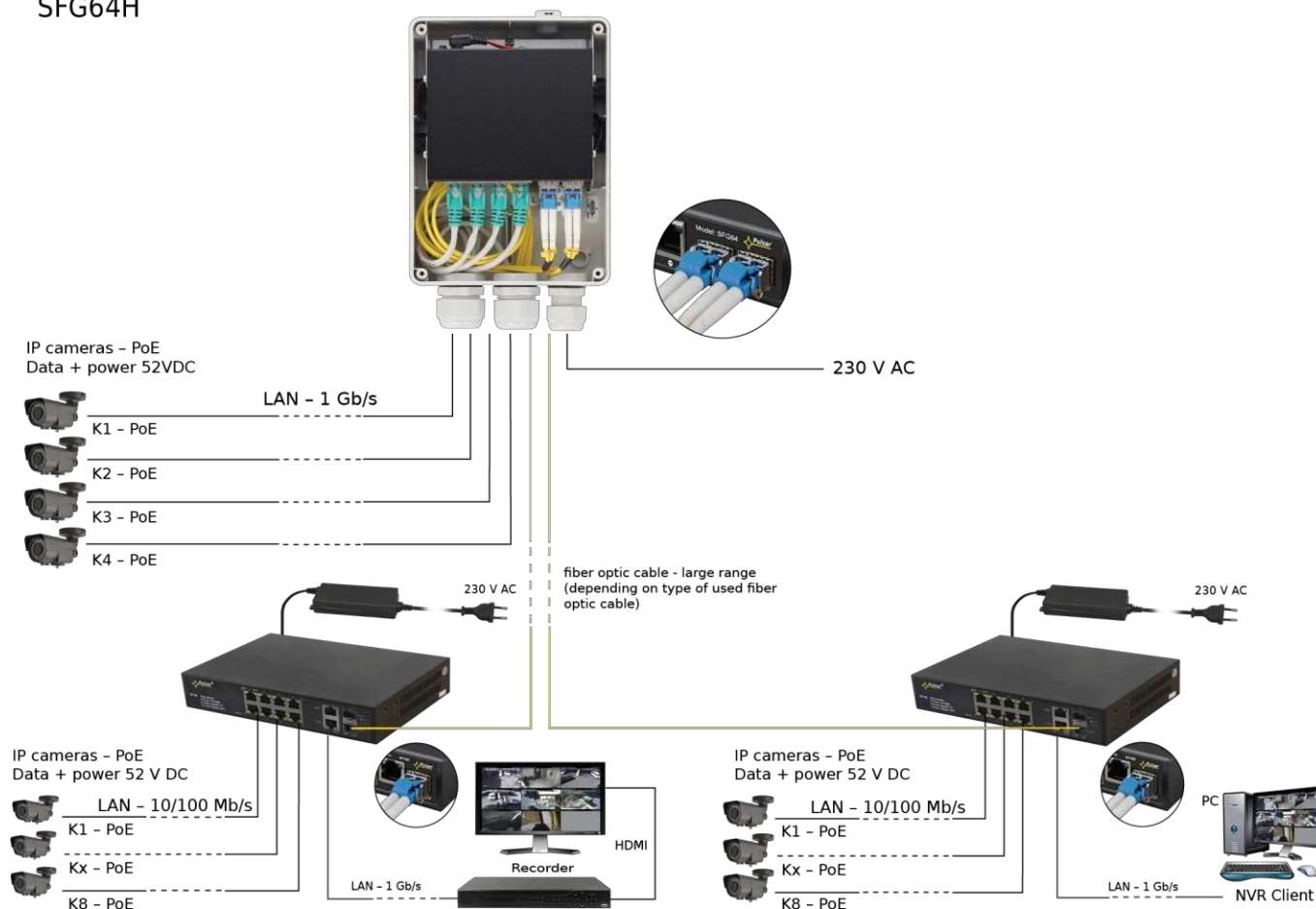


Merkmale:

- 6-Port-Switch
- 4 PoE-Ports 10/100/1000 Mb/s (Datenübertragung und Stromversorgung)
- 2 Ports 10/100/1000 Mb/s (UpLink)
- 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 (2K Größe)
- Möglichkeit der Mastmontage (erfordert den Adapter OZB2 – optionales Zubehör)
- PSCL520115 Netzteil Desktop-Typ 52 V DC/1,15 A/60 W max. Ein Set enthält
- LED-Anzeige
- Garantie – 2 Jahre

Anwendungsbeispiel.

