



Especificaciones

- Conectable a Bluetooth de Smart Phone.
- Usado con WENCDOR APP para Android.
- Led rojo indicador de conexión activa.
- Distancia máxima de conexión sin obstáculos 30 mts.



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 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 ASC 2.06-08** y ejecútela.

Para conectar WENCDOR APP con el controlador WENCDOR, debe alimentar con 24VDC al controlador, insertar en el puerto correspondiente el bluetooth, y al ver el led rojo titilando que trae el bluetooth, podrá ingresar a la configuración de bluetooth de su Smart Phone Android y encontrarlo con el nombre WENCDOR, selecciónelo haciendo touch e ingrese la clave de vinculación 1234.



WENCDOR - BLUETOOTH

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

Interfaces de usuario



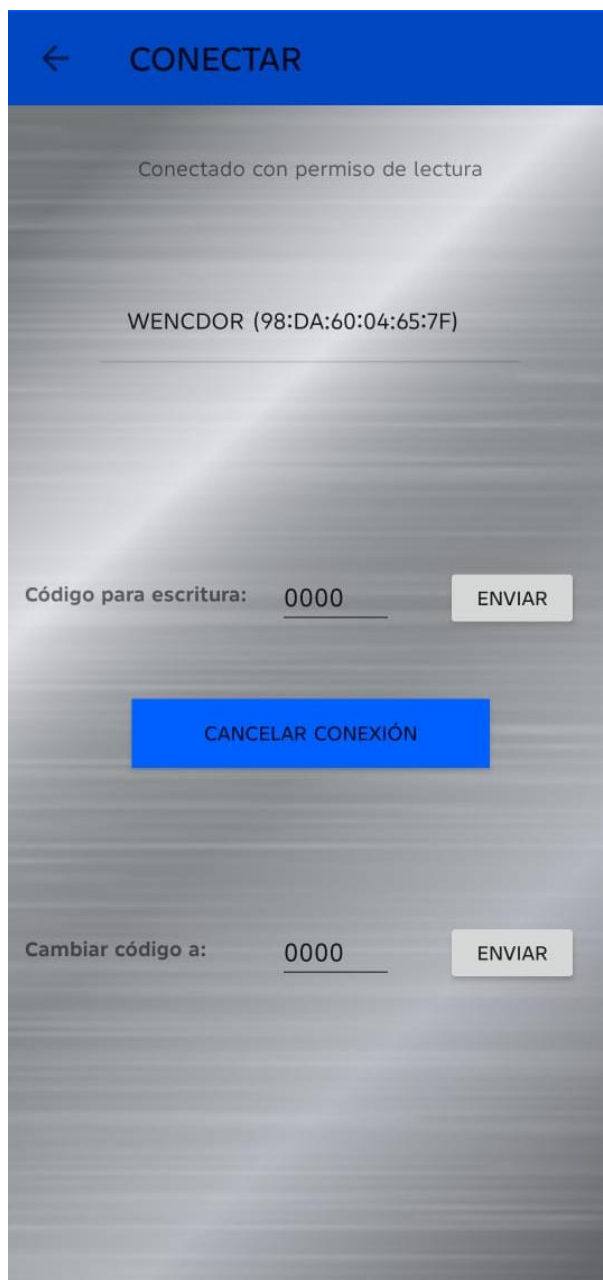
Los botones Monitor y Configuraciones no estarán activos hasta que se realice una conexión con un controlador WENCDOR.



