



smartlockpro®

Installation et mise à l'essai d'une prise à DDAA

Lire l'ensemble de ce feuillet avant de commencer.

DI-000-AFRBF-52A

MISES EN GARDE

- Afin d'éviter les chocs graves ou les électrocutions, on doit toujours **COUPER** le courant au panneau de branchement avant de toucher au câblage.
- N'utiliser cette prise à DDAA qu'avec du fil de cuivre ou plaqué cuivre; ne pas s'en servir en présence de fil d'aluminium.
- Ne pas installer cette prise à DDAA sur un circuit qui alimente de l'équipement de survie parce qu'en cas de déclenchement, ce circuit sera coupé.
- Ce dispositif doit être installé conformément aux codes nationaux et locaux de l'électricité.
- Le dispositif muni d'un DDAA doit constituer la première prise de la dérivation qu'il est censé protéger.

1. Qu'est-ce qu'une prise à DDAA?

Ces prises se distinguent des dispositifs ordinaires en assurant une protection contre les effets néfastes des arcs accidentels sur le câblage et les cordons d'alimentation de la dérivation où elles sont raccordées. En cas d'amorçage, elles se déclenchent en coupant rapidement le courant de façon à réduire les risques d'incendie associés à ce genre de perturbation.

Définition d'un arc accidentel :

Au sein d'un circuit donné, les amorçages d'arc peuvent être accidentels. En effet, s'ils sont voulus dans certains moteurs ou quand les contacts d'un commutateur s'ouvrent, ils peuvent aussi se produire fortuitement quand les fils d'un cordon d'alimentation sont rompus. Il est à noter que les prises à DDAA n'offrent aucune protection contre les surcharges, les courts-circuits et les décharges électriques.

REMARQUE :

Les prises à DDAA de Leviton sont dotées d'un mécanisme de verrouillage qui empêche leur réarmement si :

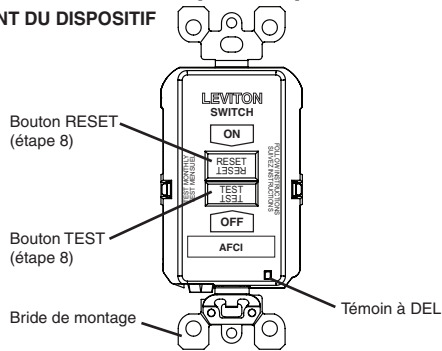
- le dispositif n'est pas alimenté;
- on a interverti les raccords de ligne et de charge du dispositif;
- le dispositif échoue sa procédure de vérification interne, indiquant qu'il pourrait ne plus être en mesure d'assurer une protection contre les arcs accidentels.

Couleurs des vis (bornes) :

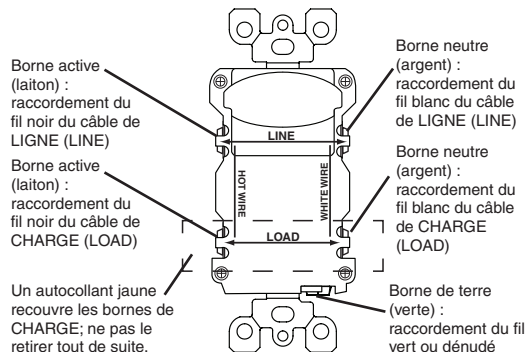
Verte = Borne de MISE À LA TERRE
Argent = Bornes NEUTRES
Laiton = Bornes ACTIVES

2. Les caractéristiques de prises à DDAA

AVANT DU DISPOSITIF



ARRIÈRE DU DISPOSITIF



3. Les prises à DDAA peuvent-elles être installées par leur acheteur?

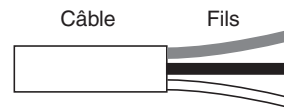
L'installation des prises à DDAA peut s'avérer plus complexe que celle des prises conventionnelles.

Pour l'effectuer, on doit s'assurer :

- de comprendre les principes et techniques de câblage de base;
- de pouvoir interpréter les divers schémas;
- d'avoir de l'expérience en matière de câblage de circuit;
- de prendre les quelques minutes requises pour une mise à l'essai afin de vérifier si le câblage a été correctement effectué.

