

VIAVI

Módulo de conmutación compacto integrado basado en conectores MPO

Solución integral de conmutación integrada que automatiza las pruebas unidireccionales y bidireccionales con OTDR, las pruebas bidireccionales de IL y ORL, y las pruebas con OTDR FiberComplete PRO

Perfecto para redes basadas en conectores MPO y para cables con un alto recuento de fibras, el conmutador integrado permite una secuencia automatizada de pruebas para hasta 12 fibras.

Caracterice fibras individuales dentro de cables con un alto recuento de fibras. Realice otras inspecciones de puertos de paneles de conexiones mientras la secuencia de pruebas automatizadas con OTDR está en curso. Realice pruebas en más fibras en el mismo período de tiempo.

Certifique que las normativas del sector se cumplen en las instalaciones nuevas. Acabe con la complejidad que supone usar cables de convergencia y multiconectores para certificar redes nativas basadas en conectores MPO/MTP.

Solucione problemas con solo pulsar un botón. Acelere la localización de fallos de la fibra óptica con una búsqueda precisa de los problemas, como las curvaturas acusadas, los empalmes con pérdidas elevadas, y las conexiones sucias o de poca calidad.



Módulo de conmutación basado en conectores MPO multifibra de 12 puertos



Plataforma modular portátil de dos ranuras MTS-4000 V2 para pruebas de redes de fibra óptica



Plataforma de pruebas modular OneAdvisor 800 con tres ranuras diseñada para su uso en la instalación y el mantenimiento de aplicaciones de transporte, inalámbricas y de fibra óptica.

Ventajas

- Simplificación del proceso de pruebas en todas las tareas de caracterización, certificación y solución de problemas de redes nativas basadas en conectores MPO/MTP
- Agilización del flujo de trabajo de las pruebas de los cables con un alto recuento de fibras para transformar el tiempo en dinero
- Mediciones confiables con una menor complejidad y un proceso menos manual

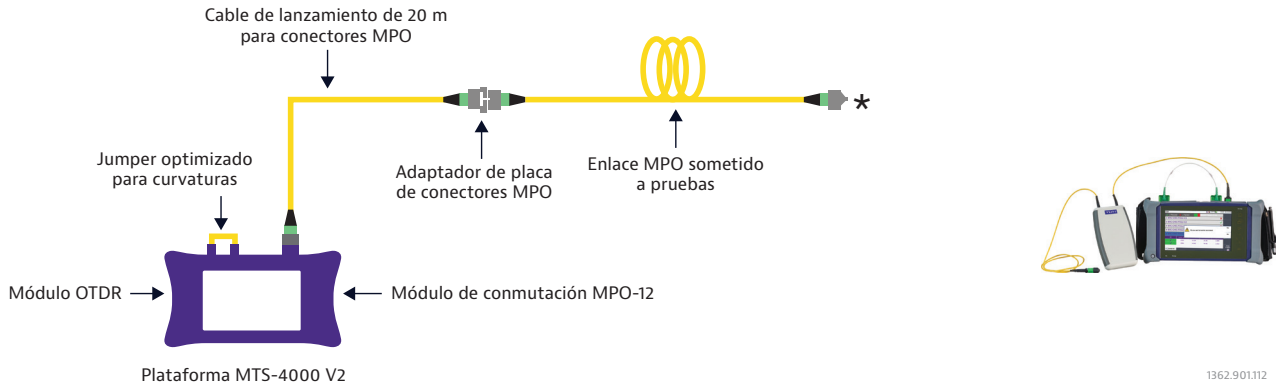
Características

- Solución integral con un módulo integrado que recibe suministro eléctrico de la plataforma
- Sustitución de los cables de conexión de convergencia multifibra donde hay instalados enlaces MPO nativos
- Flujo de trabajo eficaz con conmutación automatizada en 12 puertos por medio del software Cable-SLM
- Compatible con los módulos A, B, C y QUAD de la serie OTDR 4100, con los módulos de pruebas bidireccionales de IL y ORL y con OTDR FiberComplete, y con la opción de software TrueBIDIR

