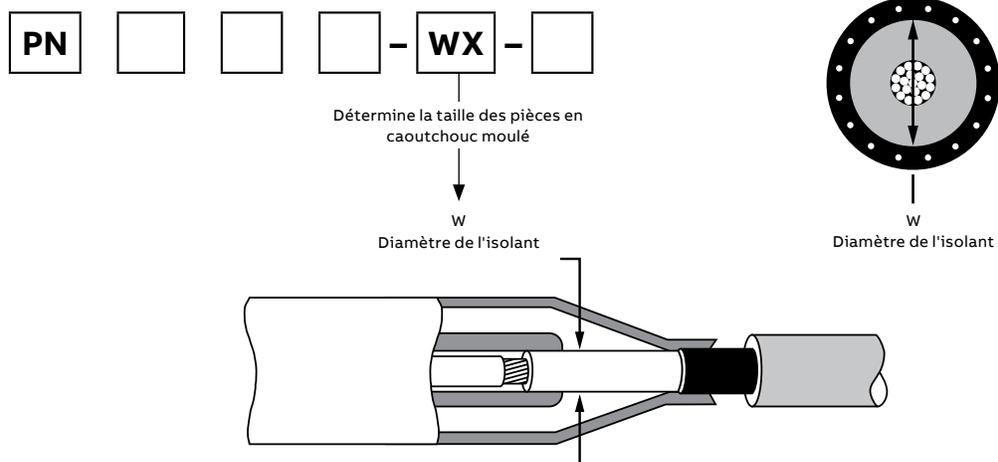


Renseignements techniques relatifs aux accessoires pour câbles de moyenne tension

Sélection de produits adaptés à la taille



Guide de sélection du diamètre de l'isolant

Les coudes, raccords pour câbles et terminaisons Elastimold sont conçus pour être installés sur les câbles XLP et EPR ainsi que sur d'autres câbles d'alimentation isolés à diélectrique solide. Ces composantes sont fabriquées d'élastomère moulé et sont installées par ajustement serré avec la gaine isolante du câble afin de conserver une rigidité diélectrique, une intégrité de la ligne de fuite d'arc et une étanchéité appropriées. Les composantes Elastimold sont proposées dans une grande variété de tailles pour convenir à divers diamètres d'isolant de câble.

La sélection d'une composante adaptée à la taille exige de déterminer le diamètre de la gaine isolante. Cela peut être fait de différentes manières :

- A. Consulter la fiche technique du fabricant du câble pour connaître les dimensions.
- B. Mesurer le câble.
- C. Si le câble est conforme aux normes AEIC ou ICEA et :
 1. est de type 15 kV, avec une paroi de 175 mil d'épaisseur, utiliser le tableau de la page A50.

2. est de type 15 kV, avec une paroi de 220 mil d'épaisseur, utiliser le tableau de la page A51.
3. est de type 25 kV, avec une paroi de 260 mil d'épaisseur, utiliser le tableau de la page A52.
4. est de type 35 kV, avec une paroi de 345 mil d'épaisseur, utiliser le tableau de la page A52.

Une fois le diamètre minimum et maximum de la gaine isolante du câble déterminé :

1. Trouver le tableau W indiqué dans le tableau de sélection du n° de cat.
2. Entrer l'information de commande en sélectionnant et en insérant le symbole (indiqué dans le tableau W) dans le n° de cat.

Renseignements techniques relatifs aux accessoires pour câbles de moyenne tension

Exemples de commande

AEIC

Information nécessaire pour commander un coude K655LR-W0X à installer sur un câble toronné comprimé standard de 1000 kcmil AEIC en aluminium de 25 kV avec une gaine isolante de 0,260 po :

