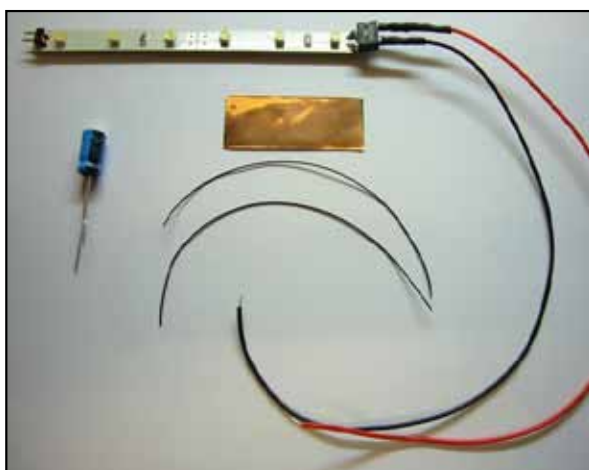


Montaje set de iluminación para coches de viajeros escala N de Ibertren, Roco, Arnold...

Rafael Lairla



A continuación se va a explicar como montar el set de iluminación para coches de viajeros de distintas marcas que hay en el mercado.

Voy a explicar a continuación, el montaje de la placa SMD de 10 centímetros con 6 SMD, perfectamente compatible para DC, en analógico como para DCC, en digital.

En este Set, se incluye la placa de 6 SMD, en el va también montado un puente rectificador para que pueda funcionar tanto para DC como para DCC, y en ambos sentidos me marcha.

A continuación en una de las salidas va una resistencia para limitar la luminosidad de la placa (si se quiere menos luz, se puede poner en serie a esta resistencia, otra de aproximadamente 1 K).

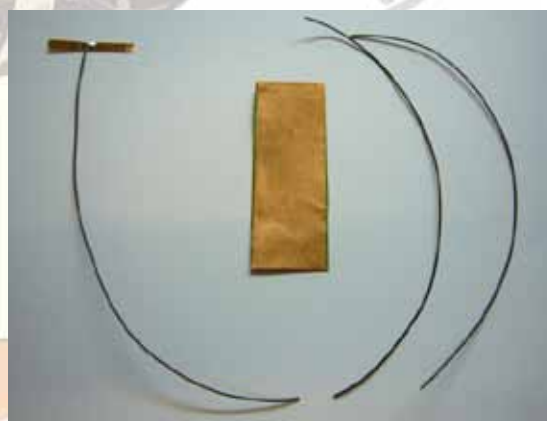
También van dos cables de sección muy fina y muy ma-

leables que serán los que comunicaran la placa con los bogues.

Un cachito de cobre para cortar y poner en el bogue y un condensador para paliar posibles caídas de tensión para que la placa de una luminosidad constante.

Iniciamos el montaje haciendo las pletinas de conexión en el bogue, se cortan a una medida que pueda caber en la base del bogue y que puedan tocar los ejes de las dos ruedas, se sueldan a los dos trozos de cable fino incluidos en el set, tal y como aparecen en la foto siguiente.

Posteriormente pegamos las dos pletinas en la base del boggie con pegamento loctite, pero recomiendo Araldit rápido, de la marca Ceys, este se mezcla, parece

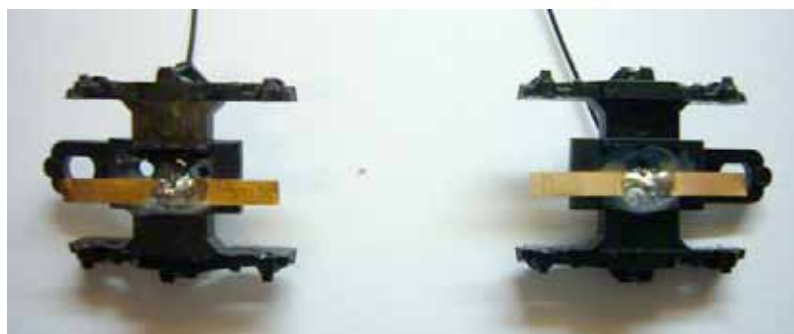


como silicona, no es necesario dar mucho, se queda consistente para trabajar sin despegar a los 30 minutos, por ello hacer primero esta operación.

El cable se pasa a través del agujero que deja el eje del boggie para que salga al compartimiento donde ira la placa SMD.

A continuación desmontamos (según modelos), el techo del coche de viajeros.

