

## INDUSTRIAL ETHERNET SWITCH

Ref. 768150 (SWM8x1000P2S)



<https://qr.televes.com/A74062>

### ES Importantes instrucciones de seguridad

#### Condiciones generales de instalación

1. Lea las instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Limpie la unidad sólo con un paño seco.
7. No bloquee las aberturas de ventilación. Realizar la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No la instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
10. Utilice solamente los aditamentos/accesorios especificados por el fabricante.
11. No pise ni pellizque el cable de red; tenga especial cuidado con las clavijas, tomas de corriente y en el punto del cual salen del aparato.
12. Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante largos períodos de tiempo.
13. Use únicamente la carretilla, plataforma, trípode, soporte o tableros especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato. Cuando se usa una carretilla, tenga cuidado al mover el conjunto carretilla/aparatos para evitar lesiones en caso de vuelco.
14. Solicite todas las reparaciones a personal de servicio cualificado. Solicite una reparación cuando el aparato se haya dañado de cualquiera forma, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o humedad, no funciona normalmente, o haya sufrido una caída.

#### Precauciones de conexionado

- El producto contiene conectores SFP que permiten conectar transceptores ópticos SFP, que son transceptores de módulos

ópticos compactos e intercambiables en caliente que proporcionan conectividad de fibra instantánea al equipo.

- Se debe utilizar cable de fibra acorde con los transceptores ópticos SFP que se utilicen con el producto.
- 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, rasaduras, 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 en lo posible el encendido del transmisor sin tener la fibra conectada a dicho transmisor.

#### Precauciones de Seguridad

##### Aviso.-

Los transceptores ópticos SFP que se inserten en este producto emiten un rayo de luz invisible láser.

No usar con niveles superiores a Clase 1M sin utilizar las medidas extra de seguridad láser indicadas en las normas EN 60825-1 / IEC 60825-1, EN 60825-2 / IEC 60825-2 que estén vigentes.

Evite exponerse a la radiación láser. El uso de aparatos de ayuda visual (por ejemplo binoculares, lupas, etc.) puede aumentar el peligro a los ojos.

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

No mire directamente a los extremos de los cables o conectores de fibra óptica.

Tenga en cuenta también los rebotes en paredes o similar.



##### 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.

- Utilice los transceptores ópticos SFP que desee insertar solo como se especifica en sus características técnicas.

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

- El nivel de riesgo de la instalación debe ser evaluado y etiquetarse adecuadamente.

##### Atención

- Para reducir el riesgo de fuego o choque eléctrico, no exponer el equipo a la lluvia o a la humedad.
- El aparato no debe ser expuesto a caídas o salpicaduras de agua. No situar objetos o recipientes llenos de líquidos, como jarrones, sobre o cerca del aparato.

#### Cómo utilizar el equipo de forma segura

- La alimentación de este producto ha de ser: 48-55 VDC.

- En el caso de que cualquier líquido u objeto caigan dentro del aparato, debe de ponerse en contacto con el servicio técnico.
- Para desenchufar el equipo de la red, tire siempre de la clavija, nunca del cable.
- No enchufe el equipo a la red eléctrica hasta que todas las demás conexiones hayan sido realizadas.
- La toma de red eléctrica debe estar cerca del equipo y ser fácilmente accesible.
- No quitar la tapa del equipo sin desconectarlo de la red.

#### Instalación segura

- La temperatura ambiente no debe superar los 75°C.
- No situar el equipo cerca de fuentes de calor o en ambientes de humedad elevada.
- No situar el equipo donde pueda estar sometido a fuertes vibraciones o sacudidas.
- Deje un espacio libre alrededor del aparato para proporcionar una ventilación adecuada.
- No situar sobre el aparato fuentes de llama desnuda, tales como velas encendidas.

#### Equipo clase A

Este es un equipo de Clase A. En un entorno doméstico este equipo puede causar interferencias de radio, en cuyo caso se puede requerir que el usuario tome las medidas adecuadas.

#### Simbología



Equipo diseñado para uso en interiores.

### EN Important Safety Instructions

#### Caution Statements

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
10. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
11. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit the apparatus.
12. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
13. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

#### Optical connection instructions:

- This product has built-in SFP connectors allowing you to connect SFP optical transceivers, which are compact, hot-swappable optical modules that provide instant fiber connectivity to the equipment.
- A fiber cable must be used depending on the SFP optical

transceivers used with the product

- 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 lintfree 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 are needed 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.-

SFP optical transceivers to be inserted into this product emit an invisible laser beam.

