

SFP MM Module

Ref. 769150 (SFPMM)

ES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Instalación segura

- Lea las instrucciones antes de manipular o conectar el equipo.
- Conserve estas instrucciones. Preste atención a todas las advertencias. Siga todas las instrucciones.
- Limpie la unidad sólo con un paño seco.
- No utilice este aparato cerca del agua. El aparato no debe ser expuesto a caídas o salpicaduras de agua, no situar objetos llenos de líquidos sobre o cerca del aparato tales como vasos si no tiene la suficiente protección.
- No situar el equipo en ambientes de humedad elevada.
- No instalar cerca de fuentes de calor tales como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor. No situar sobre el aparato fuentes de llama desnuda, tales como velas encendidas.
- No situar el equipo donde pueda estar sometido a fuertes vibraciones o sacudidas.

Precauciones de conexiónado

- Se debe utilizar un cable de fibra multimodo LC/PC.

- Reservar las tapas de conectores y capuchones de los cables para futuras operaciones de extracción/ protección de los mismos.
- Alinee cuidadosamente las guías en ambos conectores cuando conecte un cable al dispositivo, luego empuje el conector completamente.
- Tratar con sumo cuidado la punta desprotegida de los conectores, pequeños arañazos, rasquedas, impurezas y/o partículas de suciedad, aceites, grasas, sudor, etc. pueden degradar significativamente la señal.
- Para la limpieza de la punta de los conectores, frotar (sin ejercer presión) con una toallita de limpieza con base en alcohol isopropílico, específica para la limpieza de elementos ópticos. Antes de realizar la conexión dejar secar totalmente el alcohol.
- Colocar siempre las tapas protectoras a los conectores de los equipos que no estén conectados a cables para evitar que el haz láser pueda alcanzar los ojos.
- Evite lo posible el encendido del transmisor sin tener la fibra conectada a dicho transmisor.

Precauciones de Seguridad

Aviso.-

Este producto emite un rayo de luz invisible láser. Evite exponerse a la radiación láser. El uso de aparatos de ayuda visual (por ejemplo binoculares, lentes, etc.) puede aumentar el peligro a los ojos.

Precaución.-

- El uso de controles o ajustes, así como el uso de procedimientos diferentes de los especificados en este manual puede provocar la exposición a la radiación peligrosa.

- No utilice los equipos de forma no conforme con estas instrucciones de operación ni bajo cualquier condición que exceda las especificaciones ambientales estipuladas.

- El usuario no puede dar servicio técnico a estos equipos. Para asistencia técnica contacte con nuestro departamento de asistencia técnica.

- El rayo láser no debe ser apuntado a las personas y/o animales intencionadamente.

EN SAFETY INSTRUCTIONS

Safe installation

- Read these instructions before handling or connecting the equipment. Keep these instructions. Heed all warnings. Follow all instructions.
- Clean only with dry cloth.
- Do not use this apparatus near water. Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as glasses, shall be placed on the apparatus.
- Do not place the equipment in a highly humid environment.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Do not place naked flames, such as lighted candles on or near the product.
- Do not place the equipment in a place where it can suffer vibrations or shocks.

Optical connection instructions:

- LC/PC Multi-mode fiber cable must be used.
- Keep the connectors lids and cable caps for future removal /protection operations.
- Carefully align the guides on both connectors when plugging a cable to the device, then push the connector all the way in.
- Take special care to avoid damaging the unprotected ends of the connectors, as small scratches, impurities and/or particles of dirt, oil, grease, sweat, etc. may significantly affect the quality of the signal.
- To clean the ends of the connectors, gently rub with a lint-free lens cleaning cloth, dampened using additive-free isopropyl alcohol. Make sure the alcohol evaporates fully before connecting. Keep the connector covers and cable caps in a safe place in case they need in the future.
- Always fit the covers on the connectors of devices that are not connected to cables to prevent the laser beam from damaging the eyes.
- Do not turn the transmitter on without a fiber optic cable connected to it.

