



**SG108 v1.2**  
Commutador PoE de 10 puertos SG108 para 8 cámaras IP



Edición: 4 desde 23.01.2023

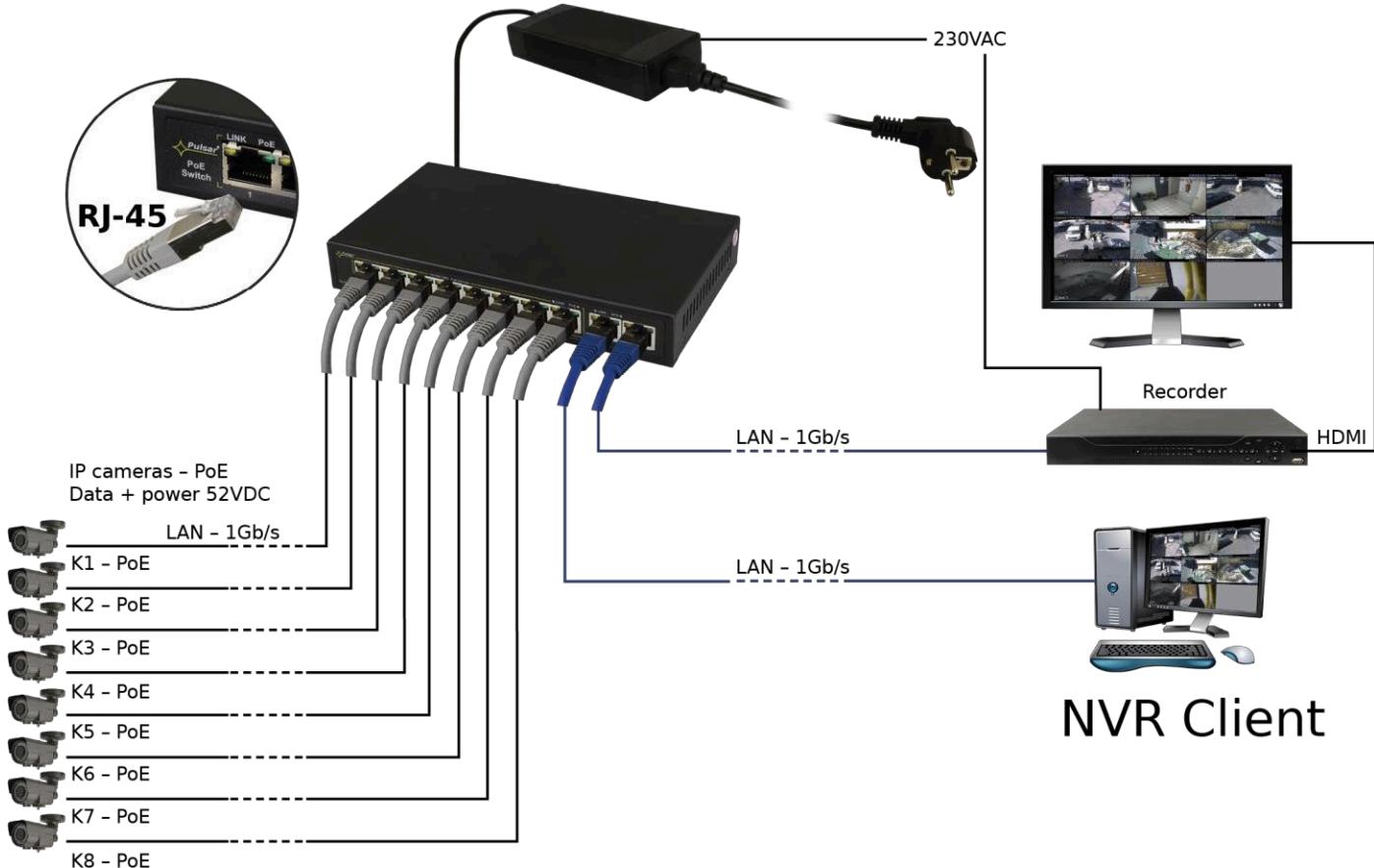
Sustituye a la edición: 3 a partir del 14.02.2019

