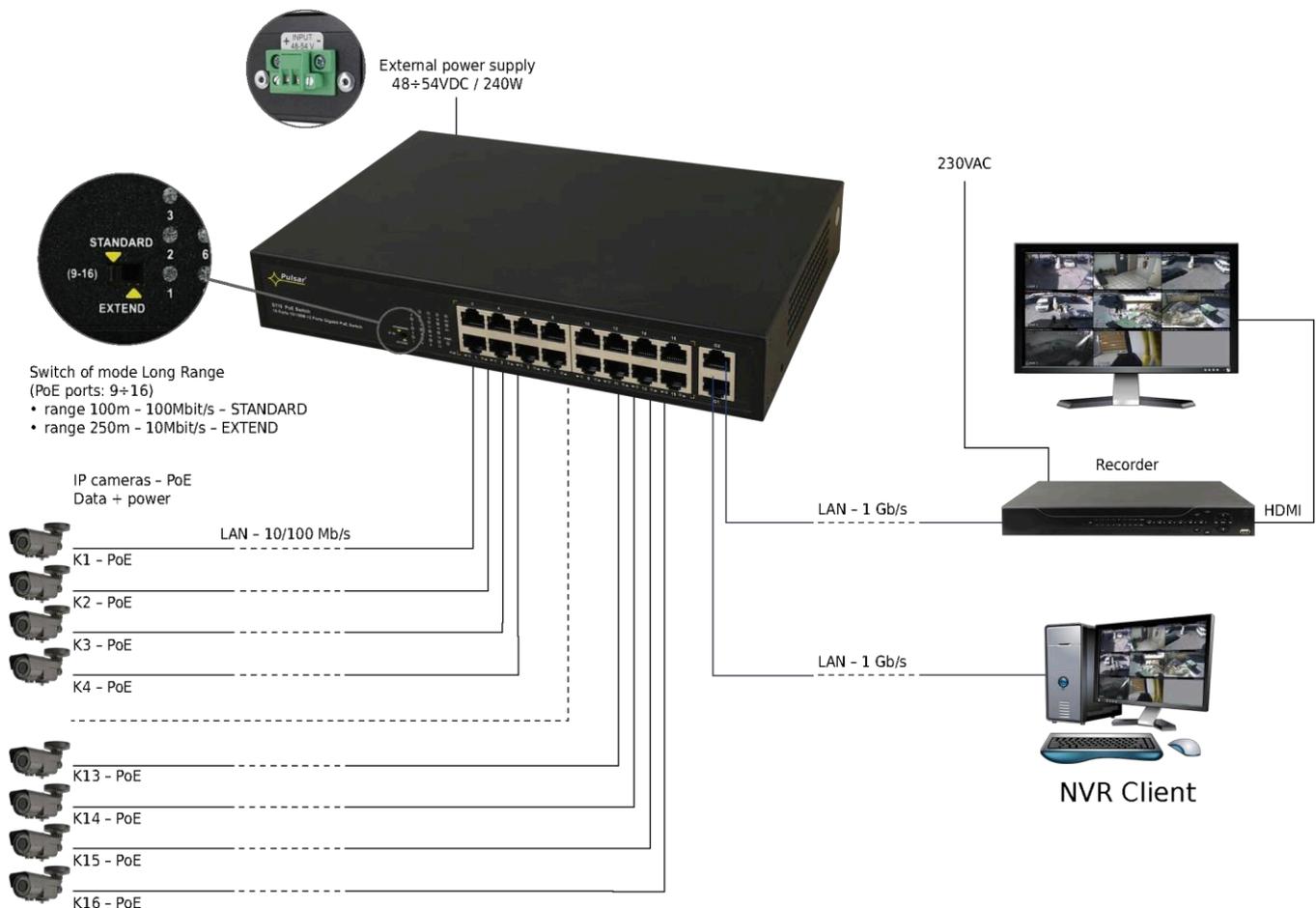




### Características:

- Conmutador de 16 puertos  
16 puertos PoE 10/100 Mb/s (datos y alimentación) 2 puertos 10/100/1000 Mb/s (puertos G1/G2) (UpLink)
- Modo de **largo alcance** (hasta 250 m)
- 30 W por cada puerto PoE, compatible con dispositivos conformes a la norma IEEE 802.3af/at (**PoE+**)
- Admite autoaprendizaje y autoenvejecimiento de direcciones MAC (tamaño 16K)
- Indicación LED
- Elementos de montaje adicionales
- garantía - 2 años a partir de la fecha de producción

