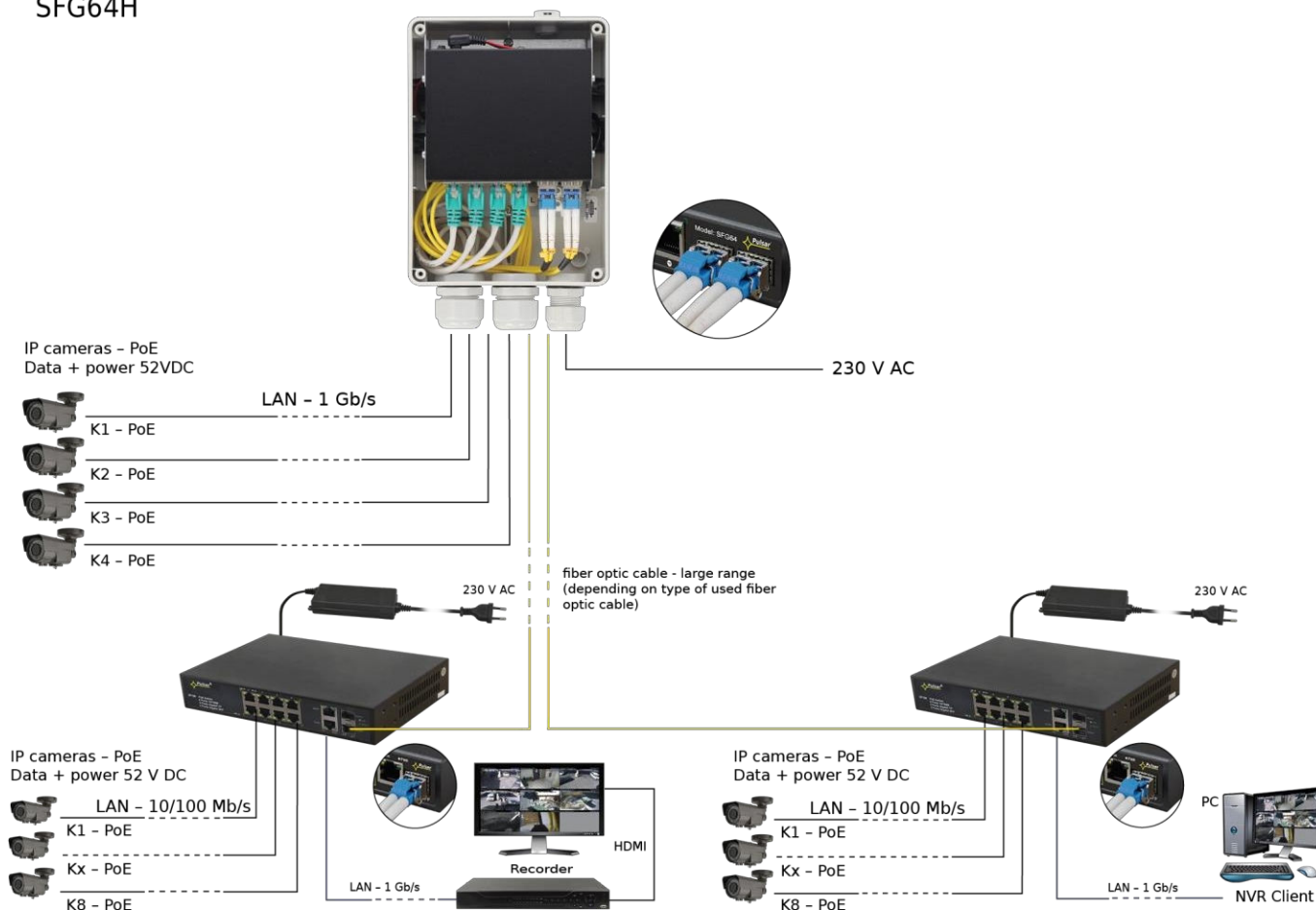


Características:

- Conmutador de 6 puertos
- 4 puertos PoE de 10/100/1000 Mb/s (transferencia de datos y alimentación)
- 2 puertos de 10/100/1000 Mb/s (UpLink)
- 30 W por cada puerto PoE; compatible con dispositivos que cumplan con el estándar IEEE 802.3af/at (**PoE+**)
- Admite el aprendizaje automático y la caducidad automática de direcciones MAC (tamaño de 2K)
- Posibilidad de montaje en poste (requiere el adaptador OZB2, accesorio opcional)
- Fuente de alimentación PSCL520115 de sobremesa, 52 V CC/1,15 A/60 W máx. El conjunto incluye
- Indicación LED
- Garantía: 2 años

Ejemplo de uso.

SFG64H



1. Descripción técnica

1.1. Descripción general.

El SFG64H es un conmutador PoE de 6 puertos diseñado para alimentar cámaras IP que funcionan según el estándar IEEE 802.3af/at. La detección automática de cualquier dispositivo alimentado según el estándar PoE/PoE+ está habilitada en los puertos 1 a 4 del conmutador. Los puertos UP LINK (G1 y G2) se utilizan para conectar otro dispositivo de red a través de fibra óptica (se debe utilizar un GBIC). Los LED del panel frontal indican el estado de funcionamiento (descripción en la tabla siguiente).

La tecnología PoE garantiza la conexión a la red y reduce los costes de instalación, ya que elimina la necesidad de tender un cable de alimentación independiente para cada dispositivo. Este método permite alimentar otros dispositivos de red, como teléfonos IP, puntos de acceso inalámbricos o routers.

