



## PpP-DC4 y Roco 10787

⇒ **Compatibilidad con los retromódulos Roco 10787** (con una sencilla adaptación se dota a estos retromódulos de un sistema de detección de consumo en la vía)

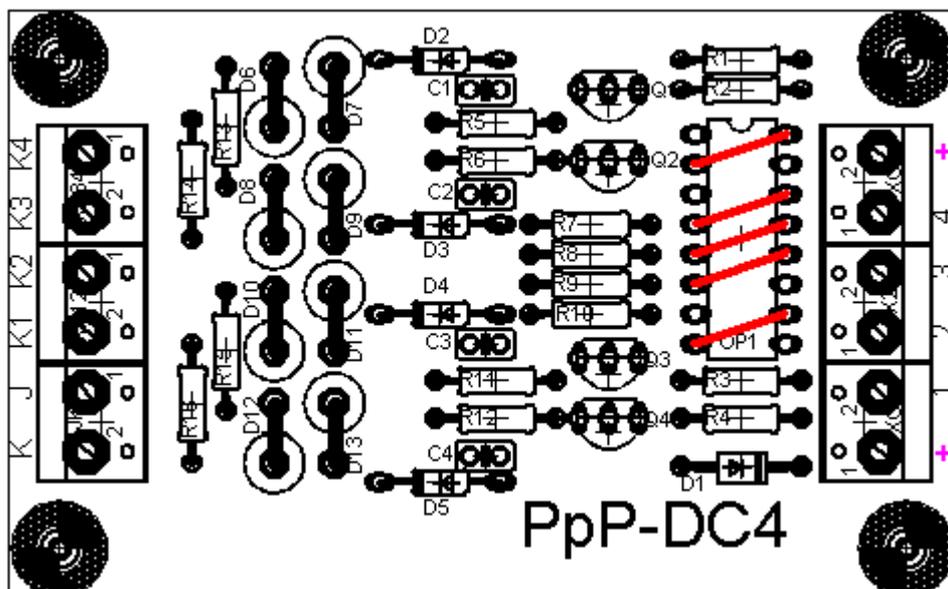
Este producto no es un juguete. No es aconsejable su uso por menores de 14 años. El kit contiene partes pequeñas susceptibles de ser tragadas por un niño. El uso inadecuado del material puede provocar daños personales o heridas debido a corte con las aristas de los componentes o pinchazos con los componentes. Por favor, lea atentamente las instrucciones y sígalas al pie de la letra con toda atención.

### Introducción:

Mediante una sencilla adaptación podemos usar los detectores de consumo PpP-DC4 con el retromódulo Roco 10787. Si no está familiarizado con el montaje de kits electrónicos sería conveniente que se informara primero. Este módulo, tanto el montado como en kit no necesita ningún tipo de ajuste.

### Adaptación del PpP-DC4:

El retromódulo Roco 10787 ya dispone de entradas optoacopladas por lo que no son necesarios los optoacopladores en el detector de consumo. La adaptación consiste en no montar los optoacopladores del PpP-DC4 y en su lugar montar unos puentes que proporcionen la señal y la alimentación necesarias a los optoacopladores internos del retromódulo. Para la adaptación, retire los optoacopladores y monte los cinco puentes de hilo (marcados en rojo) según la figura siguiente:

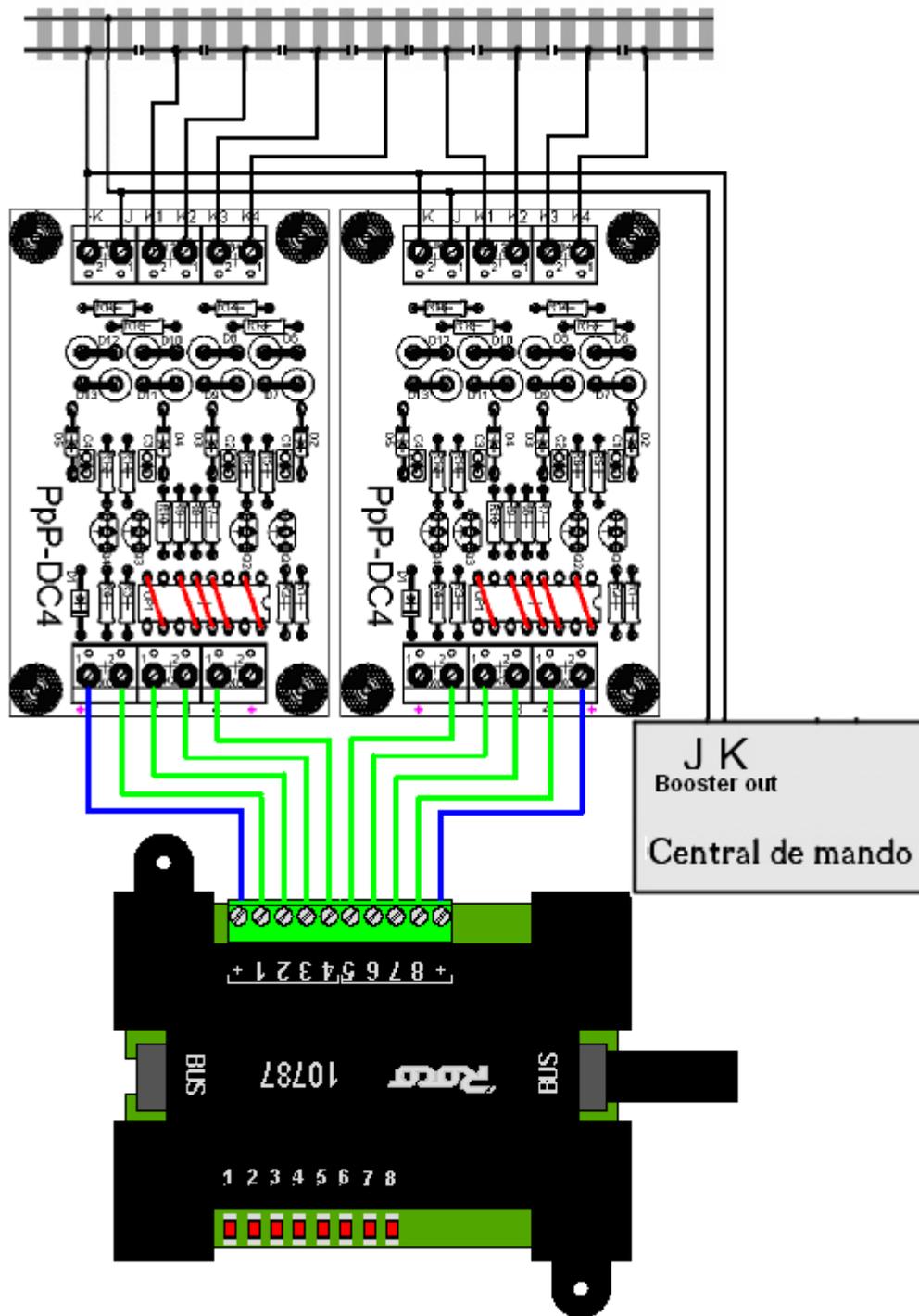


**Conexión del PpP-DC4 al Roco 10787:**

En la figura del lado se muestra la forma de conectar ambos módulos. Las diferentes secciones a monitorizar reciben la corriente a través del módulo de retroinformación por la parte dedicada al detector de consumo, que puentea la corriente digital con las diferentes secciones. Para ello es importante que las distintas secciones estén convenientemente aisladas.

Hay que tener en cuenta dos detalles importantes a la hora de la conexión:

- No mezclar en un mismo módulo corriente procedente de dos amplificadores o boosters.
- El detector de consumo trabaja con uno de los railes solamente (K), por lo tanto a la hora de hacer funcionar el mismo en un bucle de retorno hay que comprobar la compatibilidad del mismo con la del módulo del bucle de retorno.
- No se pueden mezclar corrientes de módulos inversores (para bucles) en el mismo detector de consumo, cada módulo sólo puede tener señal de un módulo de inversión debido a que estos módulos cambian la polaridad de las vías a través del detector de consumo.



Desarrollo y producción PpP  
 Podrá encontrar más información en:  
<http://www.ppp-digital.es/>  
 Sujeto a cambios por desarrollo técnico o errores.