SFG64H



1. Technische Beschreibung

1.1. Allgemeine Beschreibung.

SFG64H ist ein 6-Port-PoE-Switch, der für die Versorgung von IP-Kameras entwickelt wurde, die nach dem Standard IEEE 802.3af/at arbeiten. Die automatische Erkennung aller Geräte, die nach dem PoE/PoE+-Standard mit Strom versorgt werden, ist an den Ports 1 bis 4 des Switches aktiviert. Die UP LINK-Ports (G1 und G2) dienen zum Anschluss eines weiteren Netzwerkgeräts über Glasfaser (GBIC muss verwendet werden). 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 für jedes Gerät kein separates Stromkabel mehr erforderlich ist. Mit dieser Methode können auch andere Netzwerkgeräte wie IP-Telefone, WLAN-Zugangspunkte oder Router mit Strom versorgt werden.

1.2 Blockdiagramm.

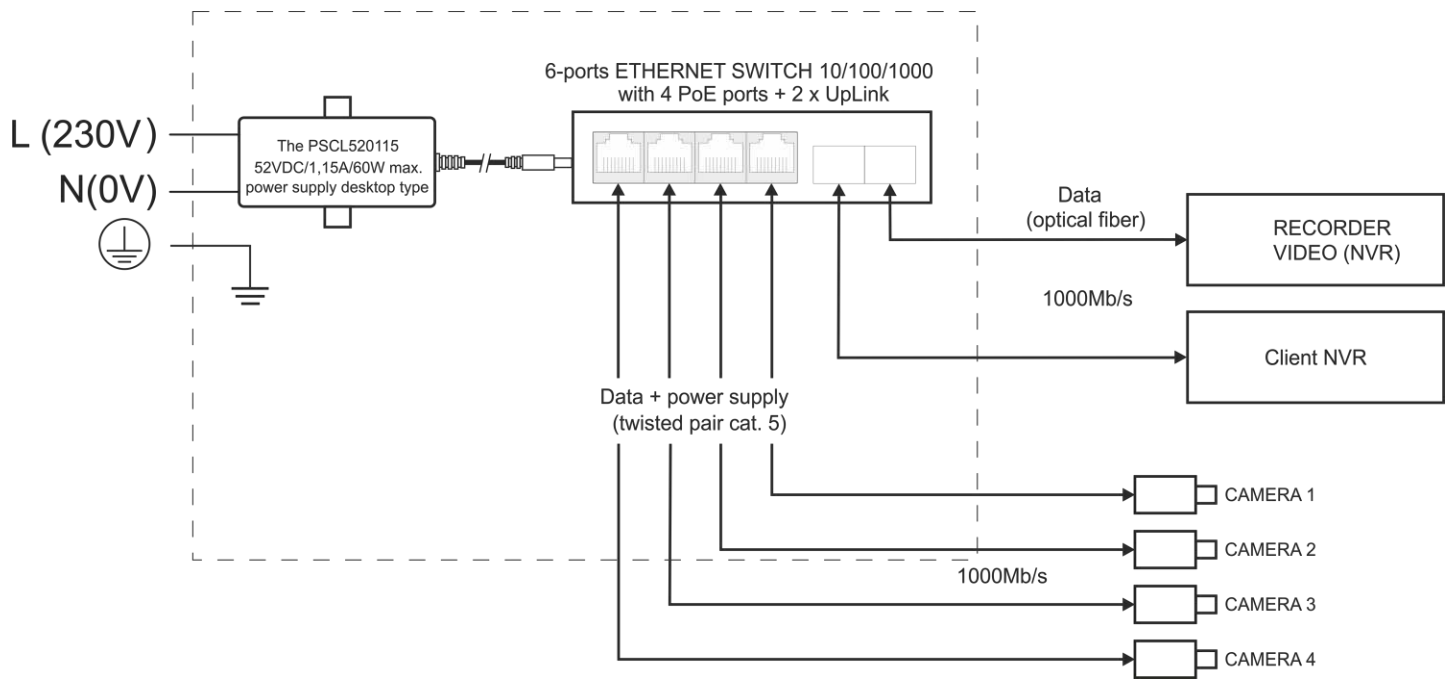


Abb. 1. Blockdiagramm.

1.3. Beschreibung der Komponenten und Anschlüsse.

Tabelle 1. (siehe Abb. 2)

Element-Nr. (Abb. 2)	Beschreibung
[1]	Druckausgleicher
[2]	PoE-Switch
[3]	Stromversorgungsanschluss des Netzteils – L, N Schutzanschluss
[4]	FMAINS-Sicherung im Versorgungskreis (~230 V)
[5]	Kabelverschraubungen

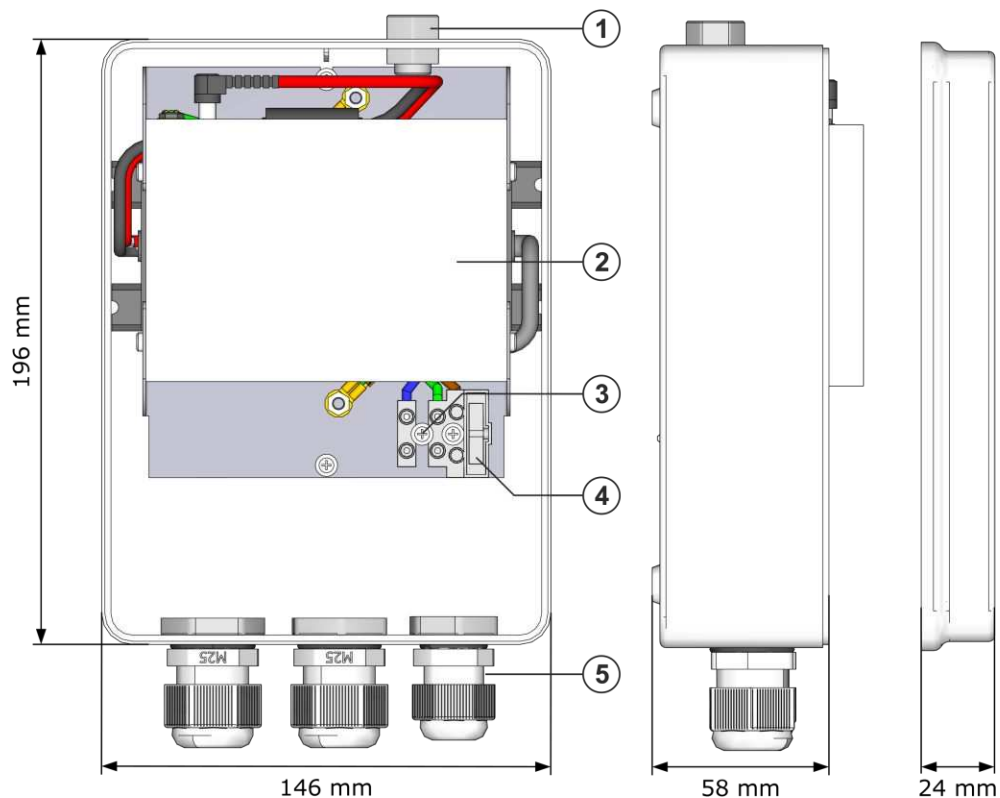


Abb. 2. Ansicht des Gehäuses.

