DOMINIQUE
TANNEAU
ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPTION - ETUDE - RÉALISATION
FABRICATION ÉLECTRONIQUE

DESIGN - RESEARCH
ELECTRONIC MANUFACTURING

http://tanneau-electro.e-monsite.com
tanneau.electro@gmail.com 06.71.70.44.15

INTERFACE MULTI-OUT

ISOLÉ ÉLECTRIQUEMENT

16K01

Interface multi-fonction isolé électriquement et permettant de commander des organes de puissances.

Il permet de piloter des moteurs, lampes, relais, électrovanne

Pour microcontrôleur, Arduino, Raspberry Pi,...

ou simples interrupteurs, relais ou automates industriels.

De simples fonctions peuvent être directement réalisés avec cette carte.

Sa modularité en fait un outils remplissant une multitude de fonction

Quatre voies sont disponible par carte.

Chaque voie est indépendante et permet le montage de différents composants.

Relais, opto-triac, relais statique ou opto-coupleur peuvent prendre place sur un PCB spécialement prévu pour cette modularité.

Avec un seul PCB, ce sont des centaines de possibilités qui s'offrent en solution.

L'alimentation se fait de base sous 12V, mais d'autre tensions peuvent être utilisées en adaptant les composants..

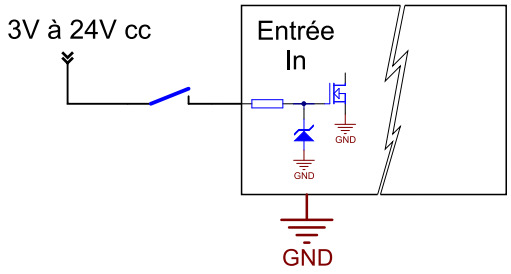
La tension de commande peut être comprise entre 2 et 24V (possible plus), le niveau bas devant être inférieur à 0.7V.

La sensibilité peut être modifié par adjonction d'une résistance (CMS 1206) réalisant un pont diviseur en entrée directement sur le PCB.

Le courant d'entrée est très faible (entrée sur transistor FET).

Configurations Entrée

Option Entrée E1

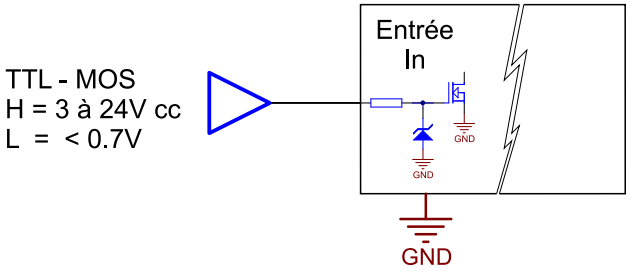


Configuration où l'entrée est faite par des contacts secs amenant une tension positive.

- Boîte à boutons
- Automate industriel
- Circuit à relais
- Capteur contact sec
-.....

La résistance de pull up ne doit pas être montée sur la carte interface.

Option Entrée E2

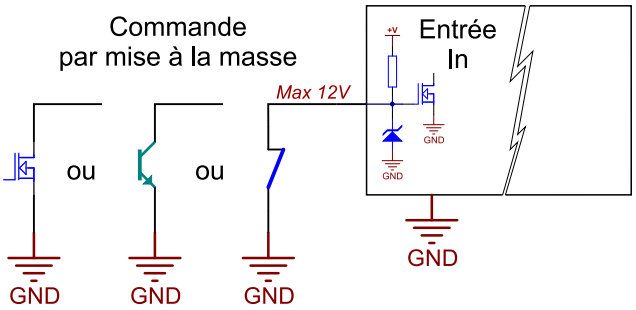


Configuration où l'entrée est faite par une tension positive. C'est la même configuration que E1.

- Logique TTL ou MOS (sauf sortie collecteur ouvert)
- Microcontrôleur 3.3 ou 5V
- Arduino
- Raspberry Pi
-.....

La résistance de pull up ne doit pas être montée sur la carte interface.

Option Entrée E3



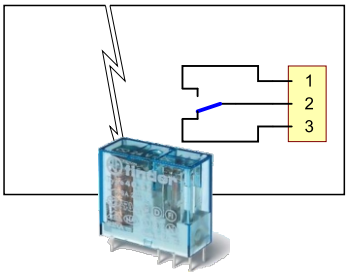
Configuration où l'entrée est faite par des contacts secs ou transistor ramenant l'entrée à la masse.

- Boîte à boutons
- Automate industriel
- Circuit à relais
- Capteur contact sec
- Logique à collecteur ouvert
- ....

La sortie est inversé par rapport au contact.
La résistance de pull up doit être monté sur la carte interface

Configurations Sortie

Option Sortie S1

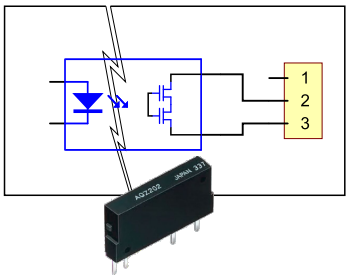


Sortie par contacts secs. La tension peut continue ou alternative jusqu'à 230Vac et 10A. C 'est un contact inverseur.

- Relayage
- Interface isolé
- Commande de puissance (Moteur, lampe,....)
-.....

Relais de type G2R- Finder 4052.....

Option Sortie S2

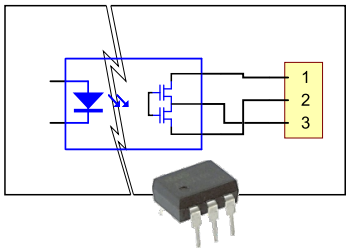


Sortie relais statique. La tension peut être continue ou alternative jusqu'à 230Vac et 0.5A à 3 A. C'est un contact fermeture.

