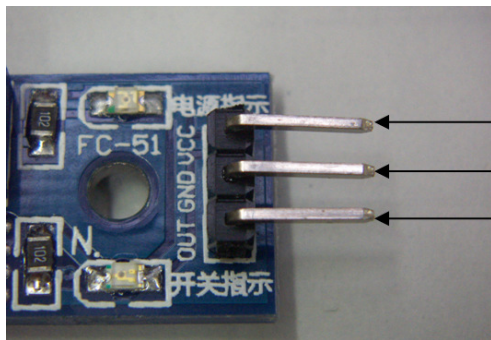
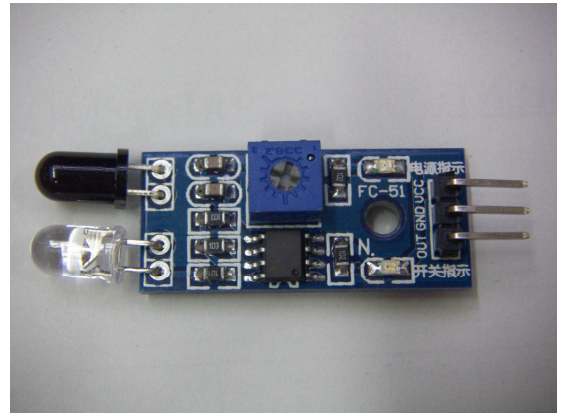


**DETECTEUR DE PRESENCE
INFRAROUGE A SORTIE LOGIQUE**

Ce montage permet la détection d'un convoi à un endroit du réseau sans utilisation de capteur mécanique ni modification de la voie (coupure ou éclisse isolante).

Le principe retenu est la détection optique par réflexion infrarouge au passage d'une surface sombre à une surface claire.

Pour un bon fonctionnement de ce module, il est préférable de réserver son utilisation à des zones peu éclairées (gares cachées) et d'augmenter le contraste de détection en collant éventuellement des pastilles blanches sous le matériel à détecter.

**Raccordement :**

Percer deux trous de 5mm de diamètre côte à côte à l'endroit désiré (attention à ne pas arracher les traverses de la voie).

Insérer le capteur optique dans les trous et fixer la carte à proximité au moyen de vis. Le capteur doit affleurer les traverses de la voie.

Raccorder le module comme indiqué ci-dessus. Veiller à respecter l'ordre des fils !

Le module s'alimente sur une source de 5V continu, régulée (disponible en option : MRE11).

Connecter l'alimentation 5V entre la borne du haut (+5V) et celle immédiatement en dessous (GND = 0V). La borne OUT est la sortie de détection. Non présence : sortie = +5V, Présence : sortie = 0V.

Courant maxi 5mA (pour allumage d'une led, pilotage d'une carte à relais ou connexion à un autre automate, par exemple MRE2C).

Essai / Exploitation :

Régler la résistance ajustable à mi-course. Mettre sous tension (la led rouge du haut s'allume).

Sans présence de train sur le capteur, régler l'ajustable à la limite d'extinction de la led du bas (verte).

Faire rouler un train sur le capteur optique : la led verte s'illumine. Si ce n'est pas le cas, refaire le réglage de l'ajustable ou modifier la position du capteur.

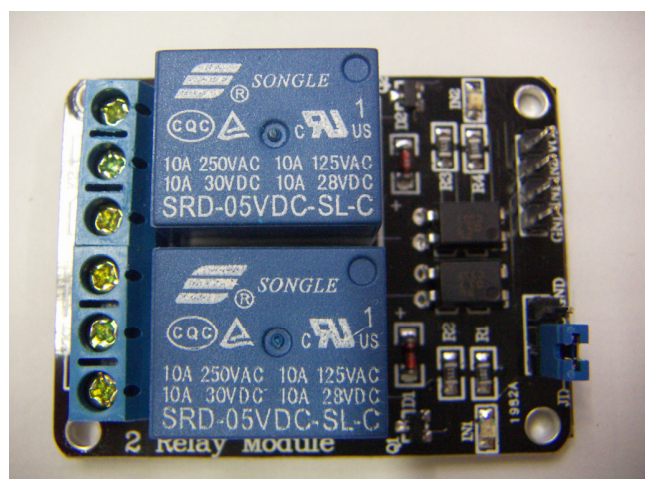
La sortie de ce module peut être raccordée à une carte relais MRE70-1RELAIS ou MRE70-2RELAIS en option.



La carte s'alimente en 5V continu également (VCC = +5V, GND = 0V).

La sortie OUT de la carte MRE70-1 est à relier à l'entrée IN de la carte MRE70-1RELAIS.

Le contact du relais peut supporter 250V / 5A.



La carte s'alimente en 5V continu également (VCC = +5V, GND = 0V).

La sortie OUT de la carte MRE70-1 est à relier à l'entrée IN1 ou IN2 de la carte MRE70-2RELAIS.

Le contact de chaque relais peut supporter 250V / 5A

Le module d'alimentation 5V continu (MRE11) en option permet le fonctionnement de 8 ensembles complets MRE70-1 + MRE70-1RELAIS, à partir d'une source de 9/12V alternatif ou 12/15V continu.

