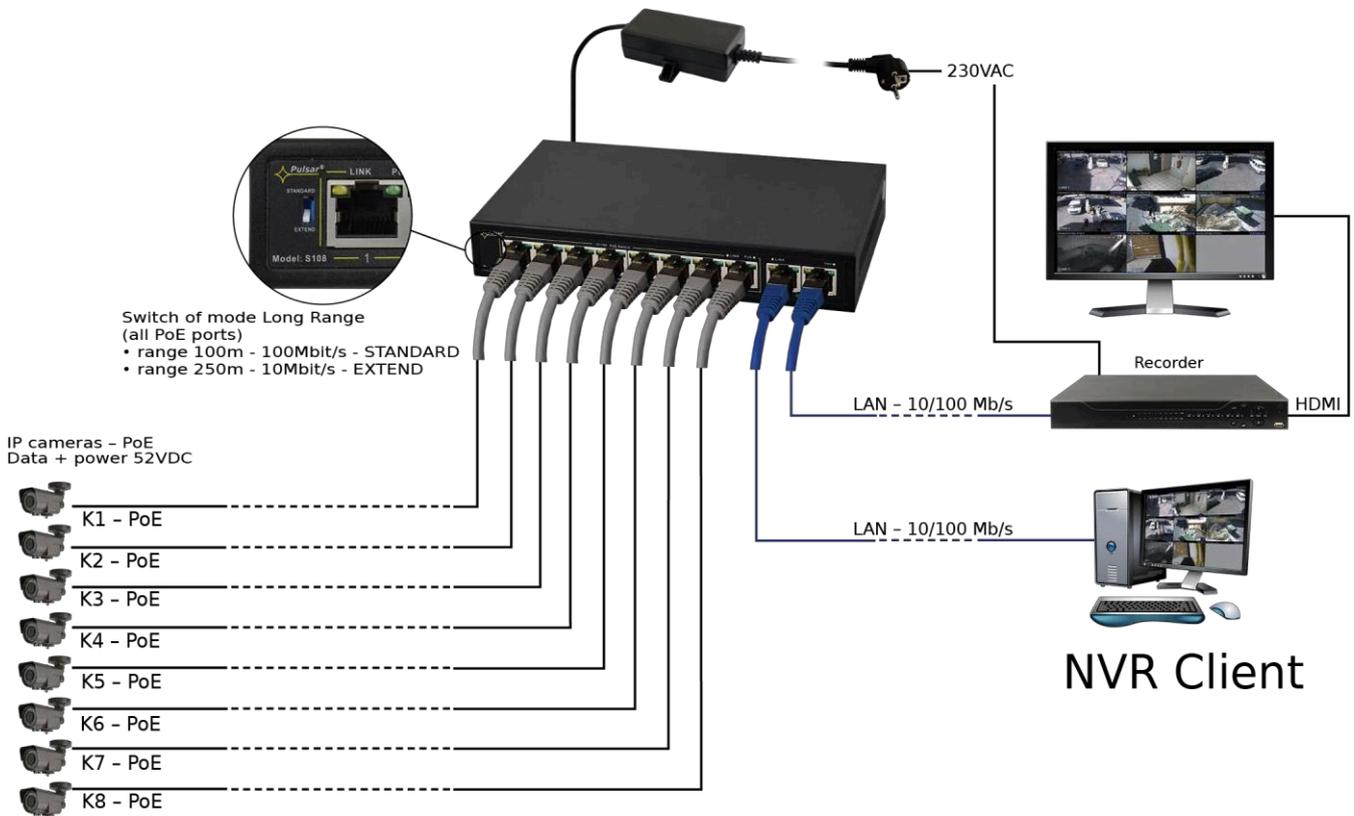


### Características:

- Conmutador de 10 puertos  
8 puertos PoE 10/100 Mb/s (datos y alimentación) 2 puertos 10/100 Mb/s (UP LINK)
- Modo de **largo alcance** (hasta 250 m)
- 30 W por cada puerto PoE, compatible con dispositivos conformes a la norma IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Admite autoaprendizaje y autoenvejecimiento de MAC direcciones (tamaño 1K)
- El PSD 520230 V CC/2,3 A/120 W máx. fuente de alimentación tipo sobremesa incluida
- Elementos de montaje adicionales
- Indicación LED
- garantía - 2 años a partir de la fecha de fabricación

### Ejemplo de uso.



## 1. Descripción técnica

### 1.1. Descripción general.

S108 es un conmutador PoE de 10 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 - 8 del conmutador. Los puertos UP LINK 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.