Tabelle 2. (siehe Abb. 3)

Element-Nr. (Abb. 2)	Beschreibung
[1]	2 x UpLink-Ports
[2]	4 x PoE-Ports (1+4)
[3]	DC-Stromversorgungsbuchse
[4]	Zusätzliche Befestigungselemente

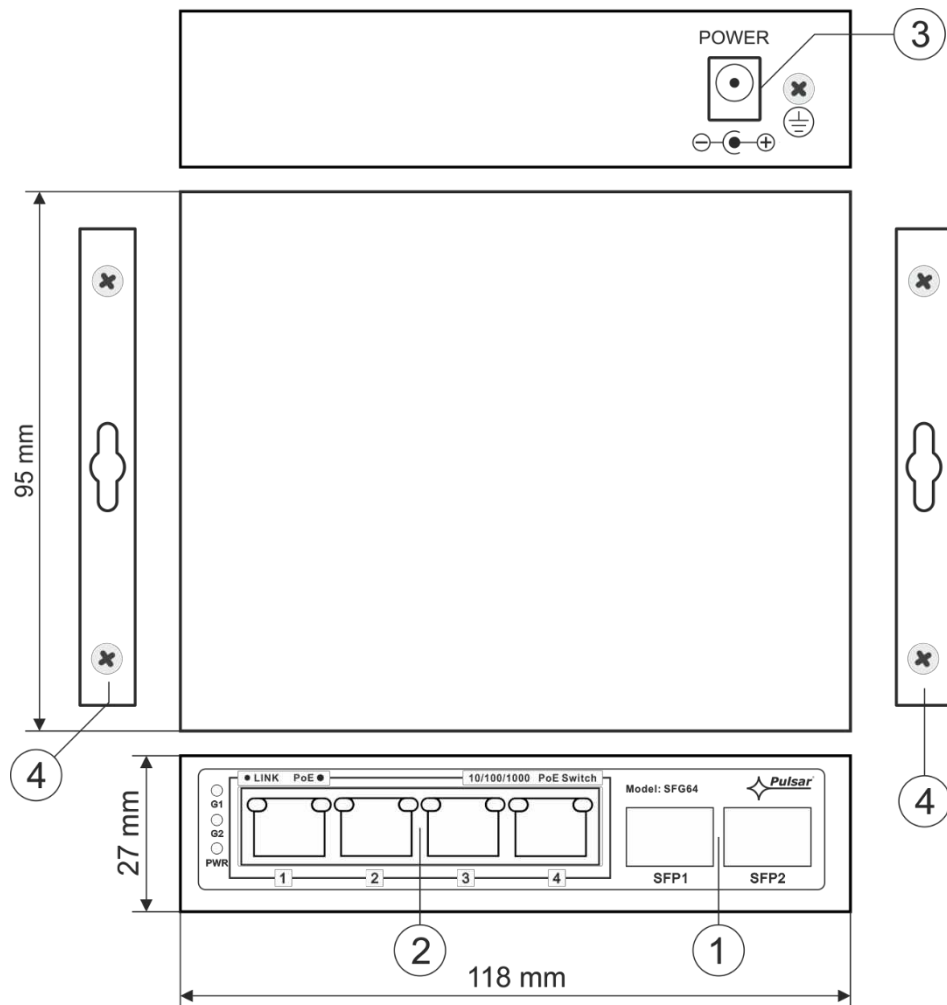


Abb. 3. Ansicht des Switches.

