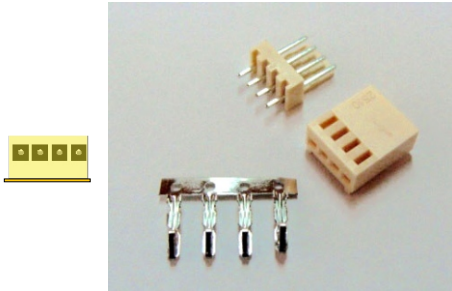


**PLANTILLAS**  
**Y TUTORIAL**  
**STOP EMERGENCIA**

## Materiales utilizados en los distintos diseños

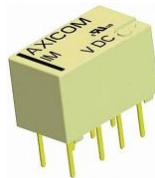
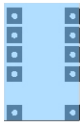


### CONECTOR MOLEX. Paso 2,54

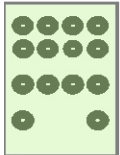
En primer término los contactos a los que se sueldan los hilos, detrás el macho de 4 contactos que se suelda en la placa CI y delante la hembra en la que se insertan los contactos.



CLEMA c.i.



RELÉ BIESTABLE AXICOM V23079

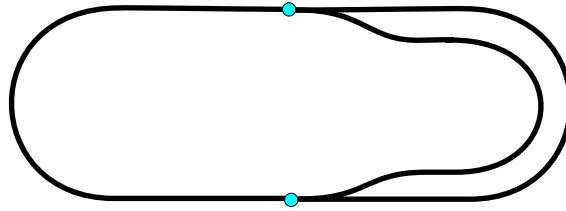


RELÉ MONOESTABLE Omron 4 circuitos conmutados SPDT

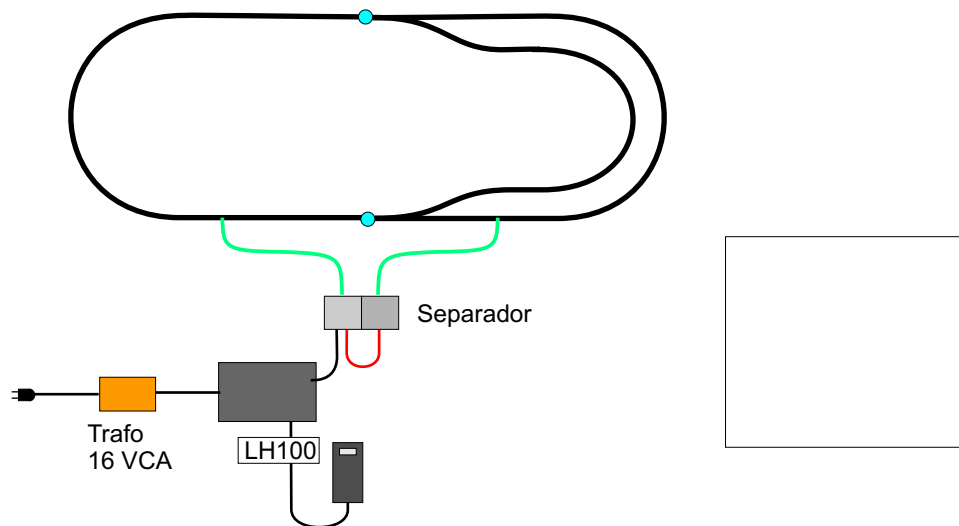


Pulsador circuito abierto

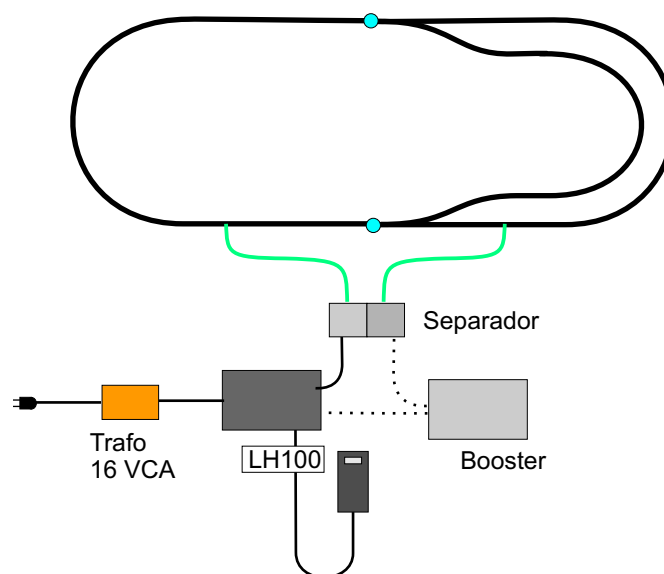
El trazado de la maqueta está dividido en dos sectores ante la posibilidad de necesitar agregar a la alimentación que proporciona la central LZV100 un booster de refuerzo. El trazado está separado en un par de puntos por aislamiento en ambos carriles.



