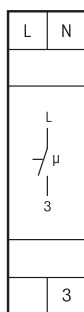


Interrupteur automatique de champs électromagnétiques FR12-230V

Eltako
ELECTRONICS



FR12-230V



1 contact NO non libre de potentiel 16A/250V AC, lampes à incandescence jusqu'à 2300W. Pertes en attente de 0,8 Watt seulement.

Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35.

1 module = largeur 18 mm et profondeur 58 mm.

Tension d'alimentation et tension de commutation 230V.

L'état de la technique d'hybrides combine les avantages d'une commande électronique sans usure avec une puissance de commutation plus élevée, fournie par des relais spéciaux.

Ce relais interrompt le circuit dès le déclenchement du dernier appareil et élimine ainsi le champ électromagnétique perturbant.

Des appareils dont la consommation est inférieure à 200 mA sont admissibles et n'empêchent pas le fonctionnement du relais après le déclenchement d'appareils plus puissants. Ce seuil de fonctionnement ne doit pas être ajusté manuellement car il est « appris » par le relais FR12 lui-même. Tout appareil dont le courant dépasse 200 mA est défini comme consommateur normal exigeant le fonctionnement du relais.

Tant qu'aucun appareil dont le courant dépasse 200 mA n'est enclenché, la phase du circuit contrôlé est déclenchée à son origine. Le neutre et le conducteur de protection sont raccordés à demeure, afin d'éviter un effet d'antenne.

Une tension continue de surveillance, ajustable entre 5V et 230V, est appliquée en permanence dans le circuit. Pour cette raison, un **pontage du contact de travail (3-L) est interdit**, car il provoquerait la destruction du relais.

A l'enclenchement d'une charge, le relais enclenche la phase du circuit avec une temporisation de ca. 1 seconde et la LED s'allume en rouge.

Fonction de l'interrupteur rotatif inférieur

En position ON/P → le contact est fermé en permanence, la protection contre le champ électromagnétique est inactive.

En retournant vers position A = « autodidacte », l'intensité actuelle du courant est enregistrée comme valeur de déclenchement, même si de petits consommateurs comme des variateurs de lumière électroniques sont encore disponibles. L'éclairage doit donc être éteint pour que le relais « apprenne » durant le processus « autodidacte ».

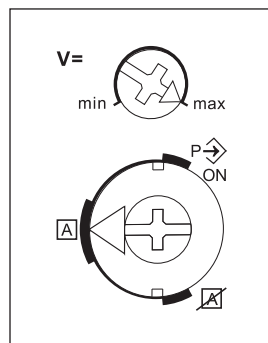
En position A, les modifications dues aux appareils consommateurs seront enregistrées de manière autonome. Après le 1er enclenchement de l'alimentation ou après chaque interruption de celle-ci, le FR12 « apprend » les nouveaux critères de déclenchement.

Si un nouveau consommateur de faible intensité reste enclenché plus de 24 heures, si le courant du circuit contrôlé est plus faible que 200 mA, si le relais de découplage est placé dans la position A et si l'éclairage est enclenché et déclenché entre-temps, ce consommateur de faible intensité sera enregistré et le conducteur sera déconnecté. Le même résultat peut être obtenu immédiatement en alternant brièvement l'interrupteur de la position A vers P → et de retour. Si la fonction « autodidacte » n'est pas souhaitée, placer l'interrupteur rotatif dans la position A « autodidacte déclenché ».

Fonction de l'interrupteur supérieur

La tension de surveillance peut être ajustée entre 5V DC et 230V DC. Vu sa faible ondulation résiduelle, cette tension ne génère pas de champ électromagnétique mesurable, même à sa valeur maximale. Plus cette tension est élevée, plus les consommateurs capacitifs raccordés sans charge additionnelle pourront être nombreux. La tension de surveillance pourra donc être réduite jusqu'au seuil auquel les appareils consommateurs seront reconnus. Dans la plupart des applications la tension la plus faible suffit.

Fonctions des commutateurs rotatifs



Représentation selon réglage d'origine.

Exemple de raccordement

