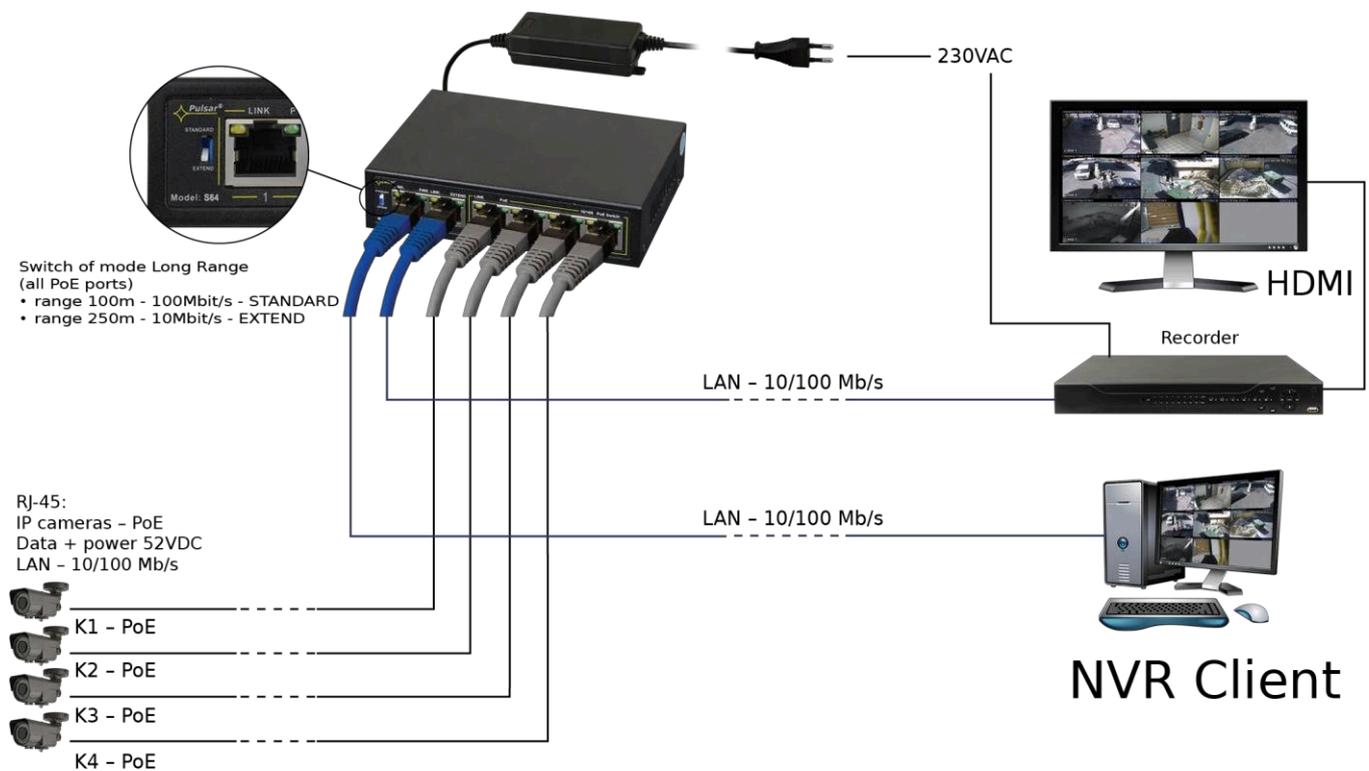


Merkmale:

- Switch 6 Ports 4 PoE-Ports 10/100 Mb/s (Datenübertragung und Stromversorgung)
2 Anschlüsse 10/100 Mb/s (UP LINK)
- Langstreckenmodus (bis zu 250 m)
- 30 W für jeden PoE-Port, unterstützt Geräte, die dem Standard IEEE802.3af/at (**PoE+**) entsprechen
- Unterstützt automatisches Erlernen und automatisches Altern von MAC Adressen (1K Größe)
- Das PSD 520115 52 V DC/1,15 A/60 W max. Inklusive Desktop-Netzteil
- Zusätzliche Montageelemente
- LED-Anzeige
- Garantie - 2 Jahre ab Produktionsdatum

Beispiel für die Verwendung.



1. Technische Beschreibung

1.1. Allgemeine Beschreibung.

Der S64 ist ein PoE-Switch mit 6 Anschlüssen, der für die Versorgung von IP-Kameras nach dem Standard IEEE 802.3af/at ausgelegt ist.

Die automatische Erkennung von Geräten, die nach dem PoE/PoE+ Standard betrieben werden, ist an den Ports 1 - 4 des Switches aktiviert. Die UP LINK-Ports werden für den Anschluss eines anderen 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 nicht für jedes Gerät ein eigenes Stromkabel benötigt wird. Mit dieser Methode können auch andere Netzwerkgeräte wie IP-Telefone, drahtlose Zugangspunkte oder Router versorgt werden.

1.2 Blockschaltbild.

