

User Manual - N model: Locomotora 308-10800 by Startrain

Brief history

Popularly known as Ye-yés, that serie of 41 locomotives was manufactured by General Electric (USA) 5u and Babcock and Wilcox (Bilbao) 36ud between the years 1966 and 1969.

They were destined to a mixed use: freights, shuntings and passenger trains. In 1990 they outfit a dual brake system and the heaters were deleted, using the locomotives with light freights trains and shuntings.

From 1996 they were not used anymore and the most of them were sold out to private companies.

Characteristics: diesel locomotive Bo'Bo' with a top speed of 120 km/h, motor Carterpillar D398 and 520KW (710 cv) power.

Historial de la locomotora

Popularmente denominadas Ye-yés, esta serie de 41 locomotoras fue fabricada por General Electric (USA) Sud y Babcock and Wilcox (Bilbao) 36ud entre los años 1966 y 1969.

Fueron destinadas a uso mixto: mercancías, maniobras y pasajeros.

En 1990 se les dotó de freno dual y se suprimió el sistema de calefacción, destinándose a mercancías y maniobras, cambiando su color verde al rojo y gris de los tractores de maniobras.

A partir de 1996 empezaron a darse de baja y fueron vendidas a compañías privadas.

Características: locomotora diesel Bo' Bo' con una velocidad máxima de 120 km/h, motor Carterpillar D398 y potencia 520KW (710 cv).

Starting locomotive operation

Attention: DO NOT use excessive voltage (>12V DC) to operate the train

1. **Unwrap model:** Take out loco cautiously using foil.

2. **Operation instructions:**

- a) Before use is advisable to let the loco go around about 30 minutes forwards and backwards without load, to obtain an optimal circuit and best tractive power.
- b) The smallest radius this model should run is radius = 192mm.

Comenzar la operativa

Atención: no utilizar voltaje excesivo (>12V DC) para hacer funcionar la locomotora

1. **Desenvolver el modelo:** Extraer la locomotora cuidadosamente tirando de la película envolvente.

2. **Instrucciones operativas:**

- a) Antes de usarla haga un rodaje de 30 minutos, adelante y atrás, sin carga; para obtener un perfecto funcionamiento.
- b) El radio mínimo que admite este modelo es de 192mm.

PCB/DCC Connection

Attention: This locomotive is designed to run with NEM651 compliance DDC decoder only

To install a DCC decoder, please follow the steps below:

1. Remove the loco body (Refer to fig.1.).
2. Remove the dummy decoder from the PCB (Refer to fig.2.).
3. Insert the DCC decoder to the socket. **Attention:** Please make sure it is installed in the correct way.
4. Assemble the loco body.

PCB/DCC Conexión

Atención: Esta locomotora está diseñada para circular con decodificador DDC, conforme a la norma NEM651

Para instalar el decodificador digital DCC, siga los siguientes pasos:

1. Retirar la carrocería (fig.1.).
2. Retirar el falso decodificador de la placa (fig.2.).
3. Insertar el decodificador DCC en el zócalo. **Atención:** Comprobar si está instalado en el modo correcto.
4. Montar la locomotora.

Fig.1 - Disassemble loco body
Fig.1 - Desmontar la carrocería

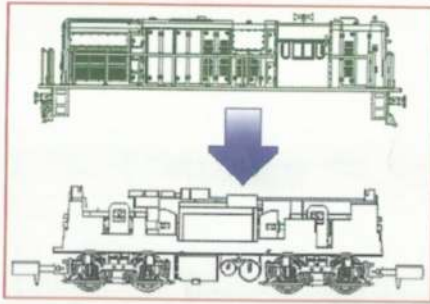
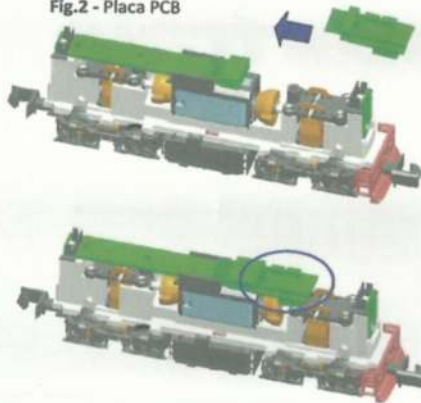


Fig.2 - PCB figure
Fig.2 - Placa PCB



Maintenance of the model

1. **Cleaning of wheel contacts:** Wheel contacts easily get dirty on tracks which are not entirely clean. Use a small brush to remove dirt from spots.
2. **Lubrication:** Apply tiny lubrication oil drops to spots marked in fig.3.
3. **Change of traction tires:** Remove bogie sideframe and then take out the wheel set. Remove the traction tire using a fine screwdriver (refer to fig.4.).
4. **Assembly:** During assembly please take care of correct position of contacts.

Mantenimiento del modelo

1. **Limpieza de los contactos eléctricos de las ruedas:** Se adhiere la suciedad procedente de las vías. Use un pequeño pincel para limpiar las zonas delicadas.
2. **Lubricado:** Aplicar gotas de lubricante en los puntos marcados en la fig.3.
3. **Cambiar aros de adherencia:** Retirar los laterales de los bogies y extraer el conjunto de ruedas. Con un fino destornillador sacar el aro (fig.4.).
4. **Montaje:** Durante el montaje colocar los contactos eléctricos en la posición correcta.