WENCDOR - BLUETOOTH

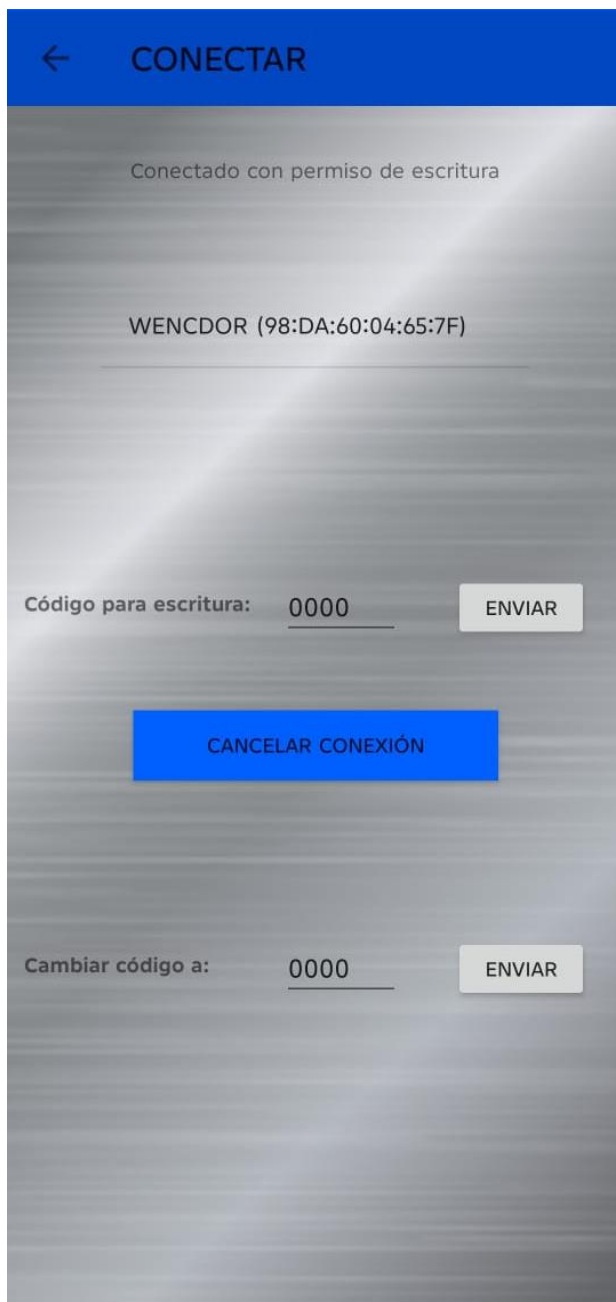
Configuración, Comando y Monitoreo de
controlador WENCDOR para ascensores
Manual de Usuario

En esta imagen se muestran los bluetooths de WENCDOR con su dirección MAC, vinculados al Smart Phone. Al hacer touch en uno de ellos se realizará el intento de conexión, si se logra, presentará el texto: Conectado con permiso de lectura. botón **Conectar** observaremos el o los controladores WENCDOR detectados:



Haciendo touch en el controlador deseado se iniciará el protocolo de comunicaciones. De hacerse efectiva la conexión se observará la presentación del mensaje: Conectado con permiso de lectura. En esta modalidad podrá entrar al modo Monitor, y podrá observar los valores de la Configuración, pero no podrá cambiarlos. Para activar el modo de

escritura, deberá enviar el Código para escritura que tenga definido. El código de fábrica es 0000. Para cambiar el código de fábrica, tiene la sección de Cambiar código a: entonces puede elegir un código alfa numérico.



← CONECTAR

Conectado con permiso de escritura

WENCODOR (98:DA:60:04:65:7F)

Código para escritura: 0000 ENVIAR

CANCELAR CONEXIÓN

Cambiar código a: 0000 ENVIAR

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



SURELEVATOR

CONECTAR

MONITOR

CONFIGURACIONES

SURELEVATOR C.A.

WENCODOR - BLUETOOTH

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

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

The image shows a blue square with the white letters 'PB' inside.

Indicador de estación

The image shows a grey square with the white text 'Op= 8' inside.

Indicador del número de operaciones de transporte ejecutadas.



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.

BTP = Estado de botón de pasillo en la parada en la que se encuentra estacionado.



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.



WENCODOR - BLUETOOTH

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

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 visualizan 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.



WENCODOR - BLUETOOTH

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

Es	Cb	As	Ds	
31	0	0	0	ES 00 – 31 = Estaciones
30	0	0	0	Cb = Llamadas de cabina
29	0	0	0	As = Llamadas de piso ascendentes
28	0	0	0	Ds = Llamadas de piso descendentes
27	0	0	0	
26	0	0	0	Si el valor es 0 no hay llamada activa.
25	0	0	0	Si el valor es 1 la llamada está activa.
24	0	0	0	
23	0	0	0	
22	0	0	0	
22	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	
PB	0	0	0	



Panel de botones de llamadas activos en función del número de paradas al cual el controlador WENCDOR 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 WENCDOR.