### Ejemplo de uso.



## 1. Descripción técnica

### 1.1. Descripción general.

S116WP es un conmutador PoE de 16 puertos diseñado para alimentar cámaras IP que funcionan con el estándar IEEE 802.3af/at. La detección automática de cualquier dispositivo alimentado en el estándar PoE/PoE+ está habilitada en los puertos 1 - 16 del conmutador. Los puertos G1 y G2 se utilizan para la conexión de otro dispositivo de red a través del conector RJ45. Los LED del panel frontal indican el estado de funcionamiento (descripción en la tabla siguiente).

La tecnología PoE garantiza una conexión de red y reduce los costes de instalación al eliminar la necesidad de suministrar 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.

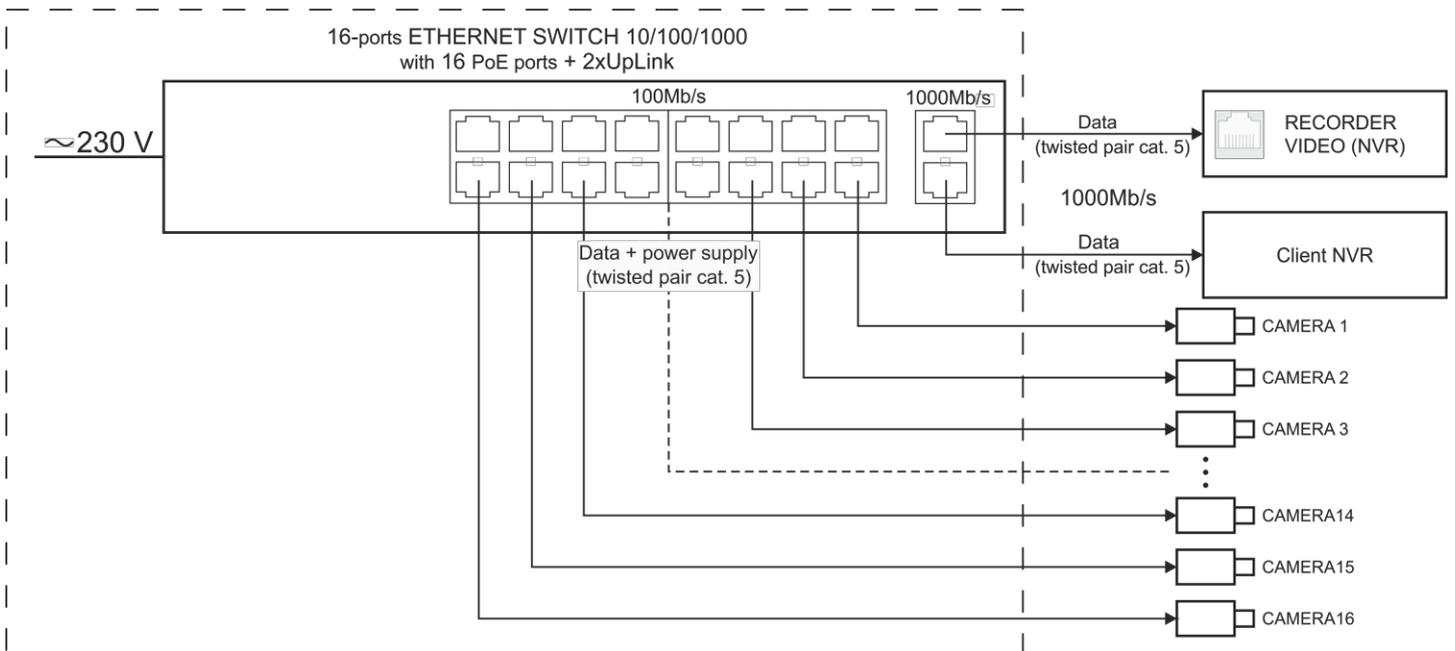


Fig. 1. Diagrama de bloques.

