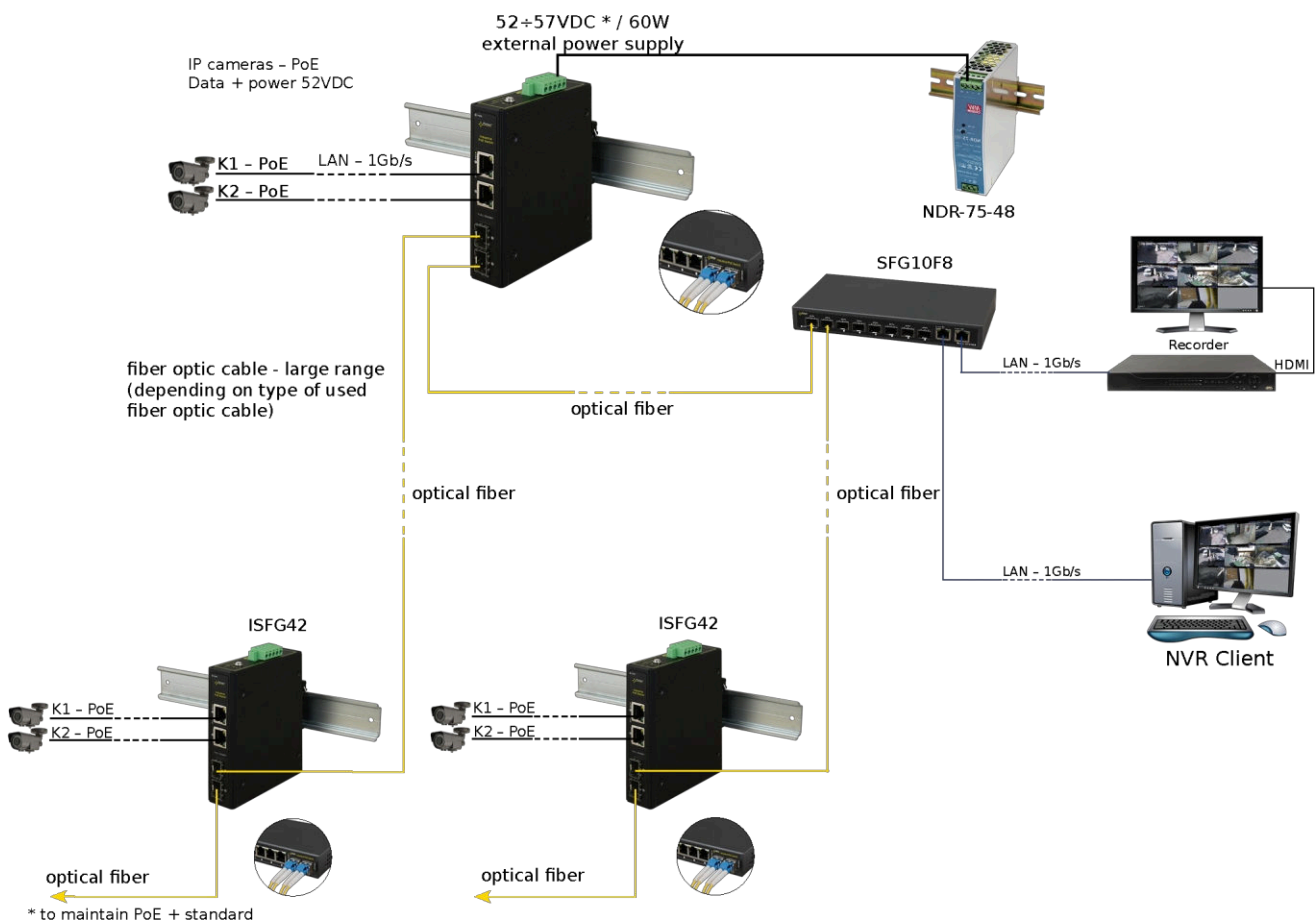


Merkmale:

- 4 Ports Industrie-Switch
2 PoE Ports 10/100/1000 Mb/s, (1+2 Ports) (Daten und Stromversorgung) 2 Ports 1000 Mb/s SFP
- 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)
- **Möglichkeit der redundanten Stromversorgung**
- Montage auf einer DIN-Schiene (TH35)
- LED-Anzeige
- Garantie - 5 Jahre

Beispiel für den Einsatz



1. Technische Beschreibung

1.1. Allgemeine Beschreibung.

Der ISFG42 ist ein PoE-Switch mit 4 Ports, der für die Versorgung von IP-Kameras im IEEE 802.3af/at-Standard entwickelt wurde.