1.2 Diagrama de bloques.

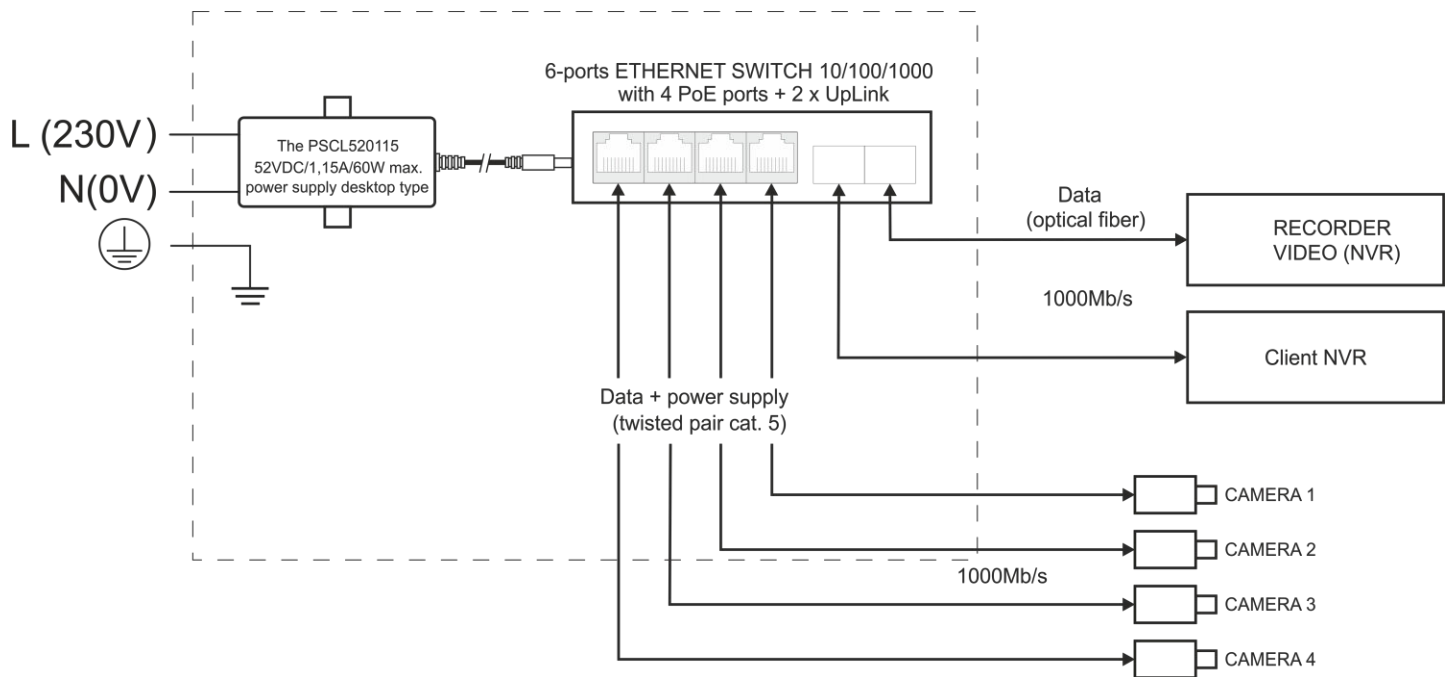


Fig. 1. Diagrama de bloques.

1.3. Descripción de los componentes y conectores.

Tabla 1. (véase la fig. 2)

N.º de elemento (Fig. 2)	Descripción
[1]	Compensador de presión
[2]	Conmutador PoE
[3]	Conector de alimentación de la fuente de alimentación – L, N Conector de protección
[4]	Fusible F_{MAINS} en el circuito de alimentación (~230 V)
[5]	Prensacables

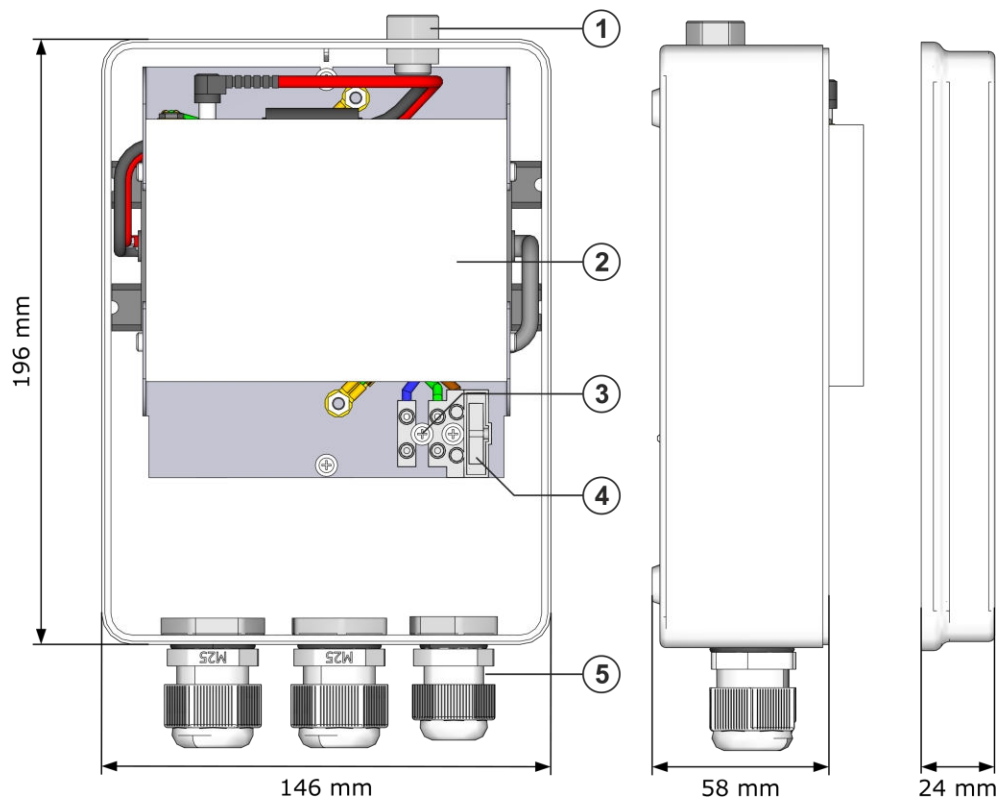


Fig. 2. Vista de la carcasa.