Do not use with levels higher than class 1M without using the extra measures of laser safety indicated in standards EN 60825-1 / IEC 60825-1, EN 60825-2 / IEC 60825-2 currently in force.

Avoid contact with laser radiation. The use of equipment such as binoculars or magnifying glasses may increase damage caused to the eyes.

Never point the laser beam at people or animals.

Do not look directly into the cable ends or fiber-optic connectors.

Bare in mind reflections on walls or similar.



##### 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.

- Use the SFP optical transceivers to be inserted only as specified in their technical specifications.

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

- The level of risk of the installation must be assessed and appropriately labelled.

##### Warning

- Reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

##### Safe operation

- Power requirements for this product are: 48-55 VDC.
- Should any liquid or object fall into the equipment, please refer to qualified personnel for service.
- To disconnect the equipment from the mains pull the plug never the cable.
- It is strongly recommended not to connect the equipment to the mains until all connections have been done.
- Do not connect the equipment to the mains until it has been screwed to the wall.
- The socket outlet shall be installed near the equipment and shall

be easily accessible.

- Do not take the cover off the equipment without disconnecting it from the mains.

#### Safe installation

- Ambient temperature should not be higher than 167°F.
- Do not place the equipment near heat sources or in a highly humid environment.
- Do not place the equipment in a place where it can suffer vibrations or shocks.
- Please allow air circulation around the equipment.
- Do not place naked flames, such as lighted candles on or near the product.

#### Class A equipment

##### EU

Class A equipment. In a domestic environment this equipment may cause radio interference, in that case the user may be required to take adequate measures.

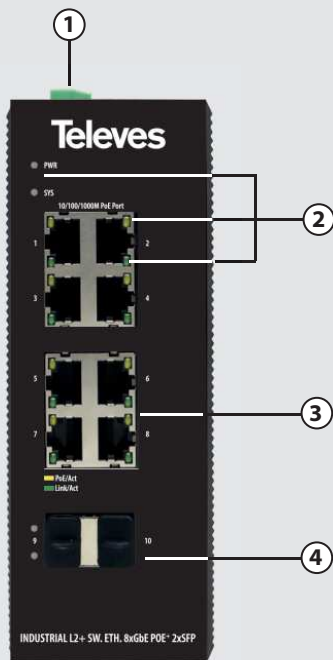
##### EEUU

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

#### Symbology



Equipment designed for indoor use.



### Conectores

1. Alimentación (Bloque de terminales extraíble)
2. Indicadores Led
3. Puerto GbE Lan
4. Puertos SFP

### Connectors

1. Power (Removable Terminal block)
2. Led indicators
3. GbE Lan Port
4. SFP Ports

### Contenido del embalaje

- 1 - Switch Gigabit Ethernet industrial gestionable
- 1 - Hoja técnica

### Indicadores LED

**LED de alimentación:** este se ilumina fijamente de color verde cuando el switch se enciende. Si no se ilumina, es necesario comprobar la conexión de alimentación.

**LED verde (1000Mbps) en el puerto:** este indicador se ilumina fijamente cuando el puerto correspondiente está conectado a una red.

Parpadea cuando está transmitiendo/ recibiendo datos de la red.

**LED ambar (10/100Mbps) en el puerto:** este indicador se ilumina fijamente cuando el puerto correspondiente está conectado a una red.

Parpadea cuando está transmitiendo/ recibiendo datos de la red.

### Content of packaging

- 1 - Managed industrial Gigabit Ethernet switch
- 1 - Quick installation guide

### LED Indicators

**Power LED:** This indicator lights solid green when the switch is turned on. If the LED does not light, it is necessary to check the power connection.

**Green LED port (1000Mbps):** This indicator lights when the corresponding port is connected to a network. Blinks when transmitting/receiving network data.

**Amber LED port (10/100Mbps):** This indicator lights when the corresponding port is connected to a network. Blinks when transmitting/receiving network data.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ■ DECLARATION OF CONFORMITY ■ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ■ DECLARATION DE CONFORMITE ■ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ■ DEKLARACJA ZGODNOŚCI ■ KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ■ FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE ■ EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS ■ ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ■ بيان المطابقة

► <https://doc.televes.com>

Fabricante / Manufacturer :  
Televes S.A.U. Rúa B. de Conxo, 17 - 15706 Santiago de Compostela, A Coruña. Spain  
[www.televes.com](http://www.televes.com)

Responsible party:  
Televes USA LLC. Norfolk Tech Center 16596 E. 2nd Avenue Aurora, CO 80011  
Telephone: +1 (720) 379 3748  
[televes.usa@televes.com](mailto:televes.usa@televes.com)