Die automatische Erkennung von Geräten, die nach dem PoE/PoE+ Standard betrieben werden, ist an den Ports 1 - 2 des Switches aktiviert. UP LINK Ports (gekennzeichnet mit 3 und 4) dienen zum Anschluss weiterer Netzwerkgeräte über Glasfaser (mit SFP-Modulen - GBIC). Auf der Vorderseite befinden sich LEDs, die den Status des Geräts anzeigen (Beschreibung in der Tabelle unten). Das Gerät verfügt über Lösungen, die es ermöglichen, es aus zwei Quellen zu versorgen (N o t s t r o m v e r s o r g u n g , redundante Stromversorgung) - im Falle eines Ausfalls einer Quelle schaltet es sofort auf die Ersatzquelle um.

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.

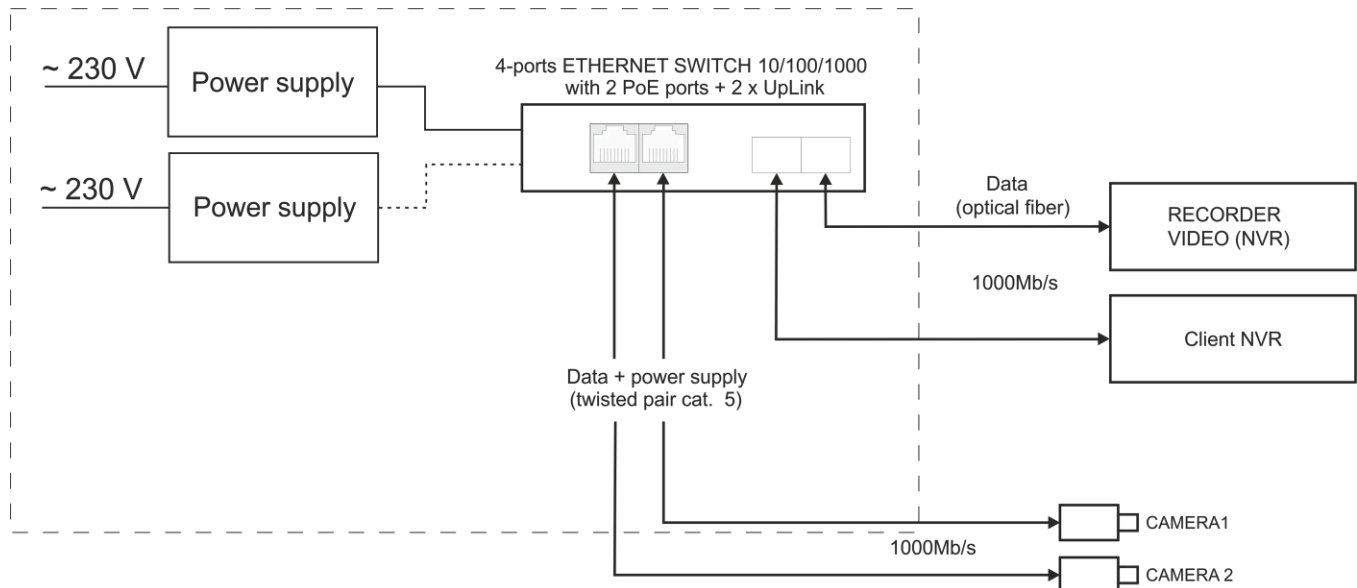


Abb. 1. Blockschaltbild.

1.3 Beschreibung der Komponenten und

Anschlüsse. Tabelle 1. (Siehe Abb. 2)

Bauteil Nr. (Abb. 2)	Beschreibung
[1]	2 x PoE-Anschlüsse (1+4)
[2]	2 x UP LINK-Anschlüsse (SFP)
[3]	Netzanschlussbuchse (V1/V2)
[4]	Halterung für DIN-Schiene