Tabla 2. (véase la fig. 3)

N.º de elemento (Fig. 2)	Descripción
[1]	2 puertos UpLink
[2]	4 puertos PoE (1+4)
[3]	Toma de alimentación de CC
[4]	Elementos de montaje adicionales

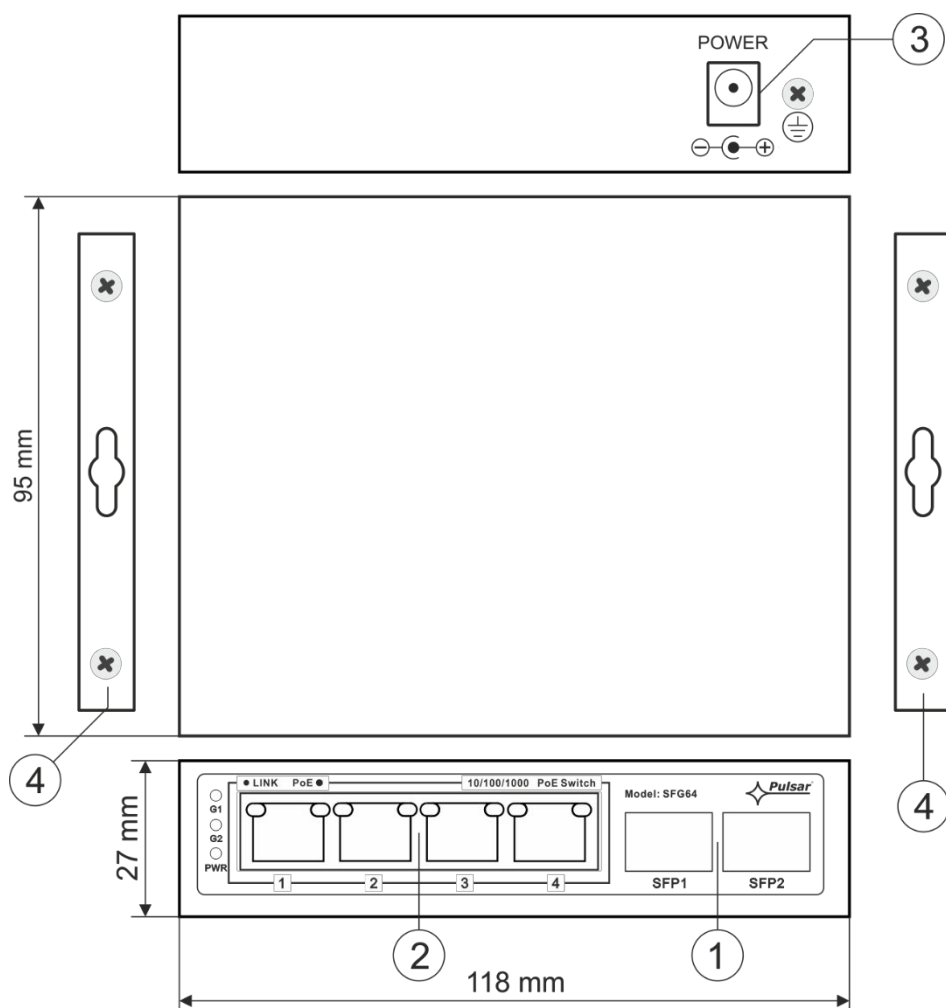


Fig. 3. Vista del conmutador.

