



MANUAL Y GUÍA DE INSTALACIÓN DEL PROCESADOR DE VOZ AUTÓNOMO SAITEK.



REV 1.0 - 14-7-20.

1. Descripción

El sistema brinda la posibilidad de anunciar la llegada al piso deseado a través de un parlante de 8 ohms de impedancia.

Para tal fin se utilizan dos sensores que pueden ser magnéticos o infrarrojos con contactos secos normales cerrados, imanes o chapas para realizar el conteo y normalización del equipo, más el agregado de un contacto auxiliar normal abierto, para la habilitación de la reproducción del audio del piso asociado.

Para que el equipo pueda anunciar el piso se necesita cablear y agregar un contacto auxiliar normal abierto, para que cuando el ascensor pare al nivel de piso, el contacto se abra y el equipo reproduzca el audio del piso asociado. En equipos de una velocidad se colocara el auxiliar en el contactor de potencial, en coches de dos velocidades en el contactor de baja velocidad y en equipos de frecuencia variable en el contactor de freno. Si no se dispone de cables colgantes sobrantes se puede optar por:

En coche de puertas manuales se puede adaptar y colocar el contacto en la bobina del patín retráctil.

En coches de puertas automáticas adaptar un contacto tal que cuando la puerta se abre el equipo reciba la orden de reproducir el audio del piso.

La conexión eléctrica del mismo se observa en el esquema eléctrico mostrado en las paginas siguientes.

Posee un preset para regular el volumen de sonido reproducido.

Se dispone de la opción de reproducir música la cual se encuentra en la memoria SD y se activa por medio de unos micro interruptores instalados en la placa electrónica.

Todo el sistema debe ser alimentado con una fuente de 24Vcc x 1.5Amp.

Evitar de colocar el dispositivo en las cercanías de la bobina del patín retráctil o balastos de tubos fluorescentes, para evitar distorsión en la reproducción del audio.



Figura 1: Procesador de voz

2. Materiales del kit

- 1: un procesador de voz.
- 2: dos captore tipo lápiz magnéticos de tres cables - ROJO ->24Vcc, NEGRO ->0Vcc, BLANCO ->señal.
- 3: un soporte para captore.
- 4: una fuente de alimentación de 24Vcc x 1.5Amp.
- 5: un imán de 300mm (normalizador).
- 6: imanes de 80mm, cantidad según paradas del ascensor.

3. Instalación imanes y captore

Para la instalación de los captore e imanes se utiliza el formato de una sola hilera mostrado en las paginas siguientes.

Una vez fijado el soporte de captore se debe colocar en la parte superior el sensor cuya señal se conectara en el borne S2 del procesador de voz, luego en la parte inferior se colocara el sensor cuya señal ira conectada en el borne S1 del procesador de voz.

La separación entre los captorez debe ser de 200mm, esto es para evitar un error de conteo cuando los mismos pasan por los imanes de pisos intermedios, la separación frontal entre captorez e imán debe ser de 20mm.

Para la instalación de los imanes dejar el ascensor parado a nivel de planta baja y colocar el imán de 300mm de tal forma que los dos captorez queden enfrentados a el y sus testigos apagados. En caso de instalación en ascensores de una y dos velocidades standar, contemplar que los captorez queden cortados cuando el ascensor pare con la cabina vacía, esto ultimo para evitar errores de conteo.

Como se entiende este imán es el que normaliza al procesador de voz poniéndolo siempre a cero.

Luego colocar el resto de los imanes de pisos tal que cuando los sensores estén a la altura de mitad de puerta de piso, estos pasen por el imán, lo cual le informara al procesador de voz el piso actual.

4. Alimentación y puesta en marcha

Conectar el parlante a los bornes P+ y P- del procesador de voz. Si tiene que realizar un alargue para conectar el parlante, tenga en cuenta de no pasar estos conductores por cercanías de cables de alta tensión de 220vca o 110vca ya que esto producirá distorsión en el audio.