N° de Estaciones 24 ▼

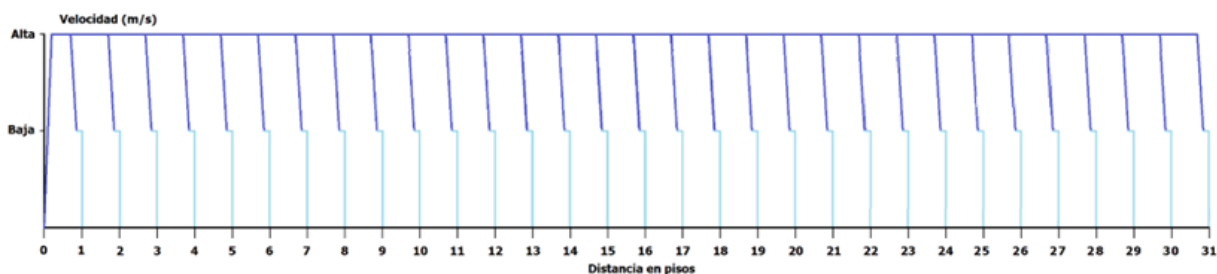
Número de estaciones que atenderá el ascensor.

N° de Velocidades 04 ▼

Número de velocidades a las que podrá desplazarse la cabina: 1, 2, 3 o 4.

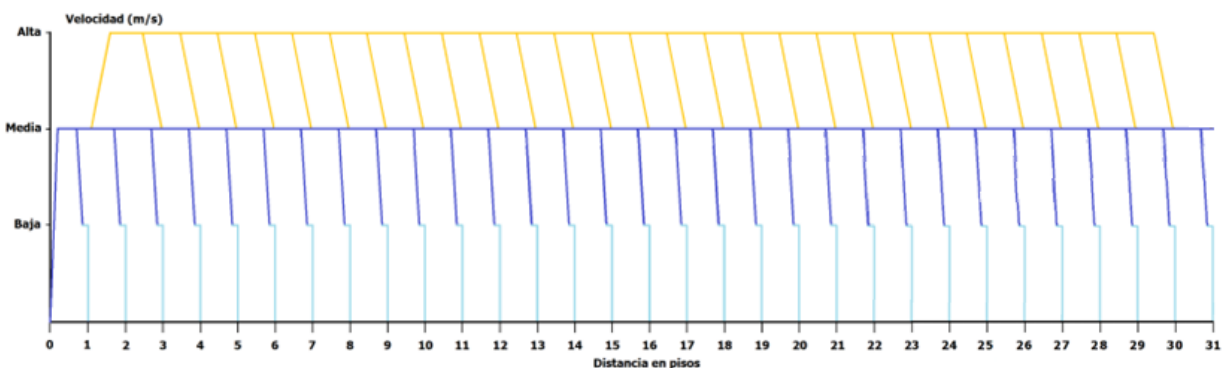
El controlador WENCDOR activará las salidas de velocidades de la siguiente manera para la configuración de 2 velocidades:

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



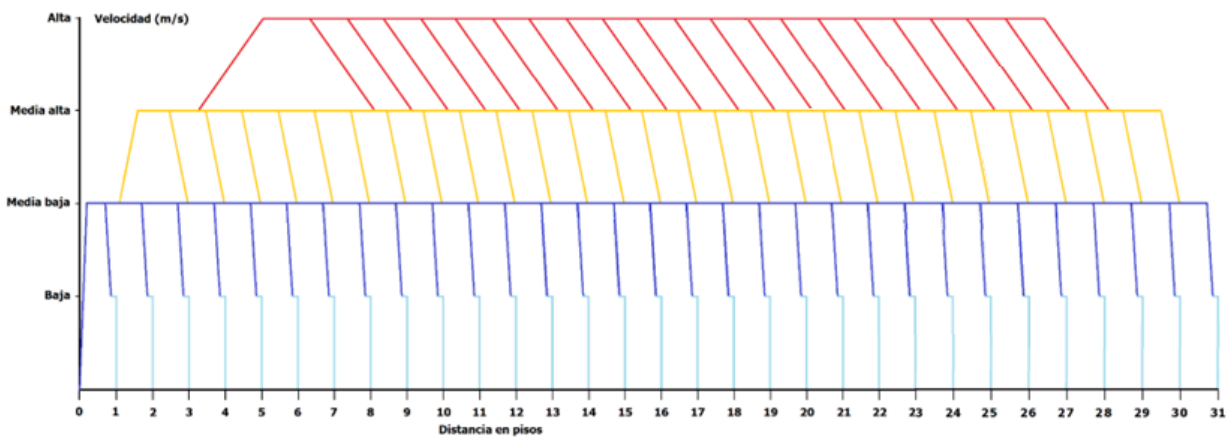
El controlador WENCODOR activará las salidas de velocidades de la siguiente manera para la configuración de 3 velocidades:

