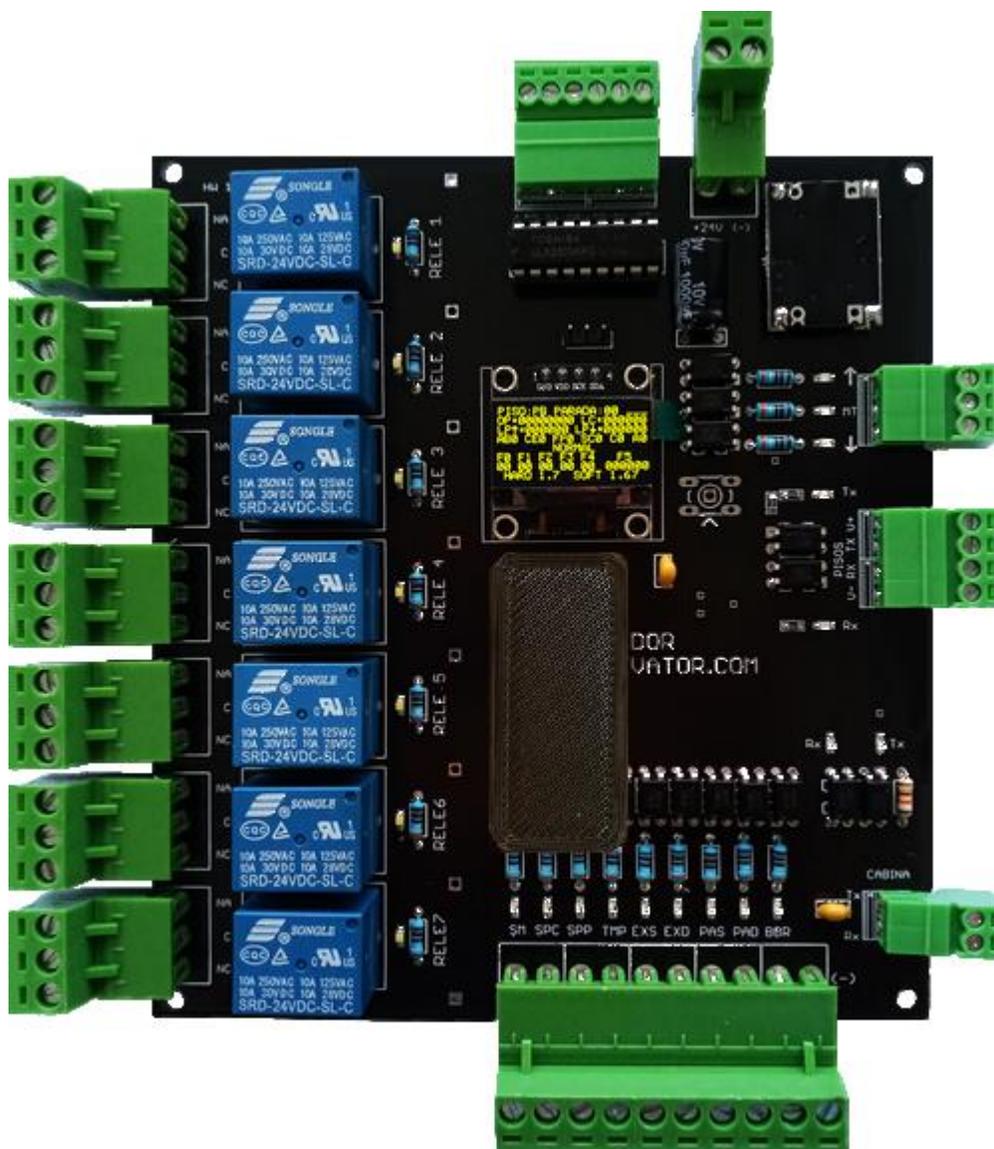




Especificaciones

- Conectable a Bluetooth de Smart Phone.
- Usado con WENCDOR APP para Android.
- Led azul indicador de conexión activa.
- Distancia máxima de conexión sin obstáculos 15 mts.

Conexión a controlador WENCDOR





WENCDOR - BLUETOOTH

Configuración, Comando y Monitoreo de
controlador WENCDOR para ascensores
Manual de Usuario

Instalación de WENCDOR APP

Luego de adquirir el controlador WENCDOR con el respectivo dispositivo de conexión Bluetooth deberá cumplir los siguientes pasos para la instalación de la aplicación en su Smart Phone o Tablet:

- 1) Descargar WENCDOR APP desde la dirección de internet suministrada por Surelevator C.A.
- 2) En su Smart Phone o Tablet, ingrese a Configuración o Ajustes -> Seguridad -> **Permitir instalación de aplicaciones de fuentes desconocidas.**
- 3) A través de su aplicación de manejo de archivos, ubique en la carpeta Descargas o en la carpeta APK el archivo WENCDOR.apk
- 4) Ejecute el archivo haciendo doble touch en el, y autorice la instalación y los permisos que la aplicación requiere para su funcionamiento.
- 5) Finalizada la instalación encuéntrela entre su menú de aplicaciones con el nombre **WENCDOR ASCENSOR** y ejecútela.



WENCDOR - BLUETOOTH

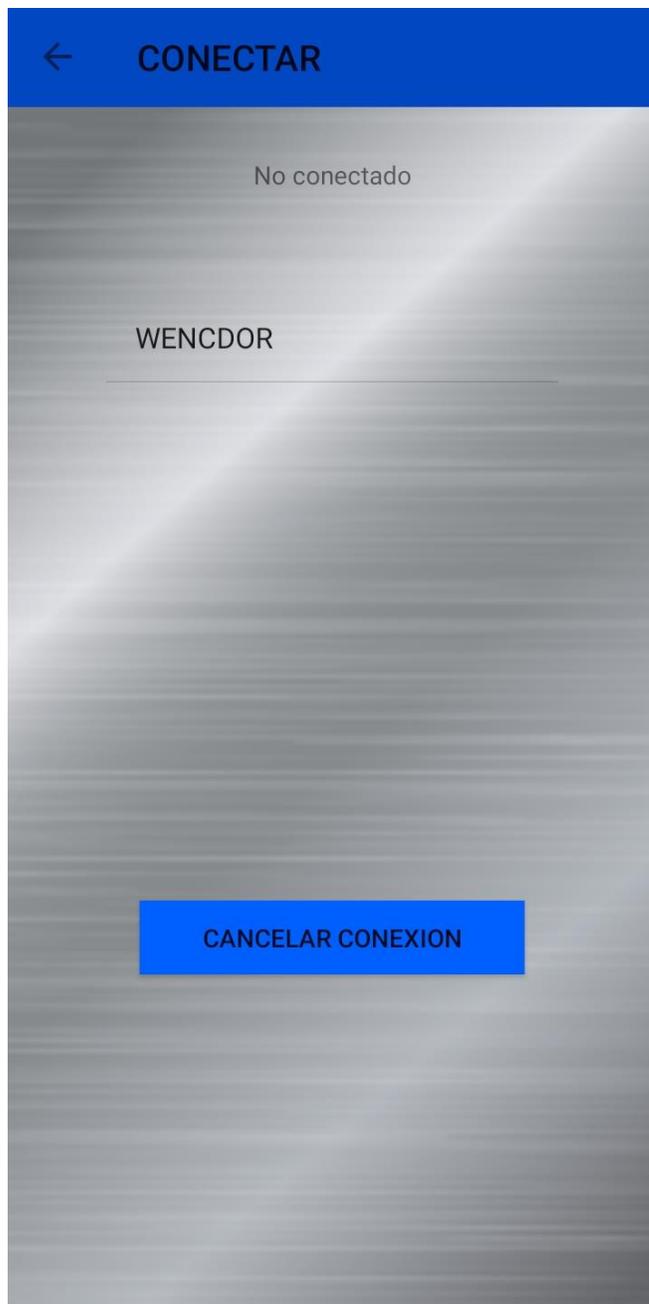
Configuración, Comando y Monitoreo de controlador WENCDOR para ascensores
Manual de Usuario

