

Comment mettre aux normes un tableau électrique ?

NIVEAU DE DIFFICULTÉ

DÉBUTANT



CONFIRMÉ



EXPERT



- Un mètre
- Un niveau à bulle
- Une perceuse à percussion **ou** perforateur
- Une pince à dénuder
- Un tournevis isolé
- Un tournevis d'électricien

INTRO

Les tableaux électriques équipés de porte-fusibles à broche ne correspondent plus aux règles de sécurité en vigueur.

Pour remettre aux normes un vieux tableau, il faut installer à la place un coffret raccordable à la terre et l'équiper de toutes les protections nécessaires, différentielles et divisionnaires.



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

À savoir avant de commencer

La nouvelle installation doit répondre aux exigences de la norme NF C 15-100 et être validée par un agent du Consuel (Comité national pour la sécurité des usagers de l'électricité) qui délivrera une attestation.

Une mise à la terre est indispensable : si vous êtes propriétaire, elle vous incombe. En habitat locatif, elle est à la charge du propriétaire ou du syndic.

2

Repérer les circuits existants

• **Allumer tous les éclairages fixes ou mobiles (lampes) et brancher le maximum de petits appareils dans les prises.**

• Demander à quelqu'un de les faire fonctionner pendant que l'on enlève, une à une, sur l'ancien tableau, les cartouches fusibles des coupe-circuit.

• Répertorier au fur et à mesure les circuits correspondants. Noter les éléments pour choisir le nouveau tableau.



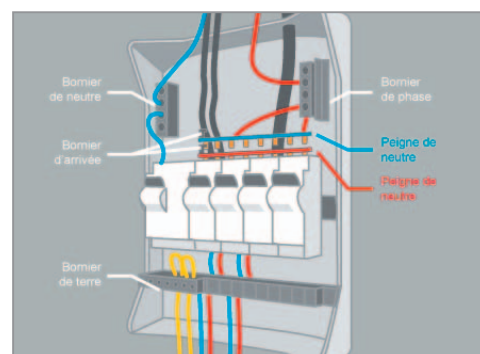
3

Choisir le tableau

• Le coffret en plastique doit être assez grand pour regrouper les dispositifs de protection correspondant à vos circuits actuels. Prévoir de la place pour d'éventuels circuits supplémentaires.

• Prendre le nombre de modules suffisant pour votre sécurité (les différentiels) et celle de vos équipements (divisionnaires). Une installation doit au moins comporter deux disjoncteurs différentiels 30 mA, et autant de coupe-circuit ou disjoncteurs divisionnaires que de circuits à protéger.

• **Lister les circuits en précisant leurs fonctions :** prises, appareils de cuisson, machines à laver... Le revendeur conseillera sur les divers modules et leur sensibilité, de 2 à 40 A selon les cas. Il indiquera les accessoires nécessaires aux connexions : borniers de raccordement, bornes d'arrivée, peignes conducteurs.



VOUS n'êtes jamais seul !



VOUS n'êtes pas bricoleur ?



LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

4

Poser le tableau

• Couper le courant.

- Choisir un emplacement le plus proche possible du disjoncteur général.

Les modules les plus bas ne doivent pas se situer à moins de 1 m du sol (1,80 m maxi).

- Enlever le capot du coffret (souvent clipsable) et présenter son socle sur le mur afin de repérer ses trous de fixation. Remettre le courant pour percer le mur et le recouper aussitôt.
- Fixer le socle par chevillage et vissage.

5

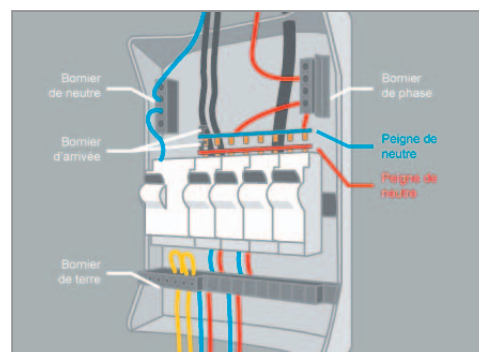
Effectuer les raccordements

- Raccorder le nouveau tableau aux bornes de sortie du disjoncteur général de branchement 500 mA.

- Raccorder les deux borniers du tableau aux bornes de sortie du disjoncteur général, en utilisant deux câbles rigides, noir ou rouge (phase) et bleu (neutre).

Ce sont des couleurs adoptées par convention afin de s'y retrouver facilement en cas d'intervention.

La section des câbles est fonction de l'intensité du disjoncteur général, choisie lors de l'abonnement : 10 mm² (15/45 A), 16 mm² (30/60 A), 25 mm² (60/90 A).



- Clipser les modules côte à côté sur les rails métalliques du coffret.

- **Placer en tête de rangée l'interrupteur ou disjoncteur différentiel 30 mA.**

Si le coffret comporte plusieurs rails, veiller à répartir les circuits sur chaque rangée de manière à équilibrer la puissance de consommation.

- Raccorder successivement le différentiel et le divisionnaire en bouts de rangée, chacun par un conducteur de phase et de neutre.

Utiliser des câbles plus minces (6 mm²).

- Connecter ensuite chaque circuit aux bornes de sortie (inférieures) de leur coupe-circuit divisionnaire.
- Pour alimenter en électricité la rangée de modules, il faut encore insérer deux bornes d'arrivée (phase et neutre) sur le divisionnaire de gauche puis relier le tout avec deux peignes.
- Orienter leur bande de couleur vers soi et prendre soin de bien engager leurs dents en cuivre au sommet de chaque module.
- Brancher enfin les fils de terre (rayés jaune/vert) dans le bornier correspondant du coffret.
- Coller sur chaque module l'étiquette permettant d'identifier le circuit.
- Placer le capot et remettre le courant.

VOUS n'êtes jamais seul !



VOUS n'êtes pas bricoleur ?



LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!