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		

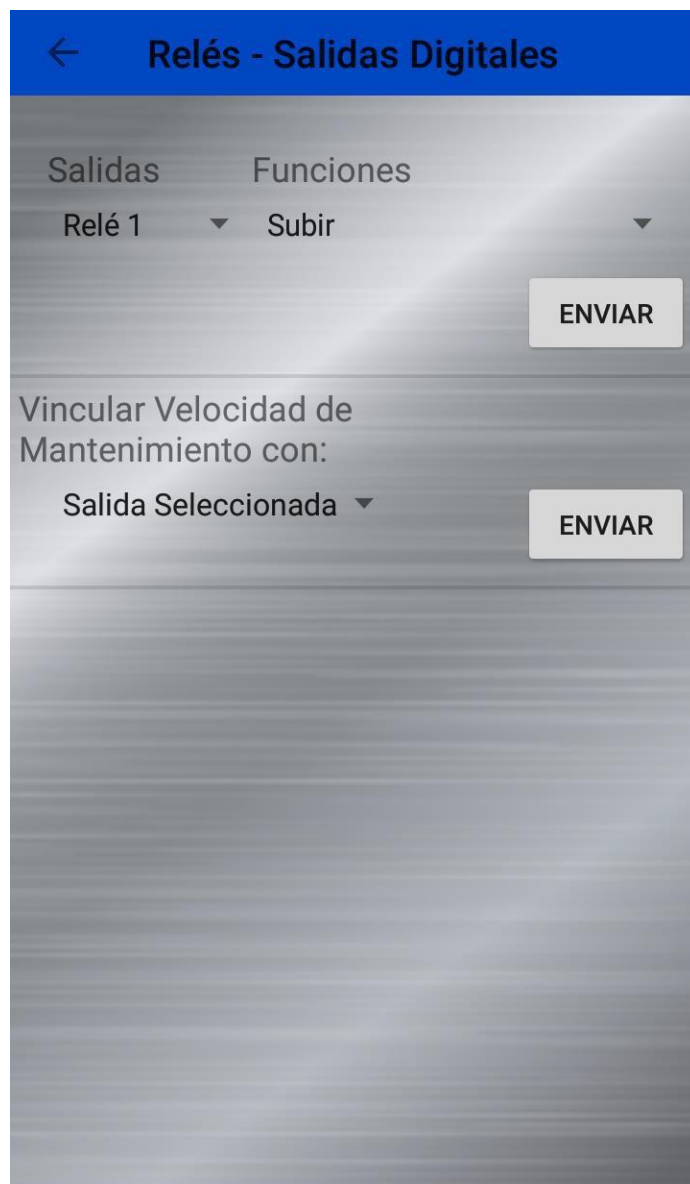
En esta sección se selecciona la parada en la se estacionará la cabina, luego de concluidos los minutos definidos de inactividad. Si se configura el parámetro en 0 minutos la función de estación de descanso quedará inhabilitada.

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.

