox	Termina con la Programación
PISO -3	Pasa a prox	Setea el mensaje mostrado en piso -3
PISO -2	Pasa a prox	Setea el mensaje mostrado en piso -2
PISO nn	Pasa a prox	Setea el mensaje mostrado en piso nn
PISO XX	Pasa a Prox	Termina con la Programación

Borne “SAL”:

La placa “Base CPU” posee una salida de potencial (colector abierto), programable para múltiples aplicaciones.

- Salida Sistema de Acceso de Seguridad:**
En esta configuración (ver Pág. 1) la salida se acciona cada vez que una clave ha sido reconocida como valida, sin importar que pisos fueron habilitados en la programación inicial del usuario.
- Salida de Termostato:**
En esta configuración (ver Pág. 1) la salida se acciona cuando la Temperatura ambiente supera el valor Ajustado en (TERM. HI), y se desactiva cuando baja del valor Ajustado en (TERM. LOW). Esta salida es utilizada para el accionamiento, relay de por medio, del electro-ventilador de la cabina del ascensor, ahorrando de esta manera en el consumo eléctrico.

Pegar Clave Maestra

Nota:

La “Clave Maestra” de programación es única e irreplicable para cada Sistema de Acceso de Seguridad vendido, la misma no se guarda en registros internos para mayor seguridad del Sistema.

En caso de ser extraviada, comunicarse con FAMAC Electrónica para la reprogramación de la misma.

Garantía

Se extiende esta garantía por el termino de 1(un) año, desde la fecha de adquisición, cubriendo únicamente defectos de fabricación, no incluyendo cualquier desperfectos ni roturas ocasionadas por el mal uso, la incorrecta instalación o la instalación en lugares nocivos para el buen funcionamiento del equipo.

La empresa FAMAC Electrónica S.R.L. no se responsabiliza por el uso indebido de este sistema, ni de las consecuencias que este ocasionara.

Fabricado por:

FAMAC ELECTRÓNICA S.R.L

Gabriel Ardoíno 1086 Ramos Mejía cp (1704)

Buenos Aires República Argentina

Te/Fax: +54 - 11 - 4488 - 7531

info@famacsrl.com.ar www.famacsrl.com.ar