Distribuidor para los países de habla hispana
www.trenes-aguilo.com
E-mail infonegocio@trenes-aguilo.com
Barcelona (Spain) Tfno.: 00 34 93 499 05 29

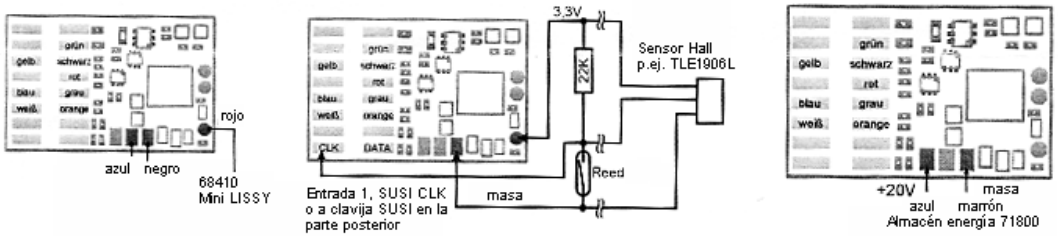
IntelliDrive 2 decoder 74120

Decoder multiprotocolo con conector NEM 652 de 8 polos

Propiedades del decoder

- Decoder multiprotocolo para DCC, Motorola y Selectrix. Tamaño 20 x 11 x 3,8 mm.
- Adecuado para motores de continua y motores de campana de hasta 1,2 A.
- Funcionamiento silencioso del motor gracias a su funcionamiento a 18,75 Hz.
- 14, 27, 28 y 128 niveles de velocidad según el formato de datos utilizado.
- Utilización de direcciones largas (128 – 9999) y cortas (1 – 127).
- Conforme NMRA.
- RailCom y RailCom Plus
- Velocidad mínima, media y máxima ajustables.
- Tabla de línea de velocidades.
- Marcha de maniobra (velocidad a mitad) desconectable por tecla de función.
- 3 tipos de aceleración y frenado progresivo desconectables por tecla de función F0-F28.
- Luces según sentido de marcha, regulables en intensidad.
- 2 salidas de función, modulables, configurables en función del sentido de marcha.
- Configurable el encendido de luces y salidas de función activas en analógico.
- Segunda modulación de intensidad para luces y funciones A1 y A2, desconectable.
- Function Mapping simple, F0 – F12 para luces, A1 y A2, progresividad y marcha lenta.
- Function Mapping ampliado, F0 – F44 para conectar más salidas con condiciones.
- Luces del lado del convoy desconectables.
- Salidas de función: parpadeo con opción de establecer el tiempo de encendido y apagado.
- Salidas de función: 2 fases para parpadeo alternante.
- Control del fumígeno según nivel de carga.
- Efecto caja de fuegos con parpadeo y brillo ajustables.
- Control de desenganche eléctrico y “tango” de desenganche.
- Encendido de luces y salidas de función configurables con progresividad.
- Efecto lámpara ahorro energía. Puede establecer tiempo en alcanzar máxima luminosidad.
- Efecto lámpara neón. Efecto encendido ajustando número y tiempo parpadeo.
- 8 bancos PWM con 64 entradas de modulación cada uno, por ej, efecto Mars Light, etc.
- Clavija SUSI para módulos de sonido, decoder de función y servos
- Intellimatic: registro de pasos internos para, p.ej., lanzadera, INDUSI, tramo lento, etc
- Conexión para mini LISSY 68410.
- Frenado con señal DCC, señal CC o sistema ABC.
- Marcha lenta con BM2 de Lenz.
- 2 tramos de frenado en cm, puede activar con señal parada ABC, CC, DCC o velocidad “0”
- 2 regulaciones de motor con muchos parámetros de configuración.
- Motorola con 3 direcciones para las funciones F1 – F12 con centrales Märklin (p.ej.:6021)
- Todas las salidas protegidas frente a cortocircuito.
- Registro de errores en motor, salidas de función y temperatura.
- Reconocimiento automático del modo DCC o Motorola y en analógico continua y alterna.
- Todas los CV’s pueden programarse con centrales DCC y Motorola.
- En modo DCC puede programar Register, CV directo y Page.
- Programación en vía principal. (Solo DCC)
- Programable con un programa especifico de software: Lok Tool
- Bloqueo de programación
- Updatable con el aparato de programación Digi-Test

Conexiones del decoder 74120



Retire el puente dummy del conector NEM de su vehículo. Conecte con precaución el decoder a este mismo conector. Si hay una marca “1” en el conector del vehículo, conecte allí el pin con cable “rojo”. Fije el decoder con el adhesivo de doble cara. Asegúrese que no puede establecerse ningún corto, incluso después de colocar la carrocería. Debería hacer la primera prueba de circulación en la vía de programación. Al leer y programar se utilizan por lo general corrientes más débiles que, en caso de corto, no dañarán el decoder.

