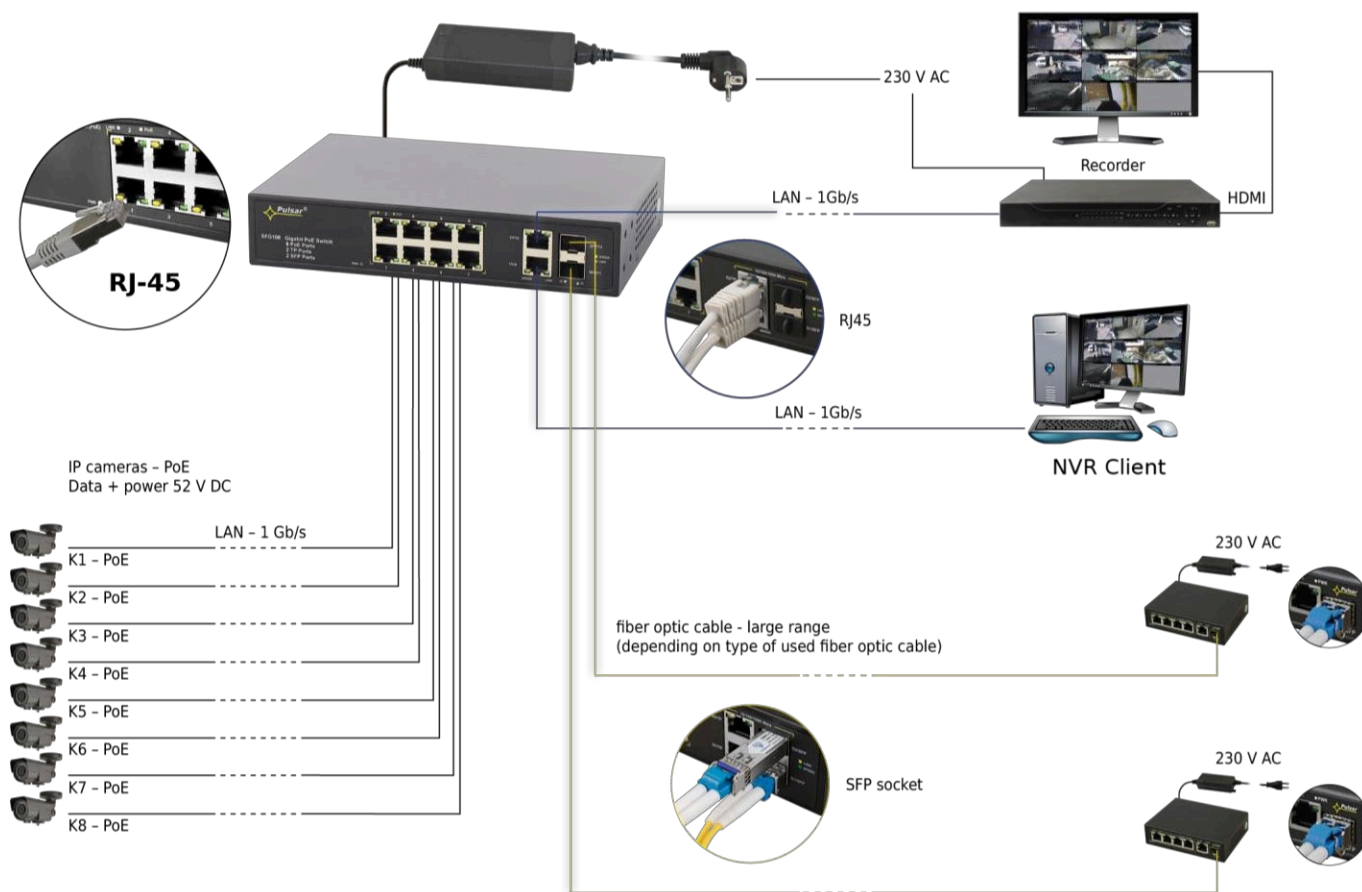


### Merkmale:

- Switch 12 Ports  
 8 PoE-Ports 10/100/1000 Mb/s, (1÷8 Port) (Datenübertragung und Stromversorgung)  
 2 Ports 10/100/1000 Mb/s (TP/9, TP/10 Ports) (UpLink) 2 Ports 1000 Mb/s SFP (SFP/11, SFP/12 Ports)
- 30 W für jeden PoE-Port, unterstützt Geräte, die dem Standard IEEE802.3af/at entsprechen
- Unterstützt automatisches Erlernen und automatisches Altern von MAC-Adressen (4K-Größe)
- Optische Anzeige
- Das Netzteil PSD 520230 Desktop Typ 52 V DC; 2,3 A /120 W max. ist im Lieferumfang enthalten
- Zusätzliche Befestigungselemente
- Garantie - 2 Jahre

### Beispiel für die Verwendung.



## 1. Technische Beschreibung.

### 1.1. Allgemeine Beschreibung.

SFG108 ist ein PoE-Switch mit 12 Anschlüssen, der für die Versorgung von IP-Geräten nach dem Standard IEEE 802.3af/at konzipiert ist.

