

DECODER BACHMANN EZ COMMAND 36-553

Por favor, lea esta hoja antes de instalar el decoder en su locomotora.

Introducción:

Gracias por elegir un decoder Bachmann EZ COMMAND 36-553.

Esta unidad es un decodificador DCC de alta calidad que incorpora compensación de carga monitorizando la FEM para el control fino del motor en velocidades bajas. El decodificador se entrega con un mazo de cables y un conector de 8 patillas NEM/NMRA para utilizarlo con locomotoras que lleven un zócalo compatible.

Características:

Pulsos de potencia de alta frecuencia de 31,25 Khz. para una operación suave.

Control del retorno de FEM configurable por el usuario.

Tres salidas de función para controlar funciones en la locomotora (por ejemplo alumbrado).

Botón de función para reducir la velocidad de trabajo.

Botón de función para seleccionar la inercia.

Protocolo NMRA DCC para seleccionar 14, 28 y 128 pasos de velocidad.

Dirección digital de dos dígitos (1 a 127).

Protección contra sobrecargas en las salidas.

Acepta todos los métodos de programación.

Utilizable en maquetas analógicas controladas por DC y AC.

Soporta secciones de frenado LENZ®.

Protección contra sobrecargas en motor y circuitos de función.

Especificaciones técnicas:

Capacidad de corriente:

Salida de motor 700mA.

Salidas de funciones 180mA cada una total 350 mA.

Pasos de velocidad 14, 28, 128.

Direcciones 1-127

Dimensiones 15,5 X 15,5 X 4,5 mm

Valores importantes de fábrica:

Dirección 03, 28 pasos de velocidad.

Importante:

El decodificador está diseñado para uso exclusivo en trenes a escala.

Evite forzar mecánicamente o golpear el decodificador.

No lo exponga a condiciones de polvo o humedad.

Nunca quite la funda aislante que rodea al decodificador.

Nunca suelde en la placa del circuito, añada longitud a los cables si es necesario.

Nunca envuelva el decodificador en cinta aislante ya que eso puede causar sobrecalentamiento.

Retire la locomotora de las vías cuando esté instalando el decodificador.

Asegúrese de no pinzar ni cortar los cables al cerrar la locomotora.

Alineación del decodificador:

Enchufe el decodificador en el zócalo alineando el pin 1 naranja con la marca en la placa de la locomotora. El enchufe está configurado de modo que no se dañará el decodificador si es insertado al revés, entonces la locomotora funcionará pero las luces no.

Funciones:

F0 Luces funcionales de la locomotora.

F1 Salida auxiliar de 180 mA.

F3 Selección de velocidad de maniobra.

F4 Desconexión de aceleración y frenado.

Código de colores de los cables:

PIN	FUNCION	COLOR DEL CABLE
1	Motor E. derecha	Naranja
2	Luz Trasera	Amarillo
3	Función F1	Verde
4	Rail izquierdo	Negro
5	Motor E. Izquierda	Gris
6	Luz frontal	Blanco
7	Retorno de funciones	Azul
8	Rail derecho o patín	Rojo

Antes de instalar:

La locomotora debe estar en perfectas condiciones técnicas antes de la instalación.

Solamente una locomotora con su mecanismo libre de problemas y funcionamiento suave en analógico, debe ser convertida a digital. Inspeccione el modelo y límpielo y engráselo si es necesario.

Todo el trabajo debe ser realizado con la locomotora colocada en una base apropiada, (no sobre las vías), y sin corriente. Asegurese de que no hay corriente eléctrica aplicada a la locomotora durante la conversión, incluso accidentalmente.

IMPORTANTE- Control del retorno de FEM del motor

El control del retorno de la FEM usado en este decodificador, le dará soberbios resultados en velocidades bajas si lo programa correctamente. Los valores de fábrica de las CV son aplicables a muchos motores. Sin embargo puede haber inestabilidad en el funcionamiento del motor cuando el control del retorno de FEM no está ajustado a los requerimientos del motor. Si se encuentra en este caso, las CV 53 a 55 deben ser ajustadas para regular el retorno de FEM y afinar el motor. **En caso de dificultades, contacte con su vendedor o con el servicio de Bachmann Europe plc. para más información.**

Garantía:

Este producto está garantizado por 12 meses desde la fecha de venta contra defectos materiales o manipulación errónea. Durante este periodo será reparado o se reemplazarán partes libre de cargo en las siguientes condiciones:

- 1 Si el producto es devuelto a Bachmann Europe plc. con evidencia de la fecha de compra y de acuerdo con los procedimientos de reclamación expuestos abajo.
- 2 si el producto no ha sido manipulado descuidadamente o utilizado con un voltaje diferente al estampado en el producto y
- 3 No se han intentado reparaciones por personas diferentes a nuestro servicio técnico.