Interfaces de usuario

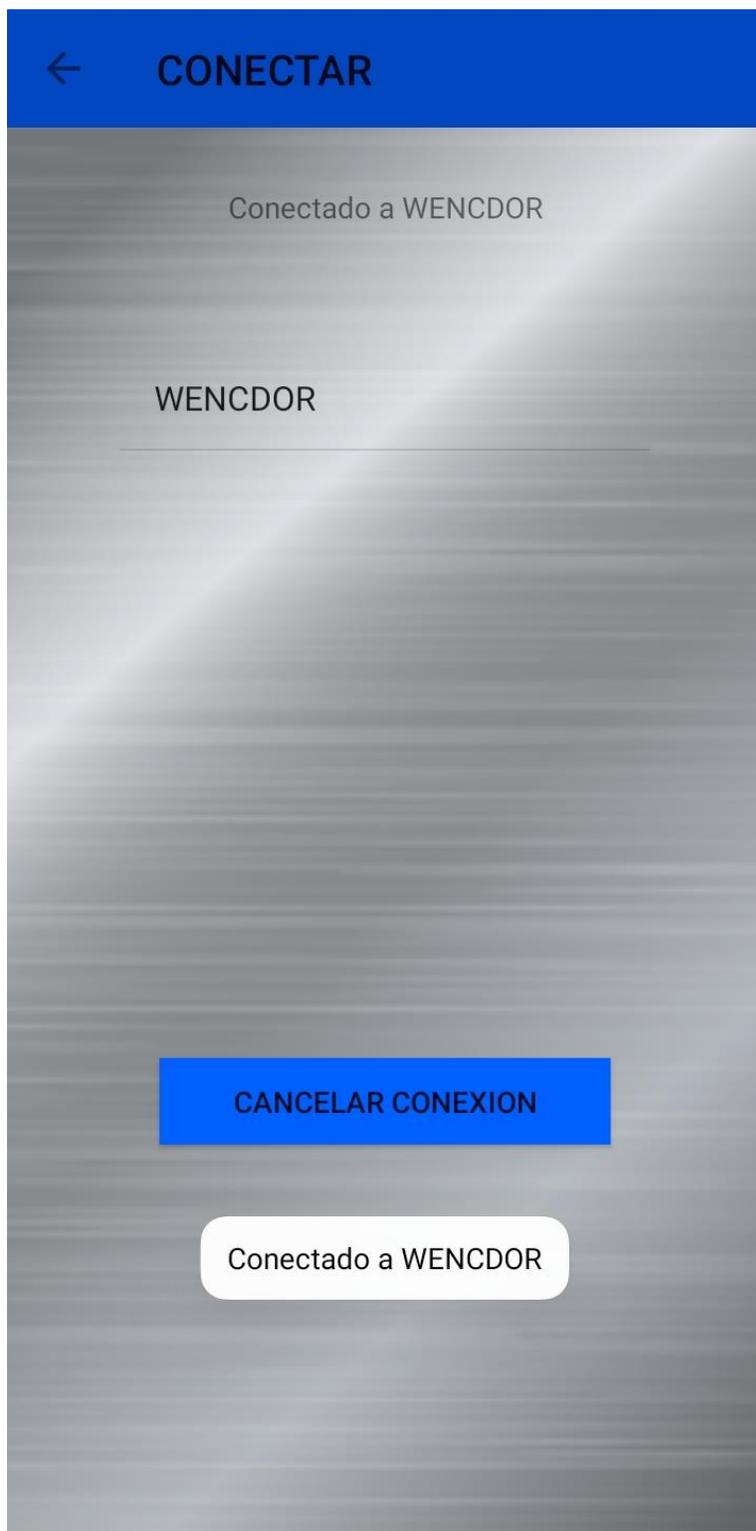


Los botones Monitor y Configuraciones no estarán activos hasta que se realice una conexión con un controlador WENCDOR.

Al presionar el botón **Conectar** observaremos el o los controladores WENCDOR detectados:



Haciendo touch en el controlador deseado se iniciará el protocolo de comunicaciones. De hacerse efectivo se observará la realización de la conexión encendiéndose el led azul del WENCDOR – Bluetooth y el texto en la APP de la confirmación de la conexión.



Al presionar el botón  podrán observarse activados los botones Monitor y Configuración.



WENCODOR - BLUETOOTH

Configuración, Comando y Monitoreo de controlador WENCODOR para ascensores
Manual de Usuario

WENCODOR APP



CONECTAR

MONITOR

CONFIGURACIONES

SURELEVATOR C.A.

Haciendo touch en el botón **Monitor** se podrá observar una pantalla similar a la siguiente, definida por el número de paradas al que el controlador WENCODOR está configurado:

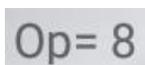


Detalles de la sección Monitor



PB

Indicador de estación



Op= 8

Indicador del número de operaciones de transporte ejecutadas.



SM SPC SPP TMP CAB

SM = Estado de las seguridades de reposición manual.

SPC = Estado de las seguridades de puertas de cabina.

SPP = Estado de las seguridades de puertas de pasillo.

TMP = Estado de la temperatura del motor.

CAB = Estado de la comunicación con cabina.



EXS EXD PAS PAD

EXS = Estado del extremo superior.

EXD = Estado del extremo inferior.

PAS = Estado del sensor de puntos de referencias superiores de estaciones.

PAD = Estado del sensor de puntos de referencias inferiores de estaciones.



AL CT SC FP AB CE

AL = Alarma de cabina.

CT = Cortina o sensor de obstáculos en puerta de cabina.