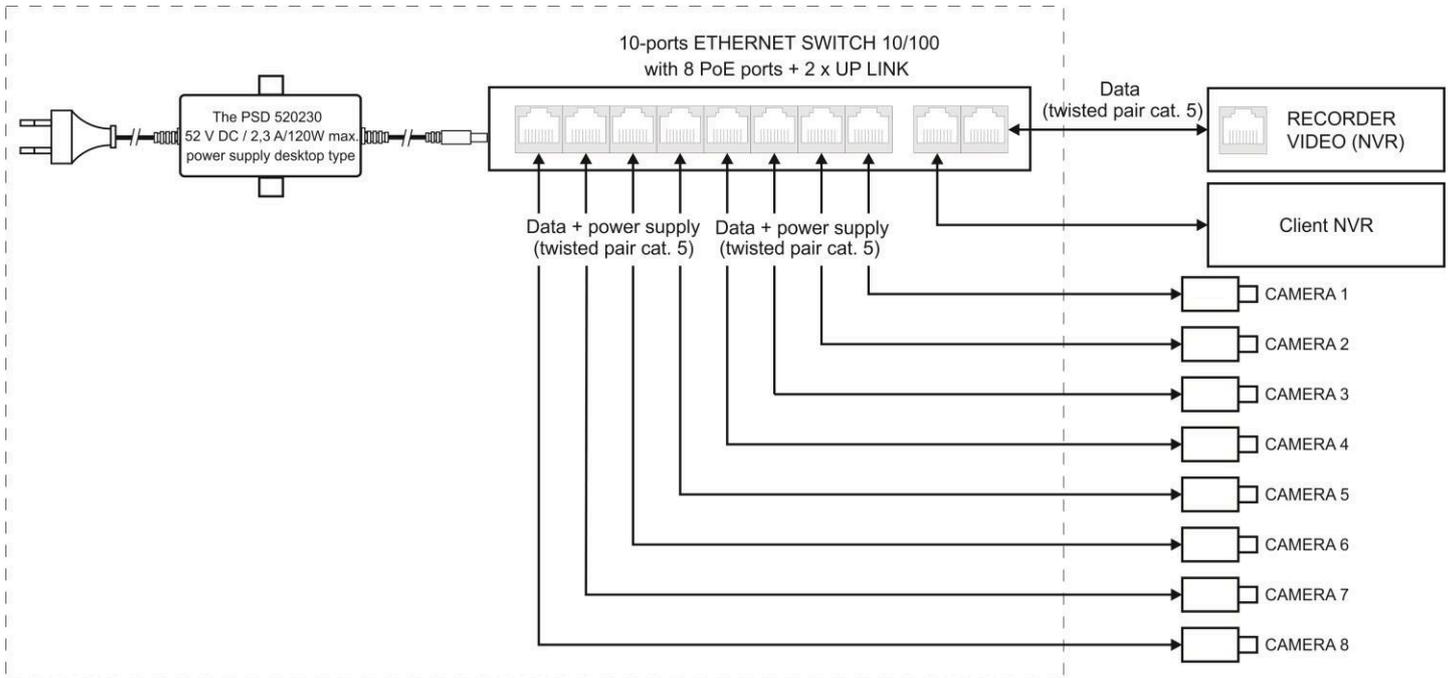


Fig. 1. Diagrama de bloques.