El problema que plantea alimentar dos secciones con un sólo elemento, se soslaya utilizando un “separador” al que aporta la central su alimentación y que luego distribuye a las dos secciones mencionadas. Este separador está formado por varias clemas para CI. La alimentación se establece como indican las líneas roja y verdes del esquema de debajo.

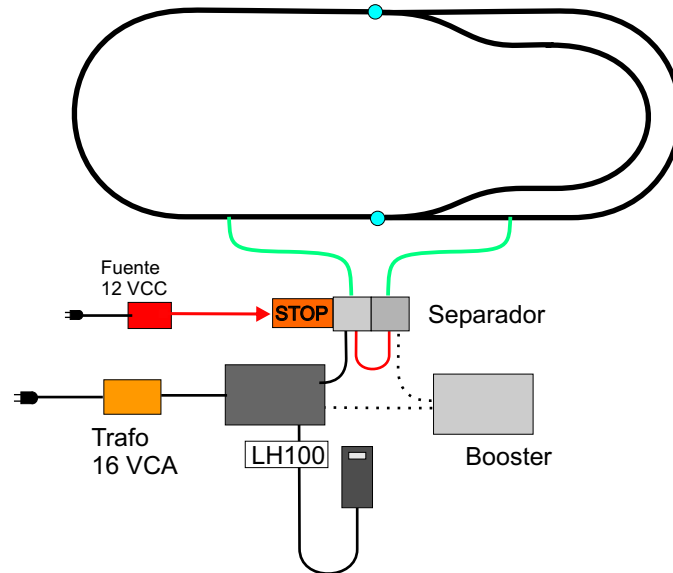


Cuando se incorpore el booster es suficiente con quitar la conexión común del “separador”

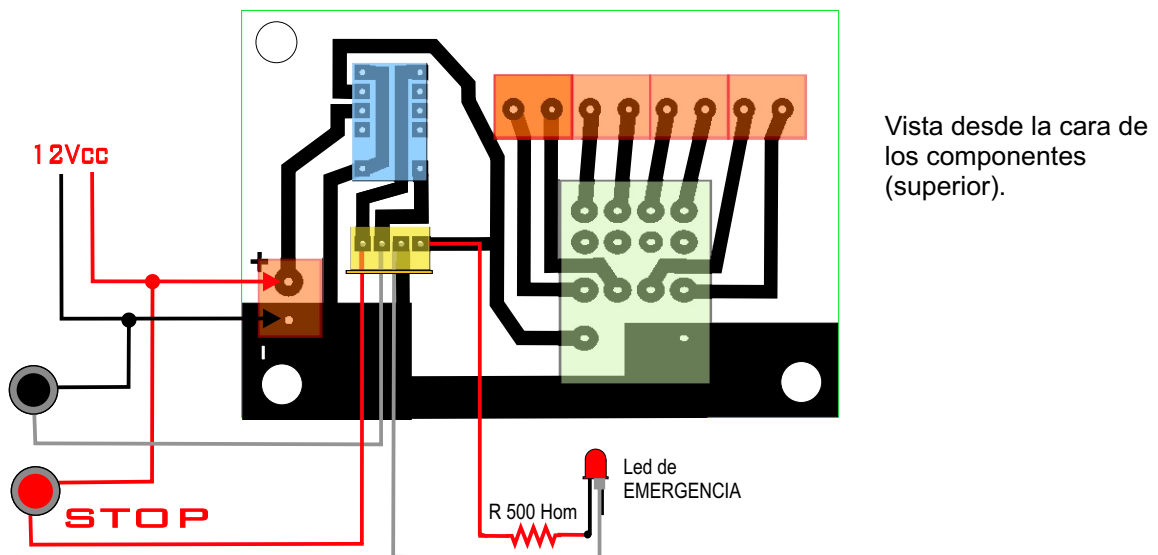


Algunas centrales digitales cuando se produce sobrecarga, cortocircuito, o simplemente se presiona el botón STOP, quedan en suspenso. El inconveniente es que en ese estado no se pueden modificar las órdenes que estén ejecutando, por ejemplo si hay un par de máquinas andando o se ha producido un corto en un desvío.

Para poder modificar la situación es más fácil interrumpir la comunicación entre la central y las vías, lo que se consigue añadiendo al separador un conjunto formado por un par de pulsadores y unos relés.