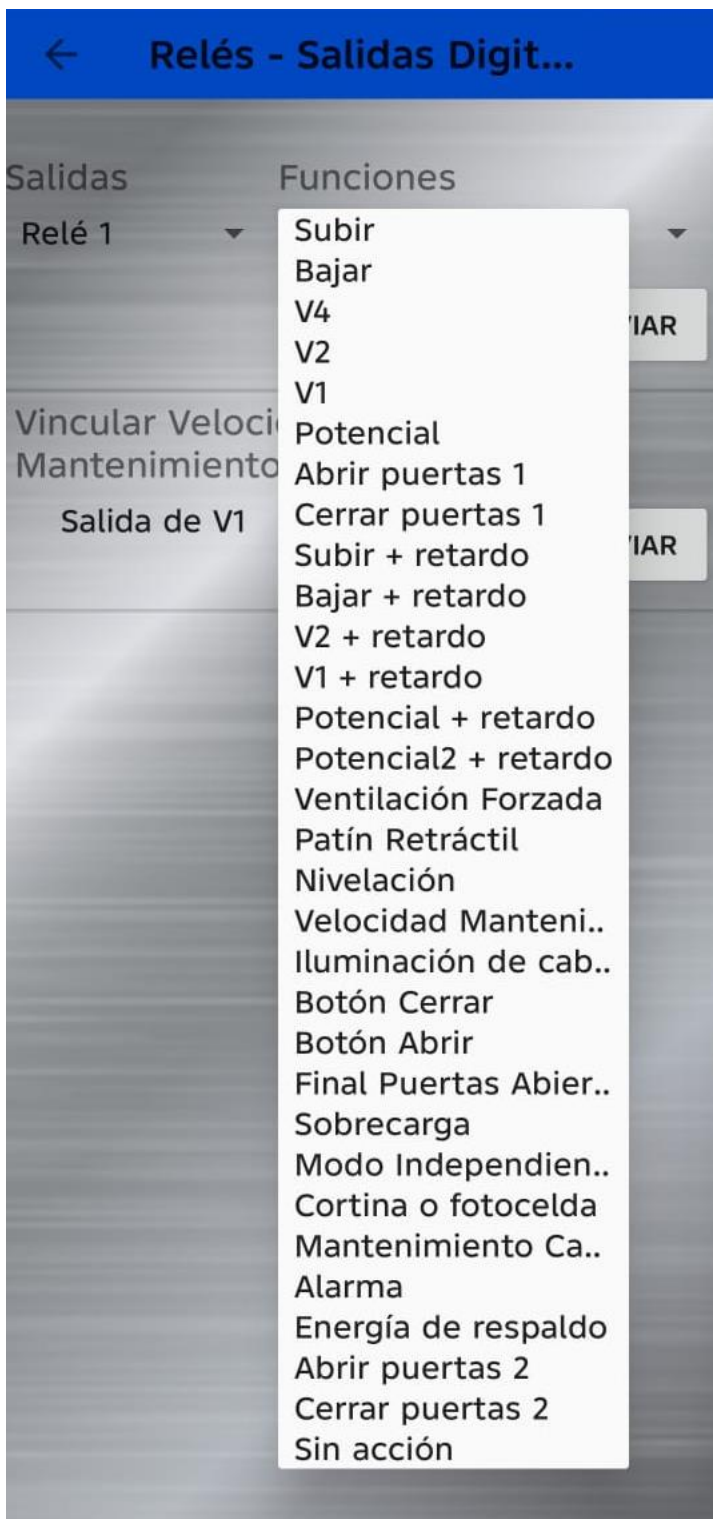
Relés y Salidas Digitales

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

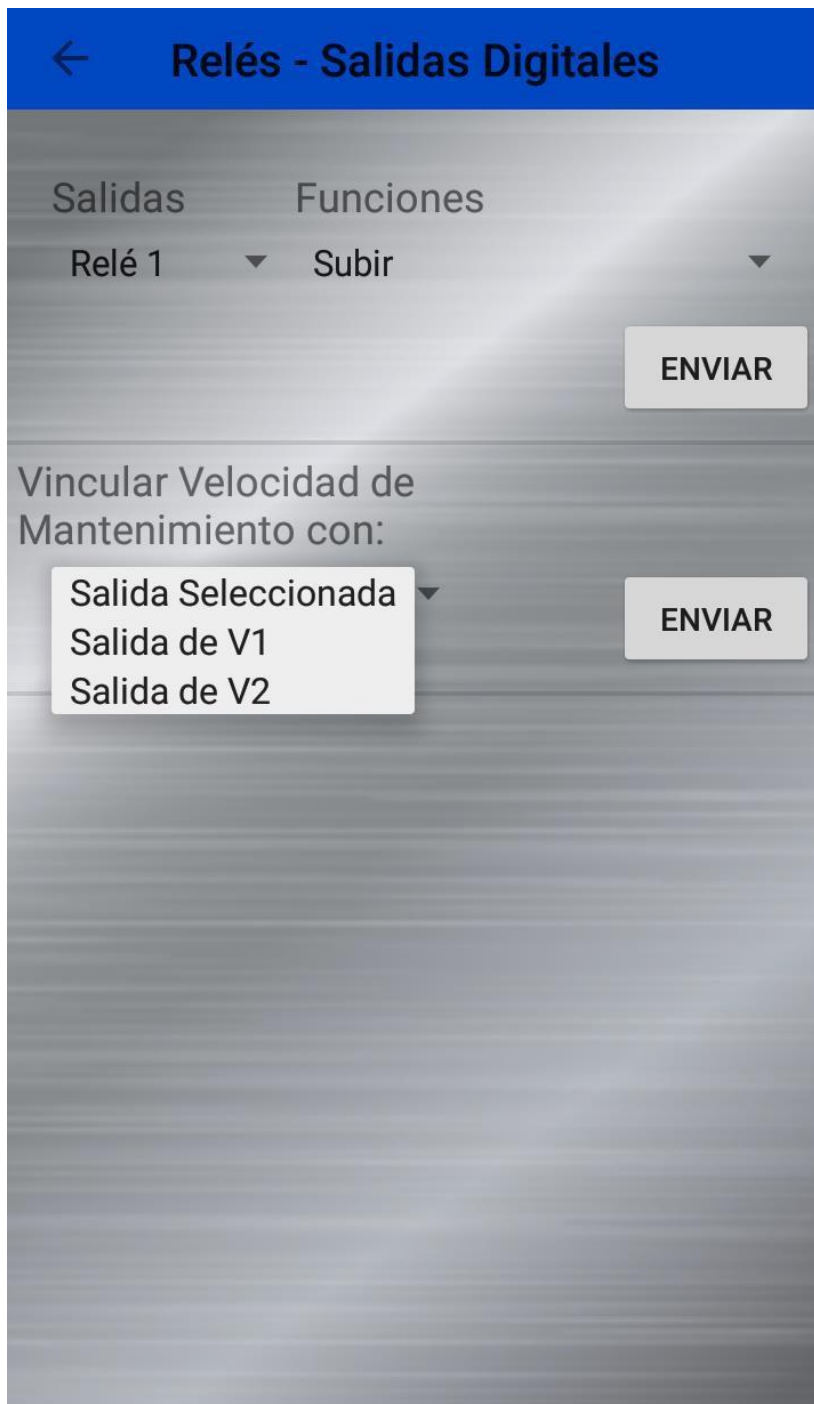


The screenshot shows a mobile application interface with a blue header bar containing a back arrow and the text "Relés - Salidas Digitales". Below the header, there are two columns: "Salidas" and "Funciones". Under "Salidas", there is a dropdown menu showing "Relé 1". Under "Funciones", there is a dropdown menu showing "Subir". To the right of these dropdowns is a button labeled "ENVIAR". Below this section, there is a label "Vincular Velocidad de Mantenimiento con:" followed by a dropdown menu showing "Salida Seleccionada". To the right of this dropdown is another button labeled "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

