



Decoder de accesorios Dec4D-AC

Revisión 8-2022

Descripción

Esta placa permite mover 4 accesorios desde una consola de control DCC, utilizando una instalación de cuatro cables. Los mismos cables se usarán también para las demás placas decodificadoras que se agreguen a la maqueta.

Esta diseñada para mover desvíos de doble bobina hasta 3A, pero también se pueden usar para controlar semáforos de dos luces, con lamparitas de filamento o con LEDs.

Las salidas trabajan de a pares, cuando se activa una el decoder desactiva la otra del par.

Conexionado

Requiere un transformador con salida de 12V corriente alterna - 2A, que se conectará mediante dos cables de 1mm² de sección. **No usar fuente de continua, de switching ni transformador electrónico.** Dos cables más finos llevarán la señal DCC desde las vías, o desde un encoder para accesorios. En el reverso de la placa, alineado con los bornes, se indica donde conectar cada cable.

Cada accesorio se conecta mediante sus tres cables a los bornes indicados como D1a, C1, D1b y similarmente hasta el 4.

Para semáforos con LEDs, es necesario tener una resistencia limitadora de corriente de 1K, intercalada en el común de cada semáforo. En general no se requiere agregar un diodo en serie, dado que los LEDs generalmente soportan la tensión inversa para 12V ac.

Debe destacarse que las bobinas de los desvíos reciben durante un corto tiempo 12V de corriente alterna, que es la forma de trabajo para lo cual fueron diseñadas. Esto permite un funcionamiento más suave que con pulsos de corriente continua, como es usual en otros decodificadores.

Asignar una dirección en forma automática

La dirección de la placa puede fijarse entre 0 y 511 mediante CV1 y CV9, para controlar los accesorios conectados a esta placa, sin afectar a los demás

Según la consola, el comando de accesorios puede tener usualmente una dirección de placa y un número de accesorio de 1 a 4 , o un número de accesorio por ejemplo desde 1 a 999 . El sistema puede funcionar de las dos formas.

Presionado el pulsador de auto-programación, se enciende el LED rojo. El primer comando de accesorio que se ejecute desde la consola (o llave accionada conectada al encoder de accesorios), hace que se apague el LED, indicando que la placa tomó la dirección que se acaba de transmitir. Accione nuevamente un par de veces para verificar que ahora responde a esa dirección.

Cambiar los tiempos de activación mediante el pulsador

Desconectar uno de los cables de 12V corriente alterna.

Presionar el pulsador y mantenerlo mientras se reconecta el cable: el LED enciende . Al soltar el pulsador el LED se apagará.

Seleccione en el mando la salida a modificar. Si a ahora se vuelve a presionar el pulsador, el próximo comando cambia la dirección como en el caso anterior pero además se modifica el tiempo de activación de la correspondiente salida.

Accione la salida de nuevo un par de veces y verifique la modificación de tiempos. Si se repite presionar y accionar, se recorre una secuencia de tres valores: 50 – 25 – 0 – 50 - etc. El valor 0 corresponde a activación permanente y se usa para semáforos.

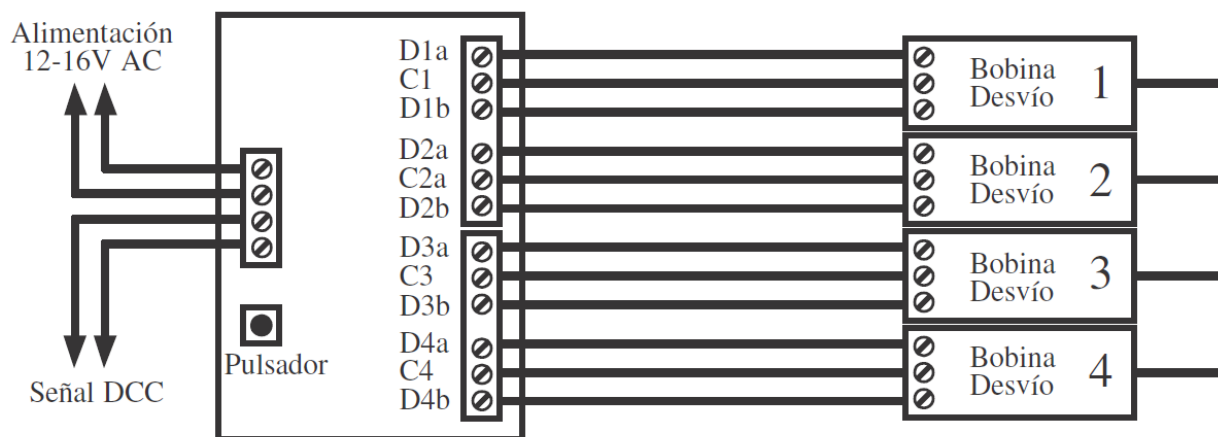
Lista de CV del decoder LDH Dec4D-AC

Se recomienda hacer la programación en vía de servicio y usando modo directo
Se puede usar el número de CV de la primer columna o el alternativo.

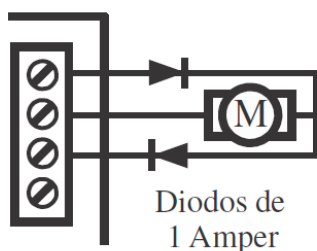
CV CV alternativo Valor Default (de fábrica)

CV1	CV513	[1]	Dirección de la placa, parte baja. Rango 0 - 63 También se fija por auto-programación
CV2	CV514	[15]	Configuración – No modificar
CV3	CV515	[50]	Tiempo de activación de salidas 1 Rango 1 - 255 hasta 2,5s en pasos de a 10ms. Con 50 da 0,5s. Para semáforos poner 0 = activación permanente
CV4	CV516	[50]	Tiempo de activación de salidas 2
CV5	CV517	[50]	Tiempo de activación de salidas 3
CV6	CV518	[50]	Tiempo de activación de salidas 4
CV7	CV519	[19]	Versión programa - solo lectura
CV8	CV520	[56]	Id. del fabricante - solo lectura. Reset de CVs: <u>Al escribir el valor 210, los CV vuelven a sus valores de fábrica.</u>
CV9	CV521	[0]	Parte alta de la dirección de la placa. Dirección = CV1 + 64 x CV9 Rango 0 – 7. La dirección completa se fija en la auto-programación.
CV29	CV541	[128]	Configuración del decoder –No modificar
CV33	CV545	[15]	Configuración – No modificar
CV34	CV546	[15]	Guarda el estado de salidas 1, 2, 3, 4 ; para no guardar alguna restar 1, 2, 4, 8 respectivamente. <u>Desactivar (0) si la central los guarda</u>

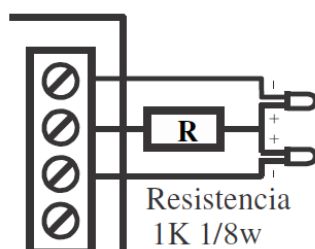
Esquema de conexión para desvíos con bobina



Ejemplo Motor



Ejemplo LEDs



Señal DCC desde las vías