## 1.3 Descripción de componentes y conectores.

Tabla 1. (Véase Fig. 2)

Nº de componente (Fig. 2)	Descripción
[1]	8 puertos PoE (1÷8)
[2]	2 x puerto UP LINK
[3]	Toma de corriente de la CC
[4]	Elementos de montaje adicionales
[5]	Cambio de modo Largo Alcance

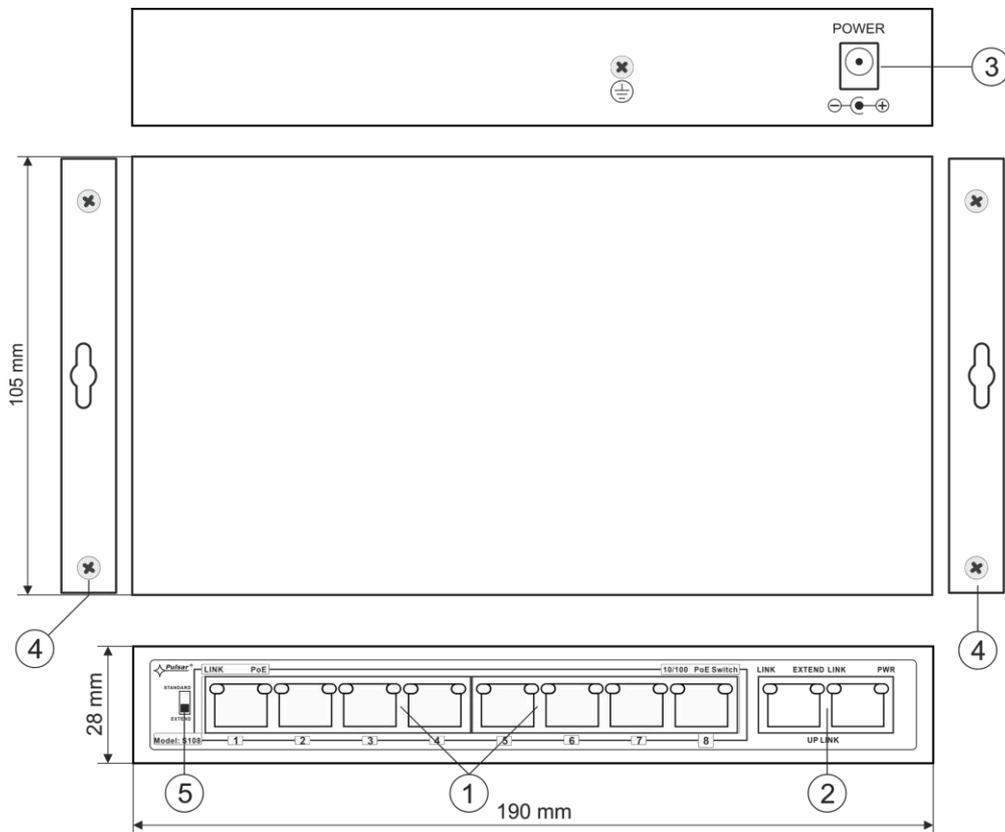


Fig. 2. Vista del interruptor.

## 1.4 Parámetros técnicos

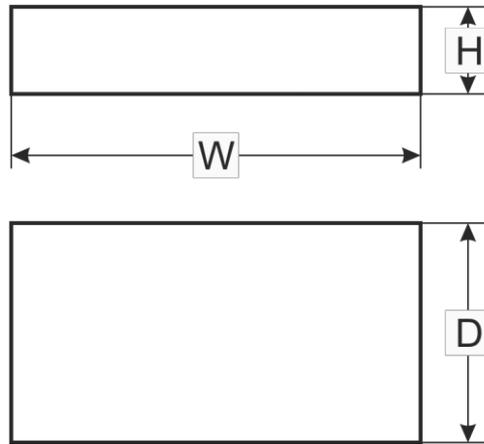


Tabla 2.