Safety measures

Warning.-

This product emits an invisible laser beam. Avoid contact with laser radiation. The use of equipment such as binoculars or magnifying glasses may increase damage caused to the eyes.

Caution.-

- The use of the equipment in any other way than the specified in this manual may lead to exposure to harmful radiation.

- Do not use the equipment in any way that does not comply with the operating instructions or in any conditions that exceed the stipulated atmospheric specifications.

- The user cannot service this equipment. For technical assistance, contact our technical assistance department.

- Never point the laser beam at people or animals.

AR تعليمات سلامة مهنة

تركيب آمن

الأجهزة قبل التعامل مع الجهاز أو توصيله. احتفظ بهذه التعليمات. اتبع إلى

جميع التحذيرات في جميع التعليمات

نظف الوحدة ببطء بقطن قماش جافة فقط

لا تستخدم هذا الجهاز على الماء. يجب أن يبعد عن الماء

و لا تضع أشياء مملوقة بالساوس على الجهاز أو بالقرب منه مثل كأس من الماء إلخ

أي دليل حماية كافية

لا تضع الجهاز في بيئات عالية الرطوبة

لان تقوم بتركيب الآلات من مصادر حرارة مثل أجهزة التدفئة أو مساجلات الحرارة أو

الطاقة أو الأجهزة الأخرى (عالي القدرة) التي تتوجه الحرارة لا تضر بمقدار

الليب الكثيفة، مثل الشموع المضاءة على الجهاز

لا تضع الجهاز في مكان يمكن أن يتعرض فيه للإهتزازات أو الصدمات القوية

احتياطات السلامة

-إشعار-

صدر هذا المنتج شعاعاً من ضوء الليزر غير المرئي.تجنب التعرض لأشعة الليزر. يمكن أن يزيد استخدام الوسائل البصرية (مثل المانيفير والعدسات المكرببة وما إلى ذلك) من الخطأ على العين.

-تحذير-

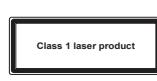
قد يؤدي استخدام أدوات الحكم أو الضغط ، بالإضافة إلى استخدام إجراءات أخرى غير تلك المحددة في هذا الدليل إلى التعرض للأشعة الخطأ.

لا تستخدم الجهاز بطريقة لا تتفق مع تعليمات التشغيل هذه أو تحمي أي قرآن يتجاوز الملوامفات البصرية المكتوب عليها.

لا يمكن للمستخدم تقديم خدمة تقنية لهذه المعادن بالكلابيل لتجنب وصول شعاع الليزر إلى العين.

اتصل بقسم المساعدة الفنية.

يجب عدم توجيه شعاع الليزر إلى الأشخاص و/أو الحيوانات عن قصد

According to / Acorde a / بالنسبة الى :

EN 60825-1: 2014

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| | 769150 |
| Emisión máxima radiación láser Maximum Output أقصى انبعاث أشعة الليزر | -3 dBm |
| Longitud onda emitida Emitted Wavelength الطول الموجي المنبعث | 850 nm |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Equipo diseñado para uso en interiores Equipment designed for indoor use إن الجهاز مصمم للاستخدام الداخلي |
|  | El equipo cumple los requerimientos del mercado CE The equipment complies with the requirements of the CE mark الجهاز يتوافق مع مطلوبات رمز / علامة الـ(CE) |
|  | El equipo cumple los requerimientos del marcado CMIN The equipment complies with the requirements of the CMIN mark الجهاز يتوافق مع مطلوبات رمز / علامة الـ(CMIN) |



ES

Módulo SFP Ref. 769150 de alto rendimiento que soporta velocidad de datos de 1,25 Gbps y la distancia de transmisión de hasta 500 m.

El transceptor cumple con el estándar Small Form-factor Pluggable (SFP) que utiliza un conector de interfaz óptica LC/PC Duplex.