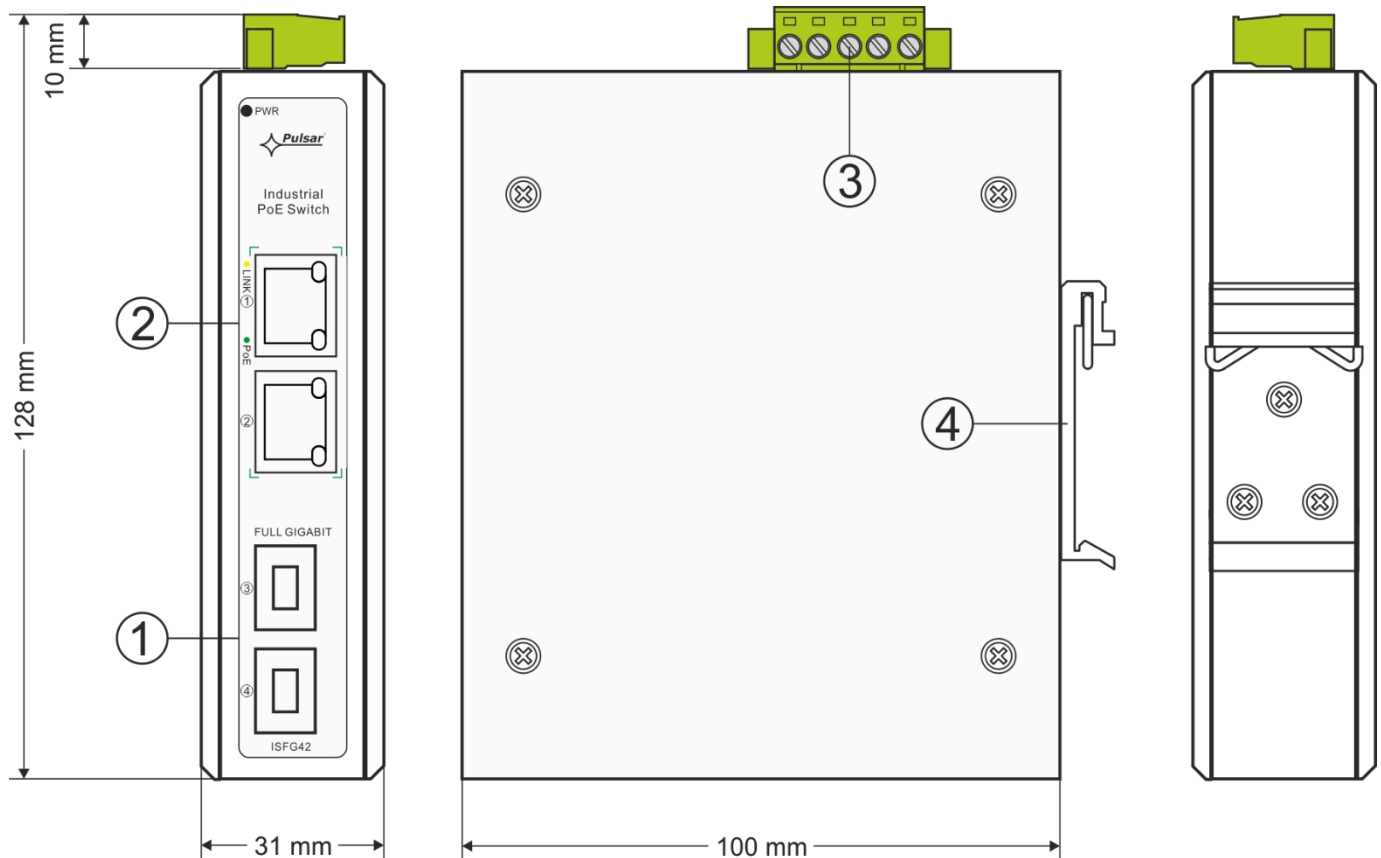


Abb. 2. Die Ansicht des Schalters.

1.4 Technische Parameter

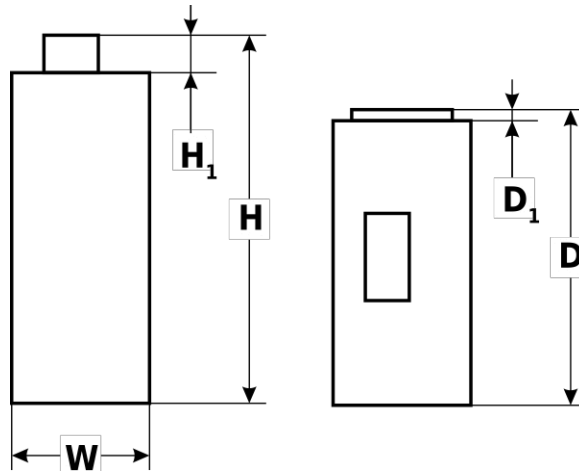


Tabelle 2.

