

Le module de relais MP-1 est un dispositif électrique universel conçu pour faciliter la construction d'installations électriques à basse tension (par exemple systèmes d'alarme). Il se compose de 4 relais électromagnétiques et 5 fusibles connectés en série aux circuits de la tension de sortie. Le module permet de commander les appareils électriques nécessitant une consommation de courant élevée (jusqu'à 8 A) et alimentés d'une tension alternative. La fonction de commande est effectuée au moyen de signaux de tension (p.ex. 0 V et +12 V) fournis sur des entrées de commande et elle est limitée à la fermeture et rupture des contacts de relais ou à leur commutation. Le module est notamment destiné à fonctionner avec les sorties type D des centrales d'alarme CA-6, CA-10, CA-64 ainsi qu'avec le module de communication GSM-4 fabriqué par SATEL. Le courant de régime des sorties type D dans ces appareils est limité à 50 mA.

DESCRIPTION DU MODULE

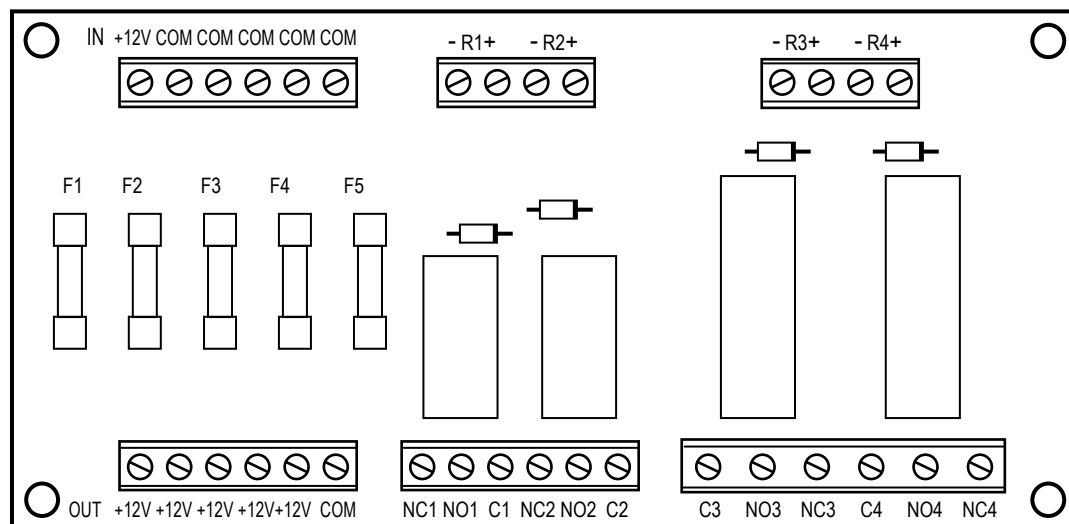


Figure 1. Vue de la carte du module.

BORNES DU MODULE:

- C1 à C4** - borne commune du relais
- NC1 à NC4** - borne de rupture du relais
- NO1 à NO4** - borne de fermeture du relais
- ±R1 à ±R4** - entrées de tension de commande du fonctionnement du relais
- IN +12V** - entrée de tension d'alimentation
- OUT +12V** - sorties de tension d'alimentation
- COM** - masse

Les sorties de tension d'alimentation sont individuellement protégées par les fusibles à retard.

Les bornes **COM** sont communes pour la tension d'entrée et la tension de sortie du module.

Les relais sont commandés par la **tension continue** de **+12V**. La tension de commande doit être convenablement polarisée. Le plus de la tension de commande doit être raccordée à la borne **+R**, et le moins de commande à la borne **-R** du relais correspondant (1...4).

La **consommation maximale de courant** du relais est de **22 mA**, lorsque la tension de commande est égale à 13,7 V DC.

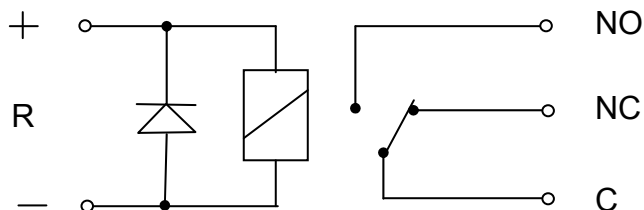


Figure 2. Schéma de raccordement du circuit de relais (R1 à R4).

En état normal, lorsque le relais n'est pas ajusté par la tension continue, les contacts C et NC sont fermés et le contact NO est coupé. Lorsque le relais est ajusté par la tension continue, les contacts C et NO ferment, alors que le contact NC est coupé.