SC = Sobre carga en cabina.

FPA = Final de puertas abiertas.

ABR = Estado del botón abrir puertas de cabina.

CER = Estado del botón cerrar puertas de cabina.



En esta sección se visualiza las fallas que se encuentran activas y el código hexadecimal que la detalla de manera específica. Haciendo touch en el punto rojo aparecerá un mensaje de texto que expone la definición de la falla.

ES	Cb	As	Ds
23	0	0	0
22	0	0	0
21	0	0	0
20	0	0	0
19	0	0	0
18	0	0	0
17	0	0	0
16	0	0	0
15	0	0	0
14	0	0	0
13	0	0	0
12	0	0	0
11	0	0	0
10	0	0	0
09	0	0	0
08	0	0	0
07	0	0	0
06	0	0	0
05	0	0	0
04	0	0	0
03	0	0	0
02	0	0	0
01	0	0	0
00	0	0	0

ES 00 – 23 = Estaciones

Cb = Llamadas de cabina

As = Llamadas de piso ascendentes

Ds = Llamadas de piso descendentes

Si el valor es 0 no hay llamada activa.

Si el valor es 1 la llamada está activa.

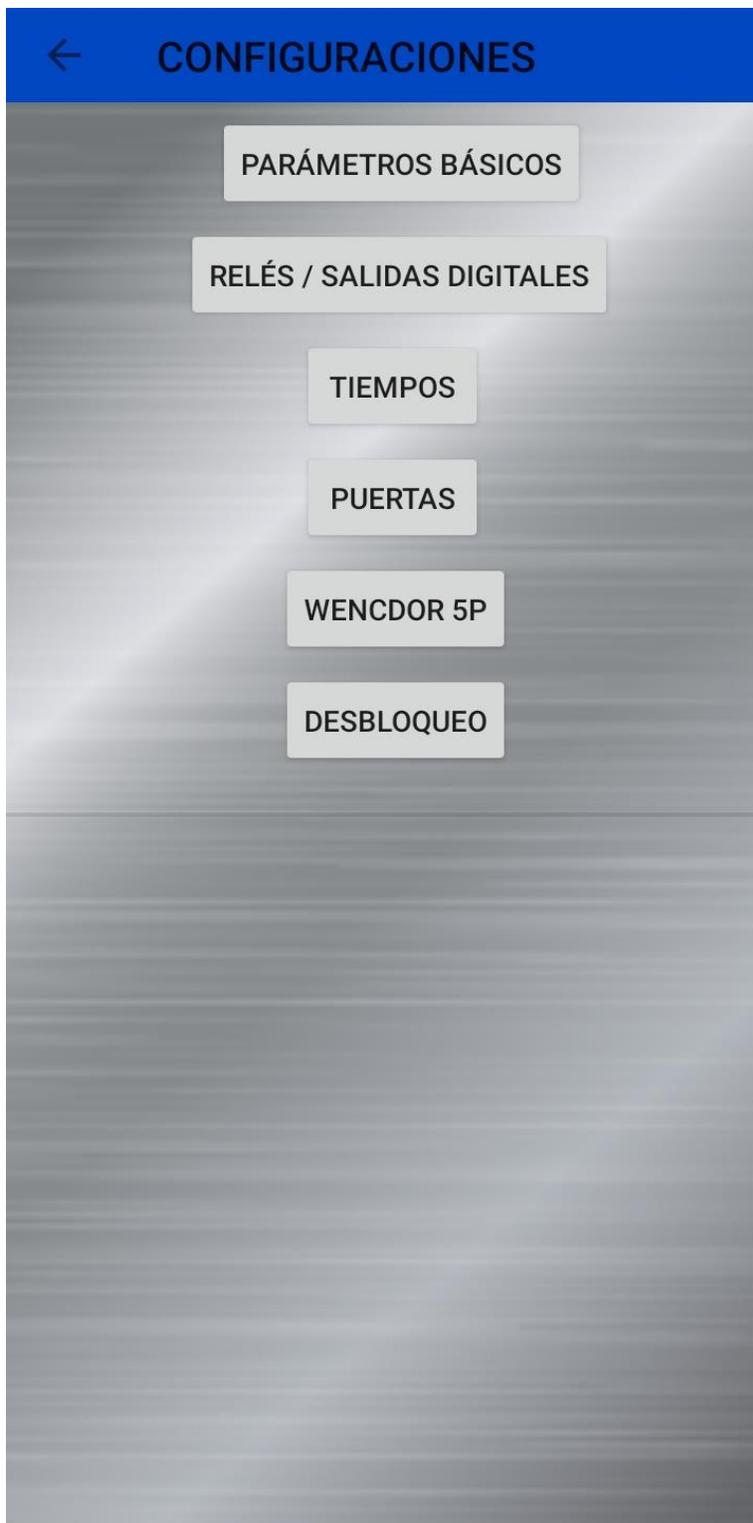


Panel de botones de llamadas activos en función del número de paradas al cual el controlador WENCODOR está configurado. Al presionar un botón este se activará en color amarillo hasta que la cabina llegue a esa estación.



Botones para el control de puertas. Al hacer touch en ellos se activarán en amarillo, quedando la función activa. Similar a mantener presionado el botón en cabina. Haciendo nuevamente touch en el botón que se encuentre activo en amarillo, este será liberado de su acción. Esta función puede ser útil para mantener cerradas las puertas mientras se realizan viajes de pruebas, o para mantener puertas abiertas e impedir el movimiento del ascensor.

Haciendo touch en el botón **Configuración** observaremos la siguiente pantalla:





WENCODOR - BLUETOOTH

Configuración, Comando y Monitoreo de controlador WENCODOR para ascensores
Manual de Usuario

Parámetros Básicos

← Parámetros Básicos			
N° de Estaciones	24	▼	ENVIAR
N° de Velocidades	04	▼	ENVIAR
EXS	EXD		
NC ▼	NC ▼		ENVIAR
PAS	PAD		
NC ▼	NC ▼		
Estación para Llamada Preferencial De Bomberos	00	▼	ENVIAR
Estación de descanso Tiempo en minutos	00	▼	<u>0</u> ENVIAR
Indicadores de piso	00	▼	<u>PB</u> ENVIAR

Detalles de la pantalla de Parámetros Básicos

Luego de hacer touch en los respectivos botones de Enviar, estos parámetros se actualizarán luego de apagar y encender el controlador WENCODOR.

