

Comment installer un délesteur ?

NIVEAU DE DIFFICULTÉ

DÉBUTANT



CONFIRMÉ



EXPERT



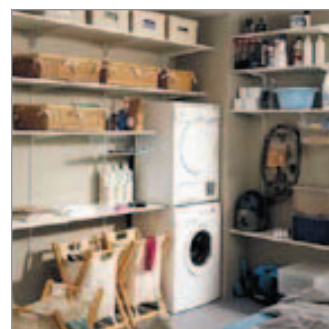
- Une pince coupante
- Une pince à dénuder
- Un tournevis isolé

INTRO

Le délestage évite les déclenchements intempestifs du disjoncteur général quand plusieurs gros appareils fonctionnent en même temps.

Il permet également de réduire la puissance souscrite, donc de réaliser des économies, en gérant les lignes électriques de façon à minimiser la consommation du logement.

Voici comment installer un délesteur.



VOUS n'êtes jamais seul !

l'assistance

téléphonique 0810 634 634
N° Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

VOUS n'êtes pas bricoleur ?

la pose

et l'installation à domicile

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

Votre réalisation en 5 étapes

1

Comment ça marche ?

Le délesteur est un appareil de gestion qui compare automatiquement et en temps réel la puissance consommée à celle souscrite : il commande le maintien ou la coupure momentanée de certaines lignes afin de respecter des limites établies par avance.

Cela permet, lorsque l'utilisation simultanée d'équipements domestiques et de chauffage risque de dépasser la puissance souscrite, de mettre provisoirement hors circuit les lignes jugées non prioritaires. Il s'agit en général des circuits de chauffage des pièces inutilisées pendant les périodes de surconsommation (chambres, dégagement, entrée...).

Dès que la consommation repasse en dessous de la puissance souscrite, le courant est rétabli.

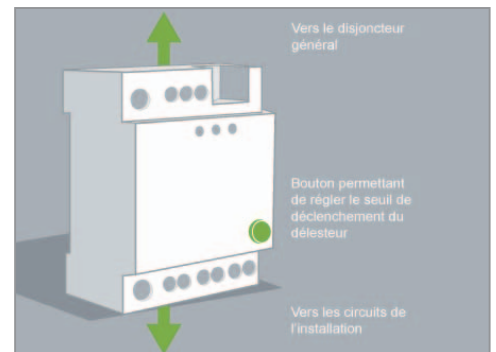
Sur le plan technique, il s'agit d'un automate programmable qui fonctionne selon des ordres de priorité qu'on lui fixe.

2

Comment ça se présente ?

Le délesteur se présente sous la forme d'un gros module :

- Sur le dessus : deux bornes d'arrivée Neutre et Phase (2)
- En dessous : plusieurs sorties pour le raccordement des circuits électriques à gérer. Ces sorties sont de trois types : TOR (Tout Ou Rien), « fil pilote » ou « triac ».
- Sur le devant de l'appareil : un bouton gradué permet le réglage des plages d'intensité, de 5 ou 15 à 90 A. Ce bouton est associé à des voyants lumineux, en nombre égal aux circuits non prioritaires.



3

Comment choisir le bon modèle de délesteur ?

Le délesteur doit être conforme à la norme NF C 61-750.

Les modèles actuels sont en général compatibles avec les compteurs électromagnétiques aussi bien qu'électroniques.

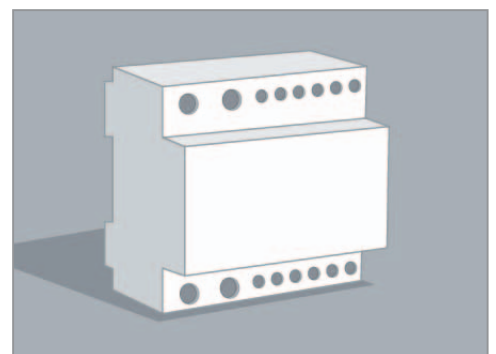
Différentes technologies sont proposées, à choisir selon l'importance de votre installation et son niveau de confort : chauffage, gros électroménagers, hi-fi/vidéo, informatique... éventuellement alarme centralisée, home-cinéma, etc.

Vérifier la distribution du courant : il existe en effet des délesteurs monophasés, triphasés ou mixtes (universels).

Choisir le bon nombre de voies (1, 2, 3...), c'est-à-dire correspondant au nombre de lignes à gérer.

Sélectionner aussi le délesteur en fonction du type de sorties :

- Pour un système électrique basique : prendre des sorties TOR (tout ou rien). Elles nécessitent un relais par contacteur intégré au délesteur ou à ajouter à l'installation.
- Si l'on dispose d'un système de commande à distance (téléphonique par exemple) incluant une mise hors gel, alors il faut des sorties « fil pilote ».
- Enfin, dans le cas de commutations plus rapides et nombreuses, ainsi qu'une modulation de la puissance délestée, prendre des sorties triacs.



4

Choisir le mode de pilotage

Il y a 3 modes possibles de fonctionnement

Le délesteur se choisit aussi selon la façon dont vous voulez que soit géré le délestage. En effet, il faut fixer au préalable un ordre de priorité qui sera mémorisé par le délesteur.

Il faut donc établir une hiérarchie pour que des équipements ne soient pas arrêtés au moment où vous en avez besoin : par exemple, le chauffage de la salle de bains à l'heure de la toilette ou celui des pièces à vivre en fin de journée.

Les 3 modes de fonctionnement :

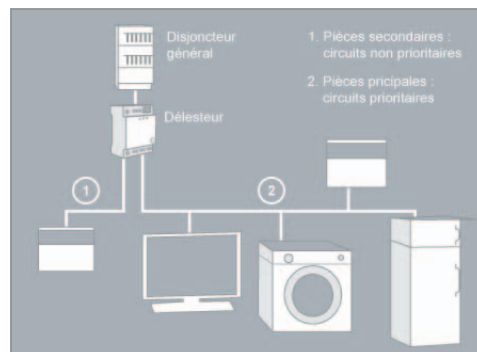
- Le pilotage cyclique consiste à délester successivement les circuits non prioritaires.
- Le pilotage en cascade s'effectue de façon sélective : d'abord le circuit 1, puis le 2 si nécessaire et ainsi de suite.
- Le pilotage cascado-cyclique sélectionne l'une ou l'autre formule en fonction de la consommation du moment, de manière à maintenir un confort d'utilisation maximum.

5

Monter le délesteur

L'emplacement

Le délesteur s'installe sur le tableau électrique. Placé en tête, il se positionne avant tous les autres modules différentiels et divisionnaires.



Le raccordement au disjoncteur général

Après avoir coupé le courant, relier les bornes de sortie du disjoncteur aux bornes d'arrivée du délesteur avec deux conducteurs Neutre et Phase de forte section : 6 ou 10 mm².

Brancher les circuits

Repérer les sorties dédiées (indiquées par des symboles) et y raccorder les circuits non prioritaires puis prioritaires avec des conducteurs de phase de section adaptée : 1,5 à 6 mm².

Les réglages

Chaque modèle de délesteur propose un mode de réglage adapté à l'installation qu'il commande.

La seule chose à faire est de vous reporter à la notice d'emploi de l'appareil qui en détaille toutes les subtilités.

VOUS n'êtes jamais seul !



VOUS n'êtes pas bricoleur ?



LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!