



SG108  
v1.2  
SG108 10-port PoE-Switch für 8 IP-Kameras



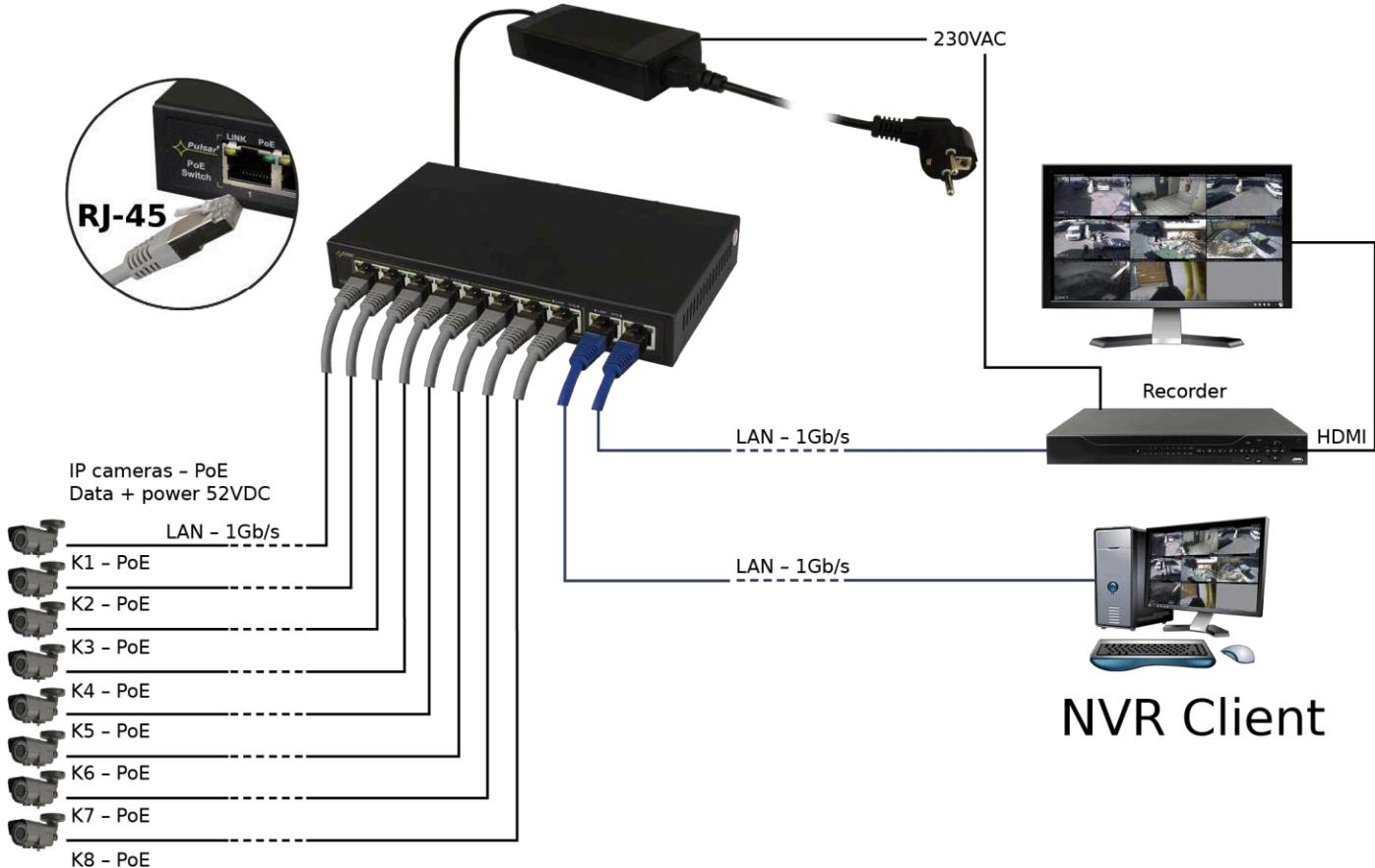
Ausgabe: 4 vom 23.01.2023  
Ersetzt Ausgabe: 3 vom 14.02.2019

DE .