<b>Puertos</b>	10 puertos 10/100 Mb/s (8 x PoE+ 2 x UP LINK) con autonegociación de la velocidad de conexión y cruce automático MDI/MDIX)
<b>Fuente de alimentación PoE</b>	IEEE 802.3af/at (1+8 puertos), 52 V CC / 30 W en cada puerto *
<b>Modo de largo alcance</b>	Largo alcance, VLAN
<b>Protocolos, normas</b>	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
<b>Ancho de banda</b>	1,6 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>	~100÷ 240 V; 50/60 Hz; 1,3 A la fuente de alimentación PSD 520230 52 V CC/2,3 A/120 W máx. tipo sobremesa
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	temperatura -10°C÷ +40°C, humedad relativa 5% - 90%, sin condensación
<b>Dimensiones</b>	An=190, Al=28, P=105 [+/- 2mm].
<b>Equipamiento adicional</b>	placa a fijar superficie
<b>Peso bruto/neto</b>	1,2 / 1,4 [kg]
<b>Clase de protección EN 60950-1:2007</b>	II (segundo)
<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 96 W.

## 2. Instalación

### 2.1. Requisitos

La unidad debe montarse en espacios confinados, de acuerdo con la 2ª clase ambiental, con humedad relativa normal (HR=90% como máximo, sin condensación) y temperatura de -10°C a +40°C. Garantice la libre circulación de aire alrededor de la unidad. La fuente de alimentación debe funcionar en una posición vertical que garantice un flujo de aire convectivo suficiente a través de los orificios de ventilación de la caja.

El balance de carga del conmutador debe realizarse antes de la instalación. El valor dado de 30 W por puerto es el valor máximo referido a una sola salida. El consumo total de energía no debe superar los 96 W. El aumento de la demanda de energía es particularmente 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

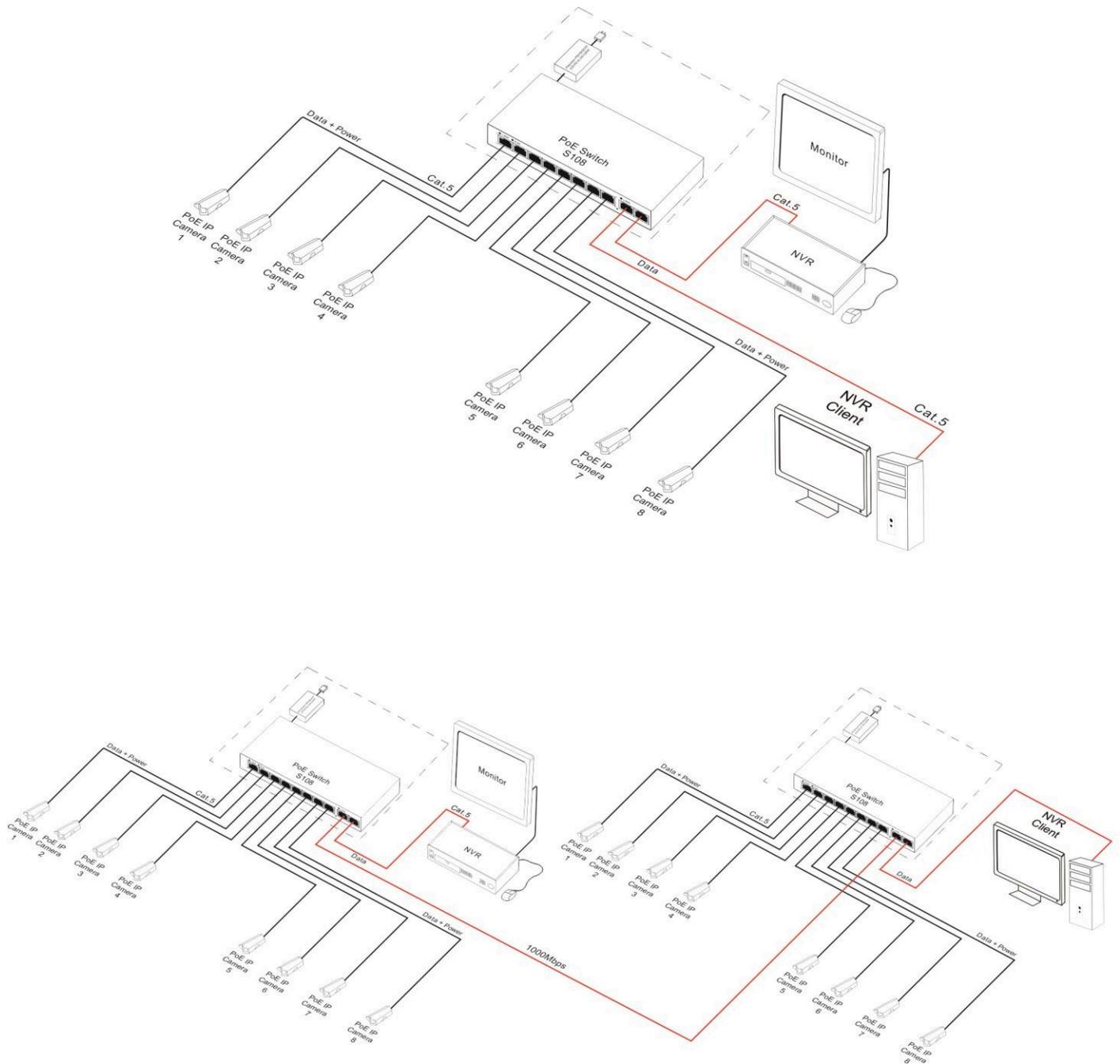
El conmutador permite el funcionamiento en dos modos: estándar y de largo alcance. Cuando el conmutador Long Range está en posición STANDARD (véase la Fig. 5), los puertos PoE funcionan a 100 Mb/s hasta 100 metros. Tras conmutar a la posición EXTEND, el alcance aumenta a 250 metros y la velocidad se reduce a 10 Mb/s. Además, se activa la función VLAN, que aísla los puertos PoE entre sí (la comunicación tiene lugar entre los puertos UpLink y PoE individuales). En ambos modos, la velocidad del puerto UpLink es de 100 Mb/s.