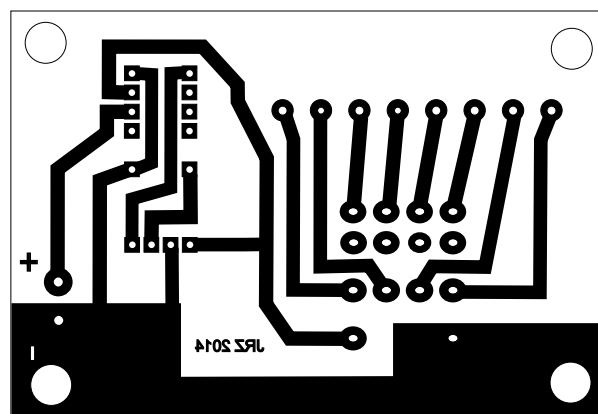
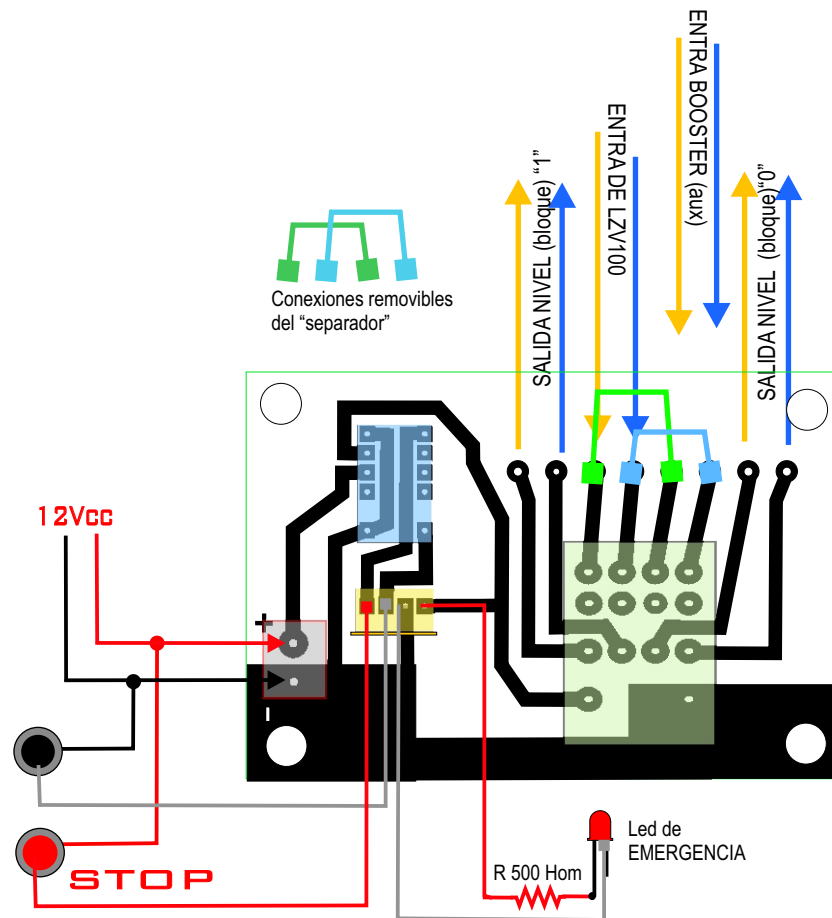


Este es el conjunto de componentes. El más importante es el relé grande de cuatro circuitos conmutados y que soporta 6A en sus contactos, siendo el acompañante un biestable que es el que impulsa el cambio en el relé principal al usar cualquiera de los pulsadores. El conjunto lleva un led de aviso.



El esquema puede simplificarse todavía más: sustituyendo los dos pulsadores y el relé biestable por un conmutador de palanca estable de dos circuitos y dos posiciones. En este caso uno de los circuitos alimenta el relé principal y el otro el led de aviso con su resistencia.

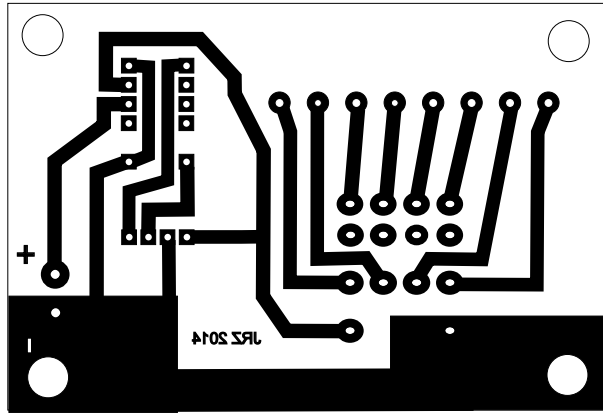
Debajo pueden verse las conexiones de entrada y salida del bus digital al separador y su procedencia y destino.



FOTOLITO

**FOTOLITO:** 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.**



**JORGERA**  
2014