### Merkmale:

- Switch 10 Ports
- 8 PoE-Ports 10/100/1000 Mb/s (Daten und Stromversorgung) 2 Ports 10/100/1000 Mb/s (UP LINK)
- 30 W für jeden PoE-Port, unterstützt Geräte, die dem Standard IEEE802.3af/at (**PoE+**) entsprechen
- Unterstützt Auto-Learning und Auto-Aging von MAC-Adressen (8K Größe)
- LED-Anzeige
- PSD520230 52 V DC/2,3 A/120 W max.  
Netzteil Desktop-Typ enthalten
- Zusätzliche Montageelemente
- Garantie - 2 Jahre ab Produktionsdatum

### Beispiel für die Verwendung.



## 1. Technische Beschreibung.

### 1.1. Allgemeine Beschreibung.

Der SG108 ist ein PoE-Switch mit 10 Ports, der für die Versorgung von IP-Kameras nach IEEE 802.3af/at-Standard ausgelegt ist. Die automatische Erkennung von Geräten, die nach dem PoE/PoE+ Standard betrieben werden, ist an den Ports 1 - 8 des Switches aktiviert. Die UP LINK-Ports werden für den Anschluss eines weiteren Netzwerkgeräts über einen RJ45-Anschluss verwendet. Die LEDs auf der Vorderseite zeigen den Betriebsstatus an (Beschreibung in der Tabelle unten).

Die PoE-Technologie gewährleistet eine Netzwerkverbindung und reduziert die Installationskosten, da kein separates Stromkabel für jedes Gerät benötigt wird. Mit dieser Methode können auch andere Netzwerkgeräte, wie IP-Telefone, drahtlose Zugangspunkte oder Router, versorgt werden.

