YDMODELS
YDModels S.A.R.L.
14, Lotissement Le Barri
13780 CUGES LES PINS
FRANCE

MRE70-1-38KHZ

DETECTEUR DE PRESENCE INFRAROUGE 38KHz

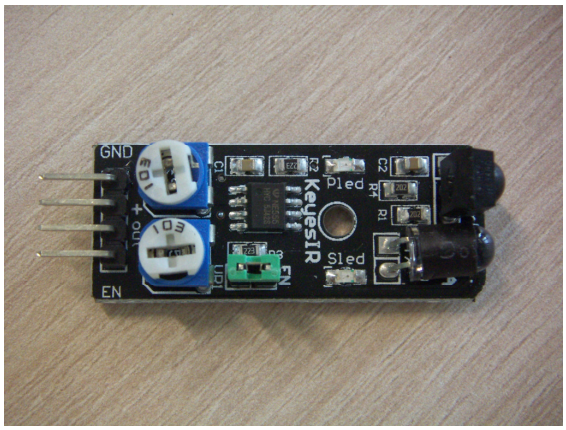
www.ydmodels.com

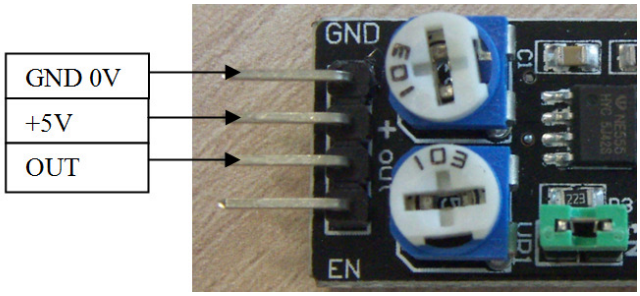
contact@ydmodels.com

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.

La fréquence de 38kHz utilisée permet à ce module d'être insensible à la lumière ambiante ce qui autorise sont utilisation partout sur le réseau.





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).

Positionner le capteur optique dans l'axe des trous et fixer la carte à proximité au moyen de vis.

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 (0V) et celle immédiatement en dessous (+5V). 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 automatisme, par exemple MRE2C).

Essai / Exploitation :

Mettre les résistances ajustables à mi-course. Mettre sous tension : la led rouge PLED du haut s'allume. Mettre un objet réfléchissant sur le capteur et régler l'ajustable du haut jusqu'à allumage de la led SLED.

Enlever l'objet : la led SLED doit s'éteindre. Placer l'objet réfléchissant à 4/5 cm au-dessus du capteur et régler l'ajustable du bas afin d'allumer la led SLED.

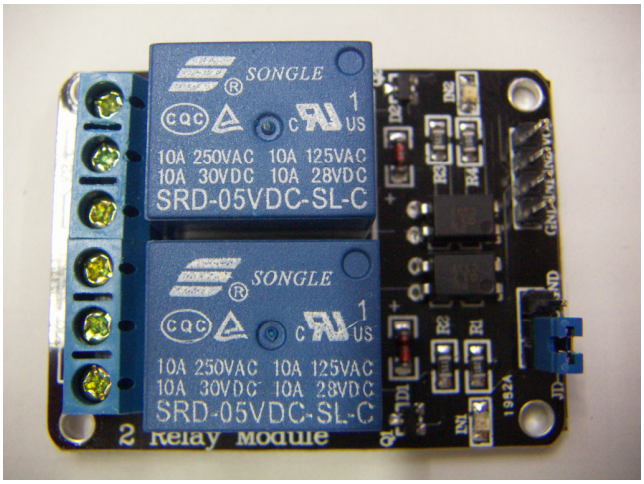
Faire rouler un train sur le capteur optique : la led SLED s'illumine. Si ce n'est pas le cas, refaire le réglage de l'ajustable du bas ou modifier la position du capteur.

La sortie de ce module peut être raccordée à une carte relais MRE70-1RELAIS ou MRE70-2RELAIS, en option. L'alimentation 5V peut provenir du module MRE11-5V.

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

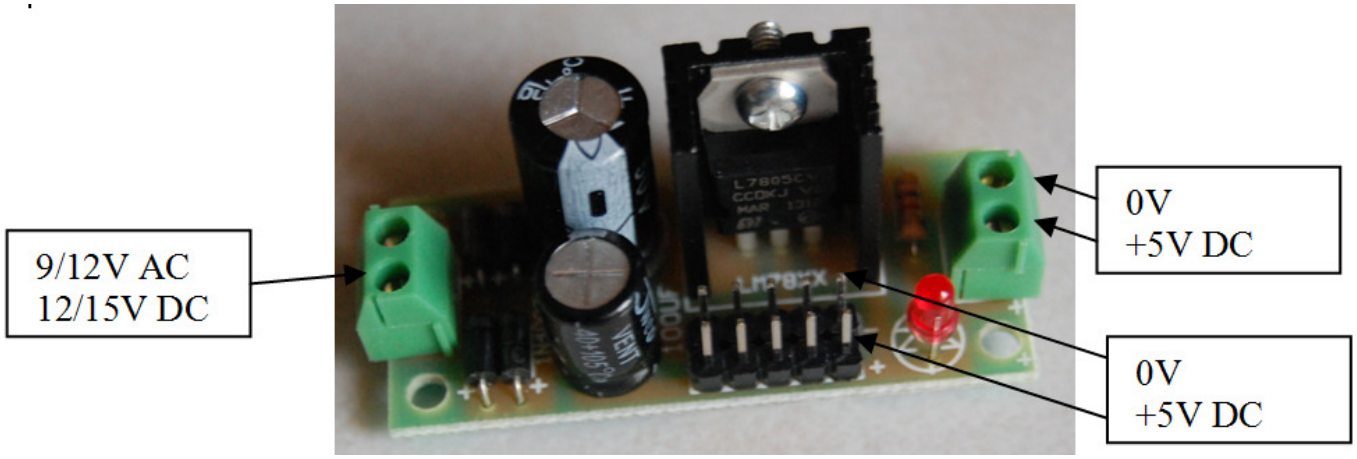
La sortie OUT de la carte MRE70-1 est à relier à l'entrée IN de la carte MRE70-1RELAIS.

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 fonctionnent de 8 ensembles complets MRE70-1 + MRE70-1RELAIS, à partir d'une source de 9/12V alternatif ou 12/15V continu.