1.4. Parámetros técnicos.

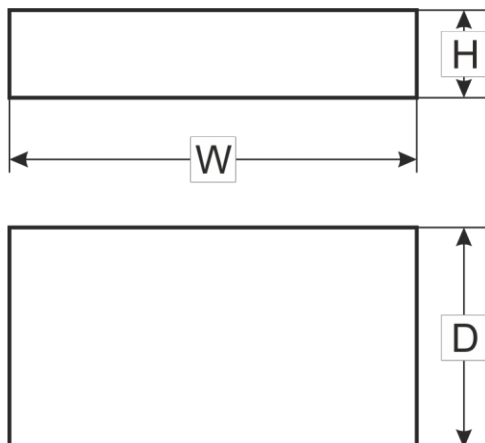


Tabla 3. Especificaciones

Puertos	4 x PoE 10/100/1000 Mb/s (RJ-45) 2 x UP LINK de 1000 Mb/s (SFP) con negociación automática de la velocidad de conexión y cruce MDI/MDIX automático
Alimentación PoE	IEEE 802.3af/at (1 a 4 puertos), 52 V CC / 30 W por puerto *
Protocolos y estándares	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Capacidad	12 Gb/s
Método de transmisión	Almacenamiento y reenvío
Indicación de funcionamiento mediante LED	Alimentación del conmutador; Enlace/Activo; Estado de PoE
Protección contra cortocircuitos (SCP)	electrónica, recuperación automática
Protección contra sobrecargas (OLP)	150 % - 200 % de la potencia de la fuente de alimentación, recuperación automática
Fuente de alimentación	~100 – 240 V; 50/60 Hz; 0,6 A Fuente de alimentación de sobremesa tipo PSCL520115, 52 V CC / 1,15 A / 60 W máx.
Fusible _{FMAINS}	T3,15 A/250 V
Dimensiones externas	Ancho = 146, Alto = 196, Profundidad = 78 [± 2 mm]
Dimensiones de montaje	Ancho 1 = 105, Alto 1 = 155 [± 2 mm]
Altura del prensaestopas	H2 = 35 mm
Dimensiones del compensador de presión	H3 = 9 [mm]
Número de prensaestopas/diámetro del cable	2 uds. / 13 - 18 mm + 1 ud. / 10 - 14 mm
Insertos de relleno para prensaestopas	3 x Ø5 mm (2 uds.)
Carcasa	ABS, gris claro
Peso neto/bruto	1,3 / 1,4 [kg]
Declaración	CE

* El valor indicado de 30 W por puerto es el valor máximo. El consumo total de energía no debe superar los 30 W.

Tabla 4. Seguridad de funcionamiento.

Clase de protección EN 62368-1	I (primera)
Grado de protección EN 60529	IP56
Resistencia eléctrica del aislamiento: - entre los circuitos de entrada y salida de la fuente de alimentación - entre el circuito de entrada y el circuito de protección - entre el circuito de salida y el circuito de protección	4000 V CC mín. 2500 V CC mín. 500 V CC mín.
Resistencia de aislamiento: - entre el circuito de entrada y el circuito de salida o de protección	100 MΩ, 500 V CC

Tabla 5. Parámetros de funcionamiento.

Temperatura de funcionamiento	-25 °C...+50 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C...+60 °C
Humedad relativa	20 %...90 %, sin condensación
Vibraciones durante el funcionamiento	inaceptables
Ondas de impulso durante el funcionamiento	inaceptables
Insolación directa	inaceptables
Vibraciones y ondas de impulso durante el transporte	Según la norma PN-83/T-42106

2. Instalación

2.1. Requisitos

El dispositivo está diseñado para ser instalado únicamente por un instalador cualificado que cuente con los permisos y autorizaciones necesarios (exigidos en el país de instalación) para conectarse (interferir) con la red eléctrica de 230 V. Se recomienda instalar el dispositivo en un lugar protegido de la influencia directa de las condiciones atmosféricas y de la luz solar intensa, con temperaturas comprendidas entre -25 °C y +50 °C.

Es posible montar el dispositivo en un poste utilizando la placa de montaje OZB2 (no incluida).

El equilibrio de carga debe realizarse antes de instalar el Switcha. El valor indicado de 30 W por puerto es el valor máximo correspondiente a una sola salida. El consumo total de energía no debe superar los 48 W cuando se utilicen todos los puertos PoE. El aumento de la demanda de energía es especialmente evidente en el caso de las cámaras con calefactores o iluminadores infrarrojos: al activar estas funciones, el consumo de energía aumenta rápidamente, lo que puede afectar negativamente al funcionamiento del conmutador. El dispositivo está diseñado para un funcionamiento continuo y no está equipado con un interruptor de alimentación. Por lo tanto, debe preverse una protección adecuada contra sobrecargas en el circuito de alimentación. La instalación eléctrica deberá realizarse de conformidad con las normas y reglamentos aplicables.