## 1.2. Blockschaltbild.

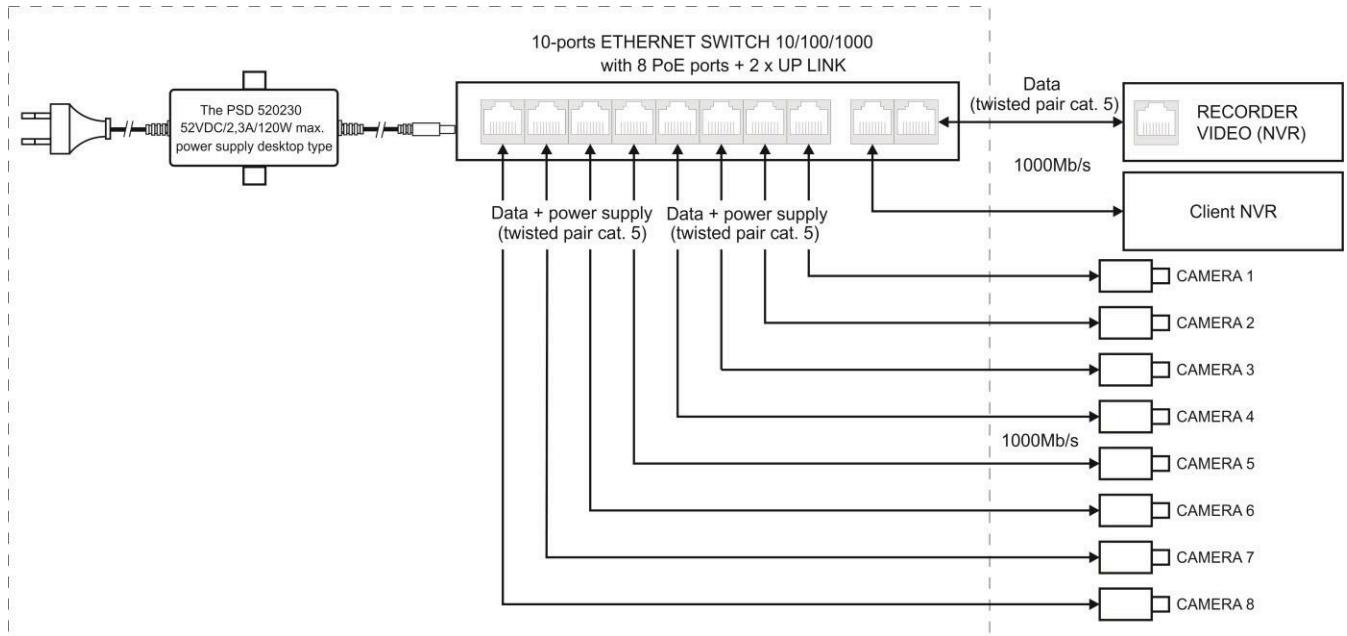


Abb. 1. Blockschaltbild.

## 1.3. Beschreibung der Komponenten und Anschlüsse.

Tabelle 1. (siehe Abb. 2)

Element Nr. (Abb. 2)	Beschreibung
[1]	8 x PoE-Anschluss (1-8)
[2]	2 x UP LINK-Anschluss
[3]	Netzanschlussbuchse des DC
[4]	Zusätzliche Montageelemente

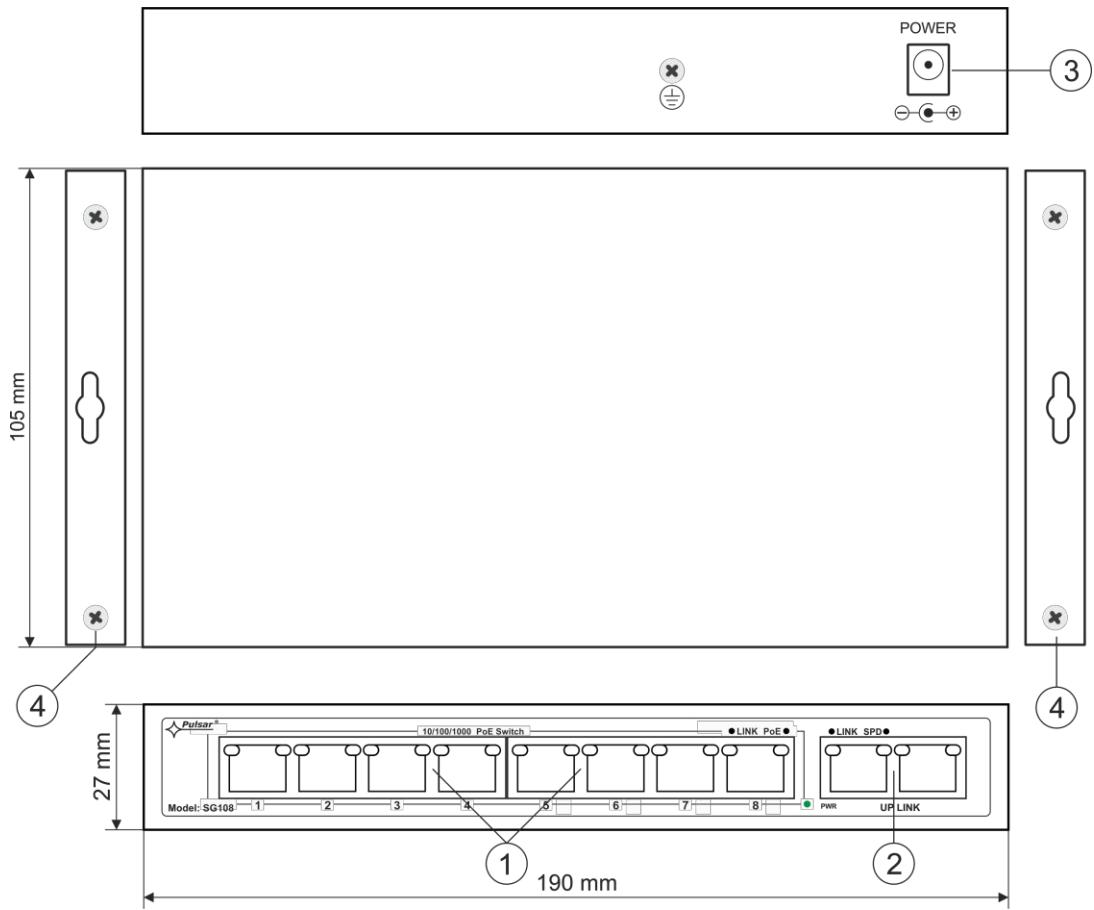
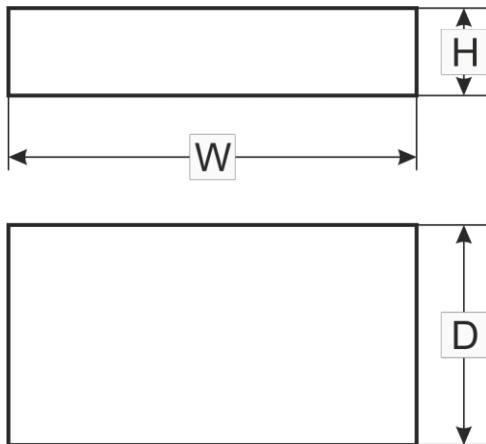