4. Les câbles de ligne et de charge

Un **câble** est constitué de 2 ou de 3 fils.



Câble de ligne :

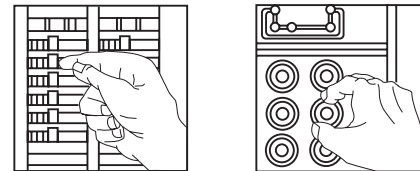
Ce câble transporte le courant du panneau de branchement (fusibles ou disjoncteurs) à la prise à DDAA. Si un seul câble entre dans la boîte murale, il s'agit de celui de LIGNE, dont les **fils ne peuvent être raccordés** qu'aux bornes de LIGNE du dispositif.

Câble de charge :

Ce câble transporte le courant de la prise à DDAA à une autre prise du circuit; ses **fils ne peuvent être raccordés** qu'aux bornes de CHARGE du dispositif. Les bornes de CHARGE sont recouvertes d'un autocollant jaune, lequel **NE DOIT PAS** être retiré tout de suite.

5. Coupure du courant

Enficher un appareil électrique, comme une lampe ou un récepteur radio, dans une des sorties de la prise concernée. Mettre l'appareil **SOUS TENSION**. Au panneau de branchement, trouver le fusible ou le disjoncteur qui protège la prise en question; retirer ce fusible ou désarmer ce disjoncteur. L'appareil électrique devrait être **HORS TENSION**.



Une fois cette vérification faite, enficher le même appareil dans l'autre sortie afin de s'assurer que l'alimentation soit bien coupée. Dans le cas contraire, on doit abandonner les travaux et faire appel à un électricien qualifié.

6. Identification des câbles et des fils

Important :

ON NE DOIT PAS installer la prise à DDAA dans une boîte murale contenant (a) plus de quatre (4) fils (sans compter les fils de terre) ou (b) des câbles à plus de deux (2) fils (sans compter le fil de terre). Dans de tels cas, on doit faire appel à un électricien.

Si on remplace une prise existante, la sortir de la boîte murale sans toutefois en défaire les raccords.

- Si un seul câble (2 ou 3 fils) est présent, il s'agit de celui de LIGNE; la prise est à l'emplacement "C" (schéma de droite). **NE PAS INSTALLER LA PRISE À DDAA** dans cette position.
- Si deux câbles (4 ou 6 fils) sont présents, la prise est à l'emplacement "A" ou "B" (schéma de droite). Procéder aux étapes (a) à (e) ci-contre.

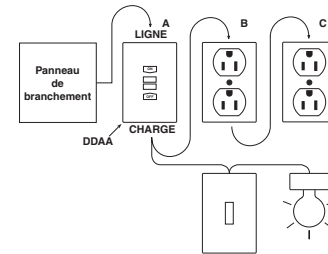
Procédure à suivre en présence de deux (2) câbles (4 ou 6 fils) :

- Défaire les raccords entre le fil blanc et le fil noir d'un des câbles et la prise existante, et protéger chacun des fils au moyen d'un serre-fils distinct. S'assurer qu'ils proviennent bien du même câble.
- Réinsérer la prise dans la boîte murale, fixer la plaque murale et rétablir le courant au panneau de branchement.
- Vérifier si le courant alimente la prise; le cas échéant, les fils protégés sont ceux de CHARGE et, dans le cas contraire, ces fils sont ceux de LIGNE.
- Couper le courant au panneau de branchement, marquer les fils de LIGNE et de CHARGE, puis retirer l'ancienne prise.
- Passer à l'étape 7.