Fig.3 - Lubricating the moving parts
Fig.3 - Lubricado partes móviles

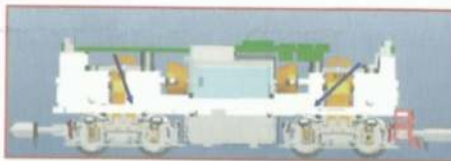
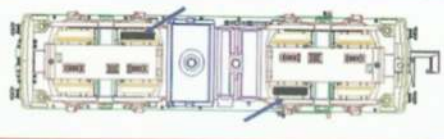


Fig. 4 - Changing of tires (4 tires)
Fig. 4 - Cambio aros adherencia (4 aros)



Replacement Parts:
Piezas de repuesto:

ARC0010001	P0136-M04-01	Body	Carrocería	ARC0010001		ARC0010002	
ARC0010002	P0136-M01-17	Air pipe #7	Tubo de aire	0001			
ARC0010003	P0136-M01-18	Mirror	Retrvisor				
ARC0010004	P0136-M01-08	Horn	Bocinas	ARC0010003		ARC0010004	
	P0136-M01-05	Signal support	Soporte señales				
	P0136-M03-01	Side window	Ventana lateral	ARC0010005			
ARC0010005	P0136-M03-02	Front window	Ventana frontal	0003			
	P0136-M03-03	End light	Luz marcha atrás	0005			
	P0136-M03-04	Front light	Luz delantera				
ARC0010006	P0136-M08-04	Filling cover	Caja conexiones	ARC0010006			
	P0136-M01-02	Buffer	Topes	0006			
	P0136-M01-05	Handle #1	Barandillas				
ARC0010007	P0136-M01-06	Handle #2	Barandillas	ARC0010007			
	P0136-M01-07	Handle #3	Barandillas				
	P0136-M01-08	Handle #4	Barandillas				
	P0136-M01-09	Handle #5	Barandillas				
ARC0010008	P0136-M08-01	Open snowplow	Faldón abierto	ARC0010008			
	P0136-M08-02	Shut snowplow#1	Faldón cerrado 1				
	P0136-M08-03	Shut snowplow#2	Faldón cerrado 2	ARC0010009		ARC0010010	
ARC0010009	P0136-S003	Main PCB assembly	Pertina circuito impreso	0009			
ARC0010010	P0136-M07-01	Gear box	Caja engranajes				
ARC0010011	P0089-M09-01	Z19-Z14Gear	Z19-Z14 engranajes	ARC0010011		ARC0010012	
	P0089-M09-02	Z15Gear	Z15 engranajes				
	P0089-M09-03	Z10Gear	Z10 engranajes				
ARC0010012	P0136-M07-02	Truck gear box cover	Cubierta bogie	ARC0010012			
ARC0010013	P0136-H001	Pickup for wheel	Toma de corriente	0013			
	P0136-M01-03	Hook dummy	Ganchos				
ARC0010014	P0136-M01-11	Air hose #1	Tubos de aire 1	ARC0010014			
	P0136-M01-12	Air hose #2	Tubos de aire 2				
	P0136-M01-13	Air hose #3	Tubos de aire 3				
	P0136-M01-14	Air hose #4	Tubos de aire 4	ARC0010015			
	P0136-M01-15	Air hose #5	Tubos de aire 5	0015			
	P0136-M01-16	Air hose #6	Tubos de aire 6				
ARC0010015	P0136-M01-01	Worm cover	Cubierta cardan	ARC0010016			
	P0136-M01-04	Limit shaft worm	Tope cardan	0016			
ARC0010016	P0136-M01-06	Light pcb shader #1	Soporte luces	ARC0010017		ARC0010018	
ARC0010017	P0136-M06-01	Light pcb shader #2	Soporte luces	0017			
ARC0010018	P0136-M06-01	Chassis	Chasis				
ARC0010019	P0136-A002-01	Cab	Cabina	ARC0010019		ARC0010020	
	P0136-A005-02	Big battery box	Depósito gasoil grande				
	P0136-A005-03	Small battery box	Depósito gasoil pequeño	ARC0010021		ARC0010022	
	P0136-A005-04	Air tank double	Tanque aire doble	0019			
ARC0010020	P0136-A005-01	Platform	Plataforma	ARC0010020		ARC0010021	
	P0136-M07-04	Motor mounting	Soporte motor	ARC0010021			
ARC0010021	P0136-M07-03	Coupler box	Caja de enganches	0021		ARC0010022	
	P0007-M025-01	Hook	Enganches	ARC0010023		ARC0010024	
ARC0010022	P0136-S004	Wheel without tire	Ruedas con aros adh.	0023			
ARC0010023	P0136-S005	Wheel with tire	Ruedas sin aros adh.				
ARC0010024	P0136-S006	Worm subassembly	Bisenfin y cardán				

Distribuido por:

NOWELL CREACIONES, SL
c/ Paco Mutlló, 129 1º
08029 Sabadell (España)
<http://www.nowellhobby.com>



Fabricado en China
Made in China