N° de Estaciones 24 ▼

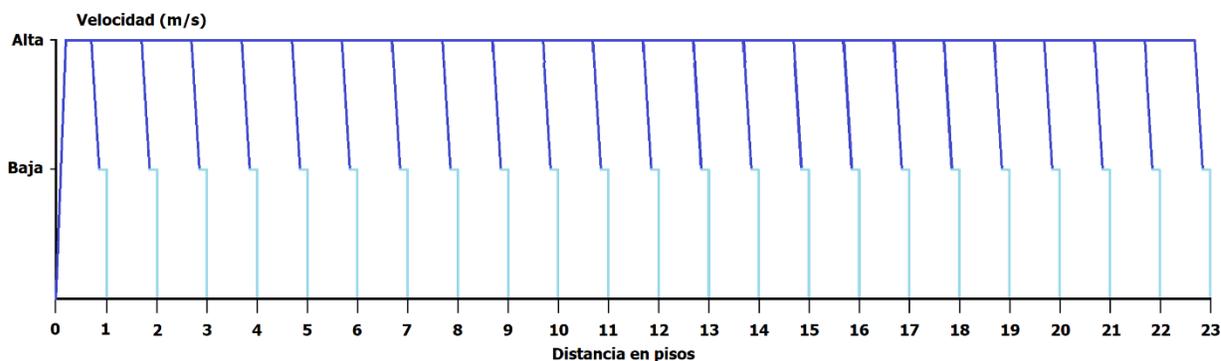
Número de estaciones que atenderá el ascensor.

N° de Velocidades 04 ▼

Número de velocidades a las que podrá desplazarse la cabina: 2, 3 o 4.

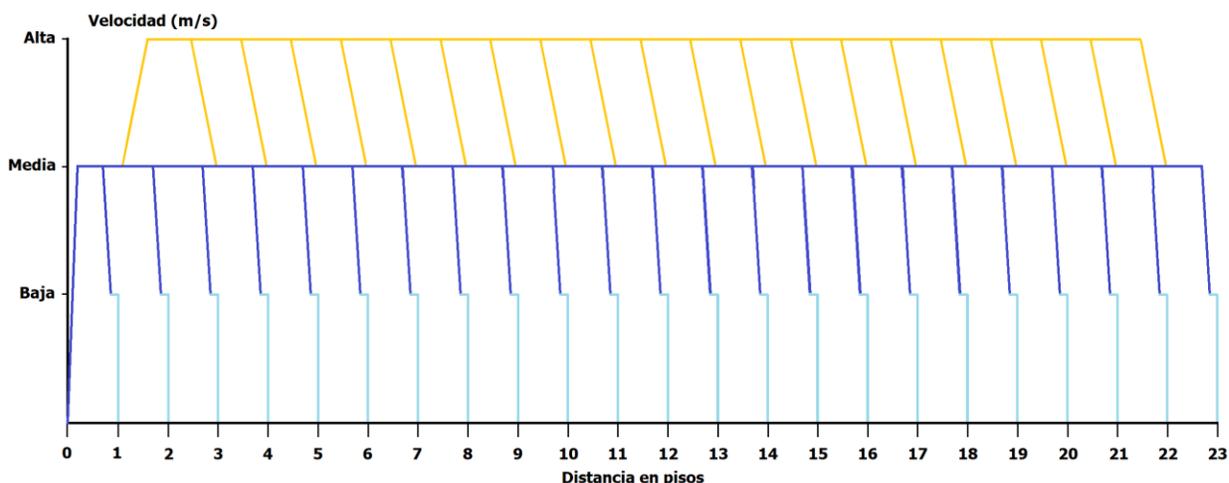
El controlador WENCODOR activará las salidas de velocidades de la siguiente manera para la configuración de 2 velocidades:

Velocidad	V4	V2	V1	Descripción
0	0	0	0	Detenido
Baja	0	0	1	Velocidad de llegada
Alta	0	1	0	Velocidad de arranque y velocidad alta



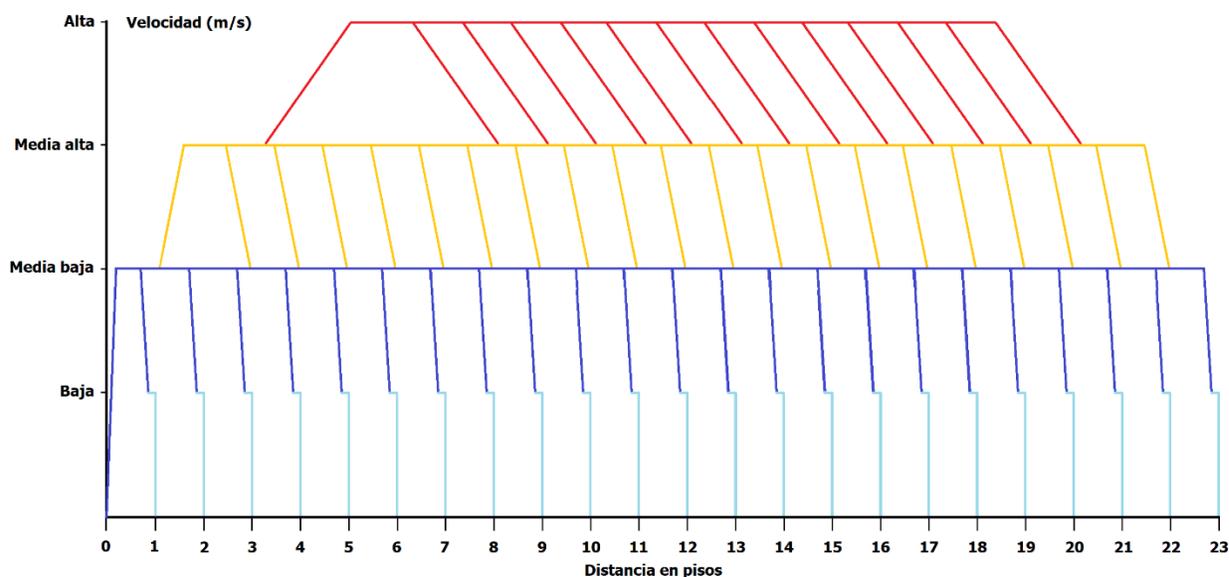
El controlador WENCODOR activará las salidas de velocidades de la siguiente manera para la configuración de 3 velocidades:

Velocidad	V4	V2	V1	Descripción
0	0	0	0	Detenido
Baja	0	0	1	Velocidad de llegada
Media	0	1	0	Velocidad de arranque y para distancias de 1 a 3 pisos
Alta	0	1	1	Velocidad para distancias superiores a 3 pisos



El controlador WENCODOR activará las salidas de velocidades de la siguiente manera para la configuración de 4 velocidades:

Velocidad	V4	V2	V1	Descripción
0	0	0	0	Detenido
Baja	0	0	1	Velocidad de llegada
Media baja	0	1	0	Velocidad de arranque y para distancias de 1 a 3 pisos
Media alta	0	1	1	Velocidad para distancias entre 4 y 8 pisos
Alta	1	0	0	Velocidad para distancias de 9 pisos en adelante





WENCODOR - BLUETOOTH

Configuración, Comando y Monitoreo de controlador WENCODOR para ascensores
Manual de Usuario

EXS	EXD
NC ▼	NC ▼
PAS	PAD
NC ▼	NC ▼

En esta sección se puede seleccionar si los sensores EXS, EXD, PAS, y PAD son Normalmente Cerrado (NC) o Normalmente Abierto (NO).

