12 CONSIDERACIONES AL INSTALAR CABLES PRE-TERMINADOS

Publicado en 06-09-2021 por Rute Araújo

Categoría: Fibra Óptica

Los cables pre-terminados es una solución que tiene una muy buena aceptación debido a su versatilidad. En *Higgs* la personalización es uno de nuestros puntos fuertes ya que podemos realizar el producto de principio a fin según tus necesidades y especificaciones.

Los cables pre-terminados tienen innumerables ventajas bebido a su gran versatilidad. Entre ellos el hecho de ser una solución Plug n' Play. De este modo se elimina la necesidad de realizar fusiones en la propia instalación y la utilización de equipos especiales y costosos. La instalación se simplifica enormemente y se realiza de forma más rápida.

Sin embargo, durante la instalación de un cable pre-terminado es indispensable tener ciertos cuidados para que esta tarea se realice de la mejor forma posible. Pensando en esto, barpa juntó una serie de consideraciones y recomendaciones para tener en cuenta a la hora de instalar un cable pre-terminado con objetivo de conseguir el mejor resultado posible al utilizar nuestros cables.

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. Desenrollar el cable con cuidado

Para desenrollar el cable de forma que este no se dañe se debe tirar de él de forma suave, por la cubierta y no por los conectores, para que la bobina ruede y el cable se desenrolle. Este método permite que el cable no se tuerza o doble, lo que puede dañarlo y comprometer el resultado final de la instalación.

3. Método del ocho

En el caso que sea necesario desenrollar el cable completamente antes de instalarlo, la forma más segura para hacerlo y evitar dañar el cable es utilizar el método del ocho. Este método evita que el cable se enmarañe y sea más fácil de instalar una vez desenrollado. El método consiste en colocar el cable en el suelo formando un 8 en varias capas hasta el final des mismo. Para facilitar esta tarea se puede colocar unos objetos en el centro de los círculos que forma para mantener el cable en su sitio.

4. Utilizar lubrificante en ductos

Sí el cable se tiene que instalar en ductos es conveniente facilitar esta tarea utilizando un lubricante para

cables de fibras ópticas. El lubricante reduce la fricción de la cubierta del cable con la pared del ducto y de esta forma se evitan roturas en el cable. El lubricante que se utilice debe ser el adecuado para el tipo de material de la cubierta del cable.

5. Conectores escalonados

El objetivo de escalonar en forma de abanico los conectores es reducir la distancia entre el conector y el final de la cubierta en el momento de conectar el cable. Esto reduce la posibilidad de tirar accidentalmente de los conectores y proporciona una visión más organizada y estática. Esta configuración se realiza a medida en Higgs siguiendo las indicaciones y especificaciones definidas por el cliente.

6. Protección del fanout IP10

La protección del fanout IP10 se realiza con una malla expandible y puede ser colocada en uno o ambos extremos. La función de la protección del fanout IP20 es la de proteger los conectores y proporcionar un punto de tracción del cable. Para retirar esta protección solo hay que cortarla a la altura del termo retráctil que protege la salida de las fibras del cable y retirar el resto de la malla expandible para exponer los conectores. En Higgs protegemos los conectores adicionalmente dentro de la propia protección del fanout IP10 envolviéndolos en plástico de burbujas y dejamos un espacio entre la malla expandible y los conectores para que no los cortemos accidentalmente al retirar la malla.

7. Protección del fanout IP68

Así como la protección del fanout IP10, la protección del fanout IP68 también protege los conectores, aunque su función es diferente. La protección del fanout IP68 se utiliza en ambiente con agua o con humedad. De esta forma es posible instalar el cable en zonas con agua sin comprometer las prestaciones finales del cable. Esta es otra solución disponible en Higgs.

8. No tirar del cable con una fuerza excesiva.

Para instalar el cable en la mayoría de los casos es inevitable tener que tirar de él, pero es fundamental hacerlo sin utilizar una fuerza excesiva. Utilizar una fuerza de tracción superior a lo necesario puede dañar el cable y degradar sus prestaciones. Lo ideal es tirar del cable suavemente en línea recta. No es recomendable tirar del cable con unos de los extremos colgando libremente.

9. Atención al radio de curvatura

Es esencial respetar el radio de curvatura mínimo del cable. En ninguna circunstancia se debe doblar el cable en exceso. Una curvatura excesiva provocará roturas de las fibras o tubos dentro del cable. En las bandejas el cable se adapta él solo a las curvas sin que sea necesario forzar la colocación del cable.

10. Utilizar velcro para fijar el cable

Utilizar tiras de velcro para fijar el cable. Las tiras de velcro son una solución perfecta por ser resistentes y no dejar marcas en el cable. Las bridas de nylon no se recomiendan ya que pueden marcar el cable y

dañarlo.

11. Sólo retirar los tapones de los conectores en el momento de su conexionado

Los tapones de los conectores sólo deben ser retirados en el momento en el que se vaya a insertar el conector en el adaptador del panel. La suciedad perjudica las prestaciones de los conectores y se pueden incluso romper si golpean contra alguna superficie sin el tapón. Los conectores son muy sensibles y se ensucian con el más mínimo roce. Por eso cuando se les quita los tapones hay que tener mucho cuidado en no tocar con ellos nada ya sea la mano, ropa o cualquier otra superficie.

12. Limpiar los conectores antes de conectarlos

Antes de insertar los conectores en los adaptadores de los paneles es esencial inspeccionarlo para determinar si están limpios. En el caso de tener algún tipo de contaminación hay que limpiarlos con productos adecuados para este propósito. De esta forma nos aseguramos los mejores resultados posibles.

Consulta aquí nuestras instalaciones de la producción en Youtube: