SAITEK
CONTROL

Botonera Táctil

Estándar - ADA

Botonera Táctil Estándar

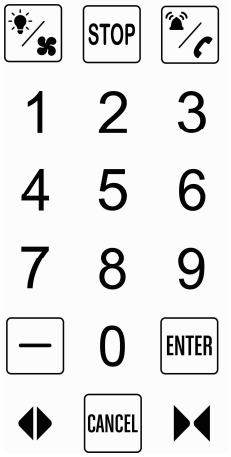

Figura 1. Teclado Estándar de la Botonera Táctil

1.) ¿Cómo Viajar a un Piso?

Para viajar a un piso desde el teclado de la botonera, se debe ingresar el número del piso y presionar el botón Enter. Obteniendo así la siguiente estructura: **Numero de Piso + ENTER**. Para los pisos inferiores a PB se debe marcar el botón de signo menos antes del número de piso.

Si introduce un piso incorrecto, seleccione **CANCEL** e inicie nuevamente su marcado.

Utilizando el botón ADA*, se debe presionar el botón que se muestra en la figura 2 y la botonera anunciará los pisos de manera creciente. Cuando anuncie el piso al que desea ir, se deja presionar y se presiona nuevamente dicho botón justo después que la botonera lo anuncie. Si no se confirma el destino, será cancelado y podrá iniciar la selección de piso desde el principio.

Figura 2. Botón ADA

2.) Activar y Desactivar el Servicio Independiente:

a.) Activar Servicio Independiente: para activar el servicio independiente del ascensor, se debe marcar el código 2323 y luego Enter. Obteniendo así la siguiente estructura: **2323 + ENTER**.

b.) Desactivar Servicio Independiente: para desactivar el servicio independiente del ascensor, se debe marcar 2020, y luego Enter. Obteniendo así la siguiente estructura: **2020 + ENTER**.

3.) Activar y Desactivar el Operación Manual:

a.) Activar Operación Manual: para activar Operación Manual del ascensor, se debe marcar el código **4238**, y luego Enter. Obteniendo así la siguiente estructura: **4238 + ENTER**.

Al activar el servicio manual del ascensor, se habilitan los botones (0 y 1), los cuales permiten mover el ascensor de forma manual, manteniendo presionado la tecla 1, el ascensor sube y al mantener presionada la tecla 0, el ascensor baja.

b.) Desactivar Operación Manual: para desactivar la Operación Manual del ascensor, se debe marcar el código **4239**, y luego Enter. Obteniendo así la siguiente estructura: **4239 + ENTER**.

Control Acceso por Teclado

- **Activar o desactivar el control de acceso de un piso.**

1. Activar el control de acceso de un piso: para activar el control de acceso de un piso, se debe teclear el número del piso el cual se desea activar, seguida de la clave de usuario del piso, seguida del número 22 que significa activar y por ultimo presionar el botón de Enter. De esta forma si la combinación tecleada es correcta, el teclado de la botonera encenderá durante un segundo y se apagara confirmando la activación del piso, de lo contrario, el teclado se encenderá y se apagara de forma intermitente, indicando que la operación fue incorrecta. Finalmente, obtenemos la siguiente estructura de combinación de claves para activar un piso por control de acceso: **Numero de Piso + Clave del Piso + 22 + ENTER.** Donde:

Número de Piso: corresponde al número del piso que se desea Activar, por ejemplo si se desea activar el piso 23, el código del piso seria el número 23.

Clave del piso: al momento de activar el piso, se debe colocar la clave del piso de 3 dígitos del usuario, en el caso de no haber cambiado dicha clave, por defecto todos los pisos vienen pre-cargados por la clave de fábrica (123).

Por ejemplo, si se desea activar el control de acceso del piso 23, la estructura quedaría de la siente forma: 23 + 123 + 22 + ENTER.