Estación para Llamada Preferencial De Bomberos	00 ▼
--	------

En esta sección se selecciona la parada en la que será estacionada la cabina cuando sea activada la llamada preferencial de bomberos.

Estación de descanso	00 ▼	0
Tiempo en minutos		

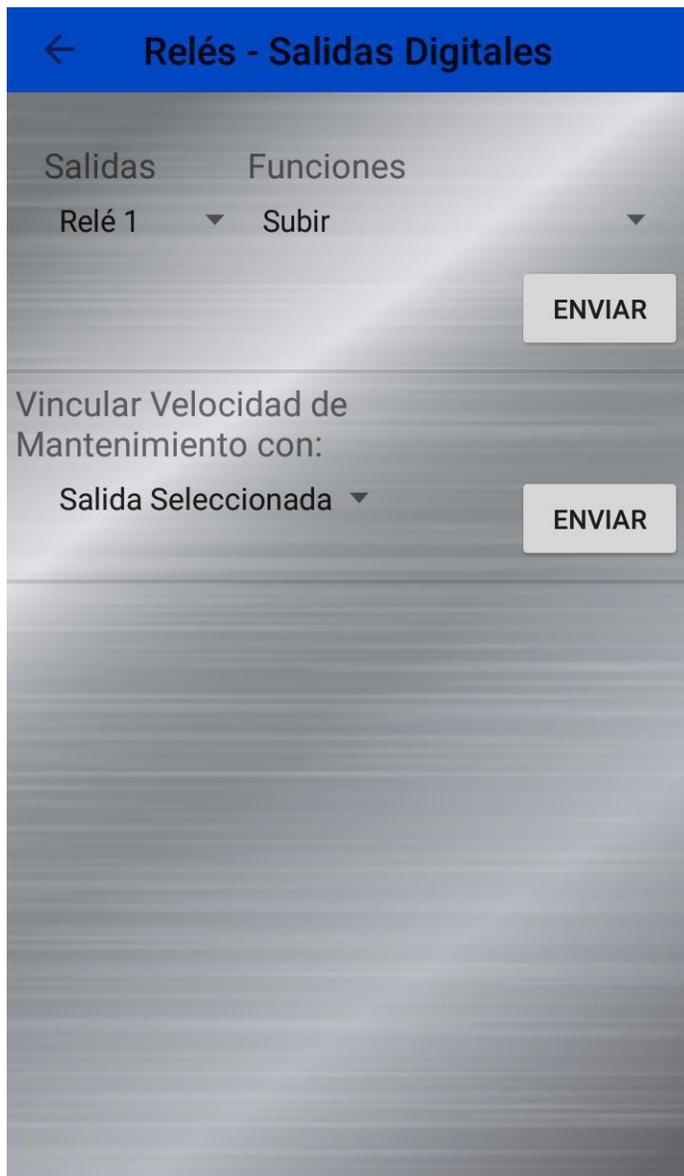
En esta sección se selecciona la parada en la se estacionará la cabina, luego de concluidos los minutos definidos de inactividad. Si se configura el parámetro en 0 minutos la función de estación de descanso quedará inhabilitada.

Indicadores de piso	00 ▼	PB
---------------------	------	----

En esta sección se definen los identificadores que aparecerán en los indicadores en cada estación. Al presionar el botón Enviar, se actualizará de manera inmediata.

Relés y Salidas Digitales

Luego de hacer touch en los respectivos botones de Enviar, estos parámetros se actualizarán luego de apagar y encender el controlador WENCODOR.



← Relés - Salidas Digitales

Salidas	Funciones
Relé 1 ▼	Subir ▼

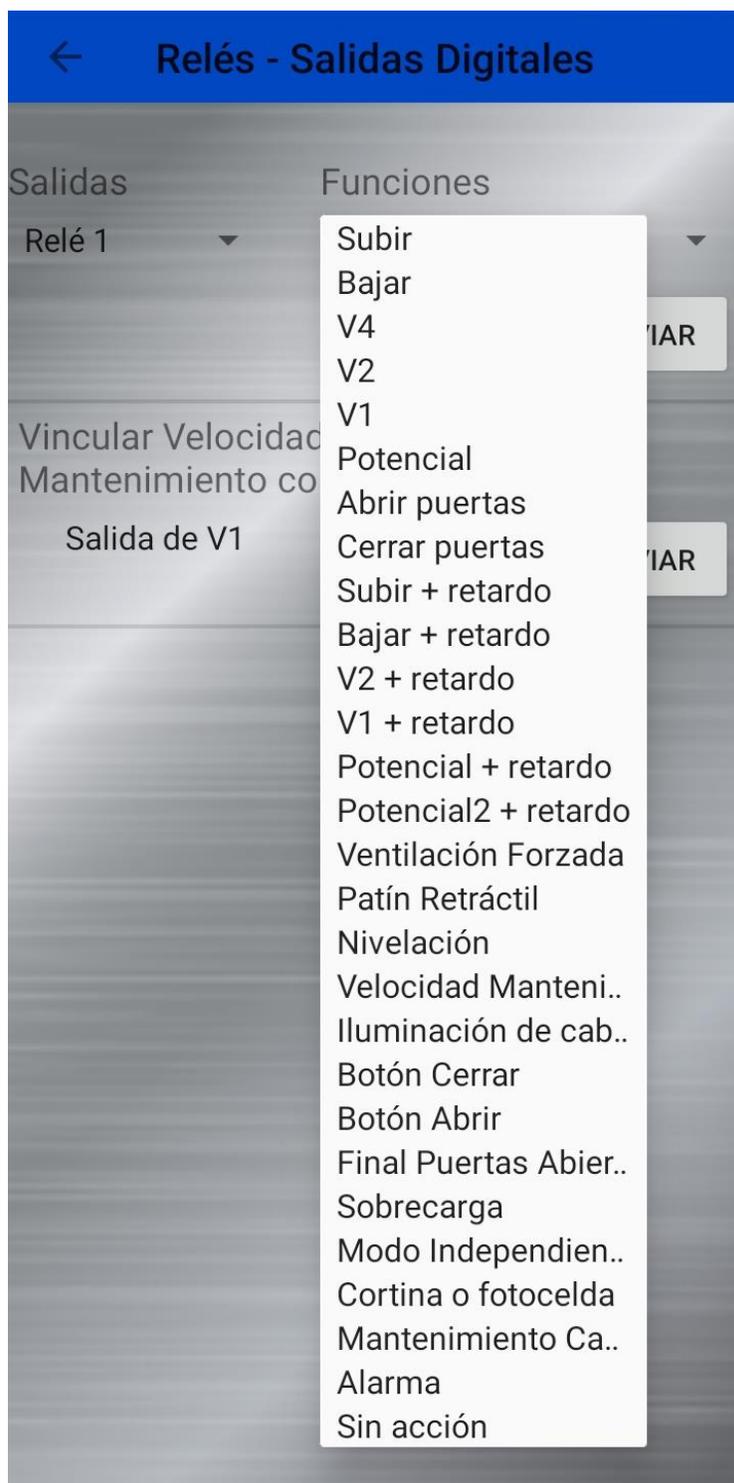
ENVIAR

Vincular Velocidad de Mantenimiento con:

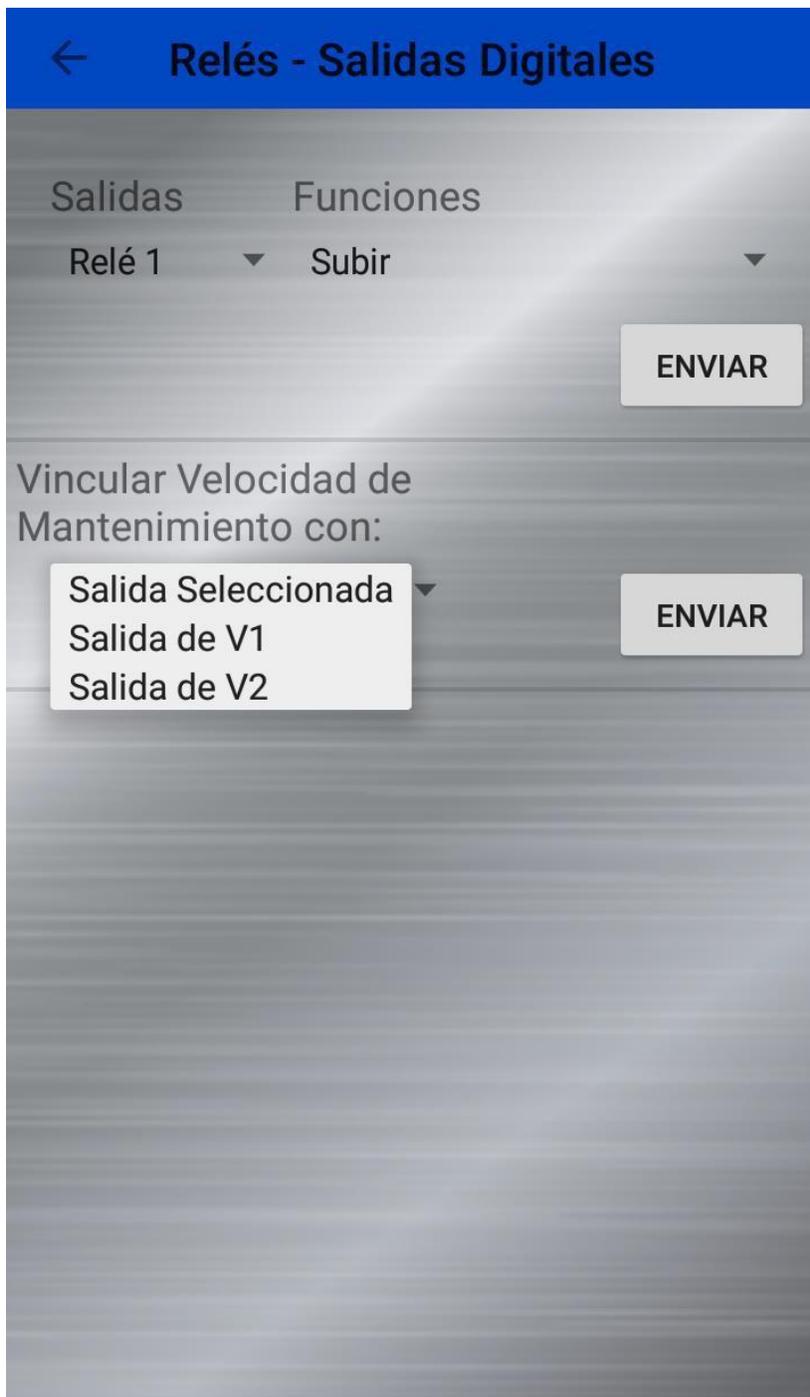
Salida Seleccionada ▼

ENVIAR

Los relés y salidas digitales son programables con las funciones disponibles en el menú desplegable:



La velocidad de mantenimiento es un comando que se puede vincular a la salida definida para V1 o V2 o la que haya sido seleccionada con los menús de Salidas y Funciones.



← Relés - Salidas Digitales

Salidas	Funciones
Relé 1 ▼	Subir ▼

ENVIAR

Vincular Velocidad de Mantenimiento con:

- Salida Seleccionada ▼
- Salida de V1
- Salida de V2

ENVIAR

Tiempos



Detener si no se detecta desplazamiento en: (ms)	5000	ENVIAR		
Detener si la cabina se desplaza entre pisos en: (ms)	500	ENVIAR		
Retardo en parada (ms)	20	ENVIAR		
Ventilación Forzada (min)	10	ENVIAR		
Apagar la iluminación de cabina en: (seg)	0	ENVIAR		
POTon (ms)	0	POToff (ms)	0	ENVIAR
POT2on (ms)	0	POT2off (ms)	0	ENVIAR
SV2on (ms)	0	SV2off (ms)	0	ENVIAR
SV1on (ms)	0	SV1off (ms)	0	ENVIAR
SUon (ms)	0	SUoff (ms)	0	ENVIAR
BAon (ms)	0	BAoff (ms)	0	ENVIAR

Luego de hacer touch en los respectivos botones de Enviar, estos parámetros se actualizarán luego de apagar y encender el controlador WENCODOR.



WENCDOR - BLUETOOTH

Configuración, Comando y Monitoreo de controlador WENCDOR para ascensores
Manual de Usuario

Detalle de la pantalla Tiempos

Detener si no se detecta desplazamiento en: (ms)	<u>5000</u>
--	-------------

Es el tiempo máximo que tolerará el controlador WENCDOR en mantener un comando de movimiento de cabina, sin requerir detección de alguna de los puntos referenciales (por ejemplo imanes) instalados en el pozo.

Detener si la cabina se desplaza entre pisos en: (ms)	<u>2500</u>
---	-------------

Es el tiempo mínimo que le tomaría a la cabina recorrer la distancia de 1 piso. Por ejemplo, si la distancia entre pisos es de 3 metros y la velocidad de la máquina de tracción es de 1m/s, el tiempo que le tomaría a la cabina recorrer un piso es de 3 segundos, entonces en este parámetro debemos colocar un número levemente inferior a 3000 ms, por ejemplo 2750 ms. Si la cabina recorre un piso en ese tiempo o un tiempo menor, significa que la cabina ha excedido la velocidad nominal y por tanto el controlador WENCDOR detendrá el ascensor.

Retardo en parada (ms)	<u>20</u>
------------------------	-----------

Al llegar a una estación es posible que se requiera de algún retardo en el tiempo de parada para asegurar que el ascensor quede en el punto medio de la zona de nivelación definida por las referencias leídas por los sensores PAS y PAD, de tal manera que las posibles vibraciones de la salida y entrada de personas en la estación no generen oscilaciones en la lectura de referencias de pozo, lo cual ocasione la activación de F0.

Ventilación Forzada (min)	<u>10</u>
---------------------------	-----------

Es el tiempo que estará encendido el ventilador externo del motor de tracción, luego de completado el último despacho. Este tiempo está definido en minutos desde 0 hasta 255 minutos. (4 horas 15 minutos).

Apagar la iluminación de cabina en: (seg)	<u>0</u>
---	----------

Es el tiempo que durará la iluminación de cabina encendida luego de atender la última llamada. Si el valor es cero, la función estará deshabilitada.

POTon (ms)	<input type="text" value="0"/>	POToff (ms)	<input type="text" value="0"/>
POT2on (ms)	<input type="text" value="0"/>	POT2off (ms)	<input type="text" value="0"/>
SV2on (ms)	<input type="text" value="0"/>	SV2off (ms)	<input type="text" value="0"/>
SV1on (ms)	<input type="text" value="0"/>	SV1off (ms)	<input type="text" value="0"/>
SUon (ms)	<input type="text" value="0"/>	SUoff (ms)	<input type="text" value="0"/>
BAon (ms)	<input type="text" value="0"/>	BAoff (ms)	<input type="text" value="0"/>



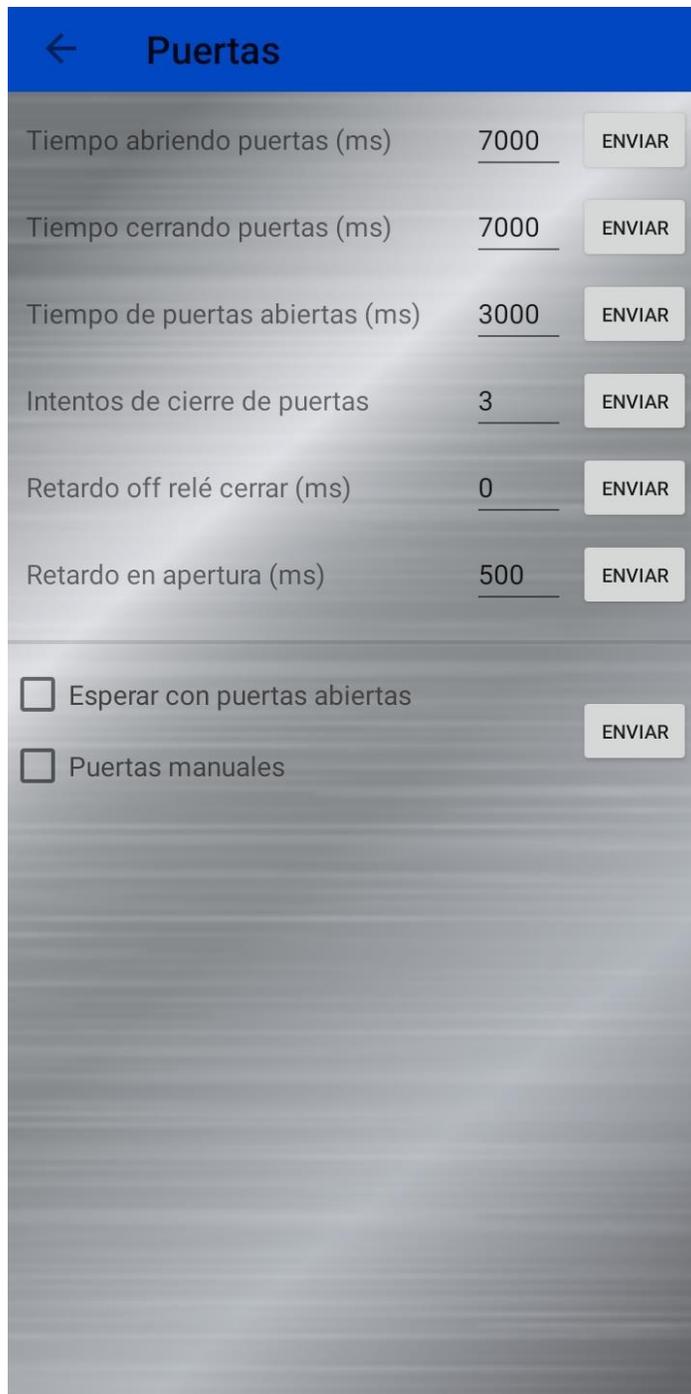
S es la señal a la cual queremos crearle un retardo.

S + retardo es la señal desfasada respecto a S.

A través de esta sección pueden configurarse los tiempos en intervalos de 250ms (1/4 de segundo).

Un ejemplo de uso para SV2 y SV1 es para unos tipos de motores de dos velocidades que requieren la conexión de unas resistencias de alta potencia en serie con su bobina de alta y baja velocidad. Al momento de cambio de velocidad de cero a alta estas resistencias se conectan por 1 segundo y luego son deshabilitadas para alimentar la bobina de alta con todo el voltaje disponible. Lo mismo ocurre cuando pasa de alta a baja velocidad, se conectan las resistencias en serie por 1 segundo y luego son deshabilitadas para aplicar todo el voltaje a la bobina de baja velocidad para finalmente desconectar el voltaje y detener el ascensor.

Puertas



Tiempo abriendo puertas (ms)	<input type="text" value="7000"/>	ENVIAR
Tiempo cerrando puertas (ms)	<input type="text" value="7000"/>	ENVIAR
Tiempo de puertas abiertas (ms)	<input type="text" value="3000"/>	ENVIAR
Intentos de cierre de puertas	<input type="text" value="3"/>	ENVIAR
Retardo off relé cerrar (ms)	<input type="text" value="0"/>	ENVIAR
Retardo en apertura (ms)	<input type="text" value="500"/>	ENVIAR
<input type="checkbox"/> Esperar con puertas abiertas		ENVIAR
<input type="checkbox"/> Puertas manuales		

Luego de hacer touch en los respectivos botones de Enviar, estos parámetros se actualizarán luego de apagar y encender el controlador WENCODOR.



