

## Introduction

# Tresses flexibles pour courant admissible, mise à la terre et continuité des masses (ex. : chemins de câbles)

Les tresses de construction standard à l'usage de fils individuels de calibre 30 AWG conviennent aux applications de service moyen. Au besoin, tous les types et/ou configurations de tresses illustrées dans ce guide peuvent être fabriqués de fils de calibre 36 AWG pour plus de flexibilité.

### Comment évaluer les connecteurs

Il est important de noter que les valeurs nominales d'intensité (ampères) citées ne sont que des suggestions et doivent servir de guide seulement. Si nécessaire, il est possible de certifier le courant admissible pour chacun des connecteurs dans notre nouveau laboratoire automatisé d'essais thermiques à l'usage des normes CEI60694. Des certificats de performance sont votre assurance que nos connecteurs conviennent à votre application. Les valeurs réelles utilisées pour une application donnée dépendent de l'augmentation de la température, du nombre de câbles reliés, de la tension permise et d'autres conditions de service et devraient être vérifiées par l'ingénieur en applications.

### Ferrules et placage

Fabriquées de cuivre pur à 99,9 %, ces ferrules à haute conductibilité sont sans joints et sont électroétamées avant la formation de l'assemblage des extrémités. Cette procédure sert à éliminer, avant la compression, toute corrosion de surface entre l'intérieur des ferrules et les tresses, corrosion qui pourrait affecter inversement la

performance du connecteur. Pour augmenter la conductibilité de la languette de connexion, des ferrules plaquées argent à 30, 50 ou 100 microns sont offertes. Sur demande, le cuivre nu ou le placage au nickel sont également offerts.

### Longueur des assemblages

Les longueurs des tresses sont en pouces, mesurées d'une extrémité à l'autre. Les derniers chiffres des numéros de pièces indiquent la longueur du connecteur. (ex. : FBD12, "12" = 12 po).

### Options

Pour toute application spéciale, faites-nous parvenir une copie de vos dessins d'atelier en y précisant vos exigences afin que nous puissions faire la conception et la fabrication des connecteurs flexibles nécessaires à votre application particulière. Toujours selon vos besoins, une gamme variée de types d'isolant est offerte pour répondre aux exigences de l'application, de la tension et de la température nominale.

