

Fonctions



Ce module DIN-RAIL fonctionne comme un relais télécommandé discret.

Ce module s'installe dans un tableau électrique, qui contient généralement les fusibles de l'habitation et le disjoncteur principal. Ce module est normalisé, permettant de s'installer très facilement. Il sert à piloter par des ordres X10 tout un circuit électrique de lumières ou d'appareils électriques, comme l'air conditionné, des chauffages, ...

Ce contact supporte 16 Ampères en charge résistive ou 2000 W pour les lampes incandescentes. Il possède 3 positions : Marche forcée, Arrêt complet, Mode automatique avec un voyant témoin de son état.

Il peut être contrôlé manuellement par un circuit de télérupteur qui fonctionne avec des boutons poussoirs muraux. Il peut être aussi contrôlé manuellement par un interrupteur ou un va et vient. Il est de plus télécommandable à distance via des ordres X10 émis par émetteur.

Ce module répond aux ordres X10 comme On/Off ou TOUS APPAREILS OFF.

Domaines d'applications

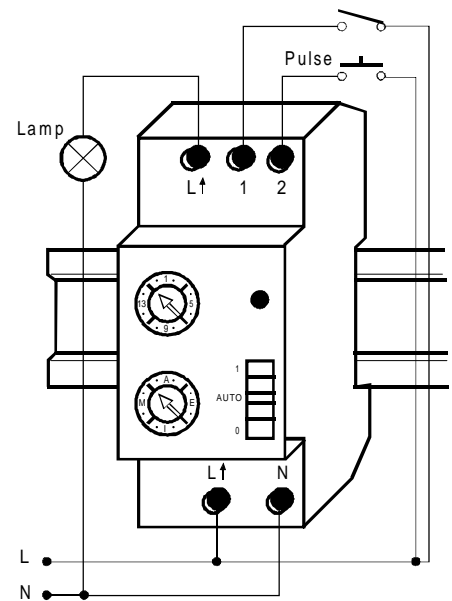
- Peut s'utiliser avec des macros en récepteur dans le cadre d'une automatisation de votre habitation.
- Contrôle de chaudière ou de climatisation.
- Permet de programmer un fonctionnement d'appareil de puissance électrique élevée.
- Peut, par l'intermédiaire de son installation dans un tableau électrique, contrôler tout un circuit protégé par un fusible, ce qui évite l'achat de nombreux modules
- Utilisation dans le cadre d'une installation home-cinéma.

Caractéristiques techniques

- Voltage en alimentation : 230 V~ +10 % / -15%, 50 Hz
- Courant en alimentation : 20 mA de capacité
- Capacité : 2000 W (lampes à incandescence)
3 A (moteurs)
16 A (charges résistives)
- Sensibilité du signal : 15 mVpp min., 50 mVpp max. à 120 kHz
- Impédance en entrée : 180 Ohm (L-N) à 120 kHz
- Connexions Bornes à vis pour : phase, neutre, phase de sortie
- Température de fonctionnement : -10° C à + 40° C
- Température de stockage : -20° C à +70° C
- Dimensions : 35 x 80 x 65 mm (l x h x p)
- Certification Emission CEM Norme EN 50081-1
Immunité CEM Norme EN 50082-1

Description de l'installation du module

1. Connecter la phase, c'est à dire en général le fil rouge, sur la borne L "FLECHE VERS LE HAUT" situé au bas du module.
2. Connecter le fil qui vient de la lampe à la borne L "FLECHE VERS LE HAUT" situé en haut du module.
3. Connecter le neutre, en général de couleur noir, à la borne N
4. Relier le fil qui revient de la lampe au neutre, soit par un dommino, soit directement à la borne N de l'interrupteur Rail-Din
5. Le contacteur manuel (interrupteur mural, par exemple) est branché entre la borne 1 et la phase L.
6. Il est possible de brancher un contacteur fugitif entre la phase L et la borne 2 de l'interrupteur. Ceci est accessoire.



Note : Un courant résiduel sur la phase de contrôle (même faible) suffit à simuler un appui sur un bouton poussoir. Dans ce cas, relier cette phase.

La borne 1 du télérupteur est destinée aux interrupteurs de type va-et-vient : le relais est en circuit lorsque la phase est accordée et hors circuit lorsque le raccordement est ouvert.

La borne 2 est destinée aux boutons poussoirs : chaque fois que la phase est activée, le relais change d'état (c.à.d : de la position " Eteinte " à la position " Allumée " ou inversement).

Attention : le télérupteur ne fonctionne que si une charge lui est connectée (min. 60W)

Vérifier le bon fonctionnement du télérupteur à l'aide de l'interrupteur situé à l'avant :

- Remettre le courant.
- Positionner le télérupteur sur " I " : l'éclairage (ex: allumage du vestibule) est maintenant connecté de façon permanente et ne peut être éteint par les interrupteurs muraux. Le voyant du télérupteur est éclairé.
- Positionner le télérupteur sur " O " : l'éclairage (ex: allumage du vestibule) est maintenant déconnecté de façon permanente et ne peut plus être allumé par les interrupteurs muraux ni par les contrôleurs .
- Positionner le télérupteur sur " Auto " : l'éclairage (ex: allumage du vestibule) peut maintenant fonctionner par les interrupteurs muraux. La télécommande par les contrôleurs est maintenant possible.
- Comme les autres modules récepteurs, l'adresse des appareils peut aisément être changée à n'importe quel moment sans avoir à déconnecter les câbles. Seul l'interrupteur doit toujours être dans la position " Auto " afin que le relais puisse être actionné par les interrupteurs muraux ou par contrôleurs.