Características

- Tasa máxima 1,25 Gbps
- VCSEL Láser 850nm y PIN fotodiodo
- Conector LC/PC Duplex
- Monitorización y Diagnóstico Digital
- Transmisión de 500m con fibra multimodo 50/125um

Aplicaciones

- Gigabit Ethernet
- Conectar switch a switch Ethernet
- Interfaces Router/Servidores
- Otras aplicaciones de transmisión óptica

EN

The Ref. 769150 series transceiver is a high performance, cost effective module that supports data-rate of 1.25Gbps and transmission distance up to 500 m.
The transceiver meets the Small Form-factor Pluggable (SFP) utilizing an LC/PC Duplex connector.

Main Features

- Data-Rate of 1.25Gbps
- 850nm VCSEL laser and PIN photodetector
- LC/PC Duplex connector
- Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- 500m transmission with 50/125um MMF

Applications

- Gigabit Ethernet
- Switch to switch interface
- Router/Server interface
- Other optical transmission systems

AR

تدعم معدل بيانات 1.25 وحدة عالية الأداء المراجع 769150 SFP وحدة مدخل بيانات 1.25 جيجابايت في الثانية.

جيجابايت في الثانية ومسافة نقل يصل إلى 500 متر Small Form-factor Pluggable (SFP) الذي يستخدم موصل واجهة ضوئية (SFP) يتوافق جهاز الإرسال والاستقبال مع معيار

Duplex (LC / PC Duplex).

مواصفات

أقصى معدل بيانات 1.25 جيجابايت في الثانية ليزر 850 نانومتر ورقم التعرف الشخصي VCSEL ضوئي

مزدوج LC / PC موصل

مراقبة وتشخيص رقمي

500m 125 / 50 / 50um انتقال مع 50

الألياف متعددة الأوضاع

التطبيقات

جيجابايت إيثرنت

توصيل موقع إلى موقع إيثرنت

واجهات روتور/خواص

تطبيقات إرسال بصري أخرى

**Ejemplo de aplicación
Typical Applications:**

مثال تطبيق



| المواصفات التقنية | Especificaciones técnicas | Technical specifications | | 769150 SFP GMM | | |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------|------|----------------|-------------|------|
| | | | | Min. | Typical | Max. |
| الاحتياط | Consumo | Power consumption | W | - | - | < 2 |
| قوفر التيار الكهربائي | Tensión de alimentación | Supply voltage | V | - | 3,3 | - |
| درجة حرارة التشغيل | Tº de funcionamiento | Operating temperature | ºC | 0 | - | 70 |
| وصلات | Conectores | Connectors | Type | LC/PC DUPLEX | | |
| جهاز الارسال | Transmisor | Transmitter | | | | |
| | | | | nm | 830 | 850 |
| طول الموجة المركزي | Longitud de onda central | Center wavelength | | | 860 | |
| جهاز الارسال | Transmisor | Transmitter | Type | VCSEL | | |
| | | | | | | |
| طاقة الخروج | Potencia de salida | Launch Power | dBm | -9.5 | - | -3 |
| جهاز استقبال | Receptor | Receiver | | | | |
| | | | | nm | 770 | - |
| طول الموجة المركزي | Longitud de onda central | Center wavelength | | | 860 | |
| جهاز استقبال | Receptor | Receiver | Type | - | PIN Photod. | - |
| | | | | dBm | -18 | - |
| الحساسية | Sensibilidad | Sensitivity | | | | |
| التتابع | Saturación | Overload | dBm | - | - | -3 |

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ■ DECLARATION OF CONFORMITY ■ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ■ DECLARATION DE CONFORMITÉ ■ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ■ DECLARACIÓN ZGODNOŚCI ■ KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ■ FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE ■ ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

► <https://doc.televes.com>

Fabricante / Manufacturer / المصنع:

Televes S.A.U. Rúa B. de Conxo, 17 - 15706 Santiago de Compostela. Spain www.televes.com

Barcode: 01030871002