2. Desactivar el control de acceso de un piso: para desactivar el control de acceso de un piso, se debe teclear el número del piso el cual se desea desactivar, seguida de la clave de usuario del piso, seguida del número 33 que significa desactivar y por ultimo presionar el botón de Enter. De esta forma si la combinación tecleada es correcta, el teclado de la botonera encenderá durante un segundo y se apagara confirmando la activación del piso, de lo contrario, el teclado se encenderá y se apagara de forma intermitente, indicando que la operación fue incorrecta.

Finalmente, obtenemos la siguiente estructura de combinación de claves para activar un piso por control de acceso: **Numero de Piso + Clave del Piso + 33 + ENTER.**

Por ejemplo, si se desea desactivar el control de acceso del piso 23, la estructura quedaría de la siente forma: 23 + 123 + 33 + ENTER.

- **Cambiar la Clave de Usuario:**

Para cambiar la clave de usuario de un piso, se debe teclear el número del piso que se desea cambiar la clave, seguida de la clave actual del piso, seguida del número 87 que significa cambio de clave, seguida de la clave nueva del piso y por ultimo presionar el botón de Enter. De esta forma si la combinación tecleada es correcta, el teclado de la botonera encenderá durante un segundo y se apagara confirmando la activación del piso, de lo contrario, el teclado se encenderá y se apagara de forma intermitente, indicando que la operación fue incorrecta.

Finalmente, obtenemos la siguiente estructura de combinación de claves para activar un piso por control de acceso: **Numero de Piso + Clave Actual del Piso + 87 + Clave Nueva del Piso + ENTER.**

- **Restaurar Clave de un piso:**

Para restaurar la clave de un piso a la clave de fábrica (123), se debe teclear el número del piso que se desea restaurar la clave, seguida del código 737388 que significa restaurar clave y por ultimo presionar el botón de Enter. De esta forma si la combinación tecleada es correcta, el teclado de la botonera encenderá durante un segundo y se apagara confirmando la activación del piso, de lo contrario, el teclado se encenderá y se apagara de forma intermitente, indicando que la operación fue incorrecta. Finalmente, obtenemos la siguiente estructura de combinación de claves para activar un piso por control de acceso: **Numero de Piso + 737388 + ENTER.**

- **Cambiar y Restaurar Clave de Encargado:**

La clave del encargado, consiste en una clave que permite el acceso a cualquiera de los pisos, se encuentren o no bloqueados con el control de acceso. Inicialmente la clave de encargado, está definida con el valor 4321.

1. Cambiar Clave de Encargado: para cambiar la clave de encargado, se debe teclear el número 90, el cual representa el ID de encargado, seguida de la clave actual de encargado, seguida del número 36 que significa cambio de clave de encargado, seguida de la clave nueva de encargado y por ultimo presionar el botón de Enter. Obteniendo así la siguiente estructura: **90 + Clave Actual de Encargado + 36 + Clave Nueva de Encargado + ENTER**

2. Restaurar Clave de Encargado: para restaurar la clave de encargado, se debe teclear el código 90737383, el cual significa restaurar clave de encargado y por ultimo presionar el botón de Enter. Obteniendo así la siguiente estructura: **90737383 + ENTER.** De esta forma, la clave de encargado quedara restaurada de fábrica como (4321).

4.) Activar y Desactivar los Servicio Alarma-Intercomunicador:

El funcionamiento de este botón es combinado. Al tocarlo inicialmente se activa el relay correspondiente al intercomunicador y si se mantiene presionado por dos segundos más se activa el relay de alarma y se desactiva el del intercomunicador. Otra forma de verlo es por el color de iluminación del botón, cuando está rojo corresponde al intercomunicador y violeta (azul y rojo) alarma.