## 1.3 Descripción de componentes y conectores.

Tabla 1. (Ver Fig. 2, 3 y 4)

Nº de componente (Fig. 2)	Descripción
[1]	Indicación LED
[2]	16 puertos PoE (1÷16)
[3]	2 x puertos UP LINK (G1, G2)
[4]	Ventilador
[5]	Toma de corriente de la CA
[6]	Cambio de modo Largo Alcance
[7]	Elementos de montaje adicionales

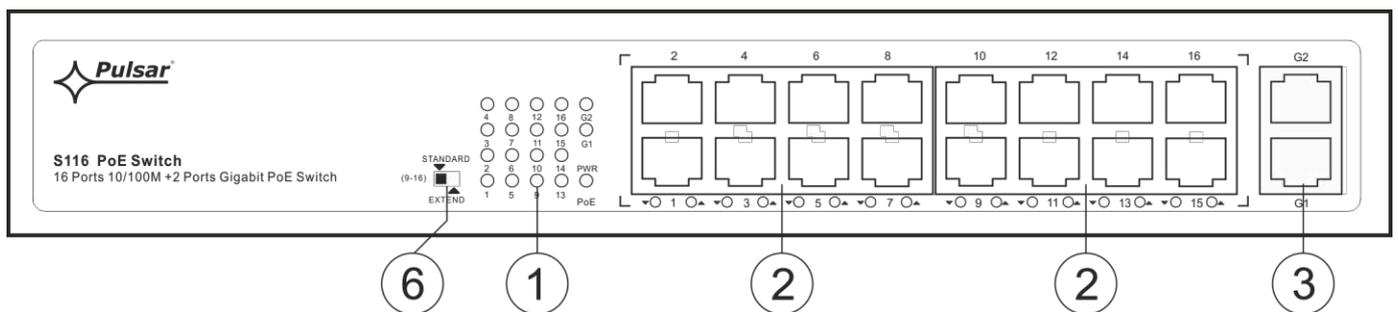


Fig. 2. La potencia frontal del interruptor.

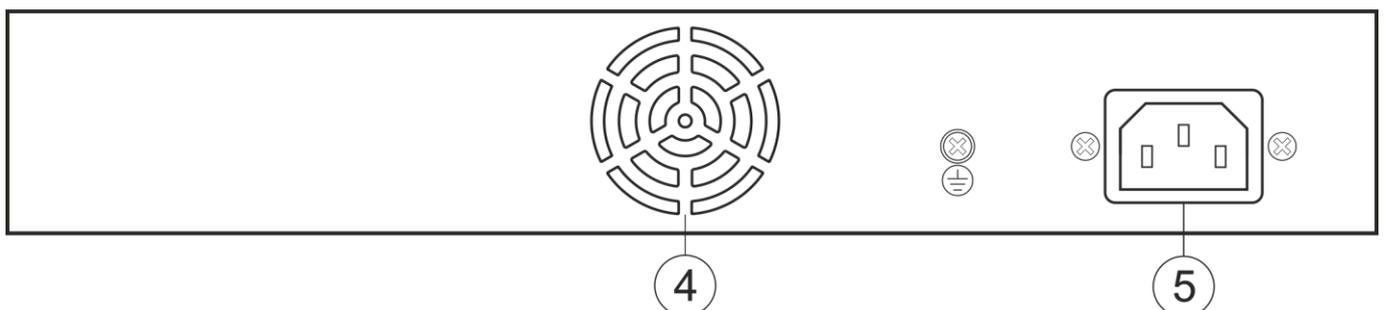


Fig. 3. Panel trasero del conmutador.

