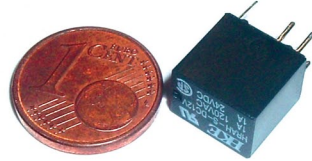


BR 132 Märklin. encendido luces coches por relé

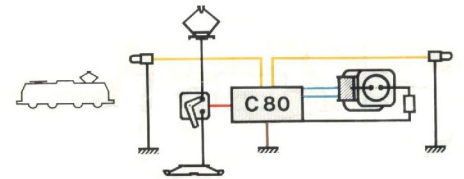
Anteriormente he instalado luces LED en tres coches 5000 y quiero que se enciendan junto con las luces de la locomotora sin instalar ningun decoder en dichos vagones. La locomotora es una BR 132 de Märklin con decoder 6080 y solo con funcion de luz. Para no dañar el decoder haré que se active un micro relé ESU de forma que al encender las luces de la maquina el relé deje pasar corriente del patín de la maquina a los coches, la masa pasara directamente de la maquina a los coches. De esta forma no tengo que poner ni patín ni nada que tome la masa de las ruedas de los coches, con las consiguientes ventajas de rodadura para dichos coches.



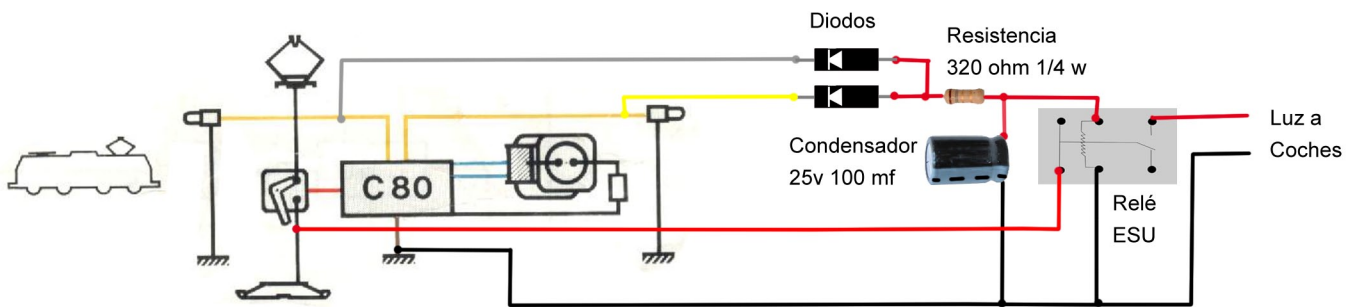
BR 132 (E32) DB Märklin



Micro relé de ESU

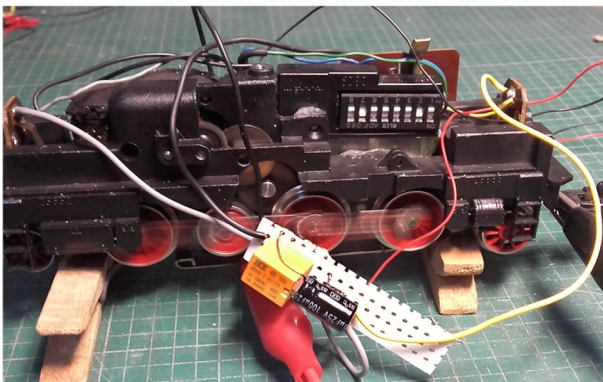


Esquema de un decoder 6080

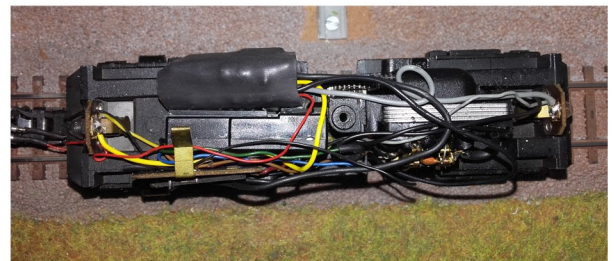


Esquema decoder 6080 modificado.

Los diodos sirven para que llegue luz a los coches en cualquier sentido de marcha de la maquina, el condensador evita el parpadeo.



El montaje hay que hacerlo lo mas compacto posible para que quepa dentro de la maquina.



Una vez terminado lo protegemos con tubo retráctil, los hilos han de tener el largo justo para que no ocupen demasiado espacio.