Verificar las conexiones eléctricas que correspondan con el esquema de las paginas siguientes. Alimentar la salida de 24vcc de la fuente a los bornes 24v y 0v del procesador de voz, si todo es correcto alimentar la entrada de la fuente de alimentación a un toma corriente con tensión de 220vca. Verificar que el procesador de voz esté encendido y que los testigos de los captorez estén prendidos si es que estos están fuera de imán.

Llevar el ascensor a la parada de planta baja para que se normalicen los equipos, cumplido este paso el procesador dirá PB, si esto no ocurre verificar que los dos captorez estén cortando el imán y con sus testigos apagados.

Disparar llamadas al ascensor y verificar que cuando el coche para a nivel y el contacto normal abierto de habilitación abre se reproduzca el audio del piso asociado. Si esto no ocurre verificar la separación entre captorez y el largo de los imanes de pisos intermedios.

Ajustar el volumen del audio reproducido por el parlante.

5. Configuración de los micro interruptores

DIP1 ->OFF, DIP2 ->OFF: anula la reproducción de la música funcional.

DIP1 ->OFF, DIP2 ->ON; habilita la reproducción continua de la música funcional. El equipo queda reproduciendo música todo el tiempo.

DIP1 ->ON, DIP2 ->OFF: activa la pausa en la reproducción de la música funcional.



Figura 2: Micro interruptores en placa electrónica

6. Archivos de música en la memoria SD

Los archivos de música deben tener las siguientes características:

- a) los archivos de música deben estar grabados con la extensión (.wav).
- b) la frecuencia de muestreo debe ser de 24 khz.
- c) la tasa de bits debe ser de 8 bits MONOAURAL.
- d) se pueden cargar 36 archivos con música los cuales deben llevar el nombre (musica) escrito en minúsculas y sin la tilde, más el número del tema.

Ej: desde musica01.wav hasta musica36.wav

Audio de Pisos personalizados:

Para activar esta función, abrir el archivo (Config.txt) y cambiar el 0 por un 1 en los pisos que se quiera agregar el audio personalizado.

Por ejemplo: Para habilitar el audio personalizado de PB cambiar la línea 00M=0 por 00M=1 y grabar un audio en la memoria SD con el nombre (00M.wav).

Cuando el ascensor llegue a la parada 0 (Piso pb por ejemplo) reproducirá automáticamente el audio grabado en la memoria SD con el nombre (00M.wav).

7. Fallas

El equipo no enciende: verificar la presencia de tensión de 220vca en la entrada de alimentación de la fuente de 24vcc, corroborar que en la salida de la fuente esta presente la tensión de 24vcc.

Verificar que el testigo de la fuente esta encendido, caso contrario verificar que los cables de salida no están en cortocircuito ya que la misma se apaga automáticamente en presencia de un cortocircuito. Revisar que el procesador de voz no haya sido golpeados y que todos los capacitores estén bien soldados.

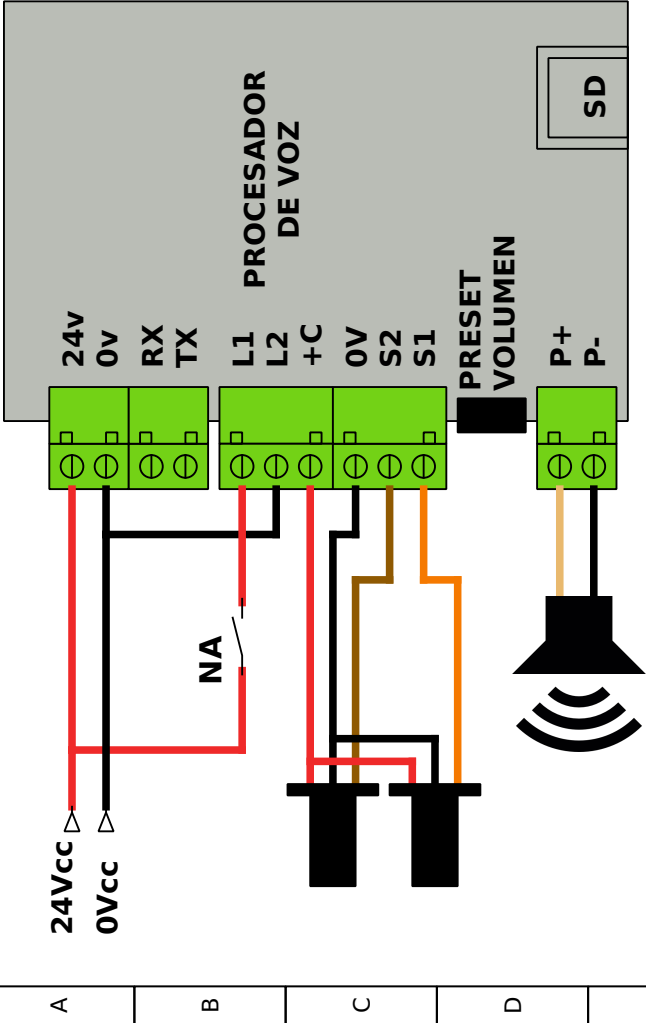
El procesador de voz cuenta al revés: verificar el orden de los captore, invertir los cables de los bornes S1 y S2.