1.4. Technische Parameter.

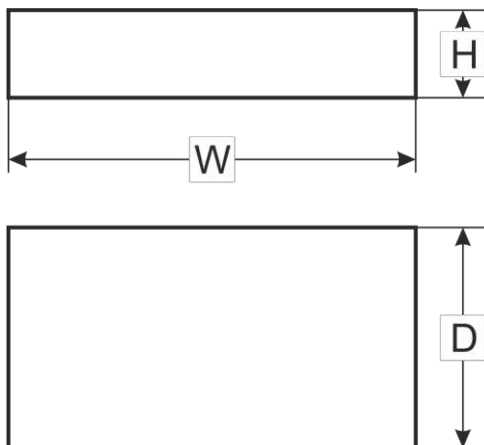


Tabelle 3. Spezifikationen

Anschlüsse	4 x PoE 10/100/1000 Mb/s (RJ-45) 2 x UP LINK 1000 Mb/s (SFP) mit automatischer Aushandlung der Verbindungsgeschwindigkeit, automatischer MDI/MDIX-Crossover-Funktion
PoE-Versorgung	IEEE 802.3af/at (1÷4 Ports), 52 V DC / 30 W an jedem Port *
Protokolle und Standards	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Kapazität	12 Gb/s
Übertragungsmethode	Store-and-Forward
LED-Betriebsanzeige	Switch-Versorgung; Verbindung/Aktiv; PoE-Status
Kurzschlusschutz (SCP)	elektronisch, automatische Wiederherstellung
Überlastschutz (OLP)	150 % – 200 % der Netzteilleistung, automatische Wiederherstellung
Stromversorgung	~100 – 240 V; 50/60 Hz; 0,6 A Netzteil Desktop-Typ PSCL520115 52 V DC / 1,15 A/60 W max.
Sicherung FMAINS	T3,15A/250V
Außenabmessungen	B=146, H=196, T=78 [+/- 2 mm]
Einbaumaße	B1=105, H1=155 [+/- 2 mm]
Höhe der Kabelverschraubung	H2=35 mm
Abmessungen des Druckausgleichers	H3=9 [mm]
Anzahl Kabelverschraubungen/Kabeldurchmesser	2 Stück / 13–18 mm + 1 Stück / 10–14 mm
Eindichtungs-Einsätze	3x Ø5 mm (2 Stück)
Gehäuse	ABS, hellgrau
Netto-/Bruttogewicht	1,3 / 1,4 [kg]
Erklärung	CE

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

Tabelle 4. Betriebssicherheit.

Schutzklasse EN 62368-1	I (erste)
Schutzart EN 60529	IP56
Elektrische Festigkeit der Isolierung: - zwischen Eingangs- und Ausgangsschaltungen des Netzteils - zwischen Eingangsstromkreis und Schutzstromkreis - zwischen Ausgangsstromkreis und Schutzstromkreis	4000 V DC min. 2500 V DC min. 500 V DC min.
Isolationswiderstand: - zwischen Eingangsschaltung und Ausgangs- oder Schutzschaltung	100 MΩ, 500 V DC

Tabelle 5. Betriebsparameter.

Betriebstemperatur	-25 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C...+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 %...90 %, ohne Kondensation
Vibrationen während des Betriebs	nicht zulässig
Impulswellen während des Betriebs	nicht zulässig
Direkte Sonneneinstrahlung	inakzeptabel
Vibrationen und Impulswellen während des Transports	Gemäß PN-83/T-42106

2. Installation

2.1. Anforderungen

Das Gerät darf nur von einem qualifizierten Installateur mit den erforderlichen Genehmigungen und Berechtigungen (die im Installationsland erforderlich sind) installiert werden, um es an das 230-V-Stromnetz anzuschließen (einzugreifen). Es wird empfohlen, das Gerät an einem Ort zu installieren, der vor direkten Witterungseinflüssen und starker Sonneneinstrahlung geschützt ist und Temperaturen zwischen -25 °C und +50 °C aufweist.

Das Gerät kann mit der Montageplatte OZB2 (nicht im Lieferumfang enthalten) an einem Mast befestigt werden.

Die Lastverteilung sollte vor der Installation von Switcha erfolgen. Der angegebene Wert von 30 W pro Port ist der Maximalwert für einen einzelnen Ausgang. Die Gesamtleistungsaufnahme sollte 48 W nicht überschreiten, wenn alle PoE-Ports verwendet werden. Der erhöhte Strombedarf macht sich besonders bei Kameras mit Heizungen oder Infrarotstrahlern bemerkbar – beim Aktivieren dieser Funktionen steigt der Stromverbrauch rapide an, was sich negativ auf den Betrieb des Schalters auswirken kann. Das Gerät ist für den Dauerbetrieb ausgelegt und verfügt nicht über einen Netzschalter. Daher sollte eine geeignete Überlastsicherung im Stromversorgungskreis vorgesehen werden. Die elektrische Anlage muss gemäß den geltenden Normen und Vorschriften ausgeführt werden.

