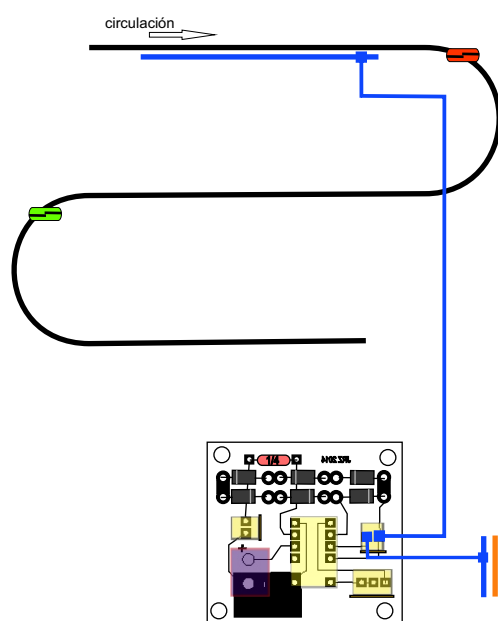
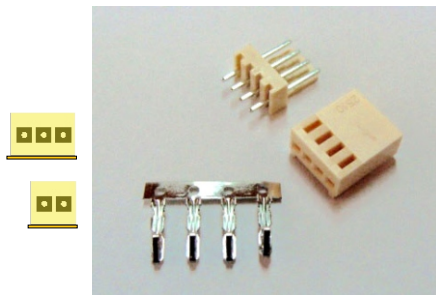


TUTORIAL Y PLANTILLAS



**BLOQUEOS
mediante
REED y ABC**



EJEMPLO DE CONECTOR MOLEX. Paso 2,54 de 4 hilos
En primer término los contactos a los que se sueldan los hilos, detrás el macho de 4 contactos que se suelda en la placa CI y delante la hembra en la que se insertan los contactos.

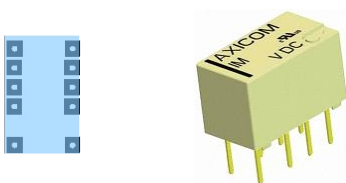
Para las placas de este tutorial se usan conectores de 2 y 3 hilos.



AMPOLLETA REED



CLEMA c.i.



RELÉ BIESTABLE AXICOM V23079



LED 2V-20mA. Puede ser de 3 o 5mm.



RESISTENCIA de 560Hom 1/4W.

