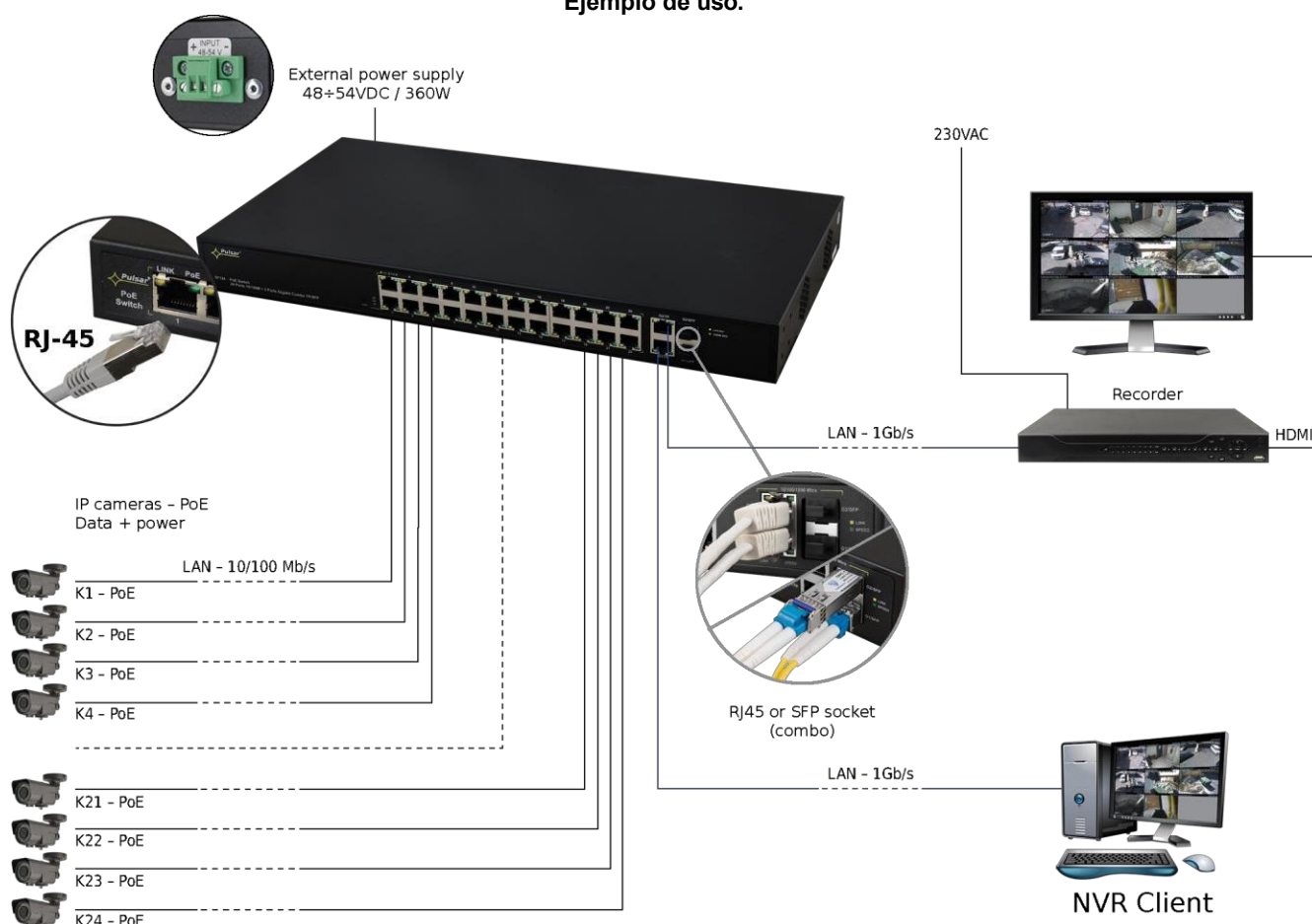




Características:

- Conmutador de 24 puertos
24 puertos PoE 10/100 Mb/s (transferencia de datos y alimentación) 2 puertos 10/100/1000 Mb/s (puertos G1/TP, G2/TP) (UpLink)
2 puertos 10/100/1000 Mb/s SFP (puertos G1/SFP, G2/SFP) (UpLink)
- 30 W por cada puerto PoE, compatible con dispositivos conformes con el estándar IEEE 802.3af/at (**PoE+**)
- Admite autoaprendizaje y autoenvejecimiento de direcciones MAC (tamaño 16 K)
- 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.