Abb. 2. Die Ansicht switch'a.

#### 1.4. Technische Parameter (Tabelle 2.)



**Tabelle 2.**

<b>Anschlüsse</b>	10 Anschlüsse 10/100/1000 Mb/s (8 x PoE+ 2 x UP LINK) mit automatischer Aushandlung der Verbindungsgeschwindigkeit und MDI/MDIX Auto Cross
<b>PoE-Stromversorgung</b>	IEEE 802.3af/at (1÷8 Ports), 52 V DC / 30 W an jedem Port *
<b>Protokolle, Normen</b>	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
<b>Bandbreite</b>	16 Gb/s
<b>Übertragungsmethode</b>	Speichern und Weiterleiten
<b>Optische Anzeige des Betriebs</b>	Schaltnetzteil Link SPD PoE-Status
<b>Stromzufuhr</b>	~100-240 V; 50/60 Hz; 1,5 A das Netzteil PSD 520230 52V DC/2,3 A/120 W max. Desktop-Typ
<b>Betriebsbedingungen</b>	Temperatur -10°C÷ +40°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% - 90%, keine Kondensation
<b>Abmessungen</b>	B=190, H=27, T=105 [+/- 2 mm]
<b>Zusätzliche Ausstattung</b>	zu befestigende Platte Oberfläche
<b>Netto-/Bruttogewicht</b>	1,2 / 1,4 [kg]
<b>Schutzklasse</b>	II (zweite)
<b>EN 60950-1:2007</b>	
<b>Lagertemperatur</b>	-20°C÷ +60°C
<b>Erklärungen</b>	CE

\* Der angegebene Wert von 30 W pro Anschluss ist der Maximalwert. Die Gesamtleistungsaufnahme sollte 96 W nicht überschreiten.