ES

## Características:

- Switch 10 puertos  
8 puertos PoE 10/100/1000 Mb/s (datos y alimentación) 2 puertos 10/100/1000 Mb/s (UP LINK)
- 30 W por cada puerto PoE, admite dispositivos conformes con el estándar IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Soporta autoaprendizaje y autoenvejecimiento de direcciones MAC (tamaño 8K)
- Indicación LED
- PSD520230 52 V CC/2,3 A/120 W máx.  
Fuente de alimentación tipo sobremesa incluida
- Elementos de montaje adicionales
- garantía - 2 años a partir de la fecha de fabricación

## Ejemplo de utilización.



## 1. Descripción técnica.

### 1.1. Descripción general.

El SG108 es un commutador PoE de 10 puertos diseñado para alimentar cámaras IP que funcionen 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 switch. 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.

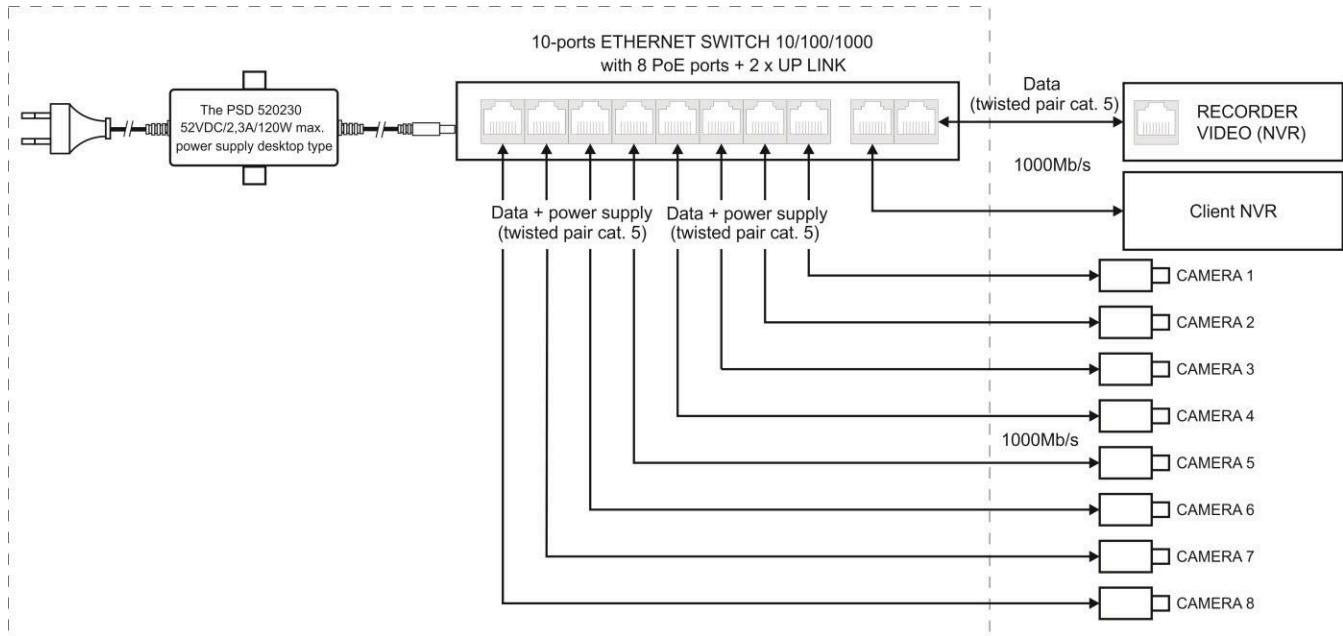


Fig. 1. Diagrama de bloques.

