

## **Partie 1 Généralités**

### **1.1 EXIGENCES CONNEXES**

- .1 Section 01 33 00 – Documents/Échantillons à soumettre.
- .2 Section 01 74 21 – Gestion et élimination des déchets de construction/démolition.
- .3 Section 26 05 00 – Électricité – Exigences générales concernant les résultats des travaux.
- .4 Section 26 05 22 – Connecteurs et terminaisons
- .5 Section 26 05 34 – Conduits, fixations et raccords de conduits.

### **1.2 RÉFÉRENCES**

- .1 Association canadienne de normalisation (CSA)/CSA International
  - .1 CSA C22.1-12, Code canadien de l'électricité, Première partie (22<sup>e</sup> édition), Norme de sécurité relative aux installations électriques.

### **1.3 FICHES TECHNIQUES**

- .1 Soumettre les fiches techniques requises conformément à la section 01 33 00 - Documents et échantillons à soumettre.

### **1.4 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION**

- .1 Gestion des déchets : récupérer les matériaux de transport et d'emballage aux fins de réutilisation/réemploi, de reprise des palettes par leur fabricant, trier et disposer les autres matériaux et déchets conformément à la section 01 74 21 - Gestion et élimination des déchets de construction/démolition.

## **Partie 2 Produits**

### **2.1 FILERIE D'ALIMENTATION DANS LES CONDUITS**

- .1 Conducteurs : toronnés; grosseur minimale : 12 AWG.
- .2 Conducteurs en cuivre : de la grosseur indiquée, sous isolant thermoplastique résistant à la chaleur, à l'humidité et aux huiles, de type THHN, pour tension nominale de 600 V.
- .3 Câbles : conformes à la section 26 05 00 - Électricité - Exigences générales concernant les résultats des travaux.
- .4 Conducteurs
  - .1 Conducteur de mise à la terre : cuivre, couleur vert
  - .2 Conducteur de neutre : cuivre, couleur blanc
  - .3 Conducteurs d'alimentation : cuivre, couleur - 1 phase noir

- .4 Conducteurs d'alimentation : cuivre, couleur - 2 phases rouge / noir
- .5 Conducteurs d'alimentation : cuivre, couleur - 3 phases rouge / noir / bleu
- .5 Connecteurs
- .1 Cosses à compression approuvés et convenant aux conducteurs.

## **2.2 CÂBLES DES SONDES DE NIVEAU, SONDES INTERSTITIELLES ET DÉTECTIONS DE LIQUIDE**

- .1 Câble : blindé, 1 paire torsadée, calibre #18 AWG.
- .2 Conducteurs: toronnés, en cuivre étamé.
- .3 Isolant : en éthylène-propylène fluoré, tension nominale de 300 V, couleurs rouge / noir.
- .4 Conducteur nu de mise à la terre : toronné, en cuivre étamé.
- .5 Gaine : blindage en ruban d'aluminium et de polyester, couverture 100 %.
- .6 Enveloppe extérieure : en éthylène-propylène fluoré, résistance au feu FT6, couleur rouge.
- .7 Plage de température d'opération : -70 °C To +200 °C.
- .8 BELDEN, modèle 88760

## **2.3 CÂBLES DE COMMUNICATION DE LA GESTION DE CARBURANT GIR**

- .1 Câble : blindé, 2 paires torsadées, calibre #18 AWG, à faible capacitance, approprié pour la communication RS-485.
- .2 Conducteurs: toronnés, en cuivre étamé.
- .3 Isolant : en polyéthylène ou équivalent, tension nominale de 300 V.
- .4 Conducteur nu de mise à la terre : toronné, en cuivre étamé.
- .5 Gaine : blindage en ruban d'aluminium et de polyester ou équivalent, couverture 100 %.
- .6 Enveloppe extérieure : en chlorure polyvinyle (PVC) ou équivalent.
- .7 Plage de température d'opération : -30 °C To + 60 °C.
- .8 Fabricant et modèle comme l'existant ou équivalent.

## **Partie 3 Exécution**

### **3.1 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUR PLACE**

- .1 Faire les essais conformément à la section 26 05 00 - Électricité - Exigences générales concernant les résultats des travaux.

### **3.2 INSTALLATION DES CÂBLES - GÉNÉRALITÉS**

- .1 Réaliser les terminaisons des câbles conformément à la section 26 05 22 – Connecteurs et terminaisons.
- .2 Utiliser un code de couleur des câbles conforme à la section 26 05 00 - Électricité - Exigences générales concernant les résultats des travaux.
- .3 Attacher ou clipser les câbles des artères d'alimentation aux panneaux de distribution, aux boîtes de tirage et aux terminaisons.
- .4 N'utiliser que des circuits bifilaires pour les dérivations vers les charges. Les circuits à neutre commun sont interdits.
- .5 Le câblage de commande doit être identifié par des bagues avec numérotation correspondant à la légende des dessins d'atelier.
- .6 Il est interdit de faire des épissures sur les câbles.

### **3.3 INSTALLATION DE LA FILERIE**

- .1 Poser la filerie dans les conduits conformément à la section 26 05 34 - Conduits, fixations et raccords de conduits.

### **3.4 INSTALLATION DES CÂBLES DES SONDÉS, DÉTECTION ET COMMUNICATION**

- .1 Poser les câbles dans des conduits conformément à la section 26 05 34 - Conduits, fixations et raccords de conduits.
- .2 Mettre à la terre l'armure métallique des câbles.

**FIN DE LA SECTION**