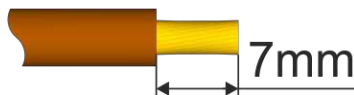
2.2. Installationsverfahren



Schalten Sie vor der Installation die Spannung im 230-V-Stromkreis ab. Verwenden Sie zum Ausschalten einen externen Schalter, bei dem der Abstand zwischen den Kontakten aller Pole im ausgeschalteten Zustand mindestens 3 mm beträgt.

Zusätzlich zur Stromversorgung muss in den Stromkreisen ein Leistungsschalter mit einem Nennstrom von 6 A installiert werden.

1. Montieren Sie das Gerät und führen Sie die Anschlussdrähte durch die Verschraubungen und Füllstücke. Ziehen Sie dann die Verschraubungen fest (nicht verwendete Verschraubungen sollten verschlossen werden).
2. Schließen Sie die Stromkabel ~230 V an die L-N-Klemmen des Netzteils an. Schließen Sie das Erdungskabel an die mit dem Erdungssymbol gekennzeichnete Klemme an (⏏). Verwenden Sie für den Anschluss ein dreiadriges Kabel (mit einem gelb-grünen Schutzleiter (⏏)). Führen Sie die Stromkabel über einen Isolierkanal zu den entsprechenden Klemmen des Netzteils. Die Kabel sollten auf einer Länge von 7 mm abisoliert werden.



Die Schock-Schutzschaltung muss mit besonderer Sorgfalt ausgeführt werden: Die gelbe und grüne Ader des Stromkabels muss an die mit dem Erdungssymbol gekennzeichnete Klemme am Gehäuse des Netzteils angeschlossen werden. Der Betrieb des Netzteils ohne ordnungsgemäß ausgeführte und voll funktionsfähige Schock-Schutzschaltung ist UNZULÄSSIG! Dies kann zu Schäden am Gerät oder zu einem elektrischen Schlag führen.

3. Schalten Sie die ~230-V-Stromversorgung ein.
4. Schließen Sie die Kamerakabel an den RJ45-Anschluss (PoE) an.
5. Überprüfen Sie die Betriebsanzeige des Schalters (siehe Tabelle 4).
6. Nach der Installation und Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion des Geräts das Gehäuse fest verschließen

