

Fabriquer un tableau de chantier



Lorsqu'on doit réaliser des travaux, il est nécessaire de disposer d'une alimentation électrique qui garantisse la sécurité. On réalise pour cela un petit tableau de chantier avec plusieurs prises afin de pouvoir raccorder les appareils électriques utilisés pendant les travaux : spot halogène pour l'éclairage, bétonnière, perceuses, etc.

Le tableau est constitué d'un morceau de contreplaqué sur lequel on fixe un petit coffret et des prises étanches. Le tableau comporte un disjoncteur différentiel général et des modules de protection par circuit (porte-fusible à cartouche ou disjoncteur). Dans notre exemple, on utilise trois modules porte-fusible 16 A qui protègent une prise modulaire posée dans le coffret et deux prises

étanches extérieures au coffret.

Chaque prise est alimentée par un fil de phase (rouge) et un fil neutre (bleu) qui vient du disjoncteur du tableau. Elle est aussi raccordée à la barrette de terre par un fil vert/jaune.

Le tableau est alimenté par un câble souple à trois fils de 2,5 mm² de section qui est raccordé au compteur de chantier.

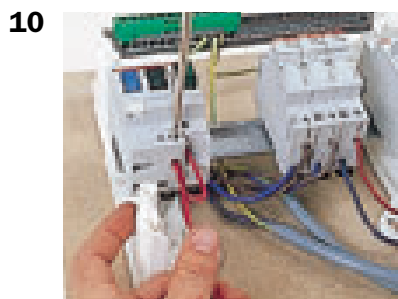
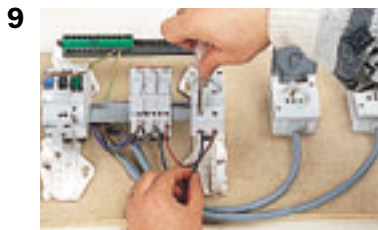
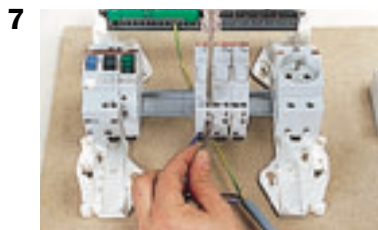


1. Fixer les socles de prises étanches.

2. Visser l'ossature du coffret. Elle comporte un rail de fixation des appareils modulaires et une barrette de connexion.

3. Clipser les différents modules nécessaires à l'installation.

4. Poser le capot et positionner les modules. Des obturateurs boucheront les trous.



5. Poser les obturateurs.

6. Chaque prise est alimentée par un morceau de câble à 3 fils de 2,5 mm² de section. Raccorder le fil vert/jaune sur la barrette de terre qui a été placée en haut du tableau.

7. Raccorder la phase et le neutre sur les bornes du coupe-circuit.

8. Raccorder les trois fils sur les bornes des prises extérieures...

9. ... et de la prise intérieure au coffret.

10. Un voyant lumineux, à côté du disjoncteur, permet de repérer le coffret de nuit. Il est alimenté à partir du disjoncteur.

11. Du disjoncteur partent un fil rouge et un fil bleu qui alimentent le premier porte-fusible.

12. Du premier porte-fusible partent les fils d'alimentation des suivants.

13. Raccorder le fil d'alimentation qui vient du compteur aux bornes du disjoncteur et à la barrette de terre.

14. Fixer les fils par quelques cavaliers.

15. Découper le capot pour le passage des fils.

16. Fermer le capot et accrocher le tableau au mur.

