

Solution 1

Installer un contacteur modulaire ou de puissance

Avec ce type de montage, on pourra couper tous les circuits électriques la nuit, en conservant par exemple une ligne pour le frigo, le congélateur, la chaudière,... ou du moins ceux qui génèrent des émissions de champs électriques perturbants et qui auront été identifiés.

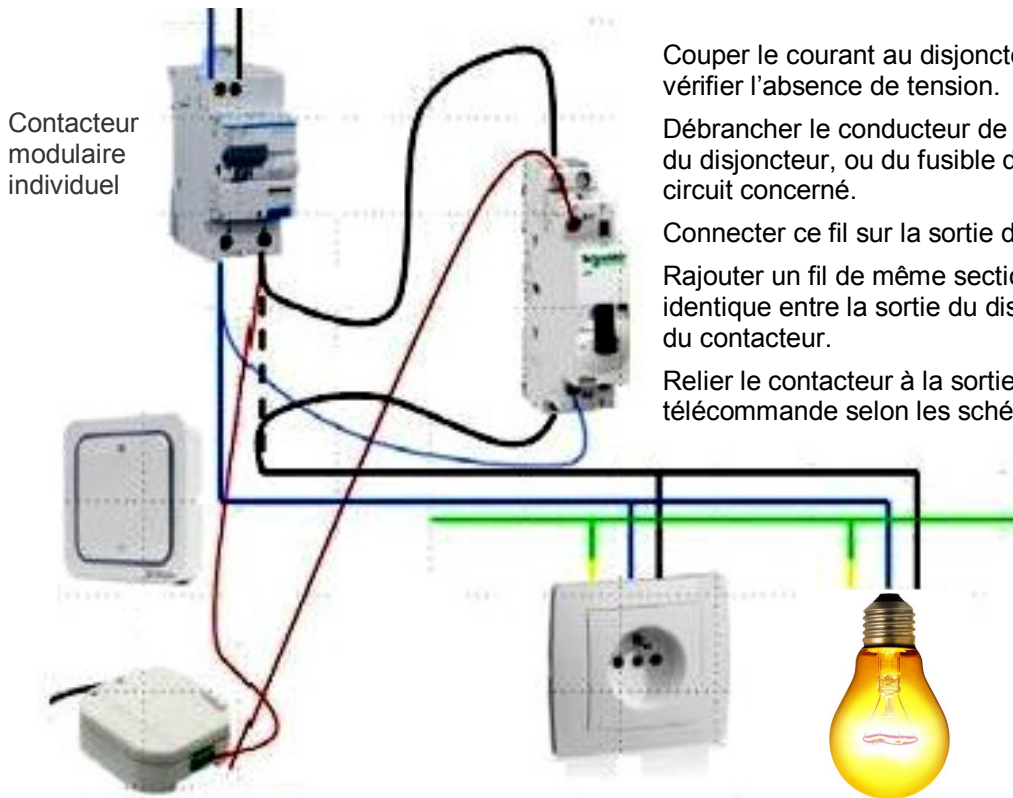
La commande de ce contacteur pourra se faire :

- par un interrupteur placé à proximité de la chambre, par liaison filaire ou par télécommande.

Exemples d'appareils employés dans le montage ci-dessous :

- Un (ou plusieurs) contacteur(s) modulaire(s) ou de puissance [Schneider electric](#), [Legrand](#), [Hager](#) (ou équivalents).
 - Un interrupteur filaire.
 - Un pack télécommande éclairage Blyss, un interrupteur [radio pack Legrand](#).
- * Il sera également possible de prévoir un contacteur 25, 32 ou 40 Ampères protégé pour l'ensemble des circuits concernés.