## 2. Einbau.

### 2.1. Anforderungen.

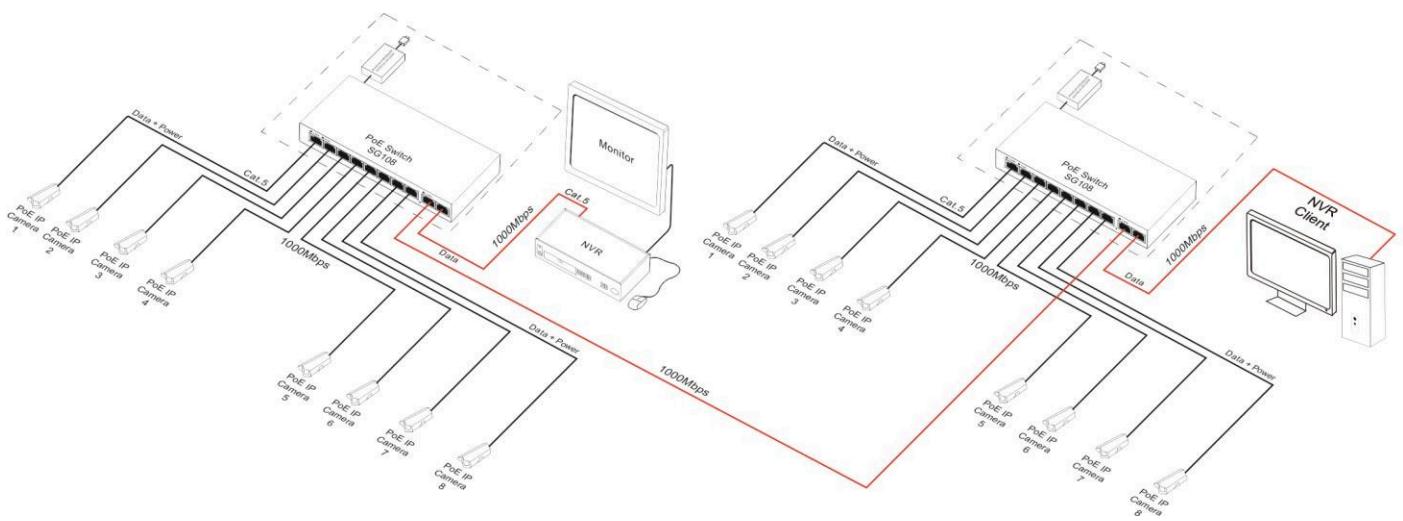
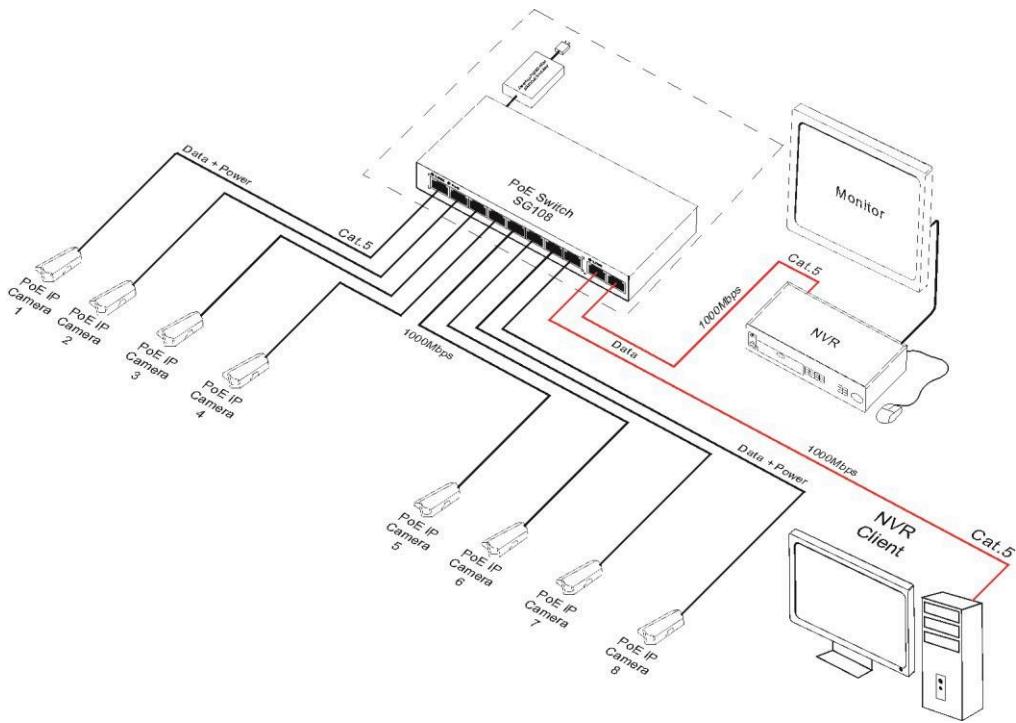
Das Gerät sollte in geschlossenen Räumen gemäß der Umgebungsklasse II mit normaler relativer Luftfeuchtigkeit (RH=90 % maximal, ohne Kondensation) und einer Temperatur von -10°C bis +40°C montiert werden. Sorgen Sie für eine freie Luftzirkulation um das Gerät. Das Netzgerät muss in einer vertikalen Position arbeiten, die einen ausreichenden Konvektionsluftstrom durch die Lüftungsöffnungen des Gehäuses gewährleistet.