Atención: las soldaduras en el decoder deben llevarla a cabo sólo profesionales con las herramientas adecuadas. La garantía queda sin efecto cuando se produce una manipulación inadecuada del decoder.

Funciones especiales A1 & A2

La salida de función A1 está conectada al conector mediante el cable verde. La salida A2 se suelda directamente a la placa del decoder.

Un corto en la zona del motor, la iluminación, el patín o en las tomas de corriente de las ruedas destruye el decoder y eventualmente la electrónica de la locomotora.

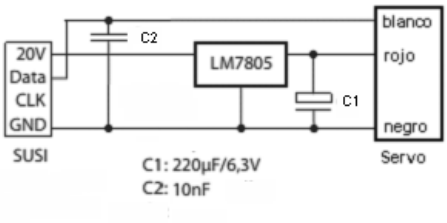
El puerto SUSI

En el puerto SUSI del decoder puede conectar, **o bien** un módulo Intellisound con conector SUSI, **o bien** un decoder de funciones adecuado, **o bien** una conexión para servo.

En la tabla de CVs encontrará las CVs necesarias para programar la forma de funcionamiento.

En la configuración de fábrica, el decoder entrega en el puerto SUSI los datos para el funcionamiento de un módulo Intellisound.

Conexión para el funcionamiento de un servo conectado al SUSI (sólo para expertos)



Nota respecto al frenado ABC

Mediante el Bit de la CV 27 puede establecer que el vehículo solo reaccione en un sentido de marcha a la señal de parada ABC. Para ello debe establecer solo uno de los Bits (0 o 1).

Con independencia del estado de los Bits 0 y 1 (al menos uno debe estar activado para que el ABC funcione) Puede circular por un tramo de parada cuando esté activa la marcha de maniobra, o bien, esté desactivada la progresividad de aceleración y frenado.

CV	Descripción		Rango de valores	Valor de fábrica
27	**Configuración señal de parada**	**Valor**	0 - 179	0
	Bit 0 = 1 ABC vía derecha positivo	1		
	Bit 1 = 1 ABC vía izquierda positivo	2		
	Bit 4 = 1 CC con sentido de marcha contrario	16		
	Bit 5 = 1 CC con mismo sentido de marcha	32		
	Bit 7 = 0 ABC hacia adelante si Bit 0 = 1 o Bit 1 = 1	0*		
	Bit 7 = 1 ABC hacia atrás si Bit 0 = 1 o Bit 1 = 1	128		

Puesta en servicio el decoder

Entre en la central la dirección 3. El decoder circulará de acuerdo al formato de datos con el que se le ha llamado, o bien en DCC 28 pasos, o bien en Motorola. Si el decoder se utiliza en una instalación convencional puede también ser manejado con un aparato transformador de corriente continúa. El tipo de funcionamiento lo reconoce el decoder automáticamente. El Estado de las funciones F0 - F12 puede establecerse mediante las CVs 13 y 14 para el servicio en analógico.

Configuración de fábrica

El decoder viene configurado de fábrica en la dirección 03 y puede ser manejado y programado en DCC con 28 niveles de velocidad o en formato Motorola. Cambia automáticamente entre ambos formatos.
Además el decoder puede utilizarse con un aparato transformador de corriente continua o alterna sobre una maqueta convencional. Reconoce automáticamente el sistema. El estado de las funciones F0 a F12 en analógico puede establecerse en las CVs 13 y 14.

Datos técnicos

Direcciones	1 – 9999 (direcciones largas DCC)
Carga máxima / máximo de corriente al motor:	1,2 A, Brevemente hasta 2 A
Salidas de función:	cada una 0,4 A
Tamaño:	20 x 11 x 3,8 mm.

Aviso: este producto no es un juguete y no es adecuado para niños menores de 14 años. Queda excluida cualquier responsabilidad por daños de cualquier tipo si se han producido por un uso inadecuado o bien por no haber seguido correctamente estas instrucciones.

Garantía

Los decoders tienen una garantía de 2 años. Si en este tiempo se presentara un fallo deberá enviarlo a fábrica con una breve descripción del fallo y aportar la factura de compra.
La garantía queda sin efecto si los daños se han producido por un uso inadecuado.

Encontrará actualizaciones en www.trenes-aguilo.com .
Dispone del foro en español en www.trenes-aguilo.com para consultas
Distribuido en los países de habla hispana por Trenes-Aguilo
E-Mail infonegocio@trenes-aguilo.com
Märklin y Uhlenbrock son marcas registradas