

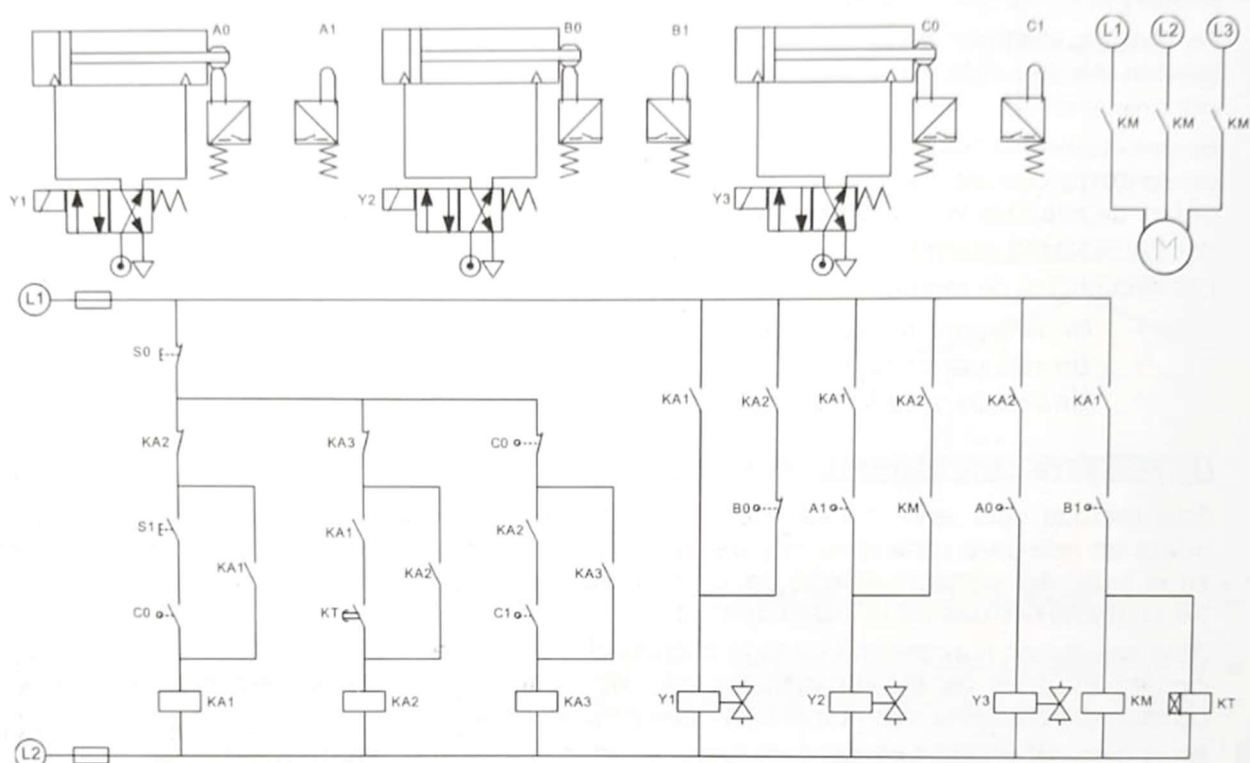
Un relé por cada grupo existente en la secuencia. (Cascada)

Este método es el más recomendado para la automatización eléctrica cableada, garantiza el funcionamiento correcto de cualquier secuencia aunque exista duplicidad de órdenes, para ello se utiliza un relé para cada grupo de la secuencia, el sistema está basado en que mientras esté activo un grupo nunca lo estarán los demás, de esta manera no puede haber duplicidad de órdenes, puesto que dentro de un grupo no puede haber dos órdenes contrarias.

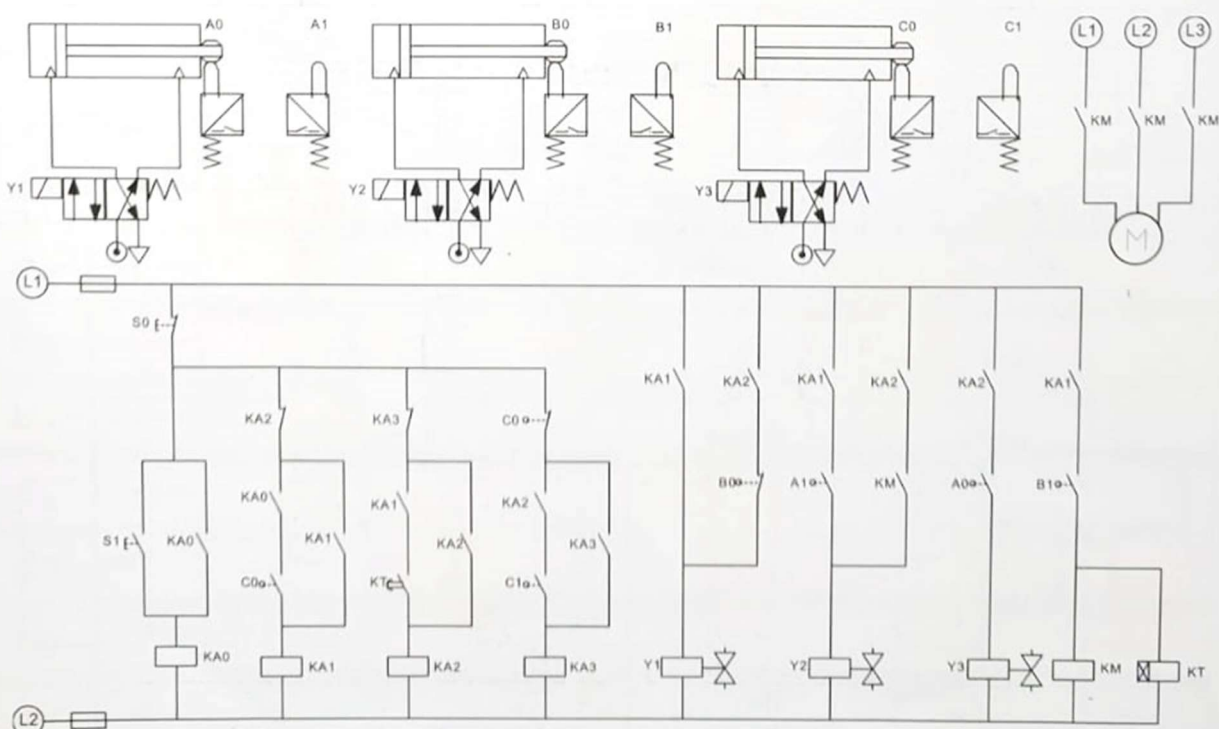
Cada relé tiene:

- El contacto cerrado para el paro del grupo, generalmente un contacto del grupo siguiente.
- El contacto abierto para la orden de activación del grupo, condicionada con un contacto del grupo anterior, es decir en serie, para garantizar el orden consecutivo.
- Un contacto auxiliar del mismo relé para la señal permanente del mismo.

Los esquemas del ejemplo en cascada, para semiautomático y automático son así:



Secuencia semiautomática



Secuencia automática y paro de emergencia