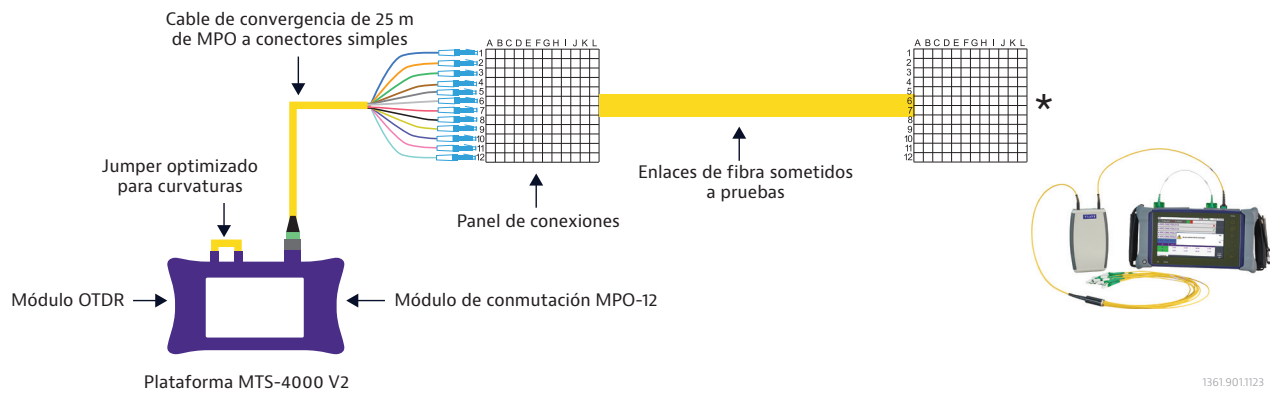
Aplicaciones

- Centros de datos (cableado estructurado, campus e interconexión)
- Redes FTTH (indexación de fibra óptica)/de acceso
- Fronthaul móvil (FTTA/C-RAN)

- Conmutador basado en conectores MPO integrado para certificar enlaces MPO/MTP multifibra nativos



- Módulo de conmutación basado en conectores MPO integrado con cable de convergencia y multiconector para certificar en bloque fibras simples



* El cable de recepción se puede instalar en el extremo más lejano para caracterizar el último conector.

- La secuencia de conmutación automatizada se gestiona con la aplicación Cable-SLM. Su interfaz intuitiva proporciona una descripción general de un proyecto con un alto recuento de fibras con un estado de tipo pasa/falla para cada fibra o conector sometido a pruebas.

| Tested Labels | 9 Passed | 0 Failed | 9/80 |
|---------------|----------|----------|------|
| A01-PP01_01 | ✓ | | |
| A01-PP01_02 | ✓ | | |
| A01-PP01_03 | ✓ | | |
| A01-PP01_04 | ✓ | | |
| A01-PP01_05 | ✓ | | |
| A01-PP01_06 | ✗ | | |
| A01-PP01_07 | ✓ | | |

- Mediante una función para realizar pruebas en todas las fibras, se inicia una secuencia de pruebas completamente automatizada y se proporciona un veredicto de tipo visual de cada una de las fibras de un conector MPO de 12 fibras.

| 7 | Laser (nm) | T. Loss (dB) | ORL (dB) | Length (m) |
|---|------------|--------------|----------|------------|
| ✓ | 1310 | 0.087 | 47.42 | 152.4 |
| ✗ | 1550 | 1.780 | 43.51 | 150.8 |
| ✗ | 1625 | 5.391 | 31.46 | 150.7 |

- Certifique en bloque fibras simples dentro de cables con un recuento alto de fibras, y gestione grupos de 12 fibras con una secuencia de conmutación iniciada en cualquier número de fibra que sea necesario con la gestión de proyectos de fibra simple de Cable-SLM.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |

- Tiene la posibilidad de solucionar problemas en una fibra concreta y obtener un diagnóstico preciso del fallo.

| Laser (nm) | Distance (m) | Loss (dB) | Reflectance (dB) |
|------------|--------------|-----------|------------------|
| 1310 | 0 | 0.015 | -- |
| 1550 | 0 | 1.117 | -40.31 |
| 1625 | 0 | 3.992 | -25.98 |

2 Módulo de conmutación basado en conectores MPO multifibra

Especificaciones (valores típicos a 25 °C)