Der Switch - an den Ports 1-8 - erkennt automatisch Geräte, die nach dem PoE-Standard betrieben werden. Die mit TP/9 und TP/10 gekennzeichneten Ports ermöglichen den Anschluss weiterer Netzwerkgeräte über RJ45-Anschlüsse. Der Switch ist außerdem mit zwei SFP-Buchsen (gekennzeichnet mit SFP/11 und SFP/12) ausgestattet. Sie ermöglichen die Datenübertragung über Glasfaser mit Hilfe eines Glasfasermoduls (SFP GBIC).

Auf der Vorderseite befinden sich LEDs, die den Gerätestatus signalisieren (Beschreibung in Tabelle 3).

Die PoE-Technologie sorgt für eine Netzwerkverbindung und reduziert die Installationskosten, da nicht für jedes Gerät ein eigenes Stromkabel verlegt werden muss. Neben Kameras können auch andere Netzwerkgeräte, die diese Technologie nutzen, auf diese Weise versorgt werden, z. B. IP-Telefone, drahtlose Zugangspunkte und Router.

1.2. Blockschaftbild.

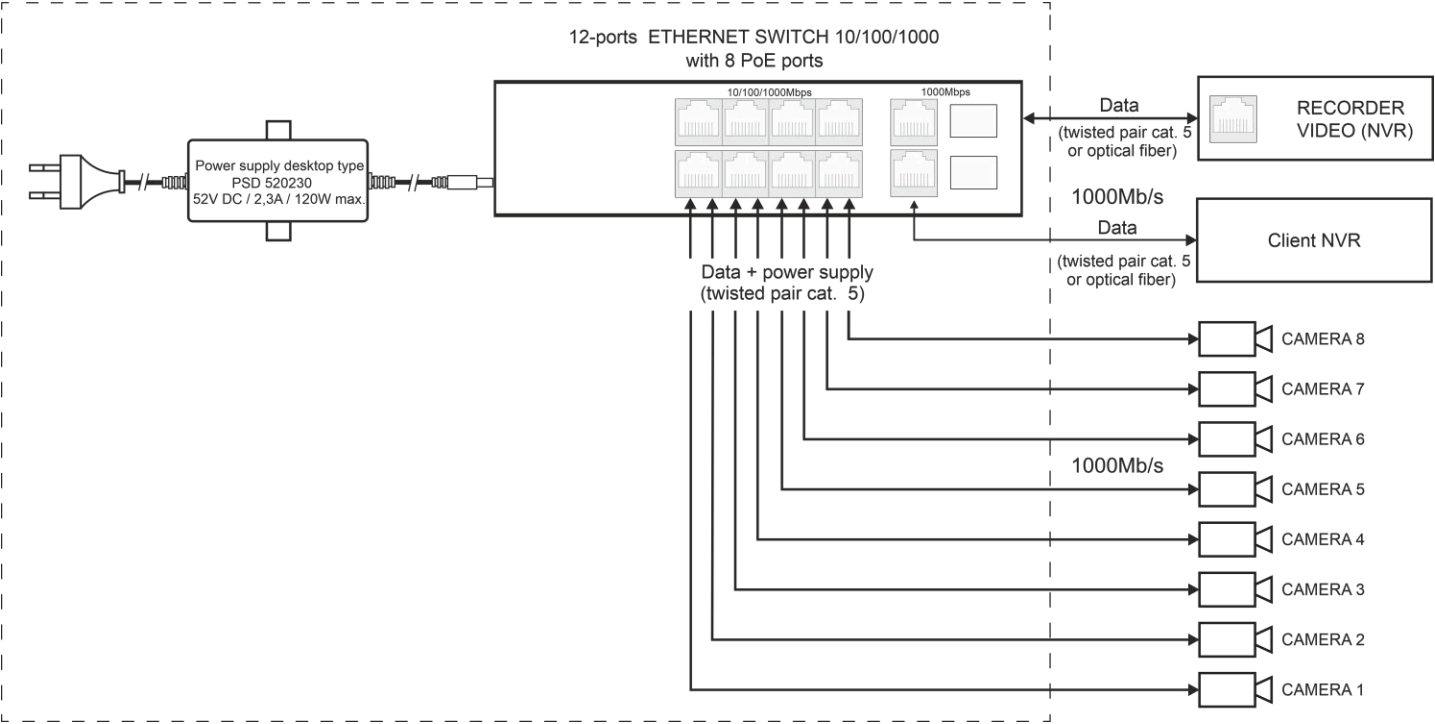


Abb. 1. Blockschaftbild.