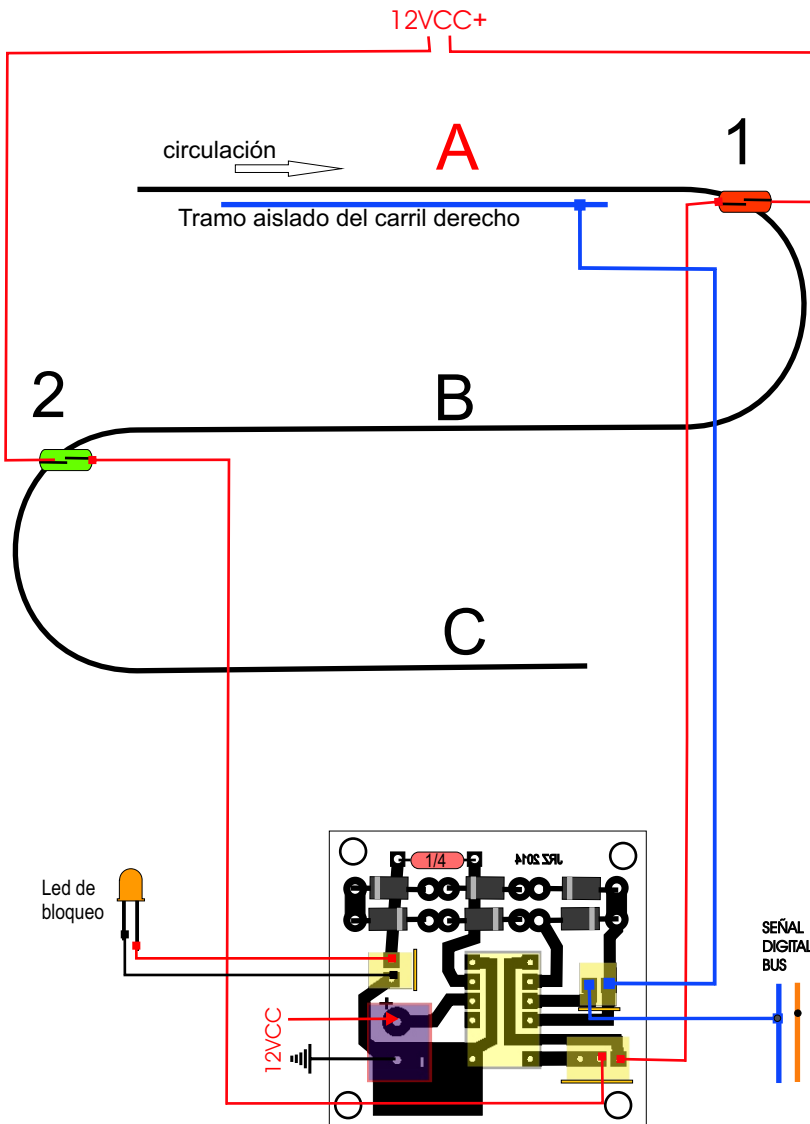


DIODO 1N4004 o similar

POSICIÓN DE LOS REED

Si el reed 1 se coloca a corta distancia del tramo A, por ejemplo 40cm, el bloqueo se iniciará rápidamente, redundando en una mayor efectividad sobre todo frente a unidades rápidas que siguen a otra más lenta.

El reed 2 puede situarse tan lejos como se necesite, a tener en cuenta que a mayor alejamiento, más disminuye el riesgo de alcance, y no es conveniente que la longitud del tramo B sea inferior a 1,4 veces la medida de la composición más larga que vaya a circular.

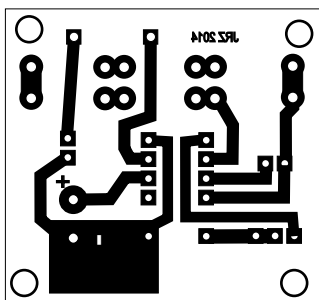


Vista por la cara de los componentes

BLOQUEO ABC sobre el tramo A:
Para un único tramo sólo se requieren dos reed y un relé de tipo biestable.

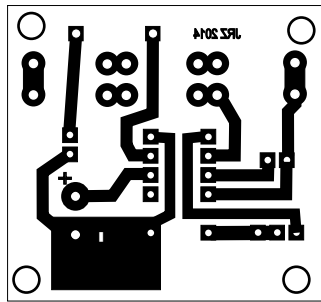
Cuando una unidad dotada con imán pasa sobre el reed 1, se inicia el bloqueo, cesando cuando el mismo imán pasa sobre el reed 2. De la posición del reed 1 dependerá el momento de inicio de bloqueo y por tanto el tiempo que transcurre entre su inicio y la salida de una unidad. No he observado ningún problema en que una unidad active el ABC del tramo que acaba de abandonar aunque algún elemento de la composición se halle todavía en su interior.