Emplacement sur le circuit :

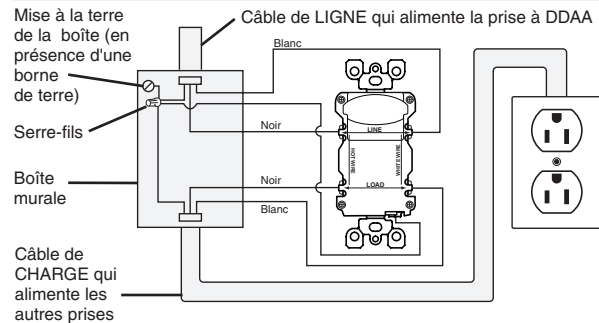
Le dispositif muni d'un DDAA doit constituer la première prise de la dérivation qu'il est censé protéger.

Exemple de circuit :

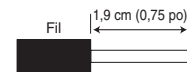


La prise à DDAA doit toujours être installée à la position A. Toutes les sorties de la dérivation protégée, y compris celles d'éclairage et d'autres prises, doivent être raccordées sur côté charge du DDAA.

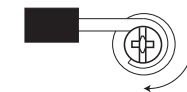
7. Raccordement des fils - Présence de deux câbles (4 ou 6 fils) dans la boîte murale



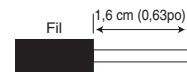
Raccordement des fils Câblage latéral :



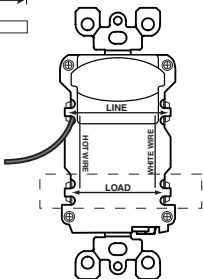
Câblage latéral :
Enrouler sur la vis, 2/3
de tour vers la droite



Câblage arrière :



Câblage arrière :
Insérer
complètement
le fil dénudé et
serrer la borne
sur le conducteur
SEULEMENT.



Raccorder les fils du câble de LIGNE aux bornes de LIGNE (LINE) :

- relier le fil BLANC à la borne neutre (ARGENT);
- relier le fil NOIR à la borne active (LAITON).

Raccorder les fils du câble de CHARGE aux bornes de CHARGE (LOAD) :

- retirer l'autocollant JAUNE de manière à dévoiler les bornes de CHARGE;
- relier le fil BLANC à la borne neutre (ARGENT);
- relier le fil NOIR à la borne active (LAITON).

Raccorder le fil de terre (le cas échéant) :

- Raccorder deux longueurs de 15 cm (6 po) de fil de calibre 12 ou 14 AWG DÉNUDÉ (ou VERT), l'une à la borne de terre de la prise à DDAA et l'autre, le cas échéant, à la borne de terre de la boîte. Utilisant un serre-fils, relier les extrémités de ces deux fils au fil de terre DÉNUDÉ (ou VERT) du câble de LIGNE ou de CHARGE. Si de tels raccords ont déjà été effectués, en vérifier la conformité.

Finir l'installation :

- Replier les fils dans la boîte, en s'assurant que le fil de terre n'entre pas en contact avec les bornes NEUTRES ou ACTIVES. Visser la prise sur la boîte et fixer la plaque murale.
- Passer à l'étape 8.

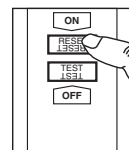
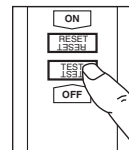
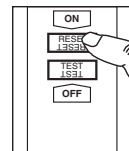
8. Vérification du fonctionnement

Pourquoi procéder à cet essai?

- Si elle est mal raccordée, la prise à DDAA pourrait ne pas être en mesure d'assurer une protection contre les arcs accidentels sur le circuit.
- Si on inverse les raccords de LIGNE et de CHARGE, la prise à DDAA ne se réarmera pas et n'alimentera ni ses sorties, ni les autres prises du circuit.

Procédure :

