



Relais à étagement multifonctions

REL-ETAGES-3R

Description et domaine d'application :

Ce module reçoit un signal 0/10 volts et commande 2 à 4 relais pour actionner des contacteurs et relais statiques répartissant une puissance électrique par étagement. Une sortie modulante est disponible pour un ajustement de la commande de puissance.

Caractéristiques techniques :

Electrique :

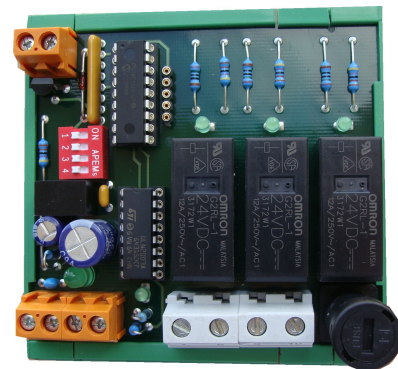
Alimentation 24 V alternatifs $\pm 10\%$.

Consommation sur le 24 V alternatifs : 3 VA.

Entrée : signal 0/10 V sur une résistance d'entrée de 20 000 ohms

Sorties relais : 3 contacts secs (pouvoir de coupure : 4 ampères sous 230 V~ AC1)

Sortie pour un 4^{ème} relais statique externe en fonction modulante : impulsions TRM (tout ou rien modulé) avec une base de temps de 20 sec. env. Signal 30 Vdc courant maximal 50 mA.



Fonctionnement et Paramétrage :

fonctionnement en mode additionnel, binaire, ou sélection unitaire :

Mode additionnel par exemple sur 4 puissances : répartition de la puissance selon la croissance du signal 010V sur P1 puis P1+P2 puis P1+P2+P3 puis P1+P2+P3+P4. (4 niveaux)

Mode binaire par exemple sur 3 puissances : répartition de la puissance selon la croissance du signal 010V sur P1 puis P2 puis P1+P2 puis P3 puis P1+P3 puis P2+P3 puis P1+P2+P3 etc. (8 niveaux)

Mode de sélection unitaire sur 3 relais : sélection selon la croissance du signal 010V de K1 seul puis K2 seul puis K3 seul.

16 modes de fonctionnement paramétrables sont possibles selon les micro-switches :

mode 1 : 1 étage modulant + 3 étages fixes **en mode additionnel** (seuils 2,5 / 5 / 7,5V)

mode 2 : 1 étage modulant + 2 étages fixes **en mode additionnel** (seuils 3,3V / 6,6V)

mode 3 : 1 étage modulant + 1 étage fixe **en mode additionnel** (seuil 5V)

mode 4 à 14 ...fonctions futures (modes binaires)

mode 15 : 1 étage modulant seul (TRM)

mode 16 : mode **sélection unitaire** exclusif : collage de K1 seul pour 010V de 1 à 4V, collage de K2 seul pour 010V de 4 à 7V, collage de K3 seul pour 010V de 7 à 10V.

Raccordement :

Bornier BT à vis, section maximale de fil : 1,5 mm²

1 : entrée 0/10 volts

2 : 0 V

3 : 24 V~ alimentation

4 : 0 V alimentation (relié au 2 en interne)

5 : Sortie TRM + (vers relais statique externe)

6 : Sortie TRM - (vers relais statique externe)

Bornier HT à vis, section maximale de fil : 2,5 mm²

7 : sortie NO K1

8 : sortie NO K2

9 : sortie NO K3

10 : commun K1, K2, K3 avec protection 6,3AT

Mécanique :

Dimensions (mm) : Largeur x hauteur x profondeur : 80 x 82 x 60

Poids : 0,150 kg

Clipsable sur rail DIN. Ce matériel est destiné à être utilisé en armoire électrique fermée et ne nécessite pas d'entretien particulier.