SF124WP es un conmutador PoE de 24 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 - 24 del conmutador. Los puertos G1/TP y G2/TP se utilizan para la conexión de otro dispositivo de red a través del conector RJ45. El switch está equipado con ranuras SFP (marcadas como G1/SFP y G2/SFP), el uso del módulo de fibra óptica (GBIC) permite la transmisión por fibra óptica. El estado de funcionamiento del dispositivo (descrito en la tabla siguiente) se muestra en la pantalla LED del panel frontal.

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 un teléfono IP, un punto de acceso inalámbrico o un router.

1.2. Diagrama de bloques.

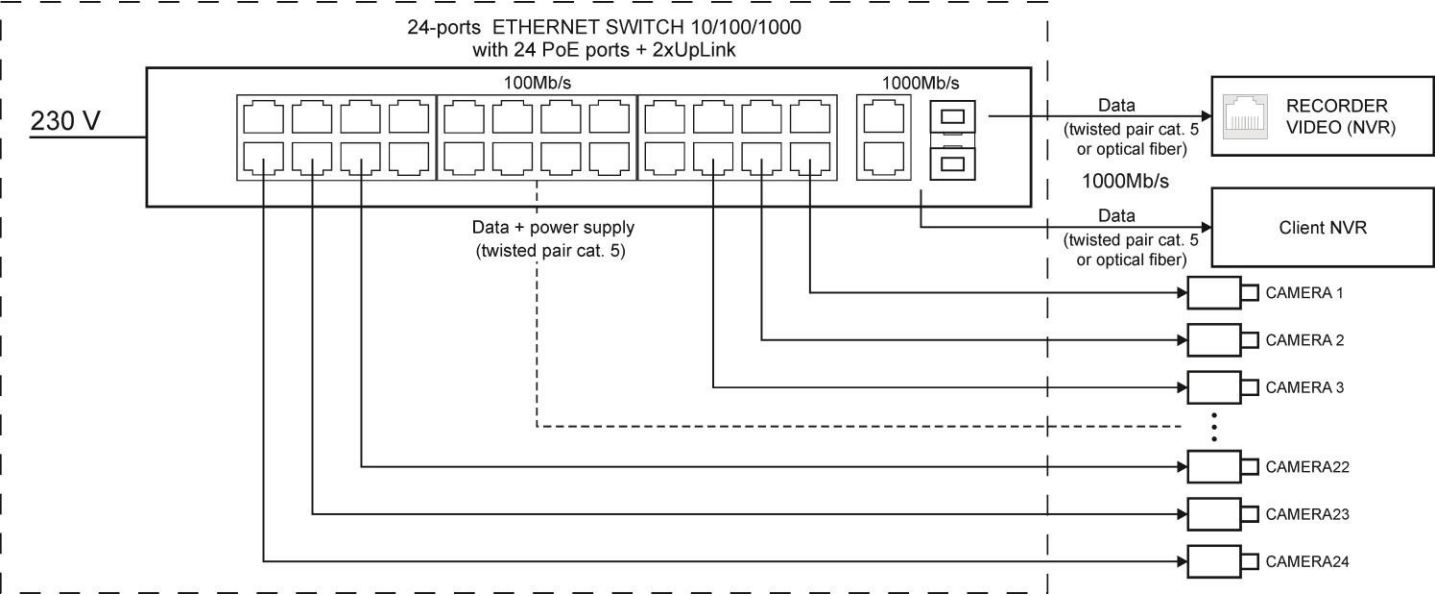


Fig. 1. Diagrama de bloques.