Ports	2 Anschlüsse 10/100/1000 Mb/s (PoE) 2 Anschlüsse 1000 Mb/s (UP LINK) mit automatischer Aushandlung der Verbindungsgeschwindigkeit und MDI/MDIX Auto Cross)
PoE-Stromversorgung	IEEE 802.3af/at (1+2 Anschlüsse), 52 V DC / 30 W an jedem Anschluss *
Protokolle, Normen	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Bandbreite	12 Gb/s
Übertragungsmethode	Speichern und Weiterleiten
Optische Anzeige des Betriebs	Schaltnetzteil; Link/Act; PoE-Status
Spannungsversorgung	Schalter: 12-57 V DC; 1,2 A max. PoE: 48-57 V DC; 1,2 A max.
Eigenstromverbrauch	Maximal 5 W.
Betriebsbedingungen	Temperatur -30°C÷ +70°C, Relative Luftfeuchtigkeit 5% - 90%, keine Kondensation
Abmessungen	B=30, H=128, H1=10, T=112, D1=8 [÷ 2 mm]
Brutto-/Nettogewicht	0,3 / 0,4 [kg]
Schutzklasse EN 62368-1	I (erste)
Lagertemperatur	-30°C÷ +70°C
Erklärungen	CE

* Der angegebene Wert von 30 W pro Anschluss ist der Maximalwert. Die Gesamtleistungsaufnahme sollte 60 W nicht überschreiten.

