

5.5 Conexión del DR5013 con captadores de vía (S1, S2) sin LocoNet®

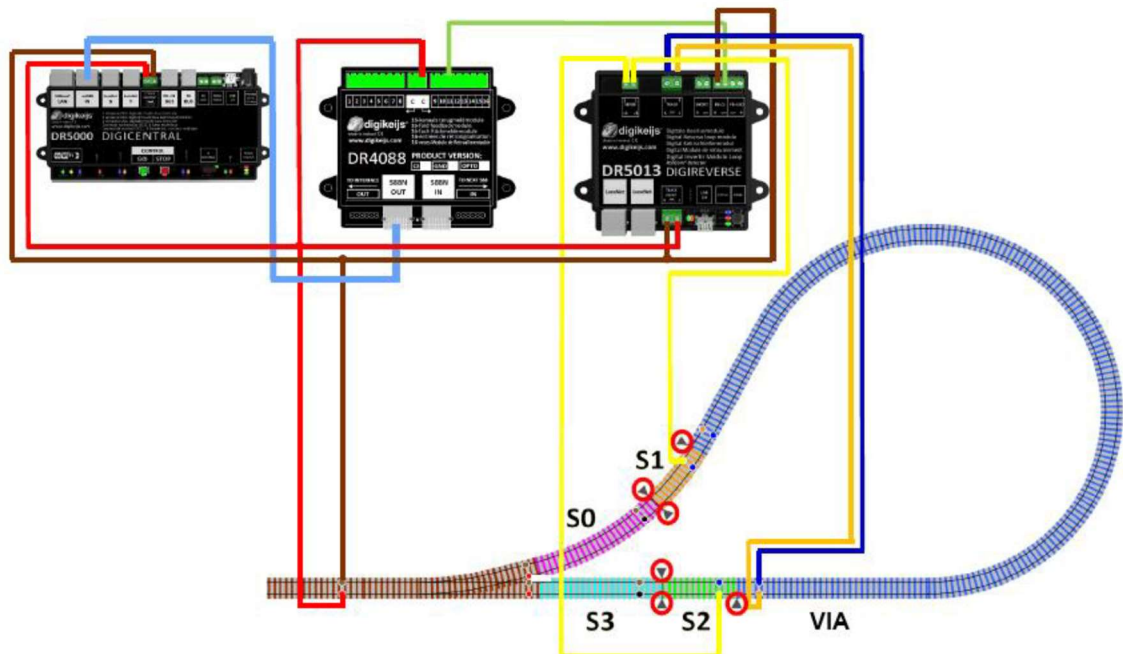
Este ejemplo de conexión muestra cómo usar el DR5013 conjuntamente con captadores de vía (S1, S2). La señal de KS se transmite por un retroinformador externo, en este caso el DR4088CS. Con esta conexión, El DR5013 invierte automáticamente la polaridad (libre de cortocircuito). El desvío de entrada/salida puede ser cambiar manualmente o mediante programa de control. Sin LocoNet® no se transmite información disponible (RailCom®, retroinformación, mensaje de cortocircuito, etc.) a la central.

Principio de funcionamiento:

El desvío se cambia, p.ej. a curva. El DR5013 “lee” el circuito del desvío a través de la entrada de vía y reconoce qué polaridad es necesaria en el bucle de retorno y la ajusta si fuera necesario. Cuando la locomotora pasa por la zona del bucle de retorno (Vía), el DR5013 reconoce la zona como ocupada y transmite esta información a la salida de retroinformación externa (FB-CS). A través del DR4088CS que se muestra aquí, la vía del bucle de retorno se informa como ocupada a la central, y puede ser controlada, p.ej., por un programa informático. La locomotora llega a la vía del captador 2 (S2). El DR5013 detecta ahora que la locomotora está en la salida y cambia la polaridad del bucle de retorno según la polaridad de salida. En este ejemplo, el DR5013 no puede conmutar el desvío porque no hay conexión a través de LocoNet con la central. Aquí debe intervenir el programa de control. También pueden necesitarse otros captadores de retroinformación. Si el desvío está en recta, la secuencia es la misma, pero con captadores en orden inverso (S2 -> S1).

Asignación de terminales:

S0 <no utilizado>



S1 Sensor de vía 1

S2 Sensor de vía 2

S3 <no utilizado>

VIA Vía de retorno

Separación necesaria de carriles

FB-CS Unidad de retroinformación externa

Masa común con el bucle de retorno

Aquí se describen los ajustes que se deben hacer en el programa del DR5013.

Ajustes de la vía de captación: (no es posible la comunicación por LocoNet®)

En los campos de entrada de los recorridos de los captadores S1, S2, Vía (T) se introducen los contactos de retroinformación que se utilizarán para los respectivos captadores. Las direcciones de retroinformación para S1, S2 y Vía (T) se asignan directamente en el DR5013. Para los captadores de vía S0 y S3 no se utilizan, se tiene que introducir un 0 en la ventana de introducción para S0 y S3.

Modo del desvío:

En este ejemplo la configuración *Both* se utiliza para el modo desvío. El artículo magnético del desvío se tiene que introducir.

Estado del desvío:

Ambos ajustes son posibles para la posición básica del desvío