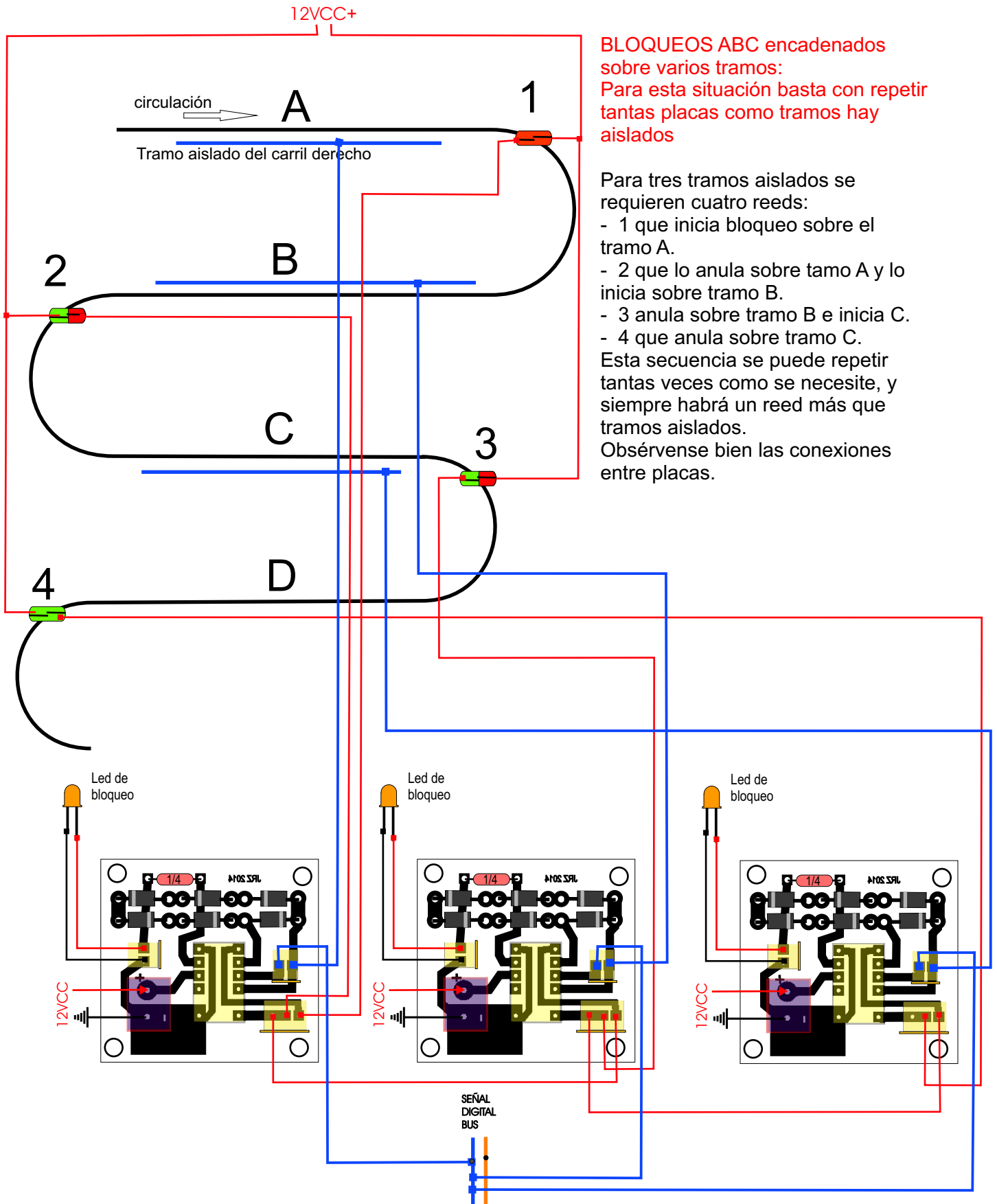
La señal digital pasa en la posición inicial del relé, directamente desde el bus al tramo aislado. Cuando el relé cambia de contactos (reset 2) la señal pasa por el grupo de diodos quedando el carril con la señal en ABC. Cuando el relé vuelve a la posición inicio (reset1) la situación revierte. Un led se ilumina cuando se activa el ABC en el tramo correspondiente.



FOTOLITO en la página siguiente: imprimiendo esta plantilla sobre transparencia o papel vegetal, se puede trasladar el esquema sobre la placa fotosensible sin necesidad de reflejar o invertir.

Colocar el lado impreso DIRECTAMENTE en contacto con el lado sensible de la placa y exponer.





FOTOLITO en la página anterior.
 Repetir tantas unidades como tramos aislados

JORGERA
2014