12 CONSIDÉRATIONS LORS DE L'INSTALLATION DE CÂBLES PRÉ-TERMINÉS

Posted on 06-09-2021 by Rute Araújo

Category: Fibre Optique

Los cables pre-terminados es una solución que tiene una muy buena aceptación debido a su versatilidad. Chez *Higgs*, la personnalisation est l'un de nos points forts, car nous pouvons réaliser le produit de A à Z selon vos besoins et spécifications.

Les câbles pré-terminés offrent d'innombrables avantages grâce à leur grande polyvalence, notamment en tant que solution Plug n' Play. Cela élimine la nécessité de réaliser des fusions sur le site d'installation et d'utiliser des équipements spéciaux et coûteux. L'installation est donc grandement simplifiée et peut être réalisée plus rapidement.

Cependant, lors de l'installation d'un câble pré-terminé, il est indispensable de prendre certaines précautions pour garantir que cette tâche soit effectuée de la meilleure manière possible. C'est pourquoi Barpa a compilé une série de considérations et de recommandations à prendre en compte lors de l'installation d'un câble pré-terminé, afin d'obtenir les meilleurs résultats possibles en utilisant nos câbles.

1. Crear un plano de las instalaciones

Tener un plano de todas las instalaciones de la obra es una ayuda inestimable a la hora de planificar la instalación del cable pre-terminado. Es importante determinar con antelación el camino que recorrerá el cable por las bandejas y ductos para asegurar un resultado final óptimo y minimizar al máximo los posibles imprevistos en el momento de la instalación del cable.

2. Dérouler le câble avec soin

Pour dérouler le câble sans l'endommager, il faut le tirer doucement par la gaine et non par les connecteurs, afin que la bobine roule et que le câble se déroule. Cette méthode permet d'éviter que le câble ne se torde ou ne se plie, ce qui pourrait l'endommager et compromettre le résultat final de l'installation.

3. Méthode du huit

Si vous devez dérouler complètement le câble avant de l'installer, la méthode la plus sûre pour éviter de l'endommager est d'utiliser la méthode du huit. Cette méthode empêche le câble de s'emmêler et facilite son installation une fois déroulé. Elle consiste à placer le câble sur le sol en formant un 8 en plusieurs couches jusqu'à la fin. Pour faciliter cette tâche, vous pouvez placer des objets au centre des cercles formés pour maintenir le câble en place.

4. Utiliser un lubrifiant dans les conduits

Si le câble doit être installé dans des conduits, il est recommandé de faciliter cette tâche en utilisant un lubrifiant pour câbles à fibres optiques. Le lubrifiant réduit la friction entre la gaine du câble et la paroi du

conduit, évitant ainsi les ruptures du câble. Le lubrifiant utilisé doit être adapté au type de matériau de la gaine du câble.

5. Connecteurs étagés

L'objectif d'étager les connecteurs en éventail est de réduire la distance entre le connecteur et l'extrémité de la gaine lors de la connexion du câble. Cela réduit la possibilité de tirer accidentellement sur les connecteurs et offre une vision plus organisée et statique. Cette configuration est réalisée sur mesure chez Higgs, en suivant les indications et spécifications définies par le client.

6. Protection du fanout IP10

La protection du fanout IP10 est réalisée avec une gaine extensible et peut être placée à une ou aux deux extrémités. La fonction de la protection du fanout IP10 est de protéger les connecteurs et de fournir un point de traction pour le câble. Pour retirer cette protection, il suffit de la couper au niveau de la gaine thermorétractable qui protège la sortie des fibres du câble et de retirer le reste de la gaine extensible pour exposer les connecteurs. Chez Higgs, nous protégeons les connecteurs en les enveloppant dans du plastique à bulles et en laissant un espace entre la gaine extensible et les connecteurs pour éviter de les couper accidentellement lors du retrait de la gaine.

7. Protection du fanout IP68

Comme la protection du fanout IP10, la protection du fanout IP68 protège également les connecteurs, bien que sa fonction soit différente. La protection du fanout IP68 est utilisée dans des environnements humides ou immergés. Ainsi, il est possible d'installer le câble dans des zones humides sans compromettre les performances finales du câble. C'est une autre solution disponible chez Higgs.

8. Ne pas tirer sur le câble avec une force excessive

Pour installer le câble, il est souvent inévitable de devoir tirer dessus, mais il est essentiel de le faire sans utiliser une force excessive. Une force de traction excessive peut endommager le câble et dégrader ses performances. L'idéal est de tirer doucement sur le câble en ligne droite. Il n'est pas recommandé de tirer sur le câble avec une extrémité suspendue librement.

9. Attention au rayon de courbure

Il est essentiel de respecter le rayon de courbure minimum du câble. En aucune circonstance le câble ne doit être plié excessivement. Une courbure excessive provoquera des ruptures des fibres ou des tubes à l'intérieur du câble. Dans les chemins de câbles, le câble s'adapte naturellement aux courbes sans qu'il soit nécessaire de le forcer.

10. Utiliser du velcro pour fixer le câble

Utilisez des bandes de velcro pour fixer le câble. Les bandes de velcro sont une solution parfaite car elles sont résistantes et ne laissent pas de marques sur le câble. Les colliers en nylon ne sont pas recommandés

car ils peuvent marquer et endommager le câble.

11. Ne retirer les bouchons des connecteurs qu'au moment de leur connexion

Les bouchons des connecteurs ne doivent être retirés qu'au moment où le connecteur doit être inséré dans l'adaptateur du panneau. La saleté nuit aux performances des connecteurs et ceux-ci peuvent même se casser s'ils frappent une surface sans le bouchon. Les connecteurs sont très sensibles et se salissent au moindre contact. Par conséquent, lorsqu'on retire les bouchons, il faut veiller à ne pas toucher les connecteurs avec les mains, les vêtements ou toute autre surface.

12. Nettoyer les connecteurs avant de les connecter

Avant d'insérer les connecteurs dans les adaptateurs des panneaux, il est essentiel de les inspecter pour vérifier qu'ils sont propres. S'ils présentent une quelconque contamination, ils doivent être nettoyés avec des produits adaptés à cet usage. Ainsi, nous assurons les meilleurs résultats possibles.

Consultez ici nos installations de production sur YouTube :