Corroborar que en PB los dos captore queden dentro de la zona del imán de 300mm.

Cuando los captore pasan por los piso intermedios el procesador de voz reproduce el audio del piso: controlar que el contacto que da la habilitación de reproducir el audio sea normal abierto y que con el ascensor en viaje este cierre su contacto alimentando el borne L1 a 24vcc. **No se reproduce la música funcional:** retirar la tapa y corroborar que los micro contactos DIP1 y DIP2 estén en la posición de ON.

Verificar que esta instalada la memoria SD en el zócalo del procesador de voz.

Si los archivos de audio fueron editados por terceros, controlar que los archivos tengan el formato y nombre correcto ,según se explica en la sección 6.



FUNCIÓN BORNERAS

24V - ENTRADA DE ALIMENTACIÓN

0V - ENTRADA DE ALIMENTACIÓN

RX - SALIDA DE SEÑAL PARA INDICADORES SAITEK

TX - ENTRADA DE SEÑAL DESDE EL CONTROL SAITEK

L1 - ENTRADA HABILITACIÓN PARA REPRODUCIR EL PISO ACTUAL

L2 - SIN USO PUENTEAR A 0Vcc

+C - SALIDA DE 24Vcc PARA ALIMENTACIÓN DE LOS CAPTORES

0V - SALIDA DE 0Vcc PARA ALIMENTACIÓN DE LOS CAPTORES

S2 - ENTRADA DE SEÑAL CONTADOR EN BAJADA

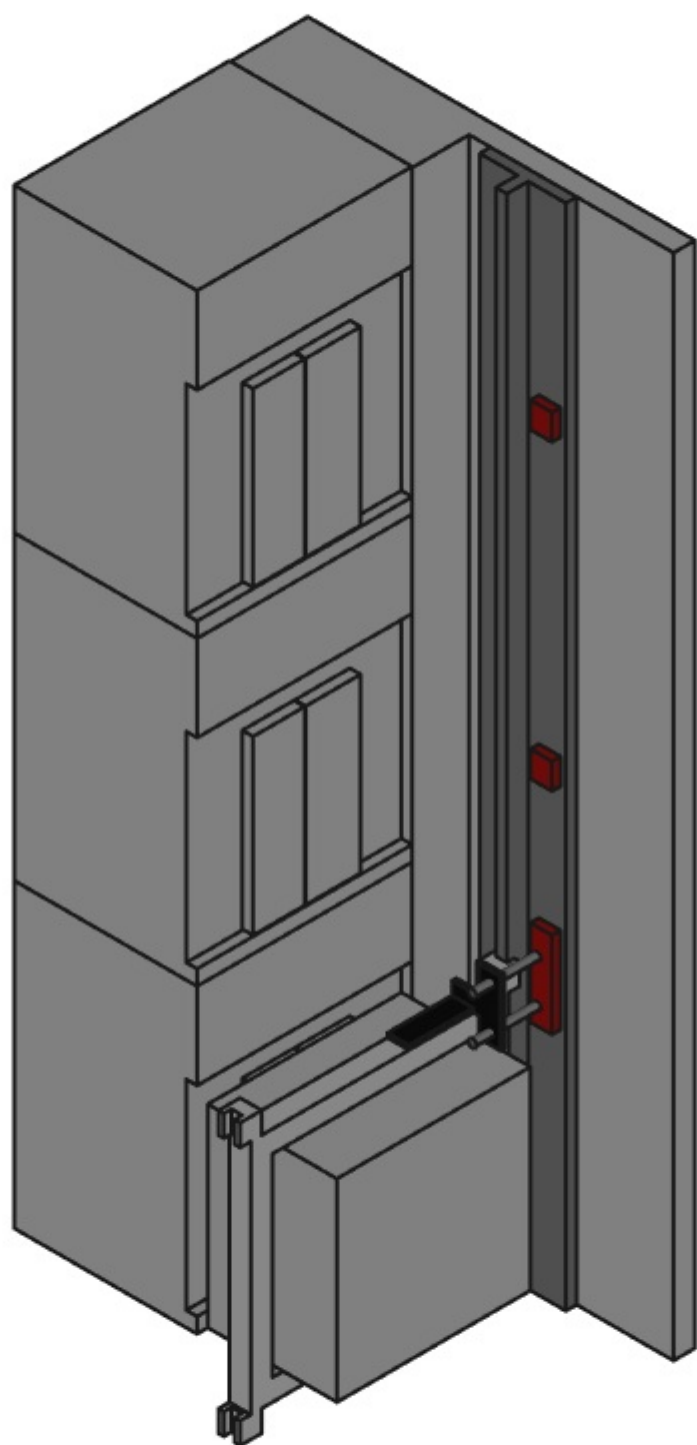
S1 - ENTRADA DE SEÑAL CONTADOR EN SUBIDA

