

Exemple de code de directives pratiques pour les travaux électriques sous tension exigeant le dépannage d'un équipement électrique sous tension
Réunion préalable au travail avant le début de travaux sur des pièces à découvert sous tension d'un équipement électrique ou près de celles-ci

Date : _____ Heure : _____

Personnes présentes Qualifiée Non qualifiée

Nom : _____ Signature : _____

Nom : _____ Signature : _____

Nom : _____ Signature : _____

Réunion menée par : _____

Le représentant de l'employeur, _____, doit veiller à ce que le code de directives pratiques soit respecté.

Section A - Responsabilités et obligation de rendre compte de chaque personne qui pourrait être exposée à des dangers électriques en touchant accidentellement l'équipement électrique ou en s'en approchant plus près sans être à une distance sécuritaire, ces responsabilités et cette obligation étant clairement établies.

Exemple

Travailleurs qualifiés

- Évaluer les risques de chocs et d'éclats d'arcs.
- Suivre la procédure écrite de verrouillage établie pour l'équipement électrique faisant l'objet des travaux.
- Sélectionner et utiliser un équipement d'essai étalonné correctement.
- Établir et garantir que des travailleurs non qualifiés et des personnes qualifiées non protégées ne franchissent pas les périmètres d'accès et d'éclats d'arcs.

Travailleurs non qualifiés

- Les travailleurs non qualifiés resteront à l'extérieur des périmètres d'accès et d'éclats d'arcs délimités par des barrages non conducteurs et des affiches de sécurité.

Section B - Description des travaux qui seront effectués, des circuits et de l'équipement électrique sur lesquels des travaux seront effectués, de leur emplacement ainsi que des dangers électriques et autres risques qui y sont associés.

Exemple

Salle d'équipement électrique B, dispositif du centre de commande des moteurs 104-B de 600 V. Essai de l'absence de tension sur le contacteur de commande du moteur alimentant le moteur triphasé 104-B à l'intérieur du périmètre de protection restreint. Dangers électriques : chocs et éclats d'arcs.

Section C - La raison pour laquelle les travaux doivent être effectués sous tension.

Exemple

La coupure de l'alimentation électrique ne permet pas d'effectuer un bon dépannage.

Section D - Procédures de travail sécuritaires à suivre

Exemple

Suivez la procédure électrique E-100 qui fournit des directives sur les points suivants :

- Vérifier les schémas et les dessins
- Évaluer les dangers liés au milieu de travail (conditions humides, circulation, chute, etc.)
- Vérifier l'appareillage d'essai (voltmètre, multimètre, etc.)
- Aviser le personnel qui pourrait être touché par les travaux
- Évaluer les dangers de chocs et d'éclats d'arcs
- Sélectionner l'équipement de protection individuelle et d'autre équipement de protection à l'aide de la norme CSA Z462-15 ou d'une version plus récente
- Installer des barrages

Section E - Voltage auquel les employés seront exposés*Exemple*

Moteur triphasé de 600 V en courant alternatif, courant de court-circuit de 65 kA disponible, temps de coupure de 0,03 seconde

Section F - Description de l'équipement de protection nécessaire, y compris l'équipement de protection individuelle*Exemple*

Éclats d'arcs (tableau 5 de la norme CSA Z462-15), catégorie 2 (8 cal/cm²)

Chemise à manches longues et pantalon cotés anti-arcs

Cagoule de tenue d'éclats d'arcs cotée anti-arcs

Équipement de protection

- Verres ou lunettes de sécurité
- Protection antibruit (bouchons d'oreille)
- Gants en cuir épais pour protéger le caoutchouc isolant utilisé pour la protection contre les chocs électriques (la classe 0 protège les travailleurs jusqu'à 1 000 V en courant alternatif) pour les travaux à moins de 1 pi
- Chaussures en cuir (article 4.3.4 de la norme CSA Z462-15 – Périmètres d'accès aux conducteurs et autres éléments de circuit sous tension pour la protection contre les chocs électriques)

Pour cet exemple, en utilisant le tableau 1A :

- Périmètre d'accès restreint : 0,3 m (1 pi 0 po)
- Périmètre d'accès limité : 1 m (3 pi 6 po)

Section G - Description des moyens utilisés pour restreindre l'accès des personnes non qualifiées à l'aire de travail*Exemple*

Installation de barrages non conducteurs pour les périmètres d'éclats d'arcs avec des affiches de sécurité devant le centre de commande des moteurs à 1,5 m (5 pi) (en utilisant le tableau 4B).

Personne autorisée	Signatures	Date
Demandeur (client, opérations, etc.)		
Personne(s) qualifiée(s)		
Superviseur ou personne désignée		
Gestionnaire ou personne désignée		