Mise en œuvre



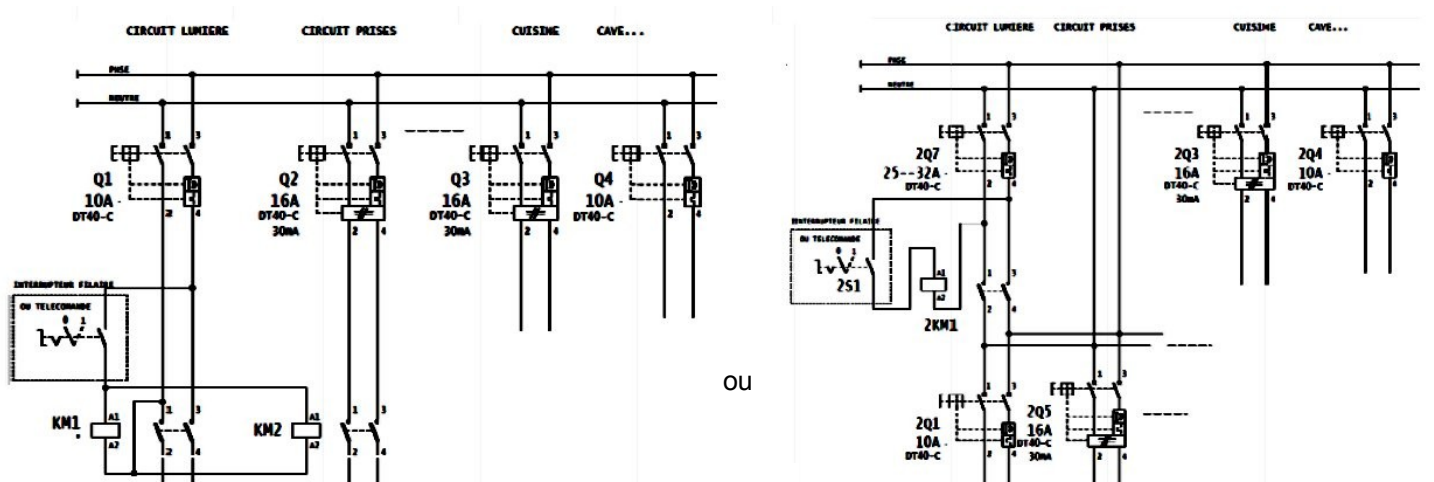
Couper le courant au disjoncteur général et vérifier l'absence de tension.

Débrancher le conducteur de la phase à la sortie du disjoncteur, ou du fusible de protection du circuit concerné.

Connecter ce fil sur la sortie du contacteur.

Rajouter un fil de même section et de couleur identique entre la sortie du disjoncteur et l'entrée du contacteur.

Relier le contacteur à la sortie de la télécommande selon les schémas ci-dessous.



Solution 2 Un contacteur de puissance et un interrupteur radio

Une impulsion sur la télécommande coupant les circuits souhaités (Phase et Neutre).

* Inconvénient : pas de mise à la terre des circuits neutralisés.



Contacteur de puissance Legrand 412560



Interrupteurs radio Pack Legrand 067277

Solution 3

Un contacteur de puissance et un interrupteur radio

Une impulsion fait basculer simultanément le circuit choisi de la puissance à la terre (et inversement).



Contacteur de puissance Legrand 412533

* Puissance limitée à 5.750 W, selon les besoins, il faudra peut-être deux contacteurs.



Interrupteurs radio Pack Legrand 067277

* Cette solution idéale est soumise à essai, le passage de la coupure du circuit de puissance et son basculement à la terre (en quelques millisecondes), présentant le risque qu'il y est un court-circuit et que le disjoncteur général saute.

Solution 4

Un contacteur de puissance, un télérupteur et un interrupteur radio

On passe d'un état à un autre donnant deux impulsions, on laisse ainsi du temps pour que le passage Puissance/Terre se réalise avec une seconde de décalage pour éviter les courts-circuits.



Deux contacteurs de puissance
Legrand 412560



Télérupteur 4 séquences 412560

1 impulsion 1 impulsion 1 impulsion 1 impulsion
État : État : État : État :
Circuit Puissance : 0 + Circuit Puissance : 0 + Circuit Puissance : 0 + Circuit Puissance : 0
Circuit Terre : 0 Circuit Terre : 0 Circuit Terre : 0 Circuit Terre : 0

Position pour la nuit Position pour le jour

Inconvénient : donner deux impulsions,
on ne peut plus savoir où l'on en est.



Interrupteurs radio Pack Legrand 067277

Solution 5

Des contacteurs de puissance, un relais retardateur et un interrupteur radio

Une impulsion sur l'interrupteur de commande permet de passer d'un état sous tension à la mise hors tension d'un circuit et à sa mise à la terre.



Contacteur de puissance Legrand 412558



Contacteur de puissance Legrand 412548



Contacteur de puissance Legrand 412560



Relais retardateur



Interrupteurs radio Pack Legrand 067277

Solution 6 Un télérupteur

Qui permet d'installer autant de boutons-poussoirs que l'on souhaite pour allumer un même éclairage.



Télérupteur Legrand 927053

