

Digitalizar la 1600 (316) de Arnold

Santiago Rubio

Aunque está dotada de conector NEM651 standart, la situación del mismo ha provocado algunos problemas para digitalizar esta máquina. Así, si intentamos colocar un deco normal de pines, el mismo tropieza con la simulación de la cabina e impide cerrar la carcasa. Si lo hacemos con un deco de cables dotado de conector (como algunos modelos de Fleischmann, Esu o CT) son los propios cables los que impiden ajustar y cerrar bien la carcasa.

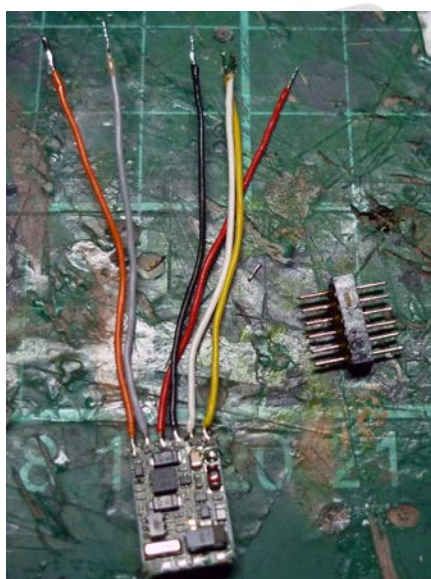
En la red se han visto varias soluciones:

La primera y más sencilla es quitar la cabina, de esta forma no tropieza y permite cerrar la carcasa. Como se ven los cables o el deco hay quien lo completa pintando de negro los cristales.

Otra solución es añadir un nuevo conector, soldado a los pines del existente pero situado en la dirección contraria hacia el motor o también eliminar el que trae y soldar otro en su lugar, dirigido hacia la zona del motor. También existe la posibilidad de prescindir del conector y soldar directamente un deco de cables.

Una bastante fácil es utilizar un deco de Minitrix (D&H creo que también disponen de decos de este tipo). Estos en lugar de “pinchos” o cables “normales” llevan una cinta plana de 6 hilos rígidos que puede enchufarse directamente en el conector, al poderseles dar la longitud y forma necesaria, es posible instalarlos de forma que no tropiecen con la cabina.

El problema es que “morimos al palo” de usar estos decos. Una posibilidad sería soldarle un cable de este tipo a cualquier deco, pero hay que soldar sobre el deco lo que puede no estar al alcance de todos.

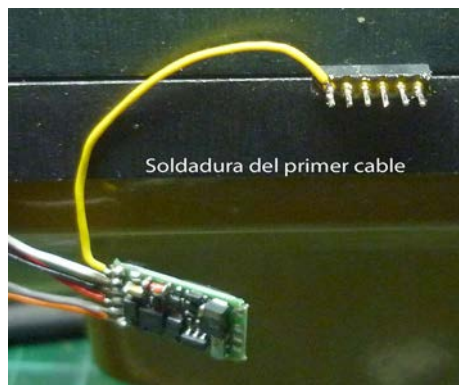


Como ninguna de estas soluciones me convence, pues o alteramos la estética de la máquina quitando la cabina o trasteamos la PCB de la máquina o los decos; con los riesgos correspondientes.

Pensé en una alternativa, que es la que os ofrezco aquí, y que consisten en utilizar un deco normal de cables (concretamente un Lenz Silver mini +, aunque sirve cualquiera) al que le he soldado una tira de pines de paso 1,27mm (es el paso del conector NEM651), pero en lugar de hacerlo como se hace habitualmente, lo he hecho de forma invertida (ver dibujos).

Los cables del deco deben dejarse de unos 3 a 3 cm de longitud, de esa forma es fácil colocar el deco sobre la carcasa del motor, sin que tropiece con el volante de inercia.

Hay que tener en cuenta que para que las conexiones del deco coincidan con las del conector hay que soldarlos de forma inversa, es decir el cable amarillo a la izquierda y el naranja a la derecha (orden de izquierda a derecha: amarillo, blanco, negro, rojo, gris y naranja).



De esta forma el conector encaja perfectamente, no tropezando con la cabina, con lo que no hay que quitar esta, la carcasa cierra perfectamente y podemos utilizar el deco que sea más de nuestro gusto.

NOTA: Como alternativa a la tira de pines, es más que factible utilizar el conector de muchos dummys, desoldándolo de la plaqueta de circuito.