Der Switch-Lastausgleich sollte vor der Installation durchgeführt werden. Der angegebene Wert von 30 W pro Port ist der Höchstwert, der sich auf einen einzelnen Ausgang bezieht. Die Gesamtleistungsaufnahme sollte 96 W nicht überschreiten. Der erhöhte Leistungsbedarf zeigt sich insbesondere bei Kameras mit Heizungen oder Infrarotscheinwerfern - beim Starten dieser Funktionen steigt die Leistungsaufnahme schnell an, was den Betrieb des Switches beeinträchtigen kann. Da das Gerät für einen Dauerbetrieb ausgelegt und nicht mit einem Netzschatzer ausgestattet ist, sollte ein entsprechender Überlastungsschutz im Stromversorgungskreis vorgesehen werden. Die elektrische Anlage muss in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und Vorschriften ausgeführt werden.

### 2.2. Installationsverfahren.

1. Schließen Sie den Schalter an das Tischnetzteil PSD520230 52 V DC an.
2. Schließen Sie das Netzteil an die 230-V-Steckdose an.
3. Schließen Sie die Kamerakabel an die RJ45-Anschlüsse (PoE-Anschlüsse) an.
4. Prüfen Sie die optische Anzeige des Switch-Betriebs (siehe Tabelle 3).

Anschlusschema:



### 3. Betriebsanzeige (siehe Tabelle 3)

**Tabelle 3. Betriebsanzeige**

**OPTISCHE ANZEIGE DER STROMVERSORGUNG DES SCHALTERS**

<b>GRÜNES LED-LICHT (Power)</b> Anzeige der Stromversorgung des Schalters	<b>PWR</b> 	OFF - keine Stromversorgung des Schalters ON - Stromversorgung eingeschaltet, normaler Betrieb
--	--	---

**OPTISCHE ANZEIGE AN DEN PoE-PORTS (1+8)**

<b>GRÜNES LED-LICHT (PoE)</b> Anzeige der PoE-Stromversorgung an den RJ45-Ports		AUS - keine Stromversorgung am RJ45-Port (das Gerät ist nicht angeschlossen oder entspricht nicht dem Standard IEEE802.3af/at) ON - Spannungsversorgung am RJ45-Anschluss Blinkend - Kurzschluss oder Überlastung des Ausgangs
<b>GELBE LED LEUCHTE (LINK)</b> Verbindungsstatus der LAN-Geräte, 10/100/1000 Mb/s und Datenübertragung		AUS - keine Verbindung ON - das Gerät ist angeschlossen; 10/100/1000 Mb/s Blinkend - Datenübertragung

**OPTISCHE ANZEIGE AN DEN UPLINK-PORTS**

<b>GRÜNE LED-LEUCHTE</b>		AUS - keine Verbindung / das Gerät ist angeschlossen 10 Mb/s oder 100 Mb/s ON - das Gerät ist mit 1000 Mb/s verbunden
<b>GELBE LED-ANZEIGE (LINK)</b> Verbindungsstatus der LAN-Geräte, 10/100/1000 Mb/s und Datenübertragung		OFF - keine Datenübertragung ON - das Gerät ist angeschlossen 10/100/1000 Mb/s Blinkend - Datenübertragung



**WEEE-ETIKETT**

Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Gemäß der WEEE-Richtlinie der Europäischen Union müssen Elektro- und Elektronik-Altgeräte getrennt vom normalen Hausmüll entsorgt werden.

**Pulsar sp. j.**

Siedlec 150, 32-744 Łapczycy, Polen

Tel.. (+48) 14-610-19-45

E-Mail:[sales@pulsar.pl](mailto: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.