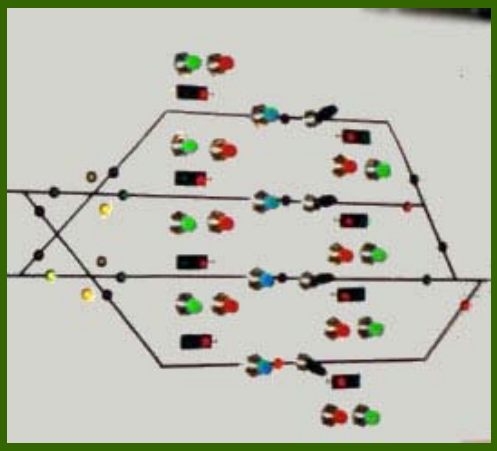
PANEL DE CONTROL DIGITAL

Realización artesanal de un panel digital

En otras "Colaboraciones" anteriores habiamos visto la posibilidad de preparar de forma muy simple un panel de control profesional utilizando el **TrackControl** (el trabajo puede descargarse desde la sección "Esquemas" del ClubTD). El TrackControl ofrece la posibilidad de accionar todo tipo de accesorios, ver en color su posición, mostrar vía libre / ocupada, manejar locomotoras y sus funciones, establecer trayectos y más cosas, pero requiere el uso de una central con LocoNet para un máximo aprovechamiento, o de un decoder LocoNet para los accesorios, si no tenemos este tipo de red rápida en nuestra central digital.

En algunos casos puede que nos resulte suficiente preparar un panel de control para el accionamiento de desvíos, mostrando su posición, y esto es exactamente lo que nos propone el amigo Joan Ferrer en esta colaboración. Su trabajo se ha desarrolado para la central Märklin 6021, pero puede aplicarse a cualquier central digital.



La preparación del panel se llevará a cabo tal como se haría para la construcción artesanal de un panel de control en analógico. Puede utilizarse una superficie de metal o madera en la que se practicarán los agujeros necesarios para colocar los LED's que indicarán la posición del desvío y los pulsadores para mover el desvío. Las vías pueden representarse mediante un trazo con rotulador grueso.

En este trabajo vamos a centrarnos en la forma de preparar el cableado para su uso en digital.

El trabajo presentado permitirá mover los desvíos desde el panel de control mediante pulsadores, desde la central digital o desde un programa como Win-Digipet.

En todos los casos se nos mostrará, mediante los LED's, la posición del desvío en el Panel.



Los elementos utilizados son:

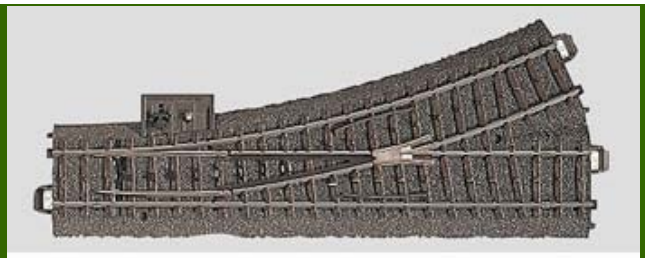
.- **Desvío** Märklin para vía C con motor 74490

.- Decoder de impulso **IMP-MM-183**

.- **LED**'s con **preresistencia** Viessmann 3550, 3552

.- **Pulsadores** Viessmann 68301 y 68302

Si se va a utilizar con una central DCC, por ejemplo la Multimaus de Roco, la PIKOdigi1, la Ecos, etc es necesario utilizar el decoder **IMP-DCC-183**. El resto