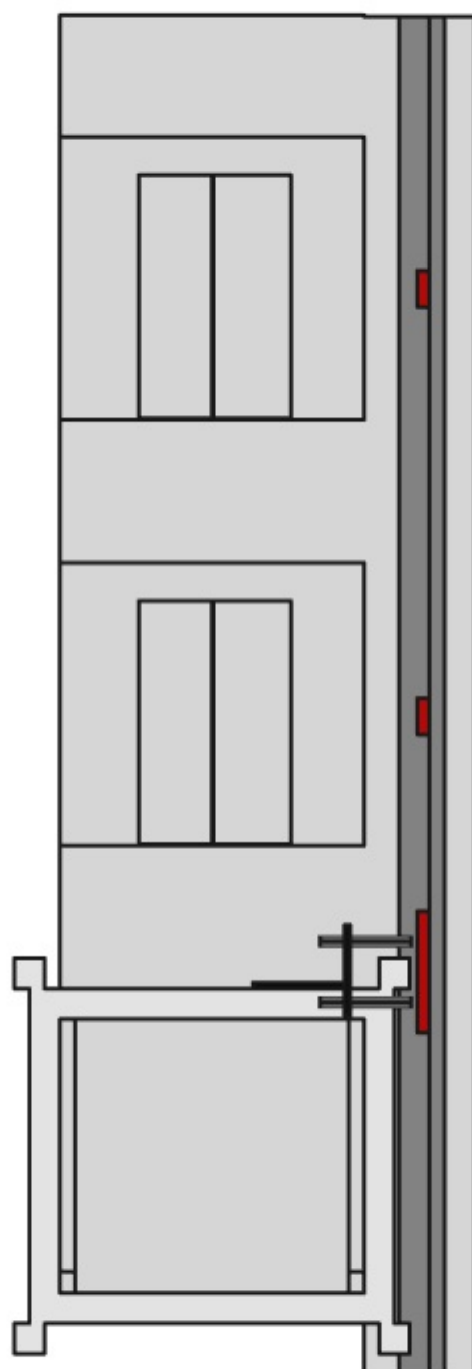
PRESET VOLUMEN - POTENCIOMETRO PARA REGULAR EL VOLUMEN DEL AUDIO

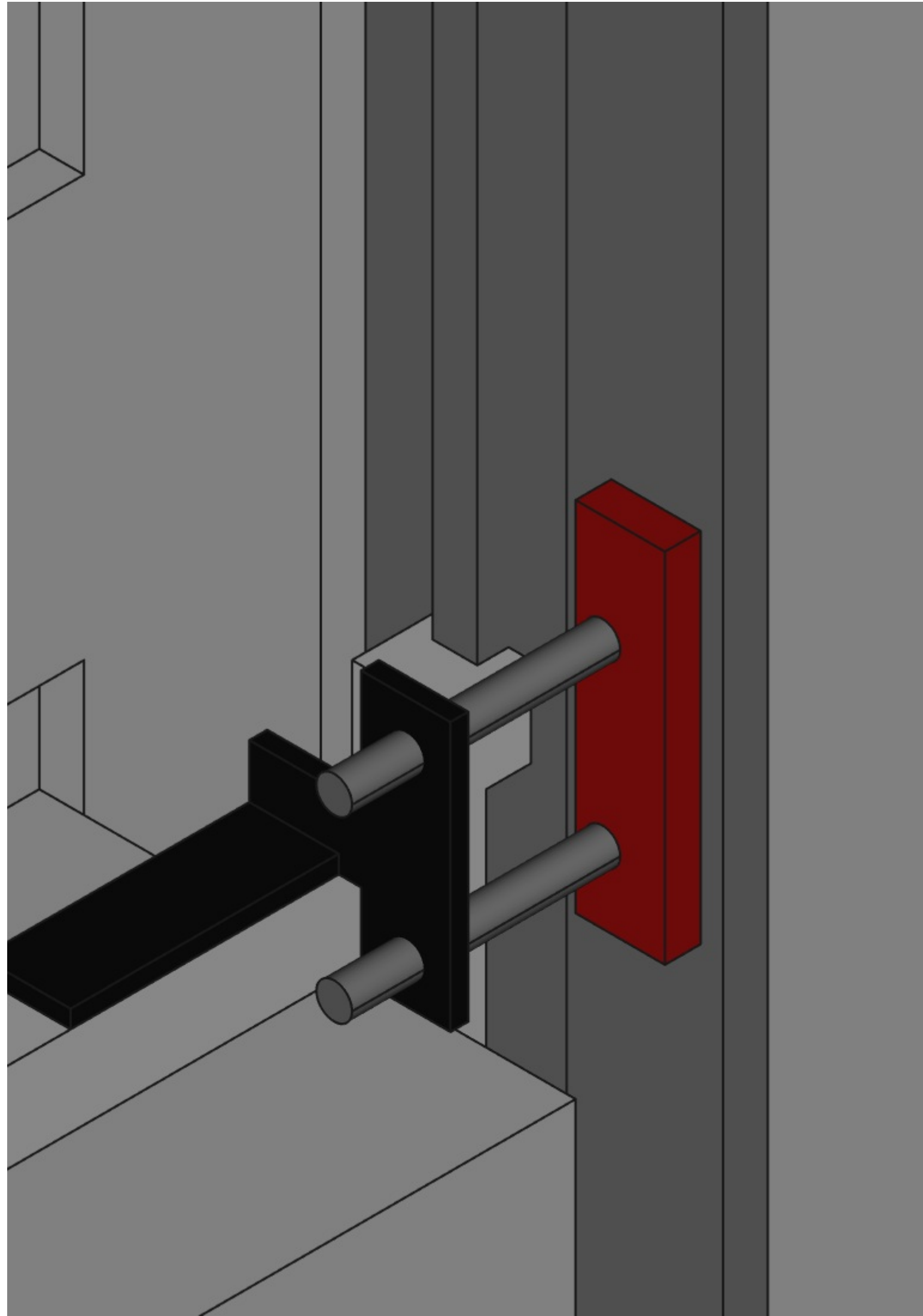
P+ - SALIDA PARA ALIMENTAR EL PARLANTE

P- - SALIDA PARA ALIMENTAR EL PARLANTE









CAPTOR S2 ->

CAPTOR S1 ->