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

### 2.3. Procedimiento de instalación

1. Conecte el interruptor a la fuente de alimentación PSD520230 52 V DC tipo sobremesa.
2. Conecte la fuente de alimentación a la toma de 230 V.
3. Conecte los cables de la cámara a los conectores RJ45 (conectores PoE).
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 EN LOS PUERTOS PoE (1+8)

<p><b>LUZ LED VERDE (PoE)</b> Indicación de la alimentación PoE en los puertos RJ45</p>		<p><b>OFF</b> - no hay alimentación en el puerto RJ45 (el dispositivo no está conectado o no cumple la norma IEEE802.3af/at) <b>ON</b> - alimentación en el puerto RJ45 <b>Parpadeo</b> - cortocircuito o sobrecarga de salida</p>
<p><b>LUZ LED AMARILLA (LINK)</b> Estado de conexión de los dispositivos LAN 10/100 Mb/s y transmisión de datos</p>		<p><b>OFF</b> - sin conexión <b>ON</b> - el dispositivo está conectado 10/100 Mb/s <b>Parpadeo</b> - transmisión de datos</p>

#### INDICACIÓN ÓPTICA EN LOS PUERTOS DE ENLACE ASCENDENTE

<p><b>LUZ LED VERDE</b></p>		<p>Puerto en el lado izquierdo: <b>Sin encender</b> - sin tensión <b>Encendido</b> - el interruptor funciona correctamente</p>	<p>Puerto en el lado derecho: <b>No se enciende</b> - el interruptor funciona en modo normal Encendido- Modo Largo Alcance activo</p>
<p><b>LUZ LED AMARILLA (LINK)</b> Estado de conexión de los dispositivos LAN 10/100 Mb/s y transmisión de datos</p>		<p><b>OFF</b> - no hay transmisión de datos <b>ON</b> - el dispositivo está conectado 10/100 Mb/s <b>Parpadeo</b> - transmisión de datos</p>	



#### 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) 14-610-19-45

correo

electrónico: [sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl)

[http:// www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl)



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