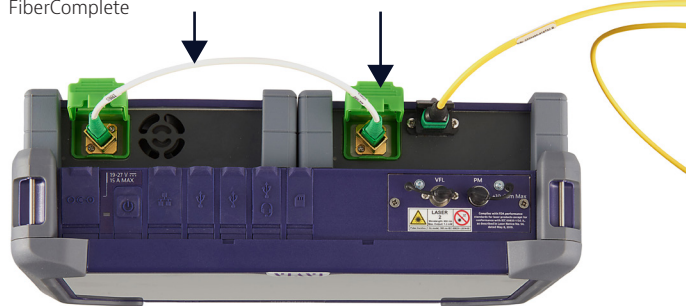
| Soluciones ópticas | |
|--------------------------------------|--|
| Número de puertos | 12 puertos |
| Rango de longitudes de onda | De 1270 nm a 1650 nm |
| Pérdida por inserción ^{1,2} | 1,2 dB (valor típico) |
| Pérdida por retorno con conectores | 55 dB |
| Puerto de entrada | SC/APC |
| Puerto de salida | APC MPO-12 (con pines) |
| Especificaciones generales | |
| Dimensiones (an. x al. x pr.) | 128 x 134 x 40 mm (5 x 5,28 x 1,58 in) |
| Peso | 450 g (1 lb) |
| Temperatura de funcionamiento | De -10 °C a +50 °C (de +14 °F a +122 °F) |
| Temperatura de almacenamiento | De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F) |
| Fuente de alimentación | Alimentación automática mediante la plataforma |

¹Medición realizada a 1310, 1550 y 1625 nm.

²2,5 dB como máximo.

Jumper de 30 cm optimizado para curvaturas para conectar el módulo de conmutación con el OTDR de la serie 4100 de los módulos FiberComplete

E41MPO12SM: conmutador de módulo integrado



Vista frontal

Vista frontal

Vista posterior

Se utilizar mejor con (no incluido): Funda manos libres con correa para el cuello para la conexión del cable de lanzamiento de fibra óptica permanente: E40GLOVE2

Información para realizar pedidos

| Código de producto | Descripción |
|--|---|
| Kit y módulo de conmutación MPO | |
| E41MPO12SM | Módulo de conmutación MPO-12 Incluye lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Jumper de 30 cm optimizado para curvaturas de SC/APC a SC/APC • Jumper de 30 cm optimizado para curvaturas de SC/APC a SC/PC |
| MPO12MODKIT-SM | Kit de módulo de conmutación MPO-12 con dos cables de pruebas de 25 m para conectores MPO Incluye lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • 1 E41MPO12SM • 2 cables de lanzamiento y recepción de 25 m de conector MPO a conector MPO (con pines y sin pines) • 2 adaptadores de placa de conectores MTP/MPO con llave opuesta |
| MPO12MODKIT2-SM | Kit de módulo de conmutación MPO-12 con un cable de pruebas de convergencia de 25 m. Incluye lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> - 1 E41MPO12SM - 1 cable de pruebas monomodo de 25 m de MPO a SC/APC |
| Opciones de software | |
| ECABLESLM | Opción de software de gestión de cables para plataformas nuevas. Permite la configuración de una secuencia de conmutación automática. |
| ECABLESLM-UPG | Opción de software de gestión de cables para plataformas instaladas. Permite la configuración de una secuencia de conmutación automática. |
| Accesorios | |
| ELCSM25A-MPOF-MPOM | Cable de lanzamiento de 25 m de conector MPO monomodo sin pines a conector MPO con pines |
| ELCSM25A-MPOF-MPOF | Cable de 25 m de conector MPO monomodo sin pines a conector MPO sin pines |
| ELCSM25-MPO-SC | Cable de lanzamiento de 25 m de conexión de convergencia monomodo MPO sin pines a conector SC/PC |
| ELCSM25-MPO-SCA | Cable de lanzamiento de 25 m de conexión de convergencia monomodo MPO sin pines a conector SC/APC |
| ELCSM25-MPO-LCA | Cable de lanzamiento de 25 m de conexión de convergencia monomodo MPO sin pines a conector LC/APC |
| ELCSM25-MPO-LC | Cable de lanzamiento de 25 m de conexión de convergencia monomodo MPO sin pines a conector LC/PC |
| ECLIKCLEANERMPO | Herramienta de limpieza IBC para conectores MTP/MPO |
| EMPOTERM-F | Terminal reflectivo sin pines MPO monomodo (para referencias de ORL con módulos bidireccionales FiberComplete) |
| EMPOTERM-M | Terminal reflectivo con pines MPO monomodo (para referencias de ORL con módulos bidireccionales FiberComplete) |
| EFJ30SCAPC | Jumper de 30 cm optimizado para curvaturas como pieza de recambio de SC/APC a SC/APC |
| EFJ30SCUPCAPC | Jumper de 30 cm optimizado para curvaturas como pieza de recambio de SC/APC a SC/UPC |