## 1.3. Descripción de componentes y conectores.

Tabla 1. (véase la Fig. 2)

Nº de elemento (Fig. 2)	Descripción
[1]	8 x puerto PoE (1÷8)
[2]	2 x puerto UP LINK
[3]	Toma de alimentación de CC
[4]	Elementos adicionales de montaje

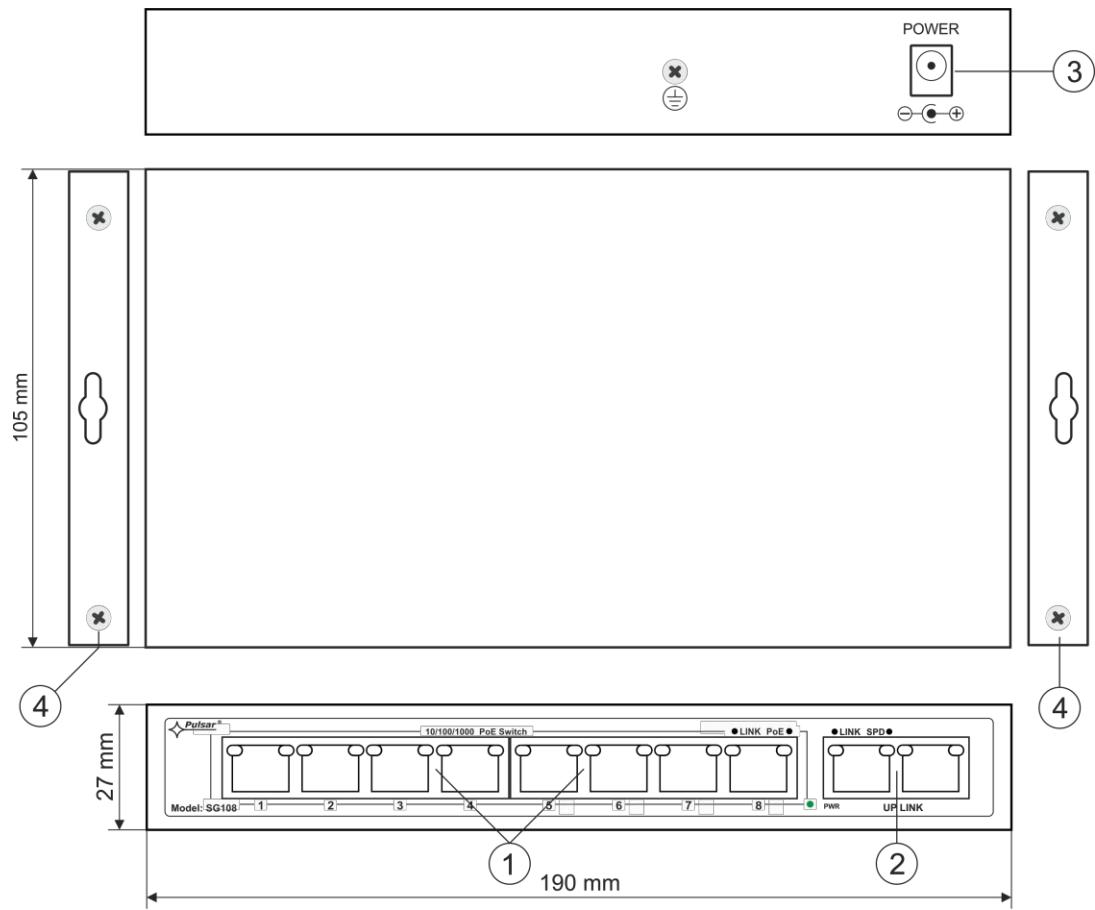
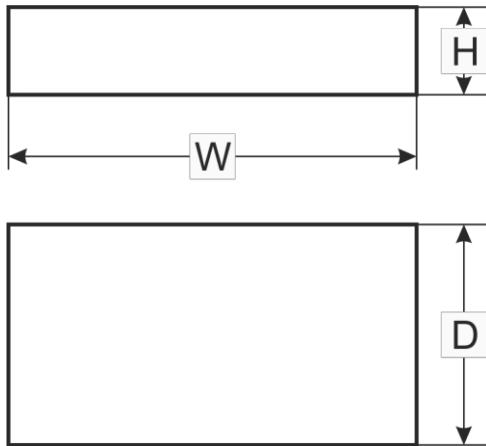


Fig. 2. La vista switch'a.