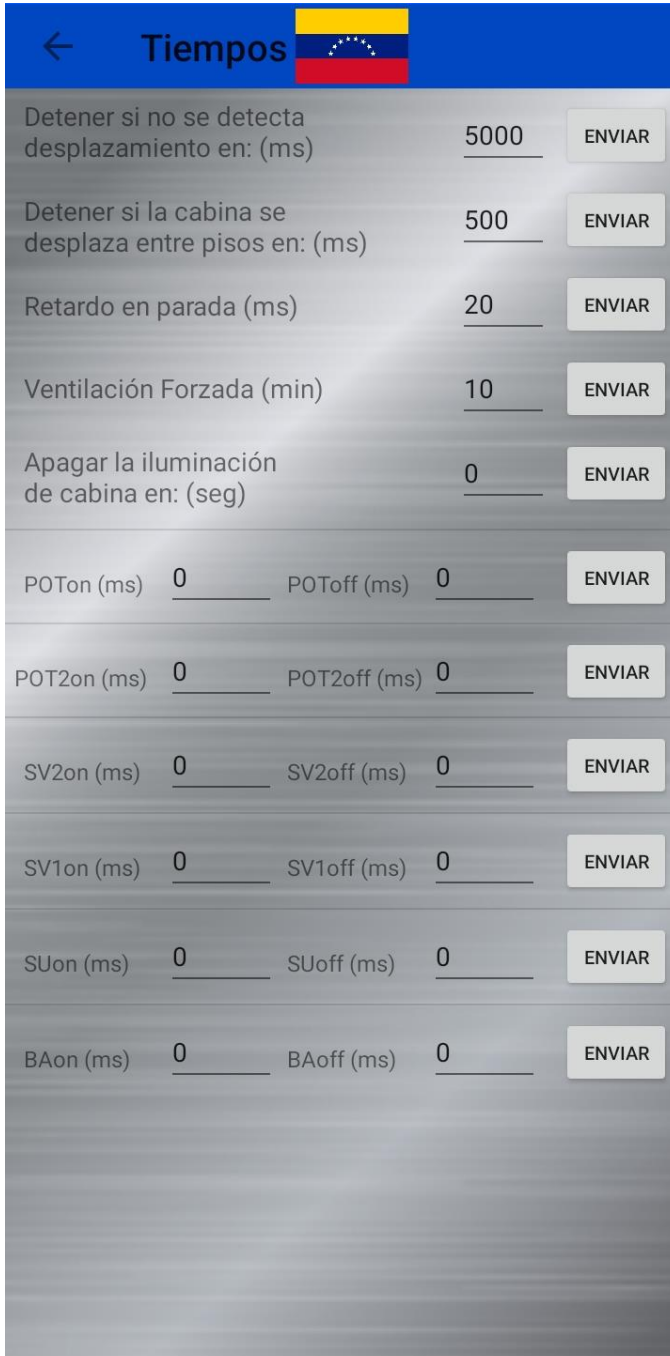
Vincular Velocidad de Mantenimiento con:

Salida Seleccionada ▼

- Salida de V1
- Salida de V2

ENVIAR

Tiempos



Parámetro	Valor	Botón
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	ENVIAR
POToff (ms)	0	
POT2on (ms)	0	ENVIAR
POT2off (ms)	0	
SV2on (ms)	0	ENVIAR
SV2off (ms)	0	
SV1on (ms)	0	ENVIAR
SV1off (ms)	0	
SUon (ms)	0	ENVIAR
SUoff (ms)	0	
BAon (ms)	0	ENVIAR
BAoff (ms)	0	

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



WENCODOR - BLUETOOTH

Configuración, Comando y Monitoreo de controlador WENCODOR 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 WENCODOR 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 WENCODOR 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 20ms.

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.



WENCODOR - BLUETOOTH

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

Puertas

Parámetro	Valor	Acción
Tiempo abriendo puertas (ms)	7000	ENVIAR
Tiempo cerrando puertas (ms)	7000	ENVIAR
Tiempo de puertas abiertas (ms)	3000	ENVIAR
Intentos de cierre de puertas	3	ENVIAR
Retardo off relé cerrar (ms)	0	ENVIAR
Retardo en apertura (ms)	500	ENVIAR
Puertas principales (1)	FFFFFFFF	ENVIAR
Puertas traseras (2)	00000000	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.



WENCODOR - BLUETOOTH

Configuración, Comando y Monitoreo de controlador WENCODOR 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.

Puertas principales (1)	<u>FFFFFFFF</u>	ENVIAR
Puertas traseras (2)	<u>00000000</u>	ENVIAR

La habilitación de la apertura de puertas en los pisos está compuesta por un número hexadecimal de 8 dígitos, transformado en binario quedaría un número compuesto por 32 bits, cada bit define el estado de la habilitación de la apertura en esa parada. Entonces, usando de ejemplo un ascensor de 18 paradas en el que no queremos que abra puertas en la parada 10 y en la 5, definiríamos el valor binario de esto así:

0000 0000 0000 0011 1111 1011 1101 1111 donde el valor del extremo derecho corresponde a la parada 0 y el valor del extremo izquierdo corresponde a la parada 31, si convertimos este número en hexadecimal queda en 0003FBDF, este valor es el que introduciremos en Puertas Principales. Si tenemos un sistema doble acceso definiremos con el mismo procedimiento la habilitación de aperturas de puertas en Puertas traseras.



