

Alineación de los conectores MPO

Para obtener más información sobre la alineación de los conectores MPO, vea nuestro vídeo “Análisis de la alineación de los conectores MPO”:

Esta es la transcripción del vídeo a castellano:

Tyler Vander Ploeg: Hola a todos. Soy Tyler.

Matt: Y Matt.

Tyler Vander Ploeg: Somos de VIAVI Solutions y, en este episodio, hablaremos concretamente sobre los desafíos que plantea la alineación de los conectores MPO. Con la típica fibra símplex, resulta bastante sencillo.

Matt: El cilindro se conecta a otro cilindro en el otro lado en un manguito partido, ¿de acuerdo? Así que estos dos elementos quedan perfectamente alineados. En el caso de los conectores MPO, hay un conjunto de fibras, sin ningún manguito partido. Solo hay un canal abierto en el adaptador. Entonces, ¿cómo funcionan los conectores MPO? Veamos, un conector MPO tiene que tener pines y el otro conector MPO no puede tener pines. Así pues, los pines de guía de un conector MPO se acoplan a los orificios guía del otro conector MPO y, de esta manera, se alinean las 12 fibras.

Matt: Así que, si tenemos un conector con pines y lo intentamos conectar a un puerto que tiene pines, no va a funcionar. No se va a poder acoplar. Si tenemos un conector sin pines e intentamos conectarlo a otro también sin pines, encajará, pero se producirán unas pérdidas elevadísimas y, probablemente, se dañarán las fibras. Por lo tanto, debemos solicitar los componentes adecuados o no podremos conectar el enlace. Además, no se pueden cambiar en campo, ¿correcto? Es un problema. Es lo que se ha solicitado y no hay más.

Tyler Vander Ploeg: Así pues, esto plantea muchos desafíos a la hora de realizar las pruebas.

Matt: Sí, claro. Uno de ellos es que el [probador de conectores MPO](#) debe ser capaz de conectarse a puertos con pines y sin pines, y poder realizar pruebas en lo que sea que necesite. El otro está relacionado con la verificación de referencia. Estamos utilizando conectores SC o LC dúplex en un probador símplex o dúplex. Acostumbro a verificar el estado de referencia mediante la fuente de luz con su conector y conectándolo al medidor de potencia con su conector, y comprobando qué ocurre.

Tyler Vander Ploeg: Es sencillo.

Matt: Solo es un punto de partida. ¿Cómo está mi punto de partida? Perfecto, estoy bien. Con los conectores MPO, si tenemos dos conectores MPO sin pines, no se puede comprobar esa referencia. Entonces, es necesario introducir un tercer cable, un cable con pines, de modo que se pueda comprobar la referencia, pero es un poco más complejo y no se acostumbra a hacerlo, por lo que tiende a resultar confuso para alguien que suele validar la referencia con un probador símplex.

Tyler Vander Ploeg: Pero hay algunas soluciones nuevas ahora en el mercado, ¿no?

Matt: Sí, son buenas noticias. Ya he mencionado que no se pueden cambiar en campo, y no se puede con estos componentes heredados. Nuestros compañeros de [Panduit](#) tienen una solución con el conector PanMPO™ que puede... Sus pines se pueden introducir o extraer; se pueden cambiar. Nuestros compañeros de [US Conec](#) ofrecen una solución con un conector nuevo con el que se pueden añadir o retirar pines en campo de forma segura. Así que tenemos buenas noticias, porque ahora existe la posibilidad de cambiarlos. No obstante, lo más importante es que hay que prestar atención. El mensaje

principal es prestar atención y vigilar qué se está conectando a qué, porque se podría dañar la conectividad.

Tyler Vander Ploeg: Perfecto. Bien, gracias de nuevo, Matt. Te lo agradezco. Para obtener más información, puede visitar en línea viavisolutions.es/MPO. Gracias por su atención.