

CODIFICADOR DE POSICION DE ASCENSOR CODPOS10

Descripción General

Este codificador integra la familia de controladores de ascensor producidos por Controles S.A. Usa el hardware del controlador CEA10.

Recibe información de sensores de posición y de comandos desde el tablero, genera comandos en modo 3 hilos para indicadores de posición, auxiliares de linterna y gong, sintetizador de voz, relés y salidas auxiliares.

Atiende hasta 40 paradas. La designación de las paradas debe ser indicada al encomendar el equipo.

Información de posición

Dispone de tres entradas para sensores de posición: SESUP, SEINF y SEINI, los que deben suministrar 24 Vcc si no están frente a la pantalla o imán. La carga vista es 10 Kohm a 0 V.

Pueden usarse los sensores SP51, sensores magnéticos u otros. Los tres sensores trabajan en una misma línea.

Llegando a la primera parada detecta primero el sensor inferior SEINF, luego el sensor superior SESUP y finalmente el sensor de inicialización SEINI.

La disposición relativa de los sensores y las distancias entre ellos se ilustra en la figura 2.

El sistema de pantallas se ilustra en la figura 3. Las pantallas de avance entre pisos deben tener 10 cm, la de inicialización en la primera parada 20 cm.

A partir del estado y las transiciones de esas tres entradas genera un código de posición y transmite por comando "3 hilos" la designación de posición a:

- indicadores de dos dígitos de 7 segmentos IND....-3H
- indicadores de posición dinámicos por matriz de leds IML....-3H

Entradas auxiliares

Puede recibir además información auxiliar:

- programa direccional determinado por el tablero PROSU, PRODE
- comando de marcha CPOT

y usar esta información auxiliar para generar:

- comandos de linterna de llegada y gong para los IML3H y LINGO-3H
- comando para anunciador vocal AV51Br en modo 3H
- salidas por relé de:
 - linternas de programa direccional FSU, FDE
 - comando de gong: RGON, cierra durante 1 s cuando CPOT pasa de 1 a 0

CONTROLES S.A.

Rivera 3314

Montevideo - URUGUAY

- alarma, ALA, cierra si CPOT=1 y el tiempo entre transiciones supera 20 s
- salidas auxiliares SUBE, BAJA, si CPOT=1 y según el sentido de la última transición

Las entradas auxiliares son por 0V, el comando activo pone el borne a 0V. La carga vista es 10 Kohm a 24Vcc.

Salidas

- salidas para señalización: transistores con colector abierto, para 24 Vcc 50 mA. En todos los casos operan con comando "3H", se describen a continuación:
 - IND3H: comando para indicadores de posición de 7 segmentos
 - IML3H: comando para indicadores de posición dinámicos por matriz de leds
 - LIN: comando para auxiliar Lingo
 - AV: comando para anunciador vocal AV51Br
- 4 relés de salida (FSU, FDE, RGON, ALA), para 2 A, 250 Vca
- 2 salidas auxiliares (SUBE, BAJA): transistores con colector abierto, para 24 Vcc 50 mA.

Alimentación del equipo

Se alimenta de 24 Vcc contra 0 V (masa). El consumo es menor que 100 mA.

Diagramas

Figura 1: Distribución de bornes

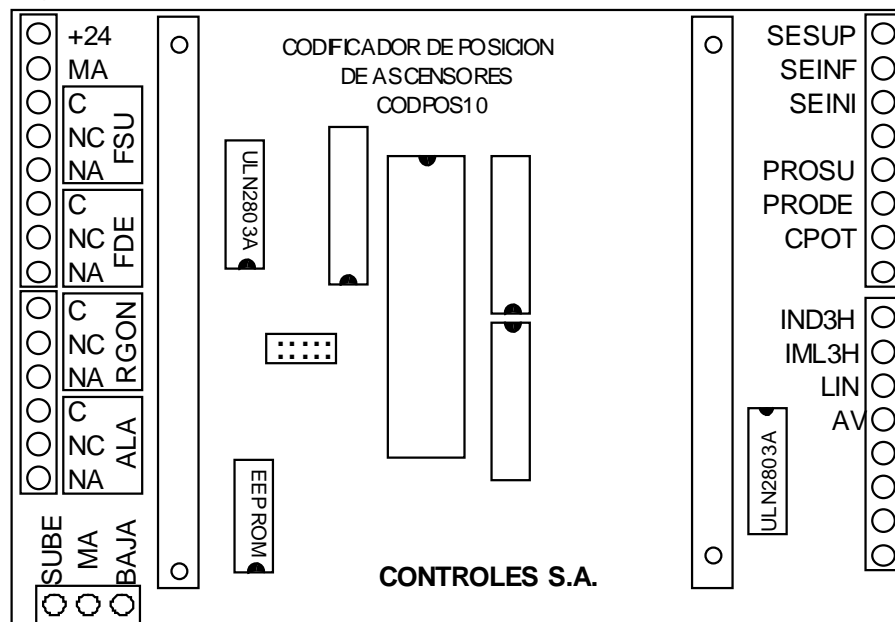


Figura 2: Disposición relativa de los sensores

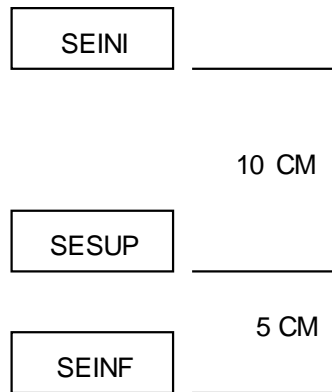
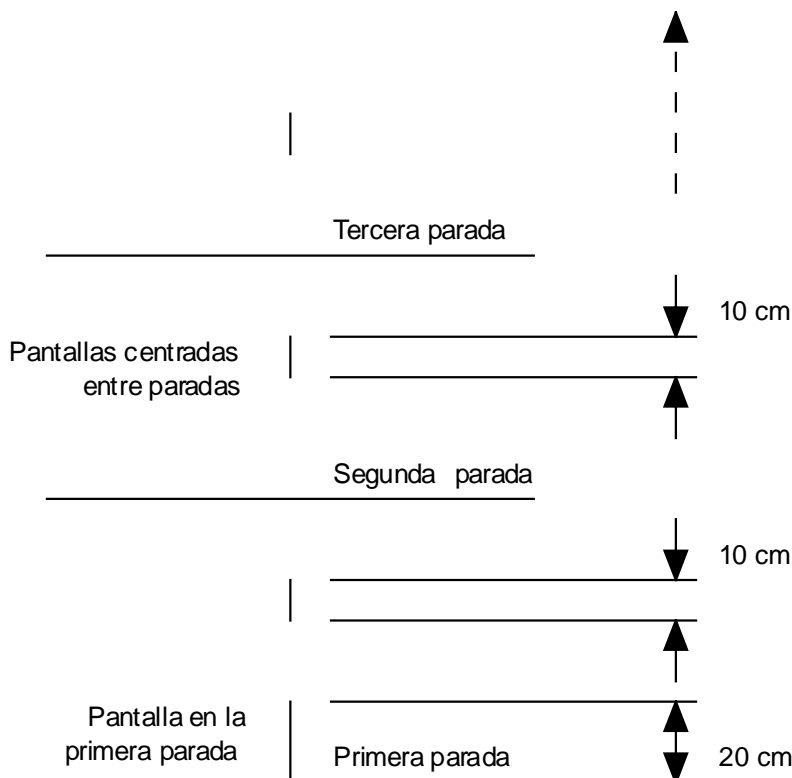


Figura 3: Distribución de pantallas



La disposición de pantallas que se presenta se refiere a la posición relativa al nivel de cabina nivelada. La posición real de las pantallas en el pasadizo dependerá de la ubicación en altura de los sensores en la cabina.