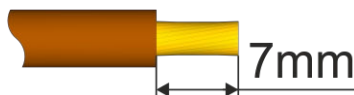
2.2. Procedimiento de instalación



Antes de la instalación, desconecte la tensión del circuito de alimentación de 230 V. Para desconectar la alimentación, utilice un interruptor externo en el que la distancia entre los contactos de todos los polos en estado de desconexión no sea inferior a 3 mm.

Es obligatorio instalar en los circuitos de alimentación, además de la fuente de alimentación, un disyuntor con una corriente nominal de 6 A.

1. Monte el dispositivo y pase los cables de conexión a través de los prensaestopas y los insertos de relleno. A continuación, apriete los prensaestopas (los que no se utilicen deben taparse).
2. Conecte los cables de alimentación de ~230 V a los bornes L-N de la fuente de alimentación. Conecte el cable de tierra al borne marcado con el símbolo de tierra (⏚). Utilice un cable de tres hilos (con un hilo de protección amarillo y verde) para realizar la conexión (⏚). Haga pasar los cables de alimentación hasta los bornes correspondientes de la fuente de alimentación a través de un conducto aislante. Los cables deben pelarse hasta una longitud de 7 mm.



El circuito de protección contra descargas eléctricas debe realizarse con especial cuidado: la cubierta del cable de alimentación de color amarillo y verde debe conectarse al terminal marcado con el símbolo de tierra en la carcasa de la fuente de alimentación. ¡El funcionamiento de la fuente de alimentación sin un circuito de protección contra descargas eléctricas correctamente instalado y plenamente operativo es INACEPTABLE! Puede provocar daños en el equipo o una descarga eléctrica.

3. Conecte la alimentación de ~230 V
4. Conecte los cables de la cámara al conector RJ45 (conector PoE).
5. Compruebe el indicador de funcionamiento del conmutador (véase la Tabla 4).
6. Tras instalar y comprobar el correcto funcionamiento del dispositivo, cierre bien la carcasa