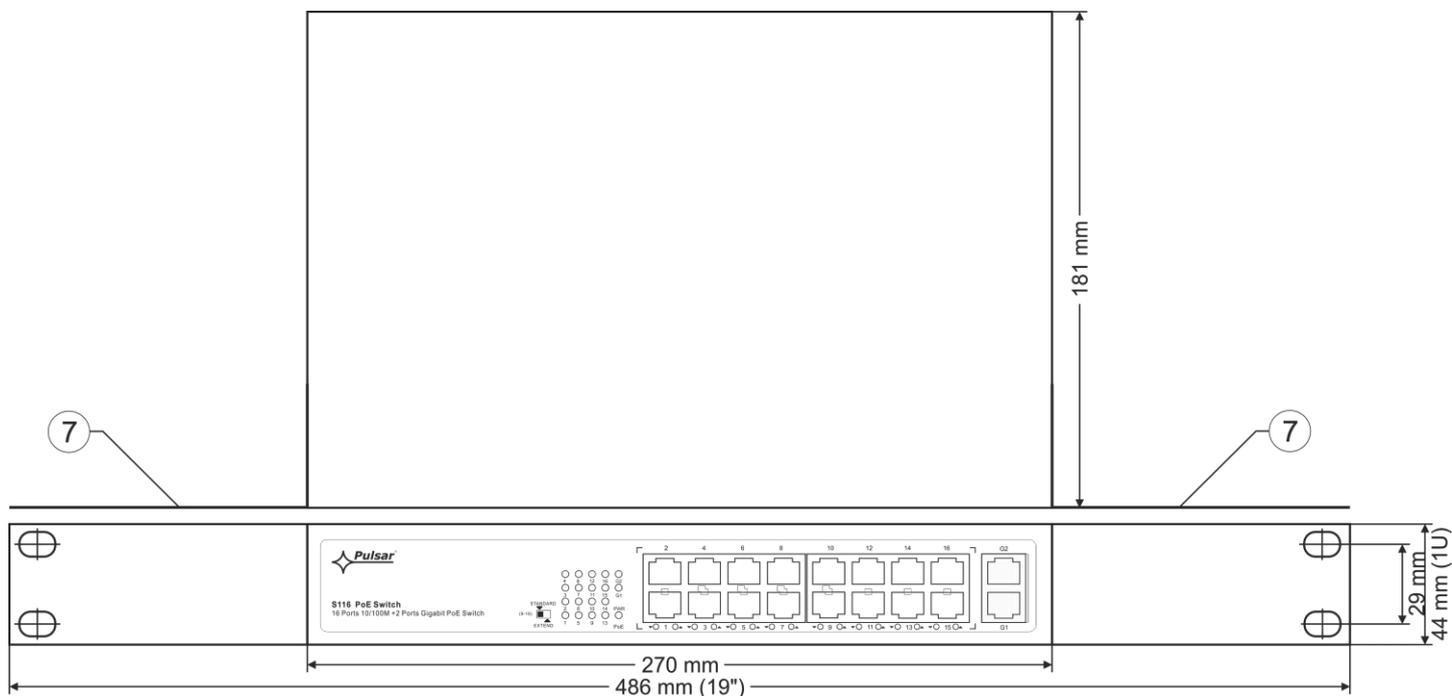


Fig. 4. Vista del interruptor.

#### 1.4 Parámetros técnicos

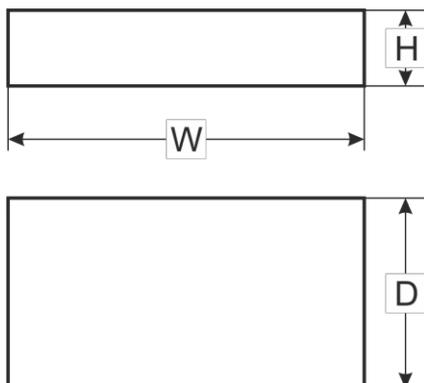


Tabla 2.