- (a) Ce dispositif est livré en position désarmée; il ne peut être réarmé qu'une fois l'alimentation rétablie et après avoir été adéquatement raccordé. Rétablir le courant au panneau de branchement. S'assurer que le dispositif est encore désarmé en appuyant sur le bouton d'essai (TEST). Si le témoin de la face est allumé, se reporter à la section DIAGNOSTIC DES ANOMALIES; les raccords de ligne et de charge ont été inversés.
- (b) Enfoncer complètement le bouton de réarmement (RESET). Si le témoin s'allume, le dispositif a été correctement installé. Si ce dernier ne se réarme pas, se reporter à la section DIAGNOSTIC DES ANOMALIES.
- (c) Appuyer sur le bouton d'essai (TEST), puis enficher un appareil électrique (lampe ou radio) dans les prises avoisinantes de manière à déterminer lesquelles ont elles aussi été privées de courant. Apposer un autocollant indiquant qu'il s'agit de prises protégées (AFCI PROTECTED OUTLET), et NE JAMAIS y enficher d'équipement de survie. Appuyer de nouveau sur le bouton de réarmement (RESET).
- (d) Appuyer sur le bouton d'essai (TEST) chaque mois afin de vérifier le bon fonctionnement du dispositif, sans oublier d'appuyer sur le bouton de réarmement une fois l'essai terminé. Si le témoin ne s'éteint plus ou se rallume, ou encore, si le DDAA ne peut être réarmé, il doit être remplacé.



DIAGNOSTIC DES ANOMALIES

Couper le courant et comparer les raccords à ceux du schéma de câblage. S'assurer que les raccords sont bien solides et qu'aucun brin de fil ne dépasse. Si certains raccords ont dû être refaits, reprendre la procédure de vérification (étape 8) depuis de début.

Renseignements généraux - Valeurs nominales :

AFRBF - DDAA profilé sans sorties de 20 A-125 V c.a., 60Hz

Ce produit est protégé par les brevets américains 6,040,967; 6,088,205; 6,282,070; 6,381,112; 6,433,978; 6,437,953; 6,639,769; 6,646,838; 6,657,834; 6,788,173; 6,944,001; 7,336,458; 7,400,479; 7,463,124; 7,697,252; 7,907,371; 8,054,595; 8,130,480 et les droits étrangers correspondants.

SmartlockPro est une marque de commerce de Leviton Manufacturing Co., Inc. déposée dans les pays suivants : États-Unis, Canada, Mexique et Chine.

EXCLUSIONS ET GARANTIE LIMITÉE DE 2 ANS

Leviton garantit au premier acheteur, et uniquement au crédit du dit acheteur, que ce produit ne présente ni défauts de fabrication ni défauts de matériaux au moment de sa vente par Leviton, et n'en présentera pas tant qu'il est utilisé de façon normale et adéquate, pendant une période de 2 ans suivant la date d'achat. La seule obligation de Leviton sera de corriger les dits défauts en réparant ou en remplaçant le produit défectueux si ce dernier est retourné port payé, accompagné d'une preuve de la date d'achat, avant la fin de la dite période de 2 ans, à la **Manufacture Leviton du Canada Limitée, au soin du service de l'Assurance Qualité, 165 boul. Hymus, Pointe-Claire, (Québec), Canada H9R 1E9**. Par cette garantie, Leviton exclut et décline toute responsabilité envers les frais de main d'oeuvre encourus pour retirer et réinstaller le produit. Cette garantie sera nulle et non avenue si le produit est installé incorrectement ou dans un environnement inadéquat, s'il a été surchargé, incorrectement utilisé, ouvert, employé de façon abusive ou modifié de quelle que manière que ce soit, ou s'il n'a été utilisé ni dans des conditions normales ni conformément aux directives ou étiquettes qui l'accompagnent. **Aucune autre garantie, explicite ou implicite, y compris celle de qualité marchande et de conformité au besoin, n'est donnée**, mais si une garantie implicite est requise en vertu de lois applicables, la dite garantie implicite, y compris la garantie de qualité marchande et de conformité au besoin, est limitée à une durée de 2 ans. **Leviton décline toute responsabilité envers les dommages indirects, particuliers ou consécutifs, incluant, sans restriction, la perte d'usage d'équipement, la perte de ventes ou les manques à gagner, et tout dommage-intérêt découlant du délai ou du défaut de l'exécution des obligations de cette garantie.** Seuls les recours stipulés dans les présentes, qu'ils soient d'ordre contractuel, délictuel ou autre, sont offerts en vertu de cette garantie.

Ligne d'Assistance Technique : 1 800 405-5320 (Canada seulement) www.leviton.com