1.3. Descripción de componentes y conectores.

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

Nº de elemento (Fig. 2)	Descripción
[1]	Indicación LED
[2]	24 x puerto PoE (1+24)
[3]	2 x puertos UPLINK (G1/TP, G2/TP)
[4]	2 x puertos UPLINK (G1/SFP, G2/SFP)
[5]	Toma de alimentación de CA
[6]	Elementos de montaje adicionales

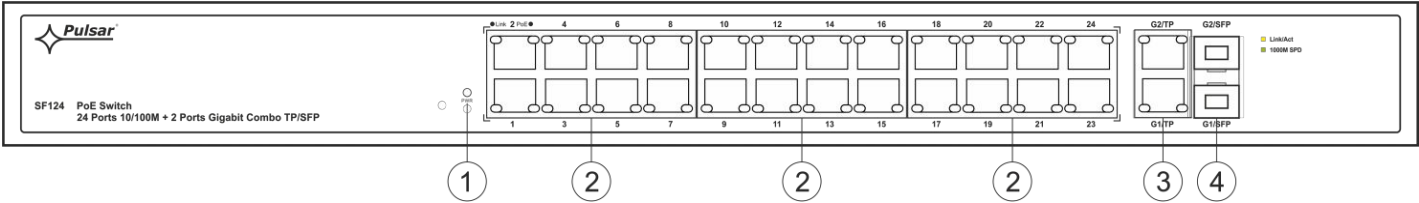


Fig. 2. La alimentación frontal del interruptor.

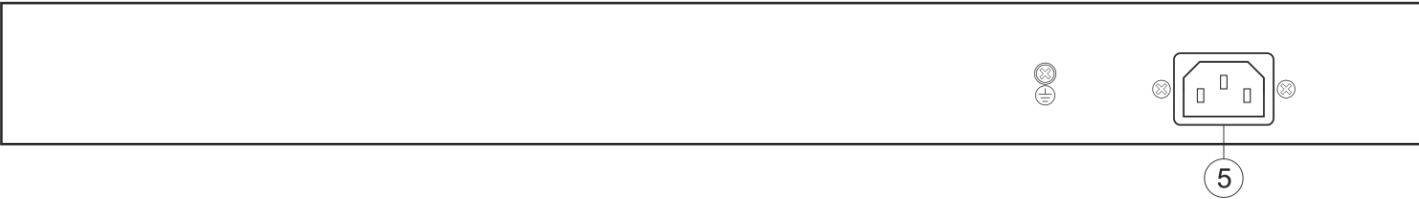


Fig. 3. Panel trasero del conmutador.