<b>Puertos</b>	16 x PoE (10/100 Mb/s) (RJ-45) 2 x UpLink (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) con autonegociación de la velocidad de conexión y cruce automático MDI/MDIX
<b>Fuente de alimentación PoE</b>	IEEE 802.3af/at (1+16 puertos), 52 V CC / 30 W en cada puerto *
<b>Modos de funcionamiento</b>	Largo alcance, VLAN
<b>Protocolos, normas</b>	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
<b>Ancho de banda</b>	14,8 Gb/s
<b>Método de transmisión</b>	Almacenar y reenviar
<b>Indicación óptica de funcionamiento</b>	Fuente de alimentación conmutada; Link/Act; Estado PoE
<b>Alimentación</b>	48-54 V CC; 5 A máx.
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	temperatura -10°C÷ 40°C, humedad relativa 5% - 90%, sin condensación
<b>Dimensiones</b>	An=270, Al=44, P=181 [+/- 2 mm].
<b>Equipamiento adicional</b>	soporte para RACK 19
<b>Peso bruto/neto</b>	1,25 / 1,45 [kg]
<b>Clase de protección EN 60950-1:2007</b>	I (primero)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20°C÷ 60°C
<b>Declaraciones</b>	CE

\* El valor dado de 30 W por puerto es el valor máximo. El consumo total de energía no debe superar los 240 W cuando se utilizan todos los puertos PoE.

## 2. Instalación

### 2.1. Requisitos

El balance de carga del interruptor debe realizarse antes de la instalación. Dependiendo de la aplicación, debe seleccionarse la fuente de alimentación adecuada - se recomienda 52 V. El valor dado de 30 W por puerto es el valor máximo referido a una sola salida.

En caso de ocupación completa de los puertos PoE, el consumo total de energía no debe superar los 240 W y depende de la eficiencia actual de la fuente de alimentación, teniendo en cuenta el consumo de energía para las necesidades propias del dispositivo. La mayor demanda de potencia es especialmente evidente en el caso de cámaras con calentadores o iluminadores infrarrojos: al poner en marcha estas funciones, el consumo de energía aumenta rápidamente, lo que puede afectar negativamente al funcionamiento del conmutador. Dado que el dispositivo está diseñado para un funcionamiento continuo y no está equipado con un interruptor de alimentación, debe preverse una protección adecuada contra sobrecargas en el circuito de alimentación. El sistema eléctrico se realizará de acuerdo con las normas y reglamentos aplicables.