WENCODOR - BLUETOOTH

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

Esperar con puertas abiertas

Una vez se culmine la atención de todas las llamadas de cabina, pasillo o aquellas realizadas desde la WENCODOR 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.

Mantenimiento



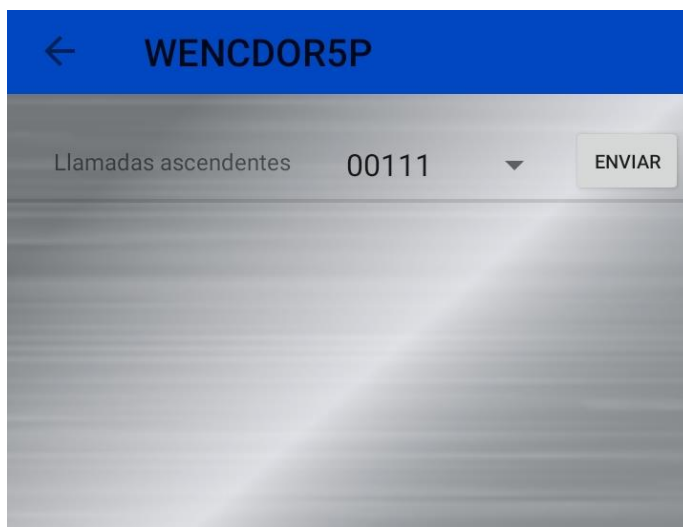
Días para aviso en displays:	29	ENVIAR
Días para mantenimiento crítico:	60	ENVIAR

En esta sección existen 2 parámetros:

Días para aviso en displays establece el tiempo restante para dar aviso a los usuarios de que el ascensor cumplió su período de mantenimiento (AM).

Días para mantenimiento crítico establece el tiempo restante para iniciar en el ascensor, un proceso de operatividad limitada dada su condición de falta de mantenimiento, con el fin de cumplir medidas de seguridad y protección al usuario.

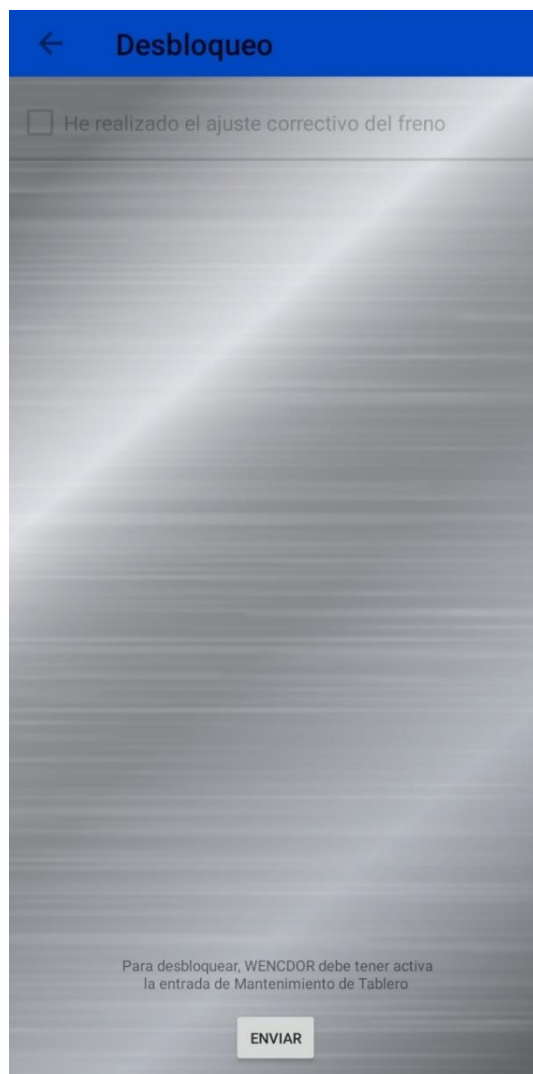
WENCDOR 5P



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 WENCDOR 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 WENCDOR se desbloqueará de manera inmediata.

Se ha eliminado la función de bloqueo a partir de las versiones 2.08, 1.80 de relés de 10 amperios y 5P 1.13.