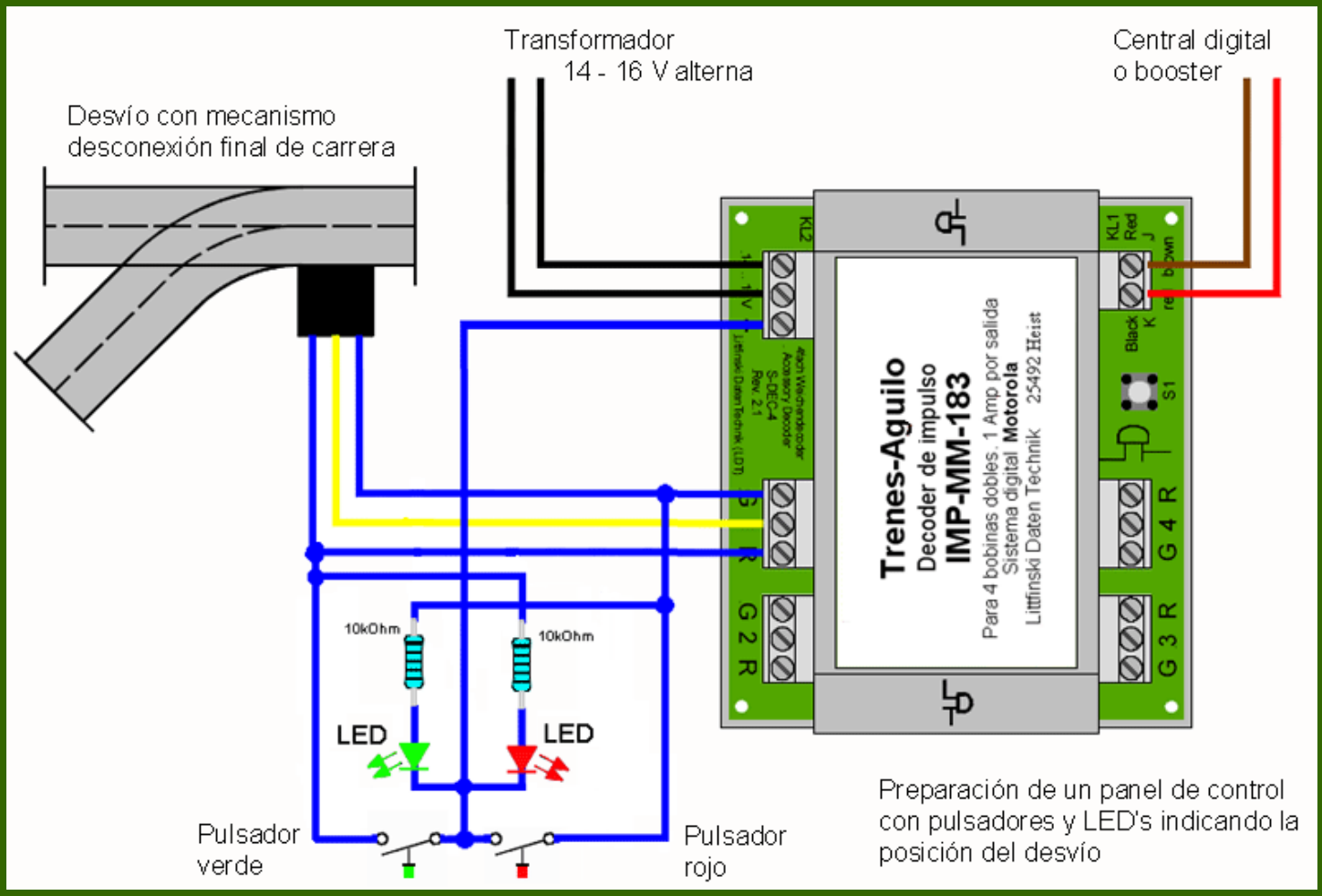




es exactamente igual.