5.) Activar y Desactivar los Servicio Luz-Ventilador:

Para activar el servicio de luz y el servicio de Ventilador, se debe hacer presionando el botón Luz-Ventilador de la botonera, de la siguiente forma:

a.) Presionando 1 sola vez: al presionar una sola vez el botón, se activa el servicio de luz, manteniendo la luz de fondo del botón azul.

b.) Presionando 2 veces: al presionar dos veces el botón, se activa el servicio de Ventilador y se desactiva el servicio de luz, manteniendo la luz de fondo del botón rojo.

c.) Presionando 3 veces: al presionar tres veces el botón, se activan los dos servicios del botón Luz y Ventilador, manteniendo la luz de fondo del botón azul y rojo (violeta).

Diagrama de Conexión

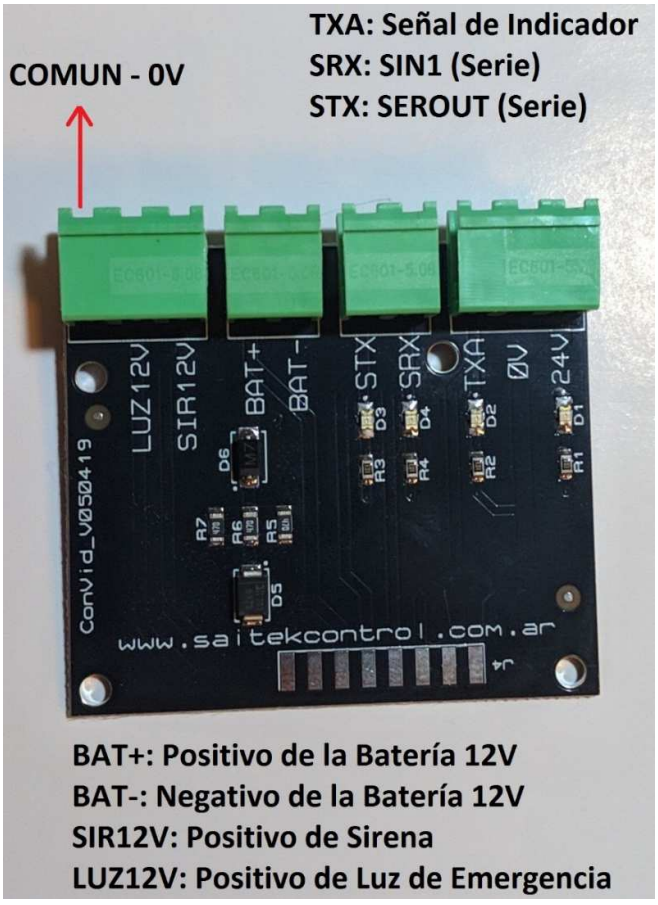

Figura 3. Representación del Conexionado de Botonera Touch

El conexionado de la Botonera es de solo 5 hilos, dos de alimentación de voltaje (24V y 0V), una señal para el indicador (TXA), y los últimos dos para la comunicación de la botonera y la placa de control SAI (S.IN y S.O o también denominados SIN1 y SEROU en la serigrafía de la placa SAI). Como se muestra en la figura 3.

SRX (Placa Botonera) → **SIN1** (Placa SAI)

STX (Placa Botonera) → **SEROU** (Placa SAI)

Adicionalmente esta la conexión de una batería para el funcionamiento del botón de alarma y luz de emergencia en el caso de fallo energía eléctrica. En los bornes BAT+ y BAT- se conecta la Batería. El positivo de la Sirena se conecta en SIR12V y el positivo de la luz de Emergencia en LUZ12V. El negativo de sirena y luz de emergencia se conectan al común (COM).

6.) Servicios en Modo Inspección y Salidas a Relays

La placa de la Botonera Touch cuenta con dos secciones de interfaz con el resto de periféricos, una dedicada a los **Servicios en Modo Inspección** y otra de **Salida a Relay** simple contacto, como se muestra en la figura 4.