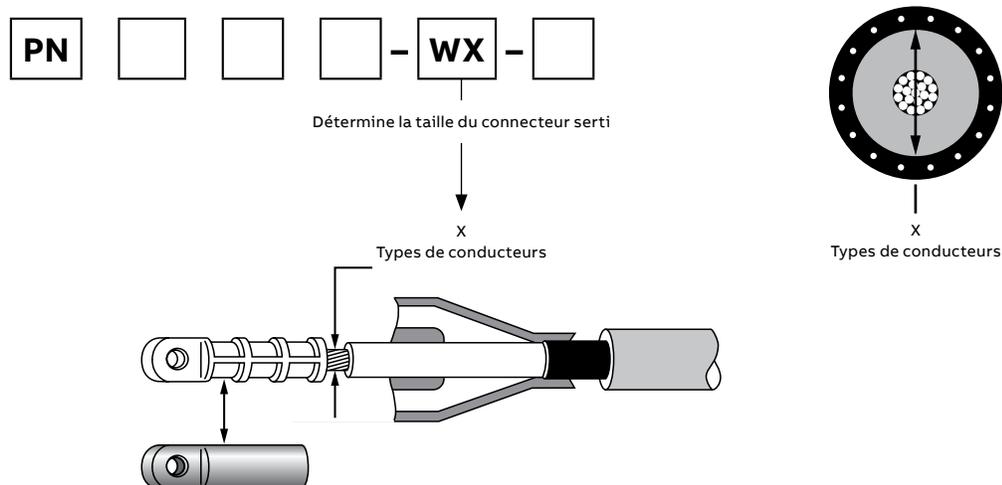
- A. Déterminer le diamètre de la gaine isolante (pour un câble AEIC, dans les tableaux des pages A50 à A52); il devrait être de 1,645 à 1,770 po.
- B. Pour ce coude, le tableau de sélection du n° de cat. de la page A19 indique d'utiliser le tableau W7 pour la taille du coude et le tableau X6 pour la taille du connecteur.
- C. Dans le tableau W7, le symbole pour W est N.
- D. Dans le tableau X6, le symbole pour X est 410.
- E. En conséquence, le n° de cat. complet est K655LR-N0410.

ICEA

Information nécessaire pour commander un coude K655LR-W0X à installer sur un câble toronné comprimé standard de 1000 kcmil ICEA en aluminium de 25 kV avec une gaine isolante de 0,260 po :

- A. Déterminer le diamètre de la gaine isolante (pour un câble ICEA, dans les tableaux des pages A50 à A52); il devrait être de 1,645 à 1,740 po.
- B. Pour ce coude, le tableau de sélection du n° de cat. de la page A19 indique d'utiliser le tableau W7 pour la taille du coude et le tableau X6 pour la taille du connecteur.
- C. Dans le tableau W7, le symbole pour W est N.
- D. Dans le tableau X6, le symbole pour X est 410.
- E. En conséquence, le n° de cat. complet est K655LR-N0410.

Renseignements techniques relatifs aux accessoires pour câbles de moyenne tension



Guide de sélection de connecteur

Les coudes, raccords pour câbles et terminaisons Elastimold sont fournis avec des connecteurs de câbles sertis. Les connecteurs standard sont fabriqués d'un cylindre d'aluminium étamé rempli d'un inhibiteur d'oxydation. La majorité des connecteurs cylindriques d'aluminium sont de type universel; ils sont conçus pour être utilisés avec des câbles à conducteur d'aluminium ou de cuivre.

Sur demande, des connecteurs sertis tout en cuivre peuvent être fournis. Ces connecteurs sont destinés à être utilisés uniquement avec des câbles à conducteur de cuivre et pas avec des câbles à conducteur d'aluminium. Les connecteurs bimétalliques sont fabriqués d'une extrémité en cuivre fixée à un cylindre d'aluminium. Les connecteurs bimétalliques peuvent être installés sur des câbles à conducteur de cuivre ou d'aluminium, et sont habituellement fournis avec les coudes de manoeuvre sous charge de 200 A, les coudes de manoeuvre sans charge de 200 A ainsi que les terminaisons PCT, 16THG et MTG avec connecteurs sur tige.

Les connecteurs en aluminium utilisés avec les raccords pour câbles PCJ sont cotés comme suit :

- Conducteur d'aluminium à conducteur d'aluminium, avec cote de câble.
- Conducteur d'aluminium à conducteur de cuivre, avec cote de câble égale au câble d'aluminium.

Les connecteurs en cuivre utilisés avec les raccords pour câbles PCJ sont cotés comme suit :

- Conducteur de cuivre à conducteur de cuivre, cote du câble

La sélection et la commande du connecteur sertis approprié exige de déterminer l'information sur le conducteur du câble, comme suit :

- A. Taille (calibre) du conducteur en AWG ou kcmil
- B. Type de conducteur (toronné, comprimé, compact ou rigide)
- C. Matériau du conducteur (aluminium ou cuivre)

Une fois l'information sur le conducteur du câble déterminée :

1. Trouver le tableau X indiqué dans le tableau de sélection du n° de cat.
2. Entrer l'information de commande en sélectionnant et en insérant le symbole (indiqué dans le tableau X) dans le n° cat. K152SR-W0X.

Consulter l'exemple de commande à la page A48 pour plus de détails.