El motor del desvío debe tener sistema de desconexión de fin de carrera (Märklin, Trix, Roco, PIKO, etc)

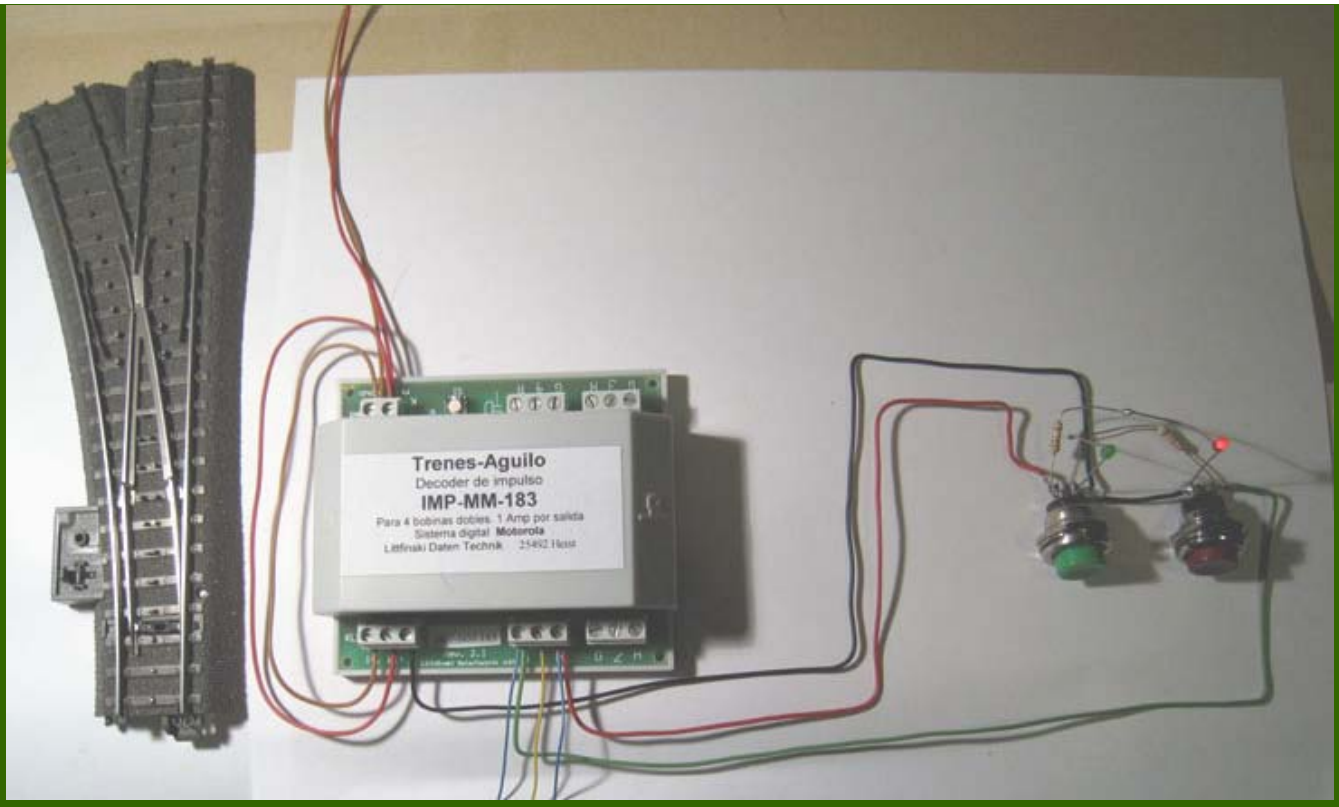
El siguiente esquema nos muestra las conexiones realizadas:



Observese que el cableado es el normal recomendado para este decoder. La alimentación independiente que sugiere el fabricante (KL1 señal digital, KL2 corriente 16 V alterna) , permite ahorrar corriente digital y es la que montaré en la versión definitiva.

Adicionalmente al esquema habitual, se utiliza la tercera clavija, señalizada con una T invertida. Desde este punto se montan los LED's y los pulsadores, tal como muestra la imagen.

Una prueba "en vivo" antes de empezar a montar .....



(En esta prueba se ha utilizado la alimentación digital en los dos conectores del decoder para simplificar el cableado).

Accionado desde el Keyboard, el desvío cambia de posición y enciende el LED correspondiente. Accionado desde el pulsador, también cambia el desvío y el LED muestra la posición. Una vez probado el funcionamiento solo queda montar el panel completo siguiendo el mismo esquema.

Una solución económica y eficaz !