### 2.2. Modo de largo alcance

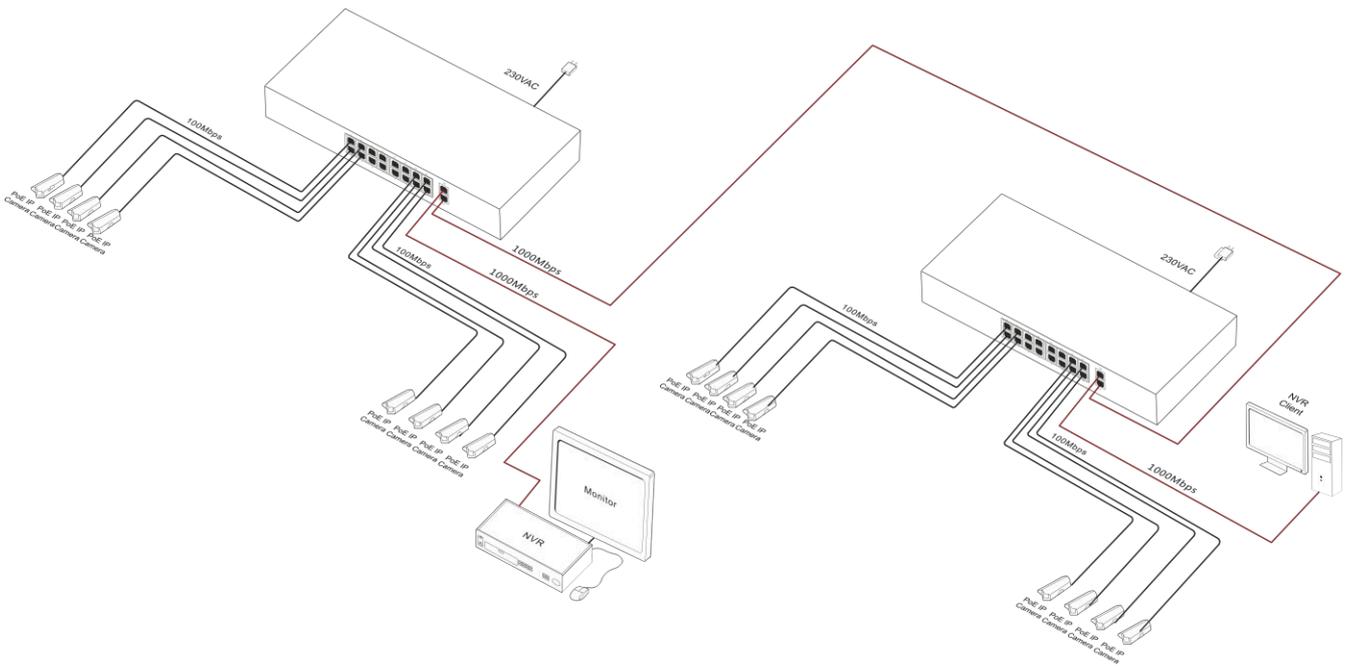
El conmutador permite el funcionamiento en dos modos: estándar y de largo alcance. Cuando el conmutador Long Range está en posición STANDARD (ver Fig. 5), los puertos PoE funcionan a 100 Mb/s hasta 100 metros. Tras conmutar a la posición EXTEND en los puertos 9-16, el alcance aumenta hasta 250 metros y la velocidad se reduce a 10 Mb/s. En ambos modos, la velocidad del puerto UpLink es de 1000 Mb/s.

**Nota:** ¡para cambiar de modo es necesario reiniciar la alimentación!

### 2.3. Procedimiento de instalación

1. Conecte la alimentación de 230 V y encienda el aparato. La conexión debe realizarse con el cable de 3 hilos con clavija suministrado. El lugar y el método de instalación del interruptor deben garantizar la libre circulación de aire alrededor de la unidad.
2. Conecte los cables de la cámara a los conectores RJ45 (tomas RJ45 de 1 a 16).
3. Conecte el resto de dispositivos LAN a RJ45 (G1 y G2).
4. Compruebe la indicación óptica del funcionamiento del interruptor (véase la tabla 3).

### Esquemas de conexión



### 3. Indicación de funcionamiento.

Tabla 3. Indicación de funcionamiento

#### INDICACIÓN ÓPTICA DE LA ALIMENTACIÓN DEL INTERRUPTOR

<b>LUZ LED VERDE (Alimentación)</b> Indicación de la fuente de alimentación switcha	<b>PWR</b> 	<b>OFF</b> - sin alimentación del interruptor <b>ON</b> - alimentación conectada, funcionamiento normal
--	--	--

#### INDICACIÓN ÓPTICA EN LOS PUERTOS PoE (1÷16) / UpLink G1 y G2

<b>LUZ LED VERDE (LINK/ACT)</b> El estado de conexión de los dispositivos LAN y transmisión de datos		<b>OFF</b> - sin conexión <b>ON</b> - el dispositivo está conectado <b>Parpadeo</b> - transmisión de datos
<b>LUZ LED VERDE (PoE)</b>		<b>OFF</b> - no hay alimentación en el puerto RJ45 (el dispositivo no está conectado o no cumple la norma IEEE 802.3af/at) <b>ON</b> - alimentación en el puerto RJ45 <b>Parpadeo</b> - cortocircuito o sobrecarga de salida



#### ETIQUETA RAEE

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

#### **Pulsar sp. j.**

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polonia  
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50  
correo electrónico: [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl),  
[sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl) [http:// www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl),  
[www.zasilacze.pl](http://www.zasilacze.pl)

Este documento ha sido traducido automáticamente. La traducción puede contener errores o imprecisiones. En caso de duda, consulte la versión original o contactenos.