

1. Qu'est ce qu'une prise à DDFT?

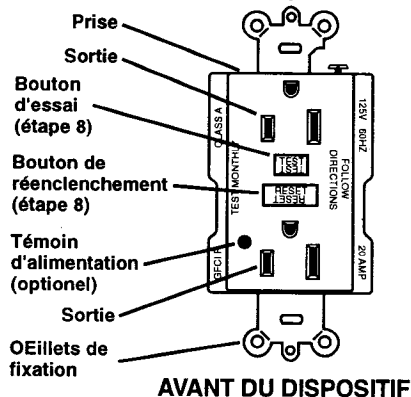
Les prises à disjoncteur-détecteur de fuites à la terre (DDFT) diffèrent des prises conventionnelles; en présence de fuites, leur disjoncteur se déclenche, coupant rapidement le courant électrique de manière à éviter des blessures graves.

Définition d'une fuite à la terre :

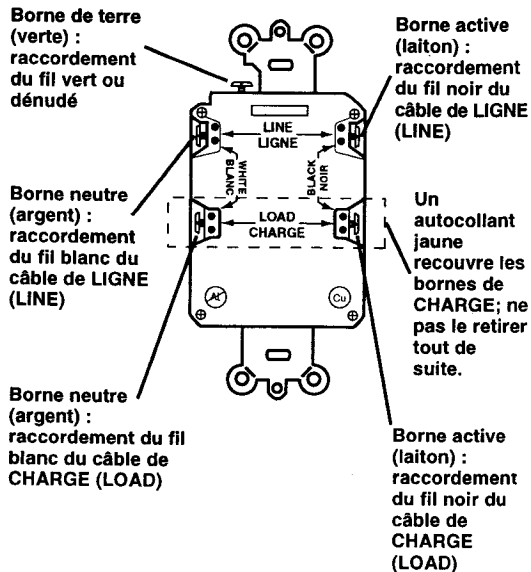
On parle de fuite quand le courant électrique emprunte une voie autre que son parcours sécuritaire habituel, comme quand il traverse une personne pour atteindre la terre. Les appareils défectueux peuvent notamment provoquer des fuites.

Les prises à DDFT n'offrent AUCUNE PROTECTION contre les surcharges, les courts-circuits ou les décharges; on peut donc recevoir un choc électrique, debout sur une surface non conductrice (comme les planchers en bois), lorsqu'on touche des fils dénudés, et ce, même si le circuit est protégé.

2. Les caractéristiques de prises à DDFT



ARRIÈRE DU DISPOSITIF



Couleurs des vis (bornes) :

Verte = Borne de MISE À LA TERRE

Argent = Bornes NEUTRES

Laiton = Bornes ACTIVES

8. Vérification du fonctionnement

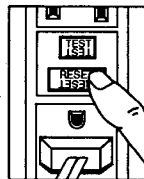
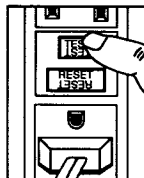
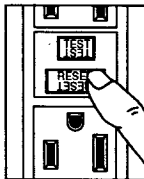
Pourquoi procéder à cet essai?

- Si on raccorde mal les prises à DDFT, elles pourraient n'offrir aucune protection contre chocs et les électrocutions attribuables aux fuites à la terre.
- Si on inverse les raccordements de LIGNE et de CHARGE, la prise à DDFT fonctionnera comme une prise conventionnelle, mais ne pourra couper le courant en cas de fuite à la terre.

Procédure :

- (a) Rétablir le courant au panneau de branchement. Enfoncer complètement le bouton de réenclenchement (RESET). Enfiler un appareil électrique dans l'une des sorties de la prise pour vérifier le passage du courant; si le courant ne passe pas, se reporter à la section de diagnostic des anomalies.
- (b) Appuyer sur le bouton d'essai (TEST) pour déclencher le dispositif. Ceci devrait avoir pour effet de couper le courant, provoquant ainsi la mise hors tension de l'appareil électrique enfiché et l'éteinte du témoin d'alimentation (nos de cat 6598 et 6898 seulement).

Remarque : le bouton de réenclenchement (RESET) va ressortir. Si le courant n'est pas coupé et le témoin reste allumé (nos de cat 6598 et 6898 seulement), se reporter à la section de diagnostic des anomalies. Si le courant est coupé et le témoin s'éteint



(nos de cat 6598 et 6898 seulement), la prise à DDFT a été correctement installée. Pour rétablir le courant, appuyer sur le bouton de réenclenchement.

- (c) Si on a procédé à l'installation décrite à l'étape 7B, enficher l'appareil électrique dans les prises avoisinantes de manière à déterminer lesquelles ont elles aussi été privées de courant lorsqu'on a appuyé sur le bouton d'essai. Apposer un autocollant indiquant qu'il s'agit de prises protégées, et NE JAMAIS y enficher d'équipement de survie.
- (d) On doit procéder à cet essai à tous les mois (enfoncer le bouton de réenclenchement une fois la vérification terminée) afin de s'assurer que la prise à DDFT fonctionne correctement.

DIAGNOSTIC DES ANOMALIES

Couper le courant et s'assurer de la conformité des raccords au schéma de câblage approprié (étape 7A ou 7B). S'assurer qu'aucun fil ne soit libre ou mal raccordé. Examiner en outre les possibilités d'inversement des fils de LIGNE et de CHARGE, lesquels se révèlent lorsque la prise à DDFT reste alimentée après qu'on ait appuyé sur le bouton d'essai. Le cas échéant, refaire les raccords appropriés. Si on change les raccords de la prise à DDFT, on doit reprendre la procédure d'essai décrite à l'étape 8.

Renseignement généraux

Valeurs nominales :

- | | |
|-----------------|---|
| 15 A, 125V c.a. | N° de cat. 6490 prise sans plaque |
| 15 A, 125V c.a. | N° de cat. 6598 (lumineuse) et
n° de cat. 6599, prises doubles |
| 20 A, 125V c.a. | N° de cat. 6898 (lumineuse) et
n° de cat. 6899, prises doubles |

Tous ces dispositifs fonctionnent à 20 A en passage continu.