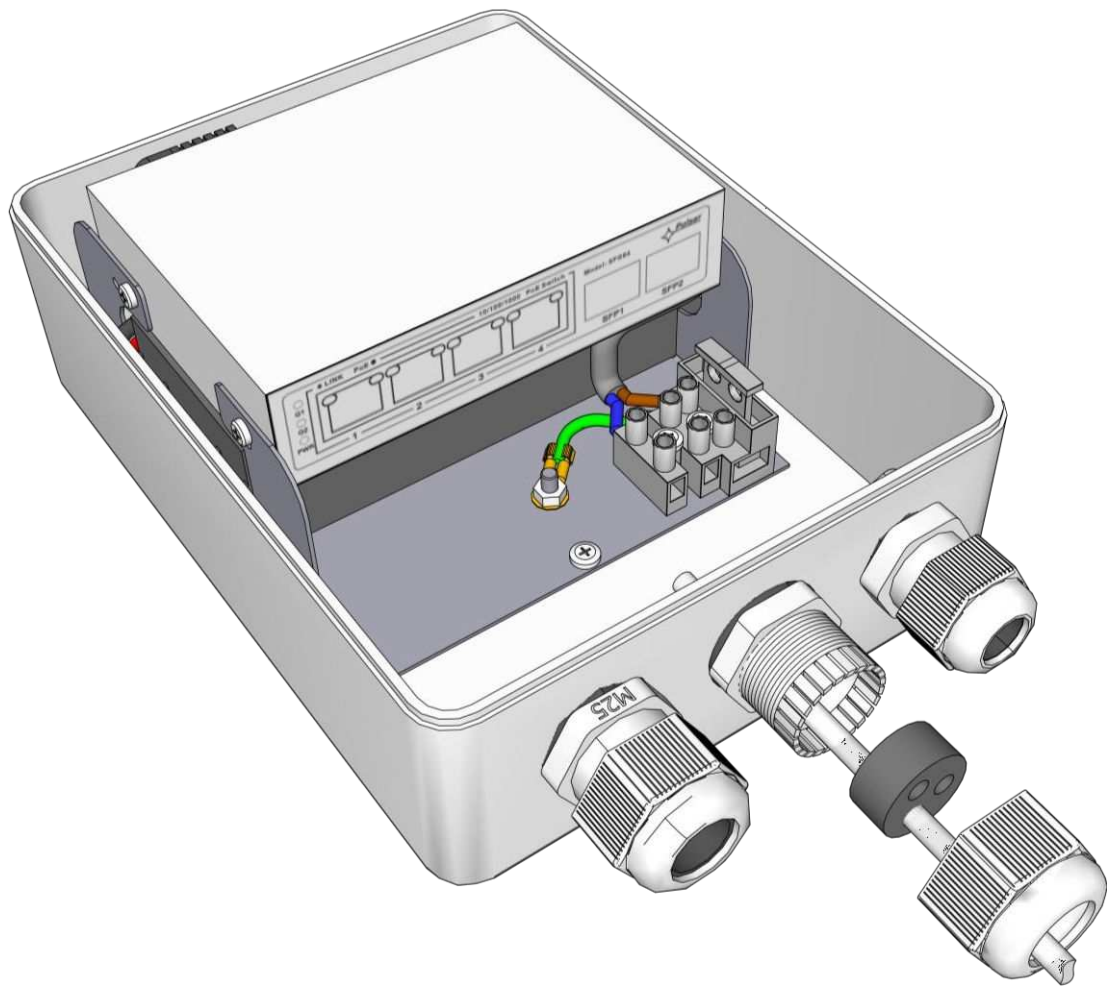


Abb. 4. Beispiel für die Installation

3. Betriebsanzeige.

Tabelle 4. Betriebsanzeige

OPTISCHE ANZEIGE DER STROMVERSORGUNG DES SCHALTERS

GRÜNE LED-LEUCHTE (Stromversorgung) Anzeige der Stromversorgung des Schalters PWR ●	AUS – keine Stromversorgung des Schalters EIN – Stromversorgung eingeschaltet, normaler Betrieb
--	--

OPTISCHE ANZEIGE AN DEN PoE-PORTS (1÷4)

GRÜNE LED-ANZEIGE (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 am RJ45-Port Blinkt – Kurzschluss oder Ausgangsüberlastung
GELBE LED-ANZEIGE (LINK) Verbindungsstatus von LAN-Geräten, 10/100/1000 Mb/s und Datenübertragung 	AUS – keine Verbindung EIN – Gerät ist verbunden; 10/100/1000 Mb/s Blinkt – Datenübertragung

OPTISCHE ANZEIGE AN DEN UP-LINK-ANSCHLÜSSEN

GRÜNE LED-ANZEIGE (G1) Verbindungsstatus von LAN-Geräten und Datenübertragung G1 ●	AUS – keine Verbindung EIN – Gerät ist verbunden Blinkt – Datenübertragung
GELBE LED-ANZEIGE (G2) Verbindungsstatus von LAN-Geräten und Datenübertragung G2 ●	AUS – keine Verbindung EIN – Gerät ist verbunden Blinkt – Datenübertragung



WEEE-KENNZEICHNUNG

Elektro- und Elektronikaltgeräte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Gemäß der WEEE-Richtlinie der Europäischen Union müssen Elektro- und Elektronikaltgeräte 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.