Procedimiento para reclamar:

Cualquier reclamación amparada por esta garantía debe ser hecha directamente la fabricante.

La reclamación debe ser hecha por carta expresando la fecha y lugar de compra y dando una breve explicación del problema que ha originado la reclamación.

Esta carta debe ser enviada junto con el producto y la prueba de la fecha de compra (preferiblemente el recibo) a la dirección abajo indicada. **POR FAVOR, TOME NOTA** de que es esencial que la carta de reclamación llegue a la dirección indicada en el último día de la garantía como más tarde.

Reclamaciones posteriores no serán atendidas.

Esta garantía se aplica a todas las mercancías adquiridas en un distribuidor autorizado de Bachmann Europe plc en el reino unido de Inglaterra e Irlanda del Norte. Esta garantía no confiere ningún otro derecho que aquellos expresamente citados arriba y no cubre cualquier reclamación por consiguientes pérdidas o daños. Esta garantía se ofrece como un beneficio extra y no afecta a los derechos legales del Consumidor.

Programación de CVs:

Las variables de configuración –CVs- almacenan los valores en el procesador del decodificador para controlar sus características de funcionamiento.

Estos pueden cambiarse tantas veces como se requiera usando un controlador DCC apropiado o un programador autónomo.

La tabla de abajo muestra la finalidad y el valor de fábrica para cada CV disponible en este decodificador y el margen de valores que cada una puede almacenar. Algunas CV pueden contener un valor de un rango (por ejemplo voltaje de arranque) mientras que otras usan los bits individuales de la CV para actuar sobre interruptores de encendido/apagado (por ejemplo dirección de operación).

Valores inapropiados en las CV pueden causar que el decoder trabaje incorrectamente: si esta en duda por favor pida consejo a su vendedor o al servicio técnico de Bachmann Europa plc.

TABLA DE VALORES DE CVs.

CV	Descripción		Rango	Valor		
1	Dirección		1 127	3		
2	Tension Inicial		1 63	3		
3	Aceleración		0 63	8		
4	Frenado		0 63	6		
5	Tension Maxima		0 63	63		
7	Numero de Versión		0	0		
8	Fabricante	ESU		151		
					Efecto cuando Bit esta en 0	Efecto cuando Bit esta en 1
29	Datos de Configuración del decodificador			6		
	Bit 0	Descripción de operación		0	Normal	Reservada
	Bit 1	Pasos de velocidad		1	14	28/128
	Bit 2	Operación en DC		1	No Permitido	Permitido
	Bit 3 a 7	No usado				
49	Control de carga			1		
	Bit 0			1	No Permitido	Permitido
	Bit 1 a 7					
51	Control de Freno DC			1	No Permitido	Permitido
	Bit 0	Modo de freno Lenz		1		
	Bit 1 a 7	No usado				
53	Parámetro de Referencia	Determina que el retorno de control de carga que debe entregar a la velocidad máxima. A mayor eficiencia del motor, mayor debe ser este valor reduzca este valor si el motor no alcanza su velocidad máxima.	0 63	42		
54	Parámetro K	Determina con cuanta fuerza debe actuar el control de carga, cuanto mas alto sea este valor, será más fuerte su impacto en el motor	0-63	32		
55	Parámetro I	Determina el momento del motor Los motores con grandes volantes de inercia o gran diámetro necesitan valores más pequeños	0-63	24		
63	Función de Brillo	Aplicable a las funciones F0 a F7	0-7	7		

Reseteado del decodificador:

Los valores pueden ser restituidos al valor de fábrica poniendo en la CV 8 el valor 08.

Luces de la locomotora:

Las instrucciones de su equipo DCC le dirán como encender y apagar las luces – usualmente se hace con F0 (o F10 en EZ Command).

Si esto no funciona, compruebe el alineamiento del decodificador y déle la vuelta al conector si es necesario.

Bachmann Europe plc.
Moat Way, Barwell, Leicestershire LE9 8EY
01455 841756
www.bachmann.co.uk

Traducido por J.A. Marcos y Raúl Tremiño