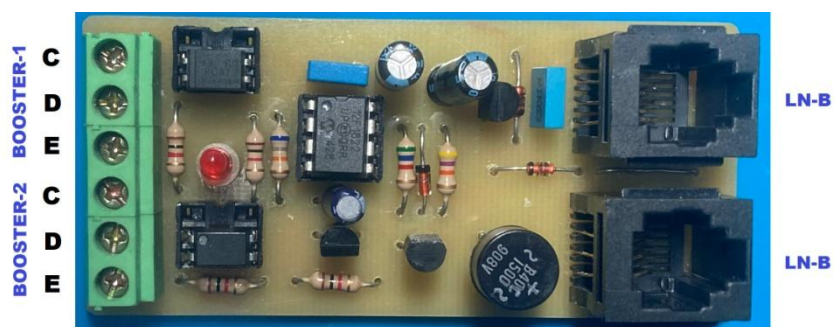


Manual de usuario del adaptador LNB2CDE



Índice

1. Introducción.....	2
2. Instrucciones de seguridad.....	2
3. Garantía	2
4. Soporte y ayuda	3
5. Antes del montaje en placa	3
6. Instalación del adaptador.....	3
7. Indicación del LED	4
8. Programación.....	4
Anexo I: Esquema y placa del Adaptador	5

1. Introducción

El adaptador **LNB2CDE** permite conectar los amplificadores digitales (*boosters*) con entrada CDE a las centrales con salida Loconet-B. El **LNB2CDE** tiene dos conexiones CDE para *boosters* con su propia monitorización y notificación de cortocircuitos. Mediante la programación de LNCV se puede configurar la forma en que el **LNB2CDE** notificará a la central los cortocircuitos.

Por defecto, en caso de cortocircuito se enviará un *GPOFF* a la central, con lo que esta dejará de enviar la señal digital a las vías. Además se notificará que conexión ha producido el cortocircuito tanto por Loconet (la central DR5000 permite mostrarlo) como por el LED del **LNB2CDE**. El LED también puede indicar la falta de señal *RailSync* en la entrada LN-B así como si se ha enviado un *GPOFF*.

2. Instrucciones de seguridad

Este producto no es conveniente para niños menores de 14 años. Como puede ser ingerido por un niño menor de 3 años se debe mantener fuera de su alcance.

Un uso inadecuado puede implicar riesgo de lesiones debido a bordes afilados y puntas que pinchen.

Se recomienda la utilización de un soldador del tipo lápiz con una punta muy fina para evitar daños a los componentes.

3. Garantía

Toda la información para la construcción y uso del descodificador al ser un diseño "Hazlo tu mismo" (*DIY - Do it Yourself*) se proporciona "tal cual", sin garantía de ningún tipo, expresa o implícita, incluidos aquellos daños producidos por mala interpretación, montaje, uso o manipulación inadecuada.

4. Soporte y Ayuda

La información para la construcción y/o uso del decodificador se halla disponible en los sitios siguientes dónde es posible, sin estar asegurada ni tener compromiso alguno, obtener ayuda:

<https://usuaris.tinet.cat/fmco>

5. Antes del montaje en placa

LNB2CDE utiliza un PIC12F1822. Use el archivo .hex en su programador favorito de PIC que permita programar este tipo de PIC (Pickit3, etc.).

6. Instalación del adaptador

Conecte una de las entradas LN-B a la salida Loconet-B de su central mediante un cable de 6 hilos con conectores RJ12.

Conecte las entradas CDE de su amplificador digital (*booster*) a los bornes CDE correspondientes a una de las salidas para *booster* de **LNB2CDE**. Si solo dispone de un *booster* es indiferente a que entrada CDE lo conecte. Respete el orden y la conexión de cada uno de los *booster* para un correcto funcionamiento.

En el cuadro se muestran las características técnicas del adaptador:



Especificaciones	Valor
Dimensiones [mm]	79 x 36 x 20
Tensión de entrada máxima	12V
Número de salidas CDE	2
Opción de conexión <i>booster</i>	Regleta
Conexión LN-B	RJ12
Programación de los parámetros	LNCV

Loconet es una marca registrada de Digitrax, Inc.

7. Indicación del LED

El LED del **LNB2CDE** indica mediante parpadeos diferentes situaciones de funcionamiento:

Cortocircuito en Booster-1	
Cortocircuito en Booster-2	
GPOFF	
No hay señal RailSync	
Funcionamiento normal	

8. Programación

Si tiene una central que pueda programar LNCV o a través de un programa de ordenador como el JMRI, puede configurar lo siguiente en el **LNB2CDE** (número de artículo 5039 o 50390 según centrales).

LNCV	Descripción	Rango	Por Defecto
0	Dirección del módulo	1-9999	1
1	Versión firmware (1000 = v1.000)	-	-
3	Configuración	0, 4, 16, 20	20

LNCV3:

Bit	Valor	Descripción	Por Defecto
2	+0	El módulo no envía GPOFF incluso cuando detecta cortocircuito. (Los <i>boosters</i> pueden rearmarse automáticamente)	+4
	+4	El módulo envía GPOFF cuando detecta cortocircuito. (La central controla cuando se conecta la señal digital)	
4	+0	El módulo no envía notificación especial cuando detecta cortocircuito.	+16
	+16	El módulo envía notificación especial cuando detecta cortocircuito permitiendo mostrar que <i>booster</i> lo ha generado (en la DR5000).	

Anexo I: Esquema y placa del Adaptador

En la imagen superior se encuentra el esquema del adaptador.

En las imágenes inferiores, el diseño de la placa, anverso y reverso.

