

# 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 número alto de fibras, el conmutador integrado permite una secuencia automatizada de pruebas para hasta 12 fibras.

**Caracterice** fibras individuales dentro de cables con un número alto 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 fallas 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

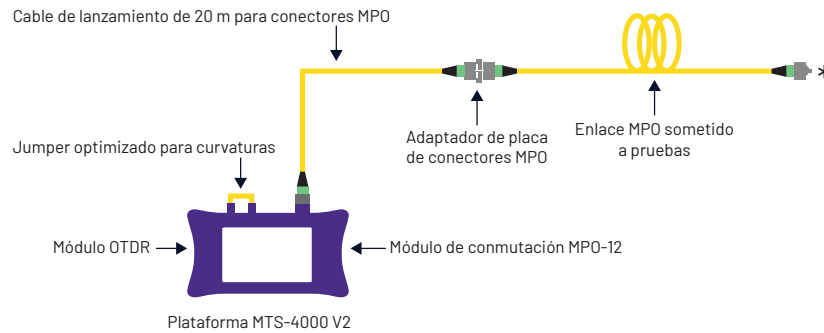
- Simplificación del proceso de pruebas en todas las tareas de caracterización, certificación y solución de problemas de redes nativas basadas en conectores MPO/MTP
- Agilización del flujo de trabajo de las pruebas de los cables con un número alto de fibras para transformar el tiempo en dinero
- Mediciones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

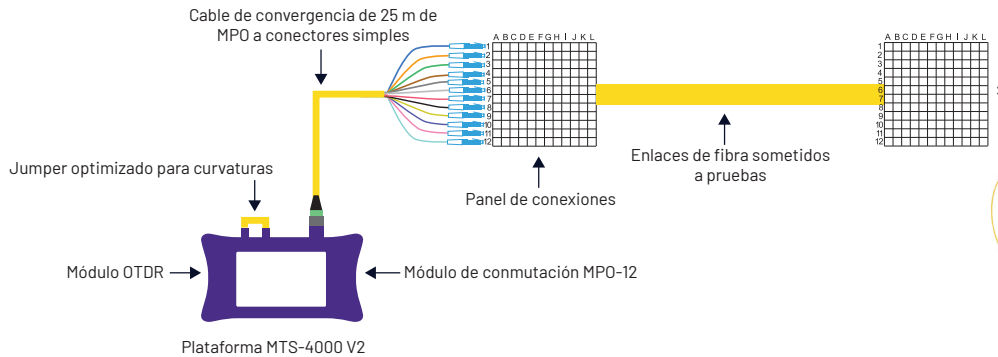
## Aplicaciones

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



1362.902.0725

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



1361.902.0725

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.

Test Results	Tested Labels
0 Passed 0 Failed	9/90
A01-PP01_01	✓
A01-PP01_02	✓
A01-PP01_03	✓
A01-PP01_04	✓
A01-PP01_05	✓
A01-PP01_06	✓
A01-PP01_07	✓

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

SmartLink	Trace	Table	Cable
0 Passed 1 Failed			Tested Fibers: 1/36
FACT_1_1-12			
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

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.

SmartLink	Trace	Table	Cable
0 Passed 0 Failed			Tested Fibers: 0/144
Disable Fiber			
Switch seq. OFF			
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

Certifique en bloque fibras simples dentro de cables con un número 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.

SmartLink	Trace	Table	Cable
0 Passed 0 Failed			Tested Fibers: 0/144
Event time: 1:50.77 meter			
Bend on connector detected			
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 de la falla.

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 <sup>1, 2</sup>	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

- 1. Medición realizada a 1310, 1550 y 1625 nm.
- 2. 2,5 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

E41MP012SM: módulo de conmutación integrado



Uso recomendado: Funda manos libres con correa para el cuello para la conexión del cable de lanzamiento de fibra óptica permanente: E40GLOVE2 (no se incluye de serie)

## Información para realizar pedidos

Código de producto	Descripción
<b>Kit y módulo de conmutación MPO</b>	
E41MPO12SM	Módulo de conmutación MPO-12. Incluye lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jumper de 30 cm optimizado para curvaturas de SC/APC a SC/APC</li> <li>• Jumper de 30 cm optimizado para curvaturas de SC/APC a SC/PC</li> </ul>
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"> <li>• 1 E41MPO12SM</li> <li>• 2 cables de lanzamiento y recepción de 25 m de conector MPO a conector MPO (con pines y sin pines)</li> <li>• 2 adaptadores de placa de conectores MTP/MPO con llave opuesta</li> </ul>
MPO12MODKIT2-SM	Kit de módulo de conmutación MPO-12 con dos cables de pruebas de convergencia de 25 m de MPO a SC. Incluye lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 E41MPO12SM</li> <li>• 1 cable de pruebas monomodo de 25 m de MPO sin pines a SC/APC</li> <li>• 1 cable de pruebas monomodo de 25 m de MPO sin pines a SC/PC</li> </ul>
<b>Opciones de software</b>	
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.
<b>Accesorios</b>	
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
ECLIKCLEANERMP0	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



Contáctenos: +34 91 383 9801 | +1 954 688 5660. Para localizar la oficina VIAVI más cercana, por favor visítenos en [viavisolutions.es/contactenos](https://viavisolutions.es/contactenos)

© 2025 VIAVI Solutions Inc. Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.

mpo-ds-fop-nse-es  
30194079 908 0725

[viavisolutions.es](https://viavisolutions.es)  
[viavisolutions.com.mx](https://viavisolutions.com.mx)