- Relayage
- Interface isolé
- Commande de puissance (Moteur, lampe,....)
-.....

Relais statiqe AQZ10x ou AQZ20x....

Option Sortie S3



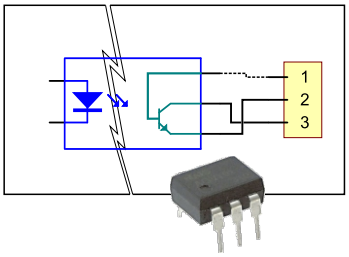
Sortie relais statique. La tension peut être continue ou alternative jusqu'à 1000Vac et 0.03A à 0.5 A. C'est un contact fermeture. Egalement utilisable en deux sorties en continue.

- Relayage
- Interface isolé
- Commande d'accessoires AC (EV, lampe,....)
-.....

Relais statiqe AQV2xx ou AQV1xx(uniquement entre 1-2)....

Configurations Sortie

Option Sortie S4

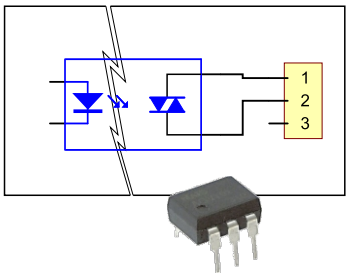


Sortie optocoupleur transistor. La tension est continue jusqu'à 30Vcc et 0.1A. C'est un contact fermeture.

- Interface isolé
- Commande de signalétique (led, buzzer,....)
- Inverseur
- .....

Peut être utilisé en interface d'entrée.

Option Sortie S5

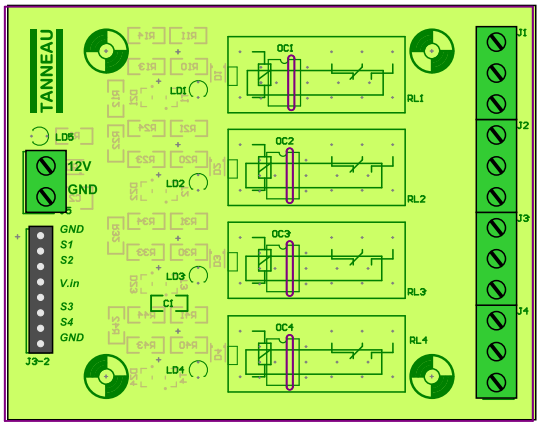


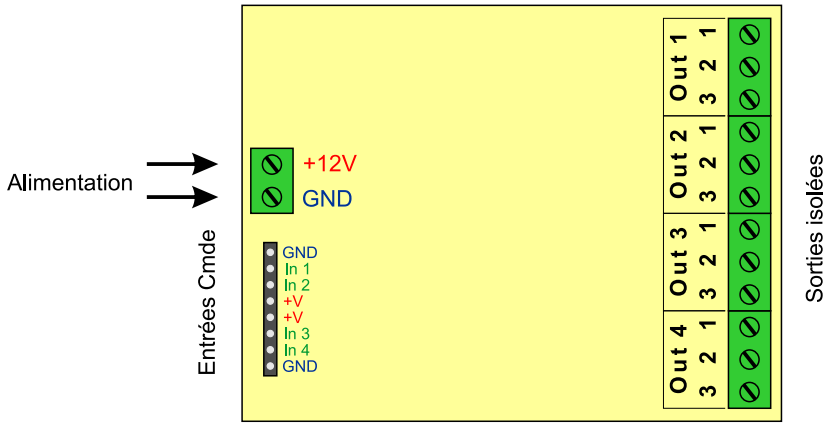
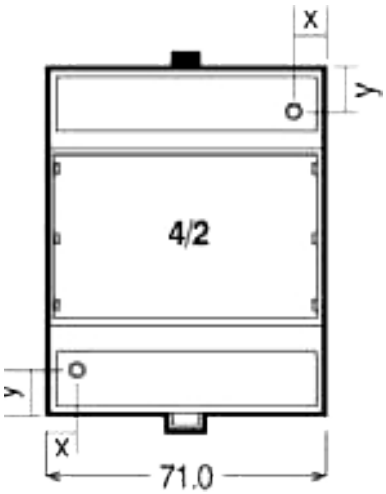
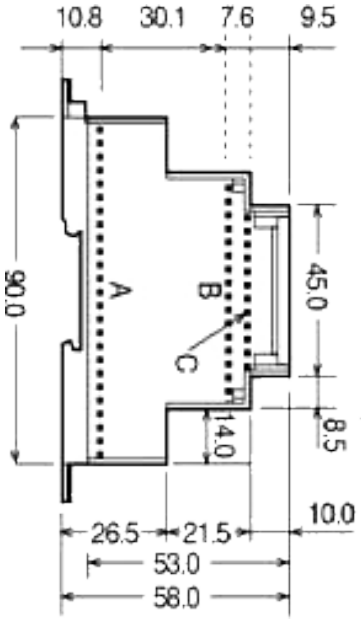
Sortie Triac. La tension doit être alternative jusqu'à 400Vac et 1 A. C'est un contact fermeture, avec synchronisation passage au zéro ou non.

- Relayage
- Interface isolé
- Commande de puissance (Moteur, lampe,....)
-.....

Optotriac MOC302x ....MOC306x....

Implantation et Connectique carte





Boîtier rail DIN