

Domotiser un ballon d'eau chaude sur un support RAIL DIN avec des actionneurs Fibaro FGS211 et FGS222

Voici la procédure de raccordement pour domotiser un ballon d'eau chaude sur un module RAIL DIN.

Pour garantir une bonne durée de vie à l'actionneur Z-Wave, nous allons passer par un contacteur HP/HC (Heures Pleines/Heures Creuses aussi appelé Jour/Nuit) qui sera protégé par un disjoncteur de 2 ampères ainsi qu'un disjoncteur de 20 ampères pour la partie puissance du ballon d'eau chaude, ce qui correspond à un schéma classique de raccordement.

Le disjoncteur 2A a pour rôle de protéger le support et son module Z-Wave ainsi que le contact sec C1 et C2 qui résulte de l'impulsion EDF du compteur électrique.

A la place du contact C1 et C2, vous pouvez parfaitement mettre un programmateur horaire.

Le disjoncteur 20A protège le circuit de puissance du ballon d'eau chaude et est raccordé au contacteur HP/HC.

Le contacteur HP/HC a trois position, marche forcée (I), mode automatique (A) en fonction de l'impulsion C1 et C2, mode arrêt (0).

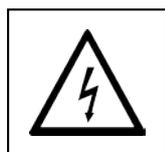
Automatique est le mode de fonctionnement normal.

Compte tenu que nous passons par un contacteur de puissance (contacteur HP/HC), le module Z-Wave ne support quasiment aucune charge (ampérage quasi nul), de ce fait nous pouvons prendre un module Z-Wave à deux relais, Fibaro FGS221 ou Fibaro FGS222.

Ainsi avec un module 2 relais, nous pourrons créer deux actionneurs, le premier pour connaître le statuts et détail du mode HP/HC, le second pour piloter le déclanchement ballon d'eau chaude qui donnera l'état du fonctionnement et que l'on pourra mettre en marche forcée ou éteindre à son gré à partir de la box domotique.

Enfin, nous créerons un actionneur virtuel pour inhiber le fonctionnement automatique, cas des vacances par exemple.

Nota : le paramètre 13 de l'actionneur doit être fixé à 1.



Attention toute intervention dans le tableau électrique doit être faite hors tension ou par un spécialiste électricien.

Toute mauvaise manipulation peut s'avérer fatale pour l'actionneur et produire des dégâts dans votre tableau électrique.

Raccordement de l'actionneur Fibaro FGS211 et FGS222