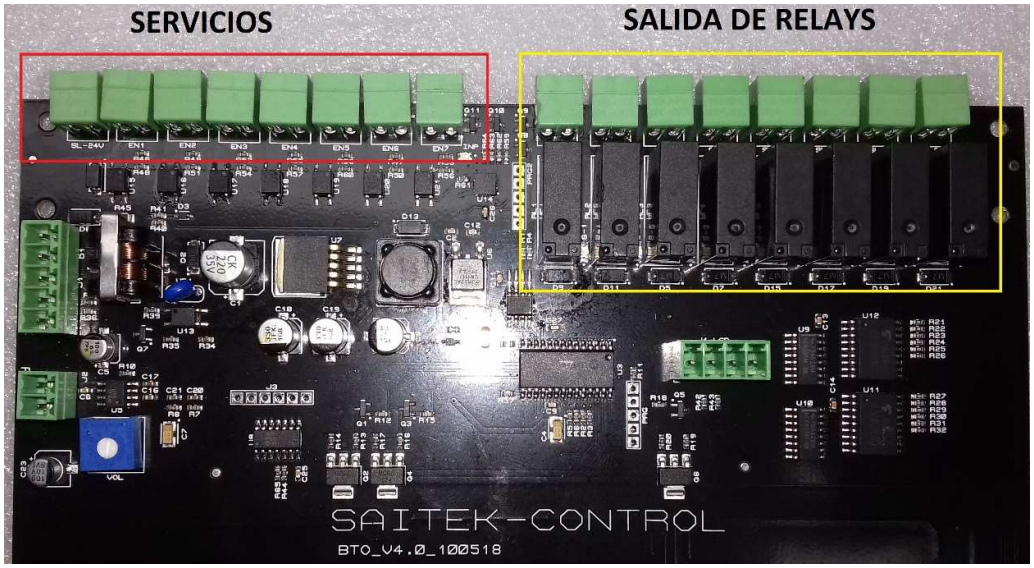

Figura 4. Distribución de Servicios y Salida a Relays de la Botonera Touch

En la sección de servicios para mover el coche se tienen 8 conectores de las cuales 1 es salida y 7 son entradas de 24VDC, observando la figura 5 de izquierda a derecha se tiene:

1.) Salida 24V
2.) Operación Manual
3.) Bajar
4.) Subir
5.) Abrir Puerta (A.P)
6.) Cierra Puerta (C.P)
7.) Ascensor Completo (COMP.)
8.) Uso interno (No manipular)

Estos servicios solo funcionan cuando se activa la Operación Manual (1) exceptuando el servicio de Ascensor Completo.

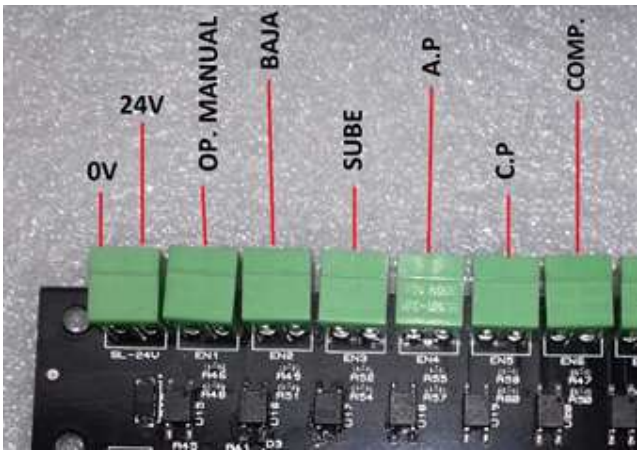

Figura 5. Conexionado de Servicios de Botonera Touch

En la sección de los relays se tienen 8 conectores cada uno corresponde a un relay de contacto simple, observando la figura 6 de izquierda a derecha se tiene Alarma, Stop, Luz de Emergencia, Intercomunicador, Abrir Puertas, Cerrar Puertas, Ventilador y Luz.

Figura 6. Identificación de Relays Botonera Touch

*****ADA: American with Disabilities Act. Ley sobre Estadounidenses con Discapacidades (**ADA**) de 1990 es una ley de derechos civiles en los Estados Unidos que prohíbe la discriminación por discapacidad.