

Comment connaître la position d'un aiguillage ?

Il est parfois nécessaire de connaître la position d'un aiguillage afin d'utiliser cette information pour gérer un automate, comme, par exemple, la gestion d'une entrée ou d'une sortie de gare (voir la feuille technique consacrée à cette problématique).

Si on travaille en mode digital, le problème peut être résolu en utilisant des modules électroniques appropriés qui assurent la rétro-signalisation.

Le petit schéma ci-après a le mérite d'être simple et de s'appliquer tant au mode digital qu'à analogique.

Il suffit tout simplement de brancher, en parallèle de la bobine qui commande l'aiguillage, un relais bistable (par exemple Viessmann 5551) qui bascule d'un sens à l'autre en même temps que l'aiguille de l'aiguillage, chaque fois que la bobine de celui-ci est excitée dans un sens ou dans l'autre. Le relais disposant de 4 inverseurs il est donc également possible d'inverser les lampes (R/V) du signal lumineux ainsi que les LEDS du TCO.