#### 1.4. Parámetros técnicos (tabla 2.)



**Tabla 2.**

<b>Puertos</b>	10 puertos 10/100/1000 Mb/s (8 x PoE + 2 x UP LINK) con autonegociación de la velocidad de conexión y cruce automático MDI/MDIX
<b>Alimentación PoE</b>	IEEE 802.3af/at (1÷8 puertos), 52 V CC / 30 W en cada puerto*.
<b>Protocolos, estándares</b>	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
<b>Ancho de banda</b>	16 Gb/s
<b>Método de transmisión</b>	Almacenamiento y reenvío
<b>Indicación óptica de funcionamiento</b>	Fuente de alimentación commutada Enlace SPD Estado PoE
<b>Alimentación eléctrica</b>	~100-240 V; 50/60 Hz; 1,5 A la fuente de alimentación PSD 520230 52V DC/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=27, P=105 [+/- 2 mm]
<b>Equipamiento adicional</b>	superficie de la placa a fijar
<b>Peso neto/bruto</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 indicado de 30 W por puerto es el valor máximo. El consumo total no debe superar los 96 W.

## 2. Instalación.

### 2.1. Requisitos.

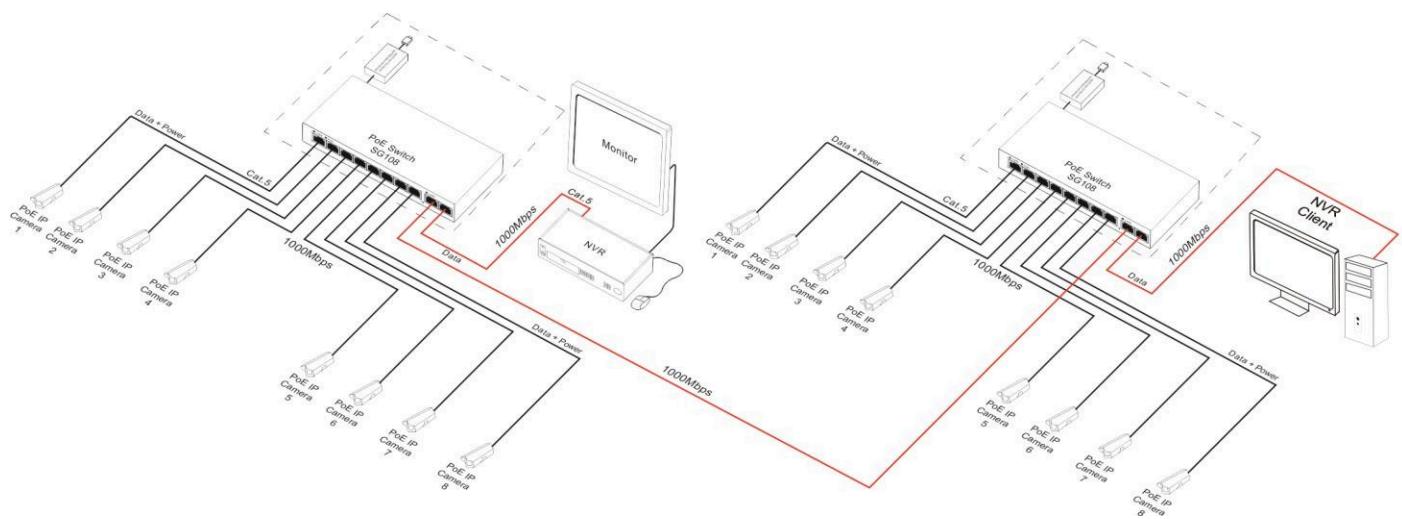
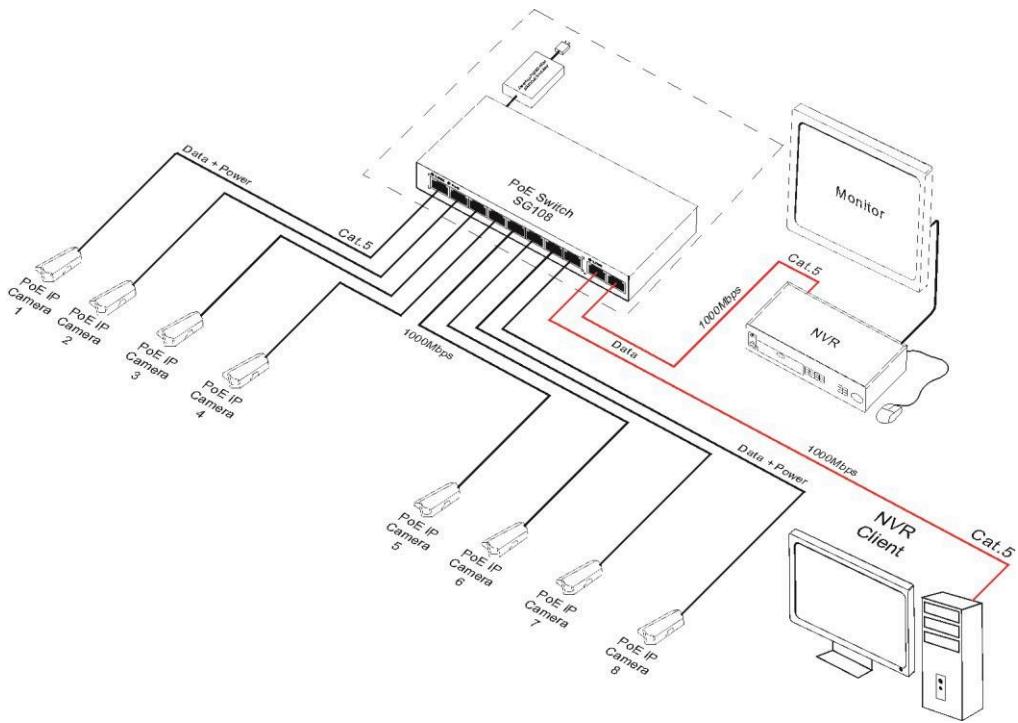
La unidad debe montarse en espacios confinados, de acuerdo con la clase ambiental II, con humedad relativa normal (HR=90 % máximo, sin condensación) y temperatura de -10°C a +40°C. Garantice la libre circulación de aire alrededor de la unidad. La fuente de alimentación debe funcionar en una posición 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. La instalación eléctrica se realizará de acuerdo con las normas y reglamentos aplicables.