Centrale d'alarme CA-6

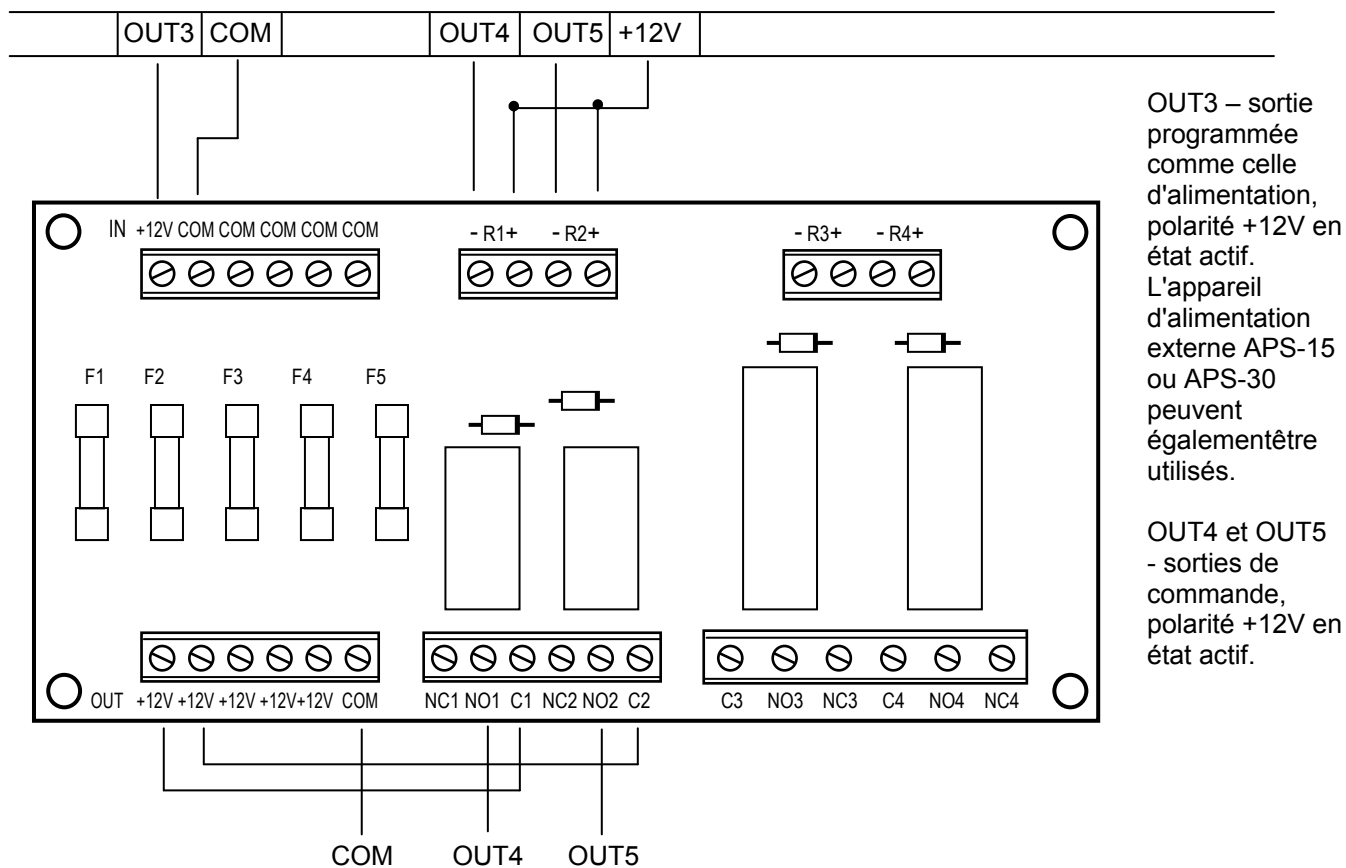


Figure 3. Exemple d'application du module pour le remplacement des sorties à bas courant (type OC) en sorties à haut courant de la centrale CA-6.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Fusibles (5 pièces)	T 400 mA
Tension nominale (de commande) de la bobine du relais	12 V \pm 3 V DC
Tension maximale des contacts du relais R1 et R2.....	48 V AC/DC
Tension maximale des contacts du relais R3 et R4.....	400 V AC/250 V DC
Courant de régime continu du contact du relais R1 et R2	4 A
Courant de régime continu du contact du relais R3 et R4	8 A
Courant de régime du contact du relais pendant commutation des contacts	
du relais R1 et R2	2,5 A
Température d'ambiance.....	-20...+70 °C
Poids	106 g