WENCODOR - BLUETOOTH

Configuración, Comando y Monitoreo de controlador WENCODOR para ascensores
Manual de Usuario

Detalle de la pantalla Puertas

Tiempo abriendo puertas (ms) 7000

Es el tiempo máximo que el comando de apertura de puertas estará activo, si no detecta el final de puertas abiertas (FPA) dentro de ese tiempo, indicará la respectiva falla.

Se recomienda que este tiempo sea 1-2 segundos mayor que el tiempo real que le toma a las puertas abrir completamente.

Tiempo cerrando puertas (ms) 7000

Es el tiempo máximo que el comando de cierre de puertas estará activo, si no detecta el cierre de puertas mediante SPC y SPP dentro de ese tiempo, iniciará un nuevo intento para lograr el cierre.

Tiempo de puertas abiertas (ms) 3000

Es el tiempo máximo que durarán abiertas las puertas, mientras se cumplan las siguientes condiciones:

- El botón de abrir puertas no debe estar presionado.
- El sensor de obstáculos en las puertas no debe indicar presencia de personas u objetos.
- La temperatura del motor de tracción debe estar en rango normal.
- El sensor de peso de la cabina no debe indicar sobrecarga.
- El ascensor no debe estar en modo Bomberos Fase 1 y 2.

Intentos de cierre de puertas 3

Es el número máximo de intentos de cierre de puertas que serán realizados, antes de indicar la respectiva falla.



WENCDOR - BLUETOOTH

Configuración, Comando y Monitoreo de controlador WENCDOR para ascensores
Manual de Usuario

Retardo off relé cerrar (ms) 0

Este tiempo define el retardo en la desactivación de la salida asignada a Cerrar Puertas, luego de que es detectado el cierre de las puertas de cabina y pasillo.

Retardo en apertura (ms) 500

Es el tiempo que demorará en abrir las puertas luego de llegar a la estación. Pensado para el caso de uso del patín retráctil usado en mecanismos de ascensores antiguos.

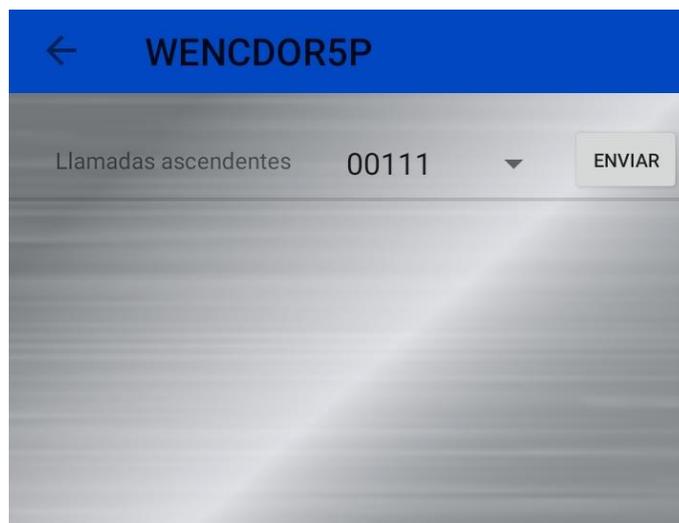
Esperar con puertas abiertas

Una vez se culmine la atención de todas las llamadas de cabina, pasillo o aquellas realizadas desde la WENCDOR APP, el ascensor quedará con puertas abiertas si esta opción es activada.

Puertas manuales

Permite establecer el modo de funcionamiento de las puertas, en Automáticas o Manuales.

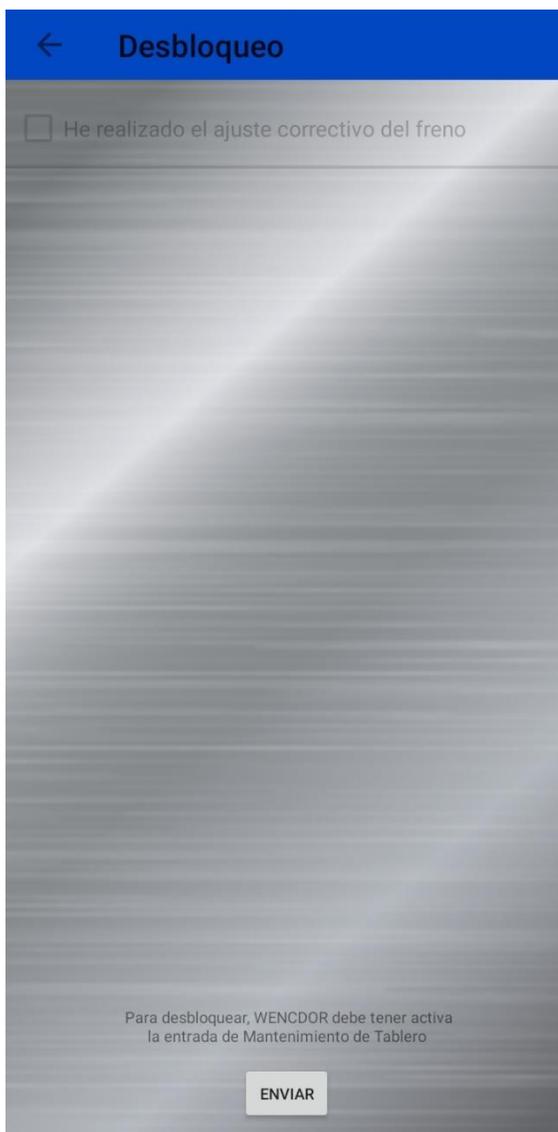
WENCDOR 5P



Esto aplica solo para la versión de 5 paradas de WENCDOR. Se trata de definir las llamadas ascendentes y descendentes de la instalación. Por ejemplo, si tenemos un edificio con los siguientes pisos: Sótano, PB,1,2,3,4. Vamos a querer que PB atienda su llamada de pasillo cuando el ascensor venga en ascenso desde el Sótano. Para ello debemos configurar con el siguiente código: 00011.

De derecha a izquierda se establece el orden de los pisos, siendo el de la derecha el correspondiente a Sótano (parada 0), el cual siempre estará en 1 porque para esa parada, la única posibilidad es subir. El siguiente 1 corresponde a la parada de PB (parada 1), la cual está en 1 para definir que el ascensor se detendrá cuando vaya en dirección subiendo. Para el resto es 0 porque en estas paradas el ascensor se detendrá cuando vaya en descenso.

Desbloqueo



En esta sección aparecen los diferentes motivos por los cuales el controlador WENCODOR puede efectuar un bloqueo de operaciones por medidas de seguridad. Aparecerán habilitados los ítems relacionados con el bloqueo. Entonces debe realizar su procedimiento de mantenimiento correctivo, y teniendo el ascensor en modo Mantenimiento de tablero, haga touch en el ítem que declara haber realizado y luego hace touch en Enviar. El controlador WENCODOR se desbloqueará de manera inmediata.