

1 **GÉNÉRALITÉS**

1.1 **RÉFÉRENCES**

- .1 CSA C22.2 n° 75 – Câbles et fils isolés, en thermoplastique.

1.2 **FICHES TECHNIQUES**

- .1 Soumettre les fiches techniques requises conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.

2 **PRODUITS**

2.1 **FILERIE DU BÂTIMENT**

- .1 Conducteurs : toronnés s'ils sont de grosseur 10 AWG et plus; grosseur minimale : 12 AWG.
- .2 Conducteurs en cuivre : de la grosseur indiquée, sous isolant en polyéthylène thermdurcissable réticulé, pour tension de 1 000, et de type RW90 XLPE.
- .3 Conducteurs en cuivre : de la grosseur indiquée, sous isolant thermoplastique de type T90 Nylon, pour tension nominale de 600 V.

2.2 **CÂBLES ARMÉS**

- .1 Conducteurs : isolés, en cuivre, de la grosseur indiquée.
- .2 Câbles de type AC90.
- .3 Armure métallique : feuillard d'aluminium.
- .4 Connecteurs : connecteurs protégées par les anticourts-circuits.

2.3 **CÂBLES DE COMMANDE**

- .1 Câbles de type LVT : 2 conducteurs en cuivre recuit, de la grosseur indiquée.
- .1 Isolant : thermoplastique.
- .2 Gaine : enveloppe thermoplastique, et armure de fils d'aluminium à enroulement serré.
- .2 Câbles de commande basse énergie, pour tension de 300 V, conducteurs en cuivre recuit toronnés, de la grosseur indiquée.
- .1 Isolant : TW polyéthylène.
- .2 Blindage : rubans métallisés et tressés par dessus les conducteurs.
- .3 Enveloppe extérieure : PVC.
- .3 Câbles de commande pour tension de 600 V : conducteurs en cuivre recuit et torsadé, des grosseurs indiquées :
- .1 Isolant : en polyéthylène réticulé.
- .2 Blindage : fils, tresses, ruban métallisé.
- .3 Enveloppe extérieure : en PVC.

3 EXÉCUTION

3.1 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUR PLACE

- .1 Faire les essais conformément à la section 26 05 00 - Électricité - Instructions générales concernant les résultats des travaux.
- .2 Exécuter les essais de résistance de l'isolant (au mégohmmètre) et ce, en se fondant sur des méthodes appropriées aux conditions locales, et approuvées par le Représentant du Ministère et les autorités locales compétentes.
- .3 Faire les essais avant de mettre l'installation électrique sous tension.

3.2 INSTALLATION DES CÂBLES – GÉNÉRALITÉS

- .1 Réaliser les terminaisons des câbles conformément à la section 26 05 20 - Connecteurs pour câbles et boîtes 0 – 1 000 V.
- .2 Utiliser un code de couleur des câbles conforme à la section 26 05 00 - Électricité - Instructions générales.
- .3 Acheminer en descente ou en boucles verticales le câblage dissimulé dans les murs, afin de faciliter les travaux ultérieurs. Sauf indication contraire, éviter d'acheminer le câblage de bas en haut de même qu'à l'horizontale dans les murs.
- .4 Prévoir des colliers à fil numérotés pour le câblage de commande. Les numéros devront correspondre à ceux inscrits dans la légende des dessins d'atelier des installations de commande. Se procurer la représentation schématique du câblage pour le câblage de commande.

3.3 INSTALLATION DE LA FILERIE DU BÂTIMENT

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

3.4 INSTALLATION DES CÂBLES ARMÉS

- .1 Autant que possible, grouper les câbles sur des supports en U.

3.5 INSTALLATION DES CÂBLES DE COMMANDE

- .1 Poser les câbles de commande dans des conduits.
- .2 Mettre à la terre l'armure métallique des câbles de commande.