2. Einbau

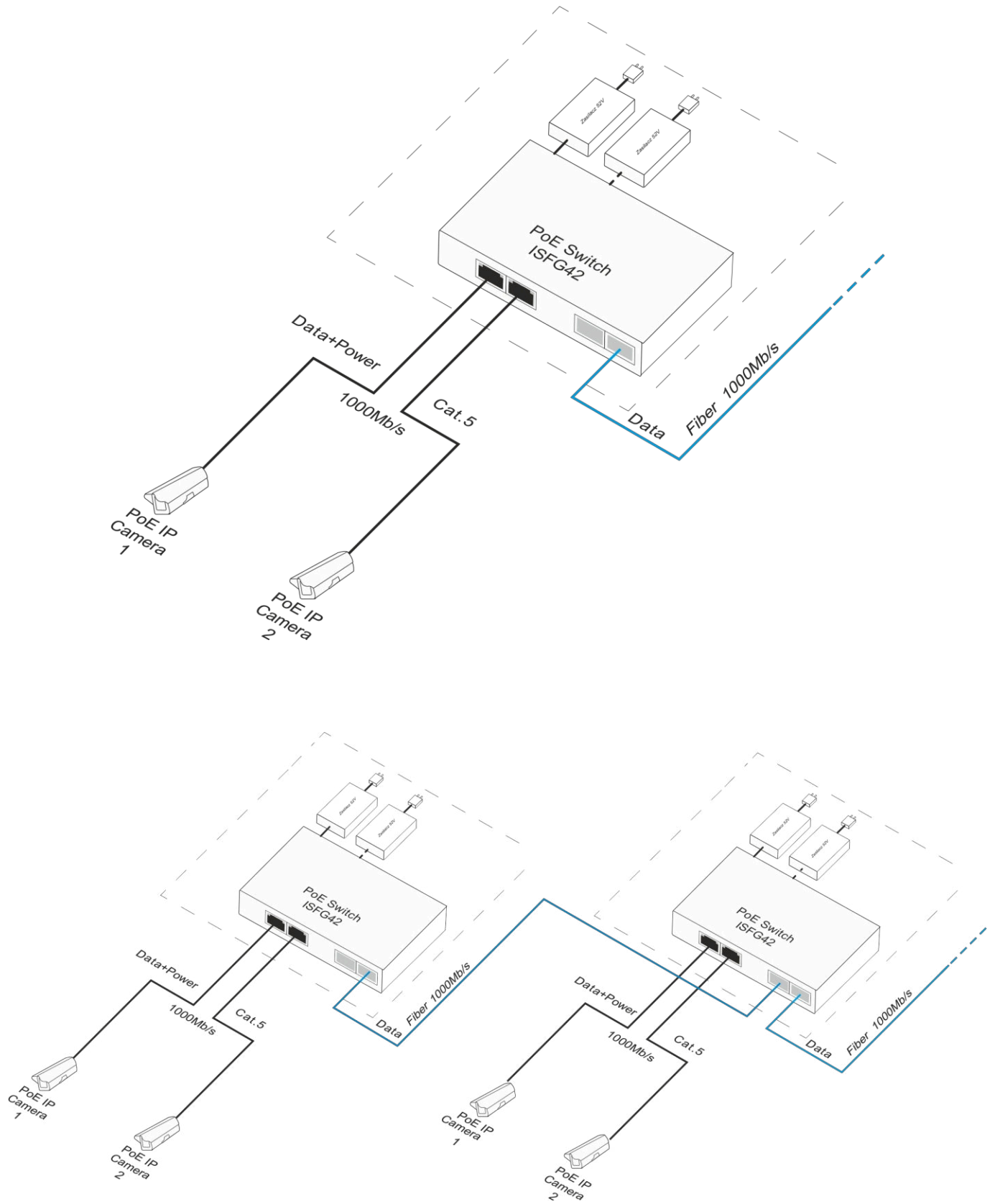
2.1. Anforderungen

Das Gerät sollte in geschlossenen Räumen mit normaler relativer Luftfeuchtigkeit (RH=90% maximal, ohne Kondensation) und Temperaturen von -30°C bis +70°C montiert werden. Sorgen Sie für einen freien Luftstrom um das Gerät. Das Netzteil muss in einer vertikalen Position arbeiten, die einen ausreichenden Konvektionsluftstrom durch die Belüftungsöffnungen des Gehäuses gewährleistet.

Der Lastausgleich sollte vor der Installation durchgeführt werden. Je nach Anwendung sollte eine geeignete Stromversorgung gewählt werden; PoE ist nur bei 48-57 V verfügbar (52 V empfohlen). Der angegebene Wert von 30 W pro Port ist der Maximalwert, der sich auf einen einzelnen Ausgang bezieht. Der Gesamtstromverbrauch sollte 60 W nicht überschreiten. Der erhöhte Strombedarf zeigt sich besonders bei Kameras mit Heizungen oder Infrarotstrahlern - beim Starten dieser Funktionen steigt der Stromverbrauch schnell an, was den Betrieb des Switches beeinträchtigen kann. Da das Gerät für einen Dauerbetrieb ausgelegt und nicht mit einem Netzschalter ausgestattet ist, sollte ein entsprechender Überlastungsschutz im Stromversorgungskreis vorgesehen werden. Die elektrische Anlage muss in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und Vorschriften ausgeführt werden.



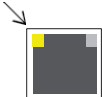


2.2. Installationsverfahren


1. Schließen Sie den Schalter an das/die Netzteil(e) an, wobei Sie auf die Polarisierung und andere Parameter achten müssen.
2. Schließen Sie die Stromversorgungseinheit(en) an die 230-V-Steckdose an.
3. Schließen Sie die Kamerakabel an die RJ45-Anschlüsse (Buchsen RJ45) an.
4. Überprüfen Sie die optische Anzeige der Schalterfunktion (siehe Tabelle 3).



3. Betriebsanzeige.

Tabelle 3. Betriebsanzeige

OPTISCHE ANZEIGE DER STROMVERSORGUNG DES SCHALTERS		
GRÜNES LED-LICHT (Power) Anzeige der Stromversorgung des Schalters	PWR 	OFF - keine Stromversorgung des Schalters ON - Stromversorgung eingeschaltet, normaler Betrieb
OPTISCHE ANZEIGE AN DEN PoE-PORTS (1÷2)		
GRÜNES LED-LICHT (PoE) Anzeige der PoE-Stromversorgung an den RJ45-Ports		AUS - keine Stromversorgung am RJ45-Anschluss (das Gerät ist nicht angeschlossen oder entspricht nicht dem Standard IEEE802.3af/at) ON - Stromversorgung am RJ45-Anschluss Blinkend - Störung am PoE-Port (kann verursacht werden durch: Kurzschluss, Überlastung oder im reinen Switch-Betrieb)
GELBE LED-LEUCHTE (LINK) Der Verbindungsstatus der LAN-Geräte 10/100 Mb/s und Datenübertragung		OFF - keine Verbindung ON - das Gerät ist verbunden 10/100Mb/s Blinkend - Datenübertragung
OPTISCHE ANZEIGE AN DEN UPLINK-PORTS		
GRÜNE LED-LEUCHTE (3) Der Verbindungsstatus von LAN-Geräten und die Datenübertragung		AUS - Gerät keine Verbindung EIN - Gerät ist verbunden Blinkt - Datenübertragung
GRÜNE LED LEUCHTET (4) Der Verbindungsstatus der LAN-Geräte und die Datenübertragung		AUS - Gerät keine Verbindung EIN - Gerät ist verbunden Blinkt - Datenübertragung



WEEE-ETIKETT

Elektrische und elektronische 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.