### 2.2. Procedimiento de instalación.

1. Conecte el interruptor a la fuente de alimentación PSD520230 52 V CC 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 conmutador (consulte la Tabla 3).

Esquemas de conexión:



### 3. Indicación de funcionamiento (véase la tabla 3)

**Tabla 3. Indicaciones de funcionamiento Indicación de funcionamiento  
INDICACIÓN ÓPTICA DE LA ALIMENTACIÓN DEL INTERRUPTOR**

<b>LUZ LED VERDE (Alimentación)</b> Indicación de la alimentación del interruptor	<b>PWR</b> 	OFF - no hay alimentación del interruptor ON - alimentación conectada, funcionamiento normal
--	--	---

**INDICACIÓN ÓPTICA EN LOS PUERTOS PoE (1+8)**

<b>LUZ LED VERDE (PoE)</b> Indicación de la alimentación PoE en los puertos RJ45		<b>APAGADO</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>Intermitente</b> - cortocircuito o sobrecarga de salida
<b>LUZ LED AMARILLA (ENLACE)</b> Estado de conexión de los dispositivos LAN, 10/100/1000 Mb/s y transmisión de datos		<b>OFF</b> - no hay conexión <b>ENCENDIDO</b> - el dispositivo está conectado; 10/100/1000 Mb/s <b>Parpadeo</b> - transmisión de datos

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

<b>LUZ LED VERDE</b>		<b>OFF</b> - no hay conexión / el dispositivo está conectado 10 Mb/s o 100 Mb/s <b>ENCENDIDO</b> - el dispositivo está conectado a 1000 Mb/s
<b>LUZ LED AMARILLA (ENLACE)</b> Estado de conexión de los dispositivos LAN, 10/100/1000 Mb/s y transmisión de datos		<b>OFF</b> - no hay transmisión de datos <b>ON</b> - el dispositivo está conectado 10/100/1000 Mb/s <b>Parpadeo</b> - transmisión de datos



#### 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)



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.