

Vérifier un montage prise de courant

1. Problématique

Les montages que vous réalisez vont être évalués sur leur fonctionnement. En cas d'erreur de câblage, vous risquez de détruire un fusible (en cas de court circuit), de déclencher un disjoncteur ou que rien ne se passe ! Dans ces cas vous perdrez tout ou partie des points.

Afin d'avoir tous ses points à coup sûr, il vous faut faire un essai sans mettre sous tension. Du fait qu'il est réalisé hors tension, il n'y a aucun risque, vous pouvez le faire seul.

2. Comment procéder ?

Le but est de mesurer la résistance du circuit électrique. La valeur peut être prévue en mesurant la valeur de la résistance des récepteurs. Tout écart significatif indique un dysfonctionnement du montage. Vous reporter à la fiche « Utiliser un ohmètre » en cas de besoin.

3. Procédure pratique

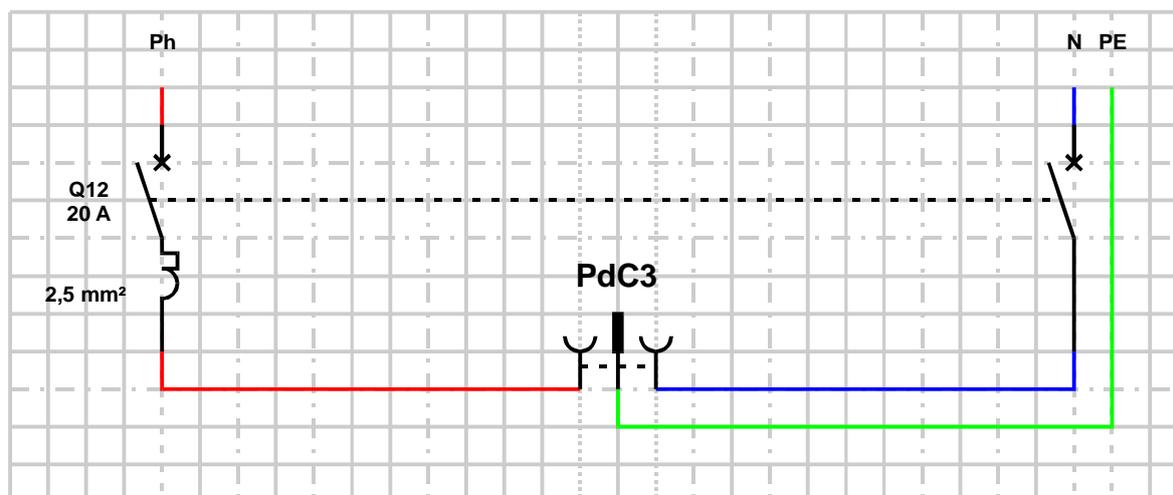
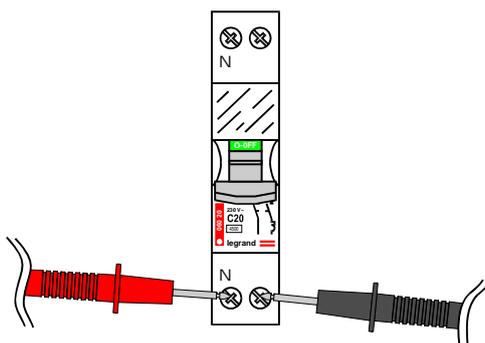


Schéma de principe du montage d'une prise de courant.

Nous allons brancher un récepteur sur la prise de courant (exemple une baladeuse de chantier) en ayant pris soin de mesurer la valeur de sa résistance au préalable.

Positionnez les pointes de touches du multimètre en aval de la protection de l'installation (ici un disjoncteur) comme ci-dessous.



Position des pointes de touches pour vérifier votre montage hors tension.

Lorsque le récepteur est branché, nous devons mesurer la valeur de la résistance mesurée ci avant.

Lorsque le récepteur est débranché, nous devons avoir un dépassement de calibre.



Afficheur représentant un dépassement de calibre.

Si la valeur de résistance mesurée est proche de 0 Ω , y compris lorsque le récepteur est débranché, cela signifie qu'il y a un court circuit.

Avant toute mesure, enlevez le fusible ou déclenchez le disjoncteur afin de ne pas être perturbé par le reste de l'installation.