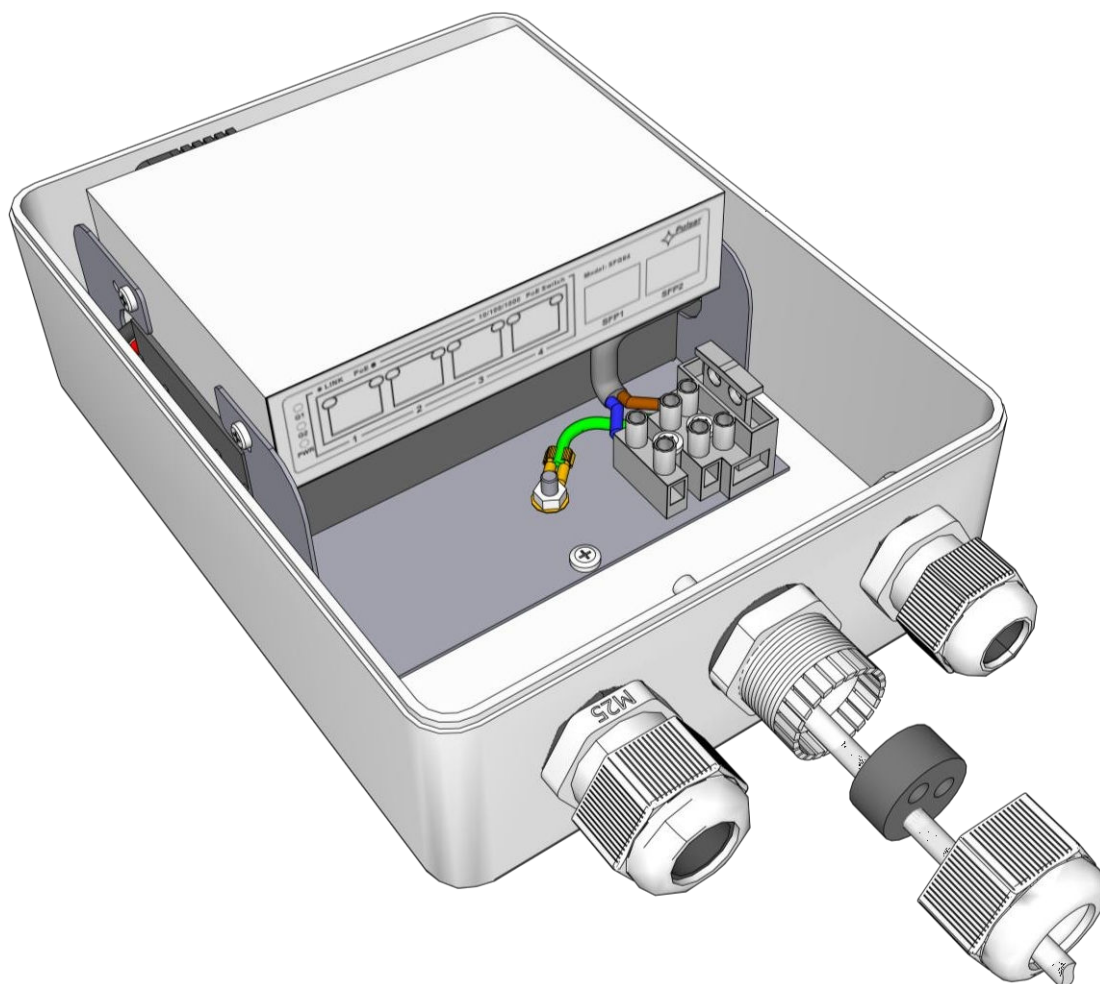


Fig. 4. Ejemplo de instalación

3. Indicación de funcionamiento.

Tabla 4. Indicación de funcionamiento

INDICACIÓN ÓPTICA DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL INTERRUPTOR

LUZ LED VERDE (Alimentación) Indicación de la alimentación del interruptor	PWR ●	APAGADO: el interruptor no recibe alimentación ENCENDIDO: alimentación activada, funcionamiento normal
--	---	---

INDICACIÓN ÓPTICA EN LOS PUERTOS PoE (1÷4)

LUZ LED VERDE (PoE) Indicación de la alimentación PoE en los puertos RJ45		APAGADO: sin alimentación en el puerto RJ45 (el dispositivo no está conectado o no cumple con el estándar IEEE802.3af/at) ON – alimentación en el puerto RJ45 Parpadea: cortocircuito o sobrecarga de salida
LED AMARILLO (LINK) Estado de conexión de los dispositivos LAN, 10/100/1000 Mb/s y transmisión de datos		Apagado: sin conexión ENCENDIDO: el dispositivo está conectado; 10/100/1000 Mb/s Parpadea: transmisión de datos

INDICACIÓN ÓPTICA EN LOS PUERTOS DE ENLACE ASCENDENTE

LUZ LED VERDE (G1) Estado de conexión de los dispositivos LAN y transmisión de datos	G1 ●	Apagado: sin conexión ENCENDIDO: el dispositivo está conectado Parpadeando: transmisión de datos
LUZ LED AMARILLA (G2) Estado de conexión de los dispositivos LAN y transmisión de datos	G2 ●	APAGADO: sin conexión ENCENDIDO: el dispositivo está conectado Parpadeando: transmisión de datos



ETIQUETA RAEE

Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no deben desecharse junto con la basura doméstica habitual. De acuerdo con la Directiva RAEE de la Unión Europea, los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos deben eliminarse por separado de la basura doméstica habitual.

Pulsar sp. j.
Siedlec 150,
32-744 Łapczyca, Polonia
Tel. (+48) 14-610-19-45
Correo electrónico:
sales@pulsar.pl <http://www.pulsar.pl>



This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.