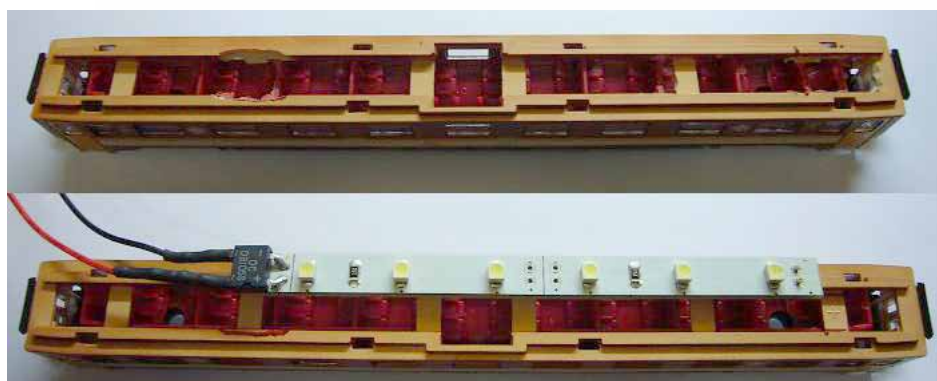
En este modelo particularmente (Roco), el chasis casi viene perfecto para engafetar la



Montaje Set de Iluminacion SMD en coches de viajeros escala N

placa de SMD, en otros modelos pueden ir pegadas las placas al techo directamente.

Trabajando con este modelo, marcamos donde podemos hacer unos pequeños rebajes y desgastes de material con la Dremel, primero para que nos quepa el puente rectificador, segundo para que no nos pegue ningún SMD en algún separador de compartimentos, y dar un poco de hueco al condensador en un lateral.



A continuación colocamos la placa sobre el hueco de la carcasa del coche de viajeros o según los modelos sobre el techo de este.

Podemos pegar la placa al chasis sin ningún problema de abrasión, con cualquier pegamento tipo para plásticos o colas blancas pueden valer, incluso pegamento escolar.

cas pueden valer, incluso pegamento escolar.



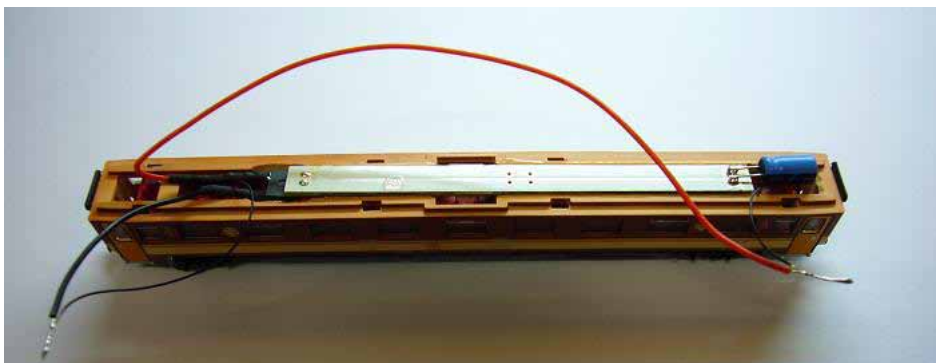
Procedemos una vez que la plaquita de cobre cortada por nosotros y pegada con Araldit este bien seca, procedemos a poner las ruedas, muy importante como colocarlas.



Las ruedas llevan unos aislantes para que cada rueda pueda coger tensión de un carril, no del otro, entonces en un boggie ponemos las dos ruedas para que den contacto la placa en una fase, esta lleva un carril, y en el boggie contrario hacemos la misma operación pero que coja tensión del otro carril.

Así en cada boggie tendremos tensión de un carril con dos ruedas, así cojera mejor la tensión de ese polo.

Montaje Set de Iluminacion SMD en coches de viajeros escala N



El condensador debe de ir conectado correctamente según el polo positivo y el polo negativo, nunca al revés, porque si no al ser un condensador electrolítico reventaría, se puede conectar a cualquiera de los orificios de la placa marcados con + y -, esto dependerá de la distribución del vagón por dentro, en cada caso interesará en

un lugar diferente, en este modelo (Roco) en un extremo.

Se puede coger tensión de la placa para igualmente poner luces de cola si se desea, esto es opcional por cada cliente, pero no hay problemas de funcionamiento de la placa.

Finalmente, procederemos a conectar los dos cables que salen de los bogues a los cables de lleva la placa. Es igual el orden, pero nunca juntar los dos polos, el cable rojo a un extremo y el cable negro al otro.

Es interesante probar antes de tapar el coche de viajeros por si hay algún problema en la instalación.

Este es el resultado final del montaje.



Espero que tanto las explicaciones hallan servido para el buen montaje de estas placas de iluminación con SMD,s.

Rafael Lairla Sisamon (Persy31).