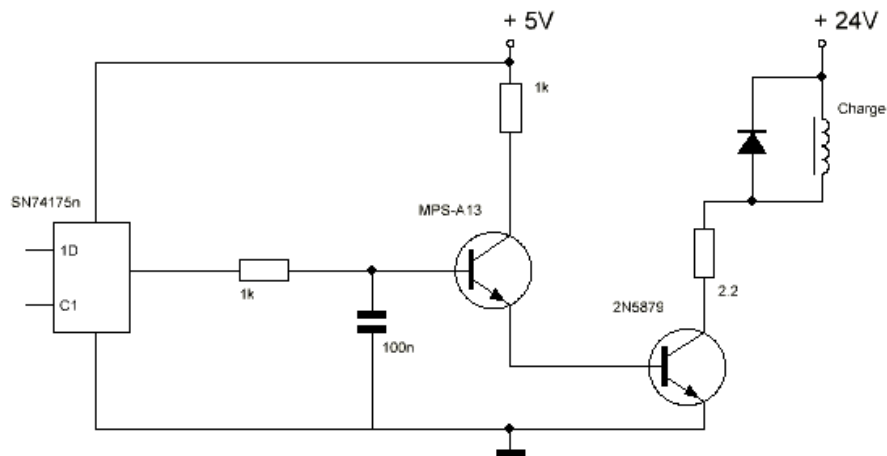


Passer d'une commande en +5 V vers un circuit commandé en +24 V en utilisant deux transistors. On assure un "découplage" (isolation entre les deux parties) efficace en mettant en œuvre deux transistors, un alimenté en +5 V et l'autre alimenté en +24 V, comme sur le schéma suivant :



Suivant l'état de sortie du SN74175n, le MPS-A13 est bloqué ou saturé. S'il est bloqué, la base du 2N5879 n'est pas alimentée et de fait ce dernier est aussi bloqué. Lorsque le MPS-A13 est saturé, il circule un courant dans la base du 2N5879, ce qui le passe en état de saturation et la charge est alimentée via le 24V.

De cette manière on isole le 5V du 24V et on assure la saturation du 2N5879 par un courant de base adéquat. En effet, la sortie TTL du SN74175 n'est pas assez « puissante » pour saturer le 2N5879.

Les deux résistances de 1K assurent la bonne polarisation du MPS-A13 et le condensateur se conduit comme un filtre afin (Selon le cas), de bien déclencher uniquement sur un front montant ou descendant de la sortie du SN74175n. La résistance de 2.2 est juste là pour limiter le courant de sortie et la diode sert de « roue libre ».