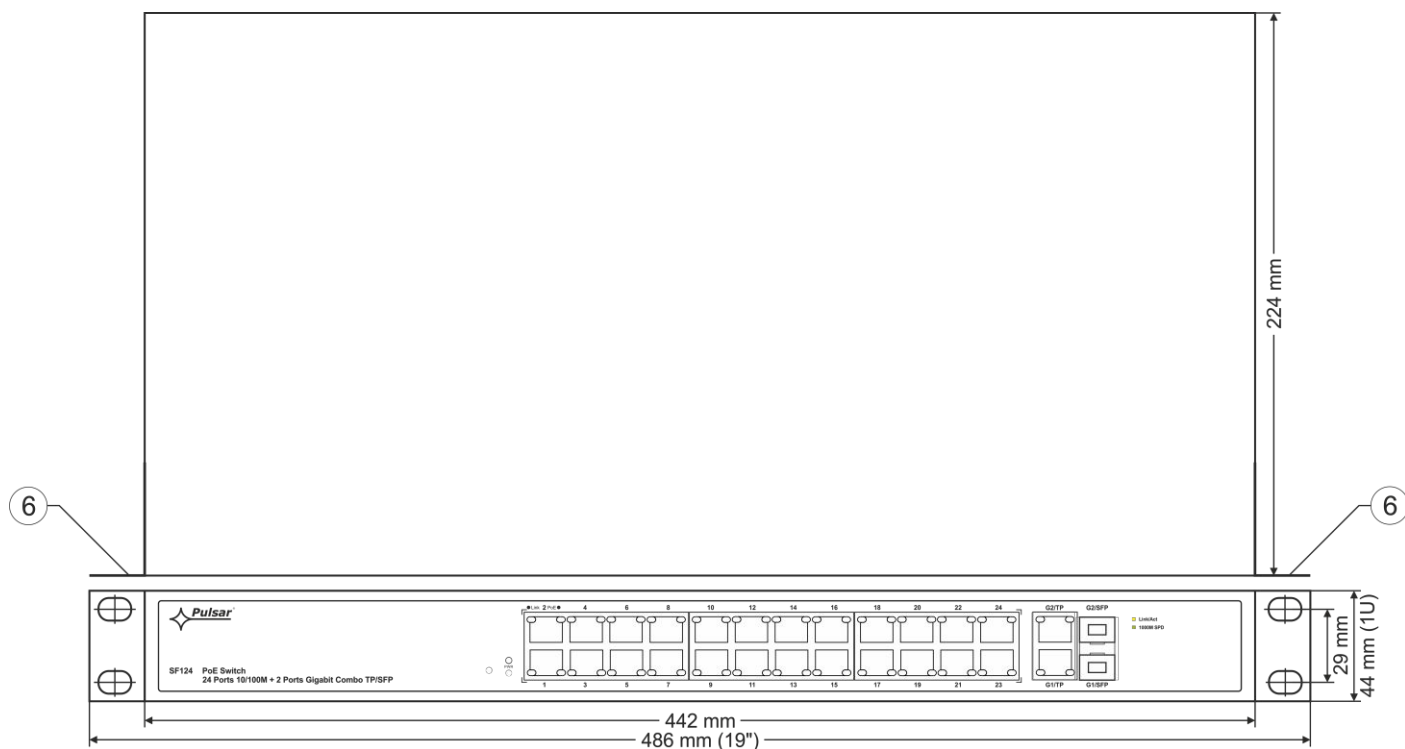


Fig. 4. La vista switch'a.

1.4. Parámetros técnicos

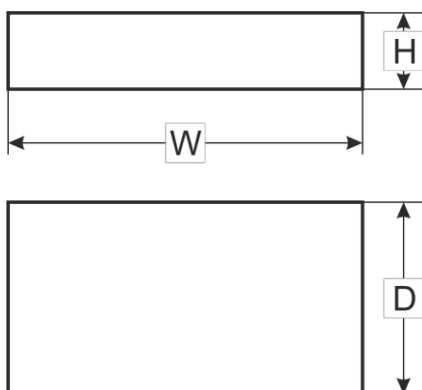


Tabla 2. Puertos

Puertos	24 x PoE (10/100 Mb/s) (RJ-45) 2 x UpLink (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) 2 x UpLink (10/100/1000 Mb/s) (SFP) con autonegociación de la velocidad de conexión y cruce automático MDI/MDIX)
Alimentación PoE	IEEE 802.3af/at (1÷24 puertos), 52 V CC / 30 W en cada puerto *
Protocolos, estándares	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Ancho de banda	14,8 Gb/s
Método de transmisión	Store-and-Forward
Indicación óptica de funcionamiento	Alimentación del conmutador Enlace PoE Estado
Alimentación	48-54 V CC; 7,5 A máx.
Condiciones de funcionamiento	temperatura -10°C÷ 40°C, humedad relativa 5% - 90%, sin condensación
Dimensiones	Ancho=442, Alto=44, Fondo=224 [+/- 2 mm].
Equipamiento adicional	soporte para RACK 19
Peso neto/bruto	2,28 / 2,70 [kg]
Clase de protección EN 60950-1:2007	I (primera)
Temperatura de almacenamiento	-20°C÷ 60°C
Declaraciones	CE

* El valor indicado de 30 W por puerto es el valor máximo. El consumo total no debe superar los 360 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 % 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.

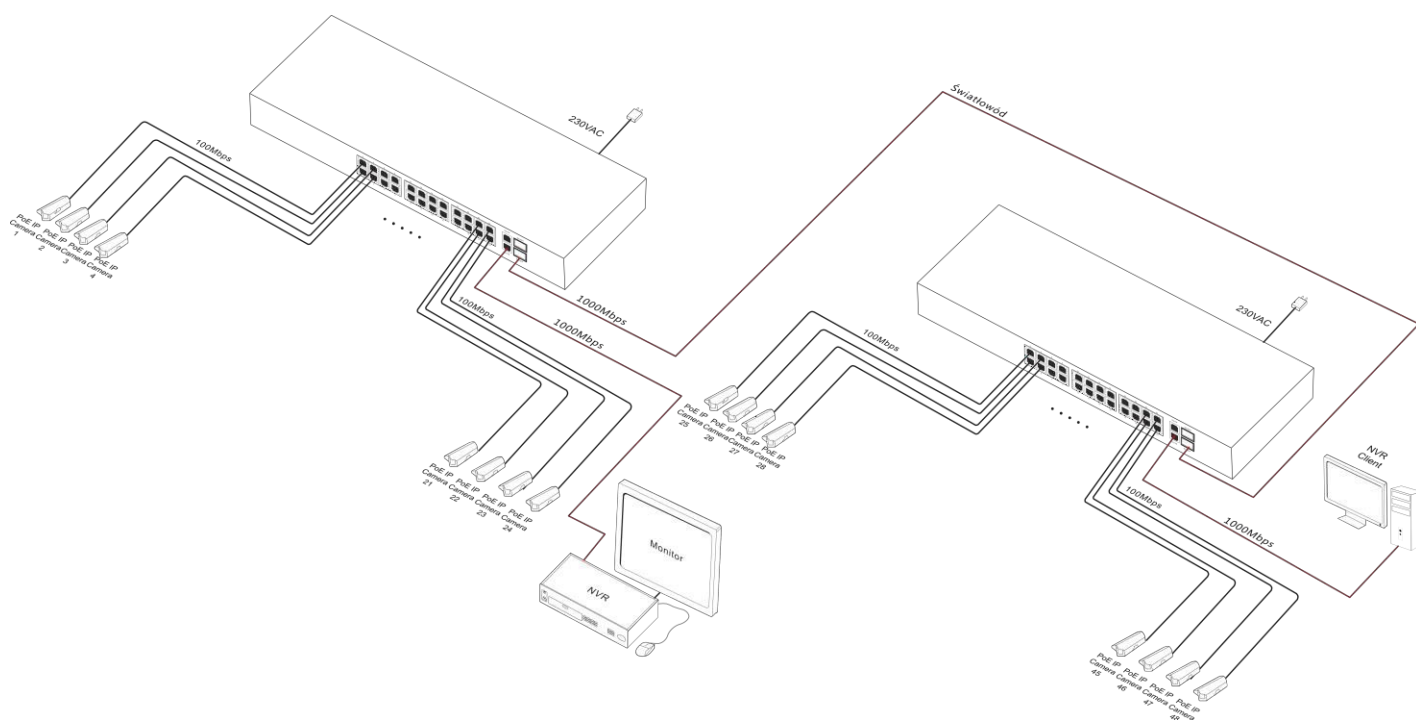
El balance de carga del interruptor debe realizarse antes de la instalación. Dependiendo de la aplicación, debe seleccionarse la fuente de alimentación adecuada - se recomienda 52 V. En caso de ocupación completa de los puertos PoE, el consumo total de energía no debe superar los 240 W y depende de la eficiencia actual de la fuente de alimentación, teniendo en cuenta el consumo de energía para las necesidades propias del dispositivo.

El consumo total de energía no debe superar los 240 W. El aumento de la demanda de energía 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. La instalación eléctrica se realizará de acuerdo con las normas y reglamentos aplicables.

2.2. Procedimiento de instalación.

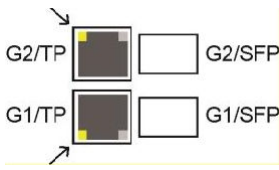
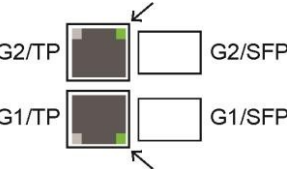
1. Conecte la alimentación de 230 V y encienda el aparato. La conexión debe realizarse con el cable de 3 hilos con clavija suministrado. El lugar y el método de instalación del interruptor deben garantizar la libre circulación de aire alrededor de la unidad.
2. Conecte los cables de la cámara a los conectores RJ45 (tomas RJ45 de 1 a 24).
3. Conecte el resto de dispositivos LAN a los conectores RJ45 o a la toma SFP (G1/TP y G1/SFP o G2/TP y G2/SFP).
¡ATENCIÓN! Los conectores G1/TP y G1/SFP o G2/TP y G2/SFP no pueden funcionar simultáneamente.
4. Compruebe la indicación óptica de funcionamiento del conmutador (véase la Tabla 3).

Esquemas de conexión:



3. Indicación de funcionamiento (ver tabla 3)

Tabla 3. Indicación de funcionamiento

INDICACIÓN ÓPTICA DE LA ALIMENTACIÓN DEL INTERRUPTOR		
LUZ LED VERDE (Alimentación) Indicación de la alimentación del interruptor	PWR 	OFF - el interruptor no recibe alimentación ON - alimentación conectada, funcionamiento normal
INDICACIÓN ÓPTICA EN LOS PUERTOS PoE (1+24)		
LUZ LED VERDE (PoE) Indicación de la alimentación PoE en los puertos RJ45		OFF - no hay alimentación en el puerto RJ45 (el dispositivo no está conectado o no cumple la norma IEEE802.3af) ON - alimentación Parpadeo - cortocircuito o sobrecarga de salida
LUZ LED AMARILLA (ENLACE) Estado de conexión de los dispositivos LAN, 10 MB/s o 100 Mb/s y transmisión de datos		APAGADO - sin conexión ENCENDIDO - el dispositivo está conectado; 10 Mb/s o 100 Mb/s Parpadeo - transmisión de datos
INDICACIÓN ÓPTICA EN LOS PUERTOS DE ENLACE ASCENDENTE (G1/TP, G2/TP, G1/SFP, G2/SFP)		
LUZ LED AMARILLA (ENLACE)		Sin luz (OFF) - sin conexión ON - dispositivo conectado Parpadeo - transmisión de datos ¡ATENCIÓN! El estado de funcionamiento de las ranuras G1/TP, G1/SFP, G2/TP y G2/SFP se muestra en los LED situados cerca del conector RJ45 (véase a continuación). PRECAUCIÓN Las tomas G1/TP y G1/SFP o G2/TP y G2/SFP no pueden funcionar simultáneamente. Se trata de tomas de tipo COMBO.
LUZ LED VERDE (VELOCIDAD)		APAGADO - conexión 10 Mb/s o 100 Mb/s ON - conexión 1000 Mb/s ¡ATENCIÓN! El estado de funcionamiento de las ranuras G1/TP, G1/SFP, G2/TP y G2/SFP se muestra en los LED situados cerca del conector RJ45 (véase a continuación). PRECAUCIÓN Las tomas G1/TP y G1/SFP o G2/TP y G2/SFP no pueden funcionar simultáneamente. Se trata de tomas de tipo COMBO.



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,
sales@pulsar.pl [http:// www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl),
www.zasilacze.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.