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 UPLINK-Anschluss (TP/9, TP/10)
[3]	2 x UPLINK-Anschluss (SFP/11, SFP/12)
[4]	52 V DC Steckdose
[5]	Zusätzliche Befestigungselemente

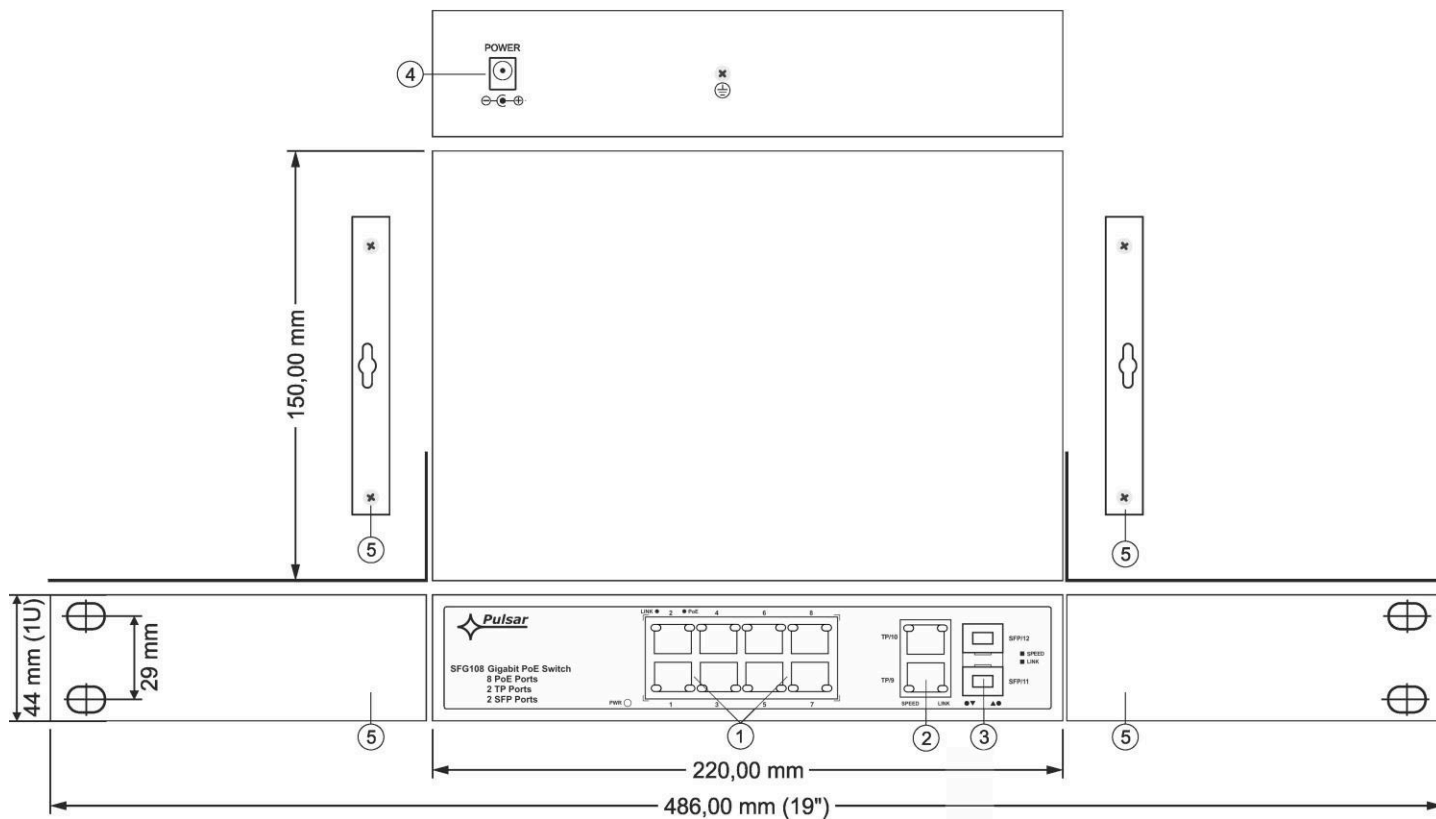


Abb. 2. Ansicht des Schalters.

#### 1.4. Spezifikationen (Tabelle 2.)

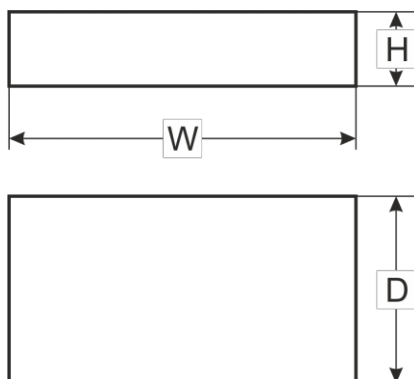


Tabelle 2.

<b>Anschlüsse</b>	8 x PoE (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) 2 x UPLINK (10/100/1000 Mbit/s) (RJ-45) 2 x UPLINK (1000 Mb/s) (SFP) mit automatischer Aushandlung der Verbindungsgeschwindigkeit, automatisches MDI/MDIX Crossover
<b>PoE-Versorgung</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, 802.3ab, 802.3z, TCP/IP
<b>Bandbreite</b>	24 Gb/s
<b>Übertragungsmethode</b>	Speichern und Weiterleiten
<b>Optische Anzeige des Betriebs</b>	Switch versorgt; Link PoE-Status
<b>Stromversorgung</b>	~100-240 V; 50/60 Hz; 1,5 A Das Tischnetzteil PSD 520230 Typ 52 V DC; 2,3 A /120 W max.
<b>Betriebsbedingungen</b>	Temperatur: -10°C - +40 <sup>(o)</sup> C, relative Luftfeuchtigkeit 20%...90%, ohne Kondensation
<b>Abmessungen</b>	B=220, H=44, T=150 [+/- 2 mm]
<b>Weiteres Zubehör</b>	Aufputz-Montageplatten, Montagewinkel für RACK 19"
<b>Netto-/Bruttogewicht</b>	1,7 / 1,9 [kg]
<b>Schutzklasse EN 62368-1</b>	I (erste)
<b>Lagertemperatur</b>	-20°C - +60°C
<b>Erklärung</b>	CE

\* Der angegebene Wert von 30 W pro Anschluss ist der Höchstwert. Die Gesamtleistungsaufnahme sollte 110 W nicht überschreiten.

## 2. Einbau

### 2.1. Anforderungen

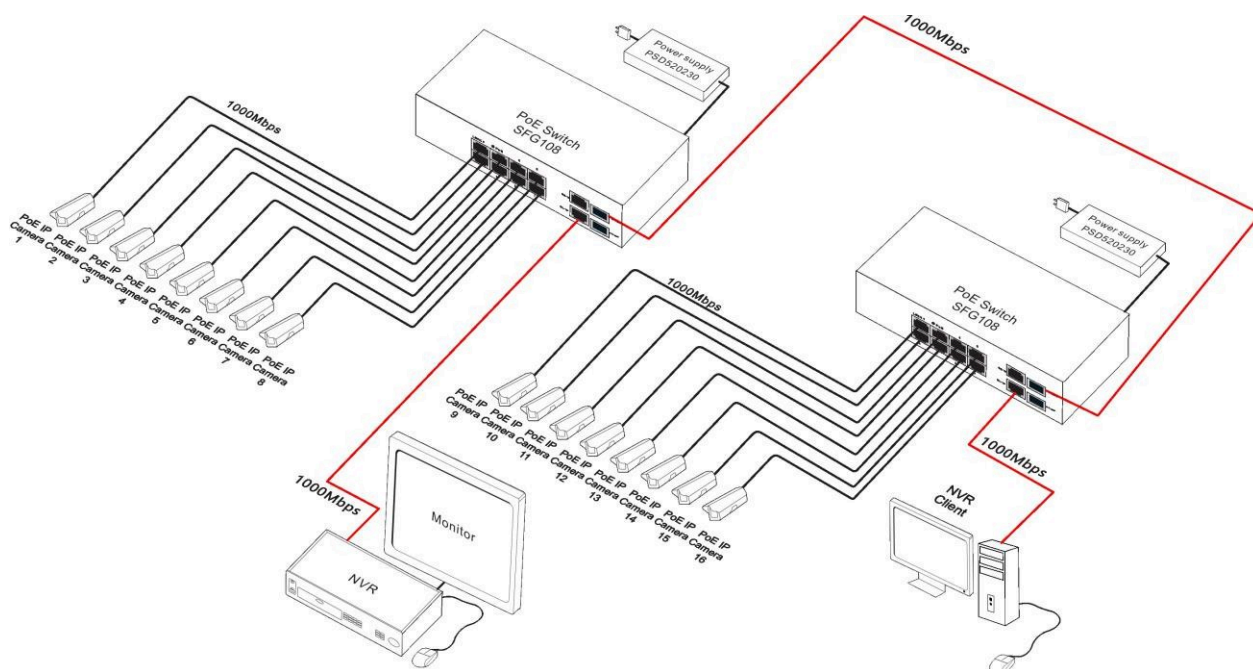
Das Gerät sollte in geschlossenen Räumen mit normaler relativer Luftfeuchtigkeit (RH=90% maximal, ohne Kondensation) und Temperaturen von -10°C bis +40°C montiert werden. Achten Sie auf eine freie Luftzirkulation um das Gerät. Das Gerät muss in einer vertikalen Position arbeiten, die einen ausreichenden Konvektionsluftstrom durch die Belüftungsöffnungen des Gehäuses gewährleistet.

Der Lastausgleich sollte vor der Installation von Switches erfolgen. Der angegebene Wert von 30 W pro Anschluss ist der Höchstwert, der sich auf einen einzelnen Ausgang bezieht. Die Gesamtleistungsaufnahme sollte 110 W nicht überschreiten. Der erhöhte Leistungsbedarf wird besonders deutlich, wenn die Kameras mit Heizungen oder Infrarotstrahlern ausgestattet sind. Wenn diese Elemente eingeschaltet sind, steigt der Stromverbrauch schnell an, was zu einem fehlerhaften Betrieb des Schalters führen kann. Das Gerät ist für den Dauerbetrieb ausgelegt und verfügt nicht über einen Netzschalter. Daher sollte der Stromversorgungskreis mit einem geeigneten Überlastungsschutz ausgestattet sein. Die elektrische Anlage muss den geltenden Normen und Vorschriften entsprechen.

### 2.2. Installationsverfahren


1. Schließen Sie den Schalter an die Stromversorgung Typ 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 (RJ45-Buchsen 1 bis 8)) an.
4. Schließen Sie die übrigen LAN-Geräte an die RJ45-Anschlüsse (TP/9 und TP/10) und SFP-Buchsen (SFP/11 und SFP/12) an.
5. Überprüfen Sie die Betriebsanzeige des Switches (siehe Tabelle 3).



#### Beispiele für den Anschluss:








### 3. Betriebsanzeige (siehe Tabelle 3)

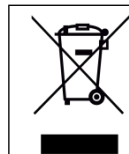
Tabelle 3. Betriebsanzeige

OPTISCHE ANZEIGE DES SCHALTERS's STROMVERSORGUNG		
GRÜNES LED-LICHT (Strom) Anzeige der Stromversorgung des Schalters	PWR 	OFF - keine Stromversorgung des Schalters ON - Stromversorgung eingeschaltet, normaler Betrieb

OPTISCHE ANZEIGE AN DEN PoE-PORTS (1÷8)		
GRÜNES LED-LICHT (PoE) 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) EIN - Stromversorgung Blinkend - Kurzschluss oder Ausgangsüberlastung
GELBE LED LEUCHTET (LINK) Der Verbindungsstatus von LAN 10/100/1000 Mb/s und Datenübertragung		AUS - keine Verbindung ON - das Gerät ist angeschlossen 10/100/1000 Mb/s Blinkend - Datenübertragung

OPTISCHE ANZEIGE AM UPLINK-PORT (TP/9 und TP/10)		
GELBE LED LEUCHTET (GESCHWINDIGKEIT)	TP/10  SFP/12 TP/9  SFP/11	AUS - angeschlossen 10 Mb/s oder 100 Mb/s ON - angeschlossen 1000 Mb/s
GRÜNE LED-ANZEIGE (LINK)	TP/10  SFP/12 TP/9  SFP/11	AUS - keine Verbindung ON - das Gerät ist verbunden Blinkend - Datenübertragung

OPTISCHE ANZEIGE DES UPLINK-PORTS OPTISCHE ANZEIGE DES UPLINK-PORTS (SFP/11 und SFP/12)		
GRÜNE LED LEUCHTET (SFP/11)	TP/10  SFP/12 TP/9  SFP/11	AUS - keine Verbindung ON - das Gerät ist angeschlossen Blinken - Datenübertragung
GRÜNE LED LEUCHTET (SFP/12)	TP/10  SFP/12 TP/9  SFP/11	AUS - keine Verbindung ON - das Gerät ist verbunden 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 Łapczyca, Polen  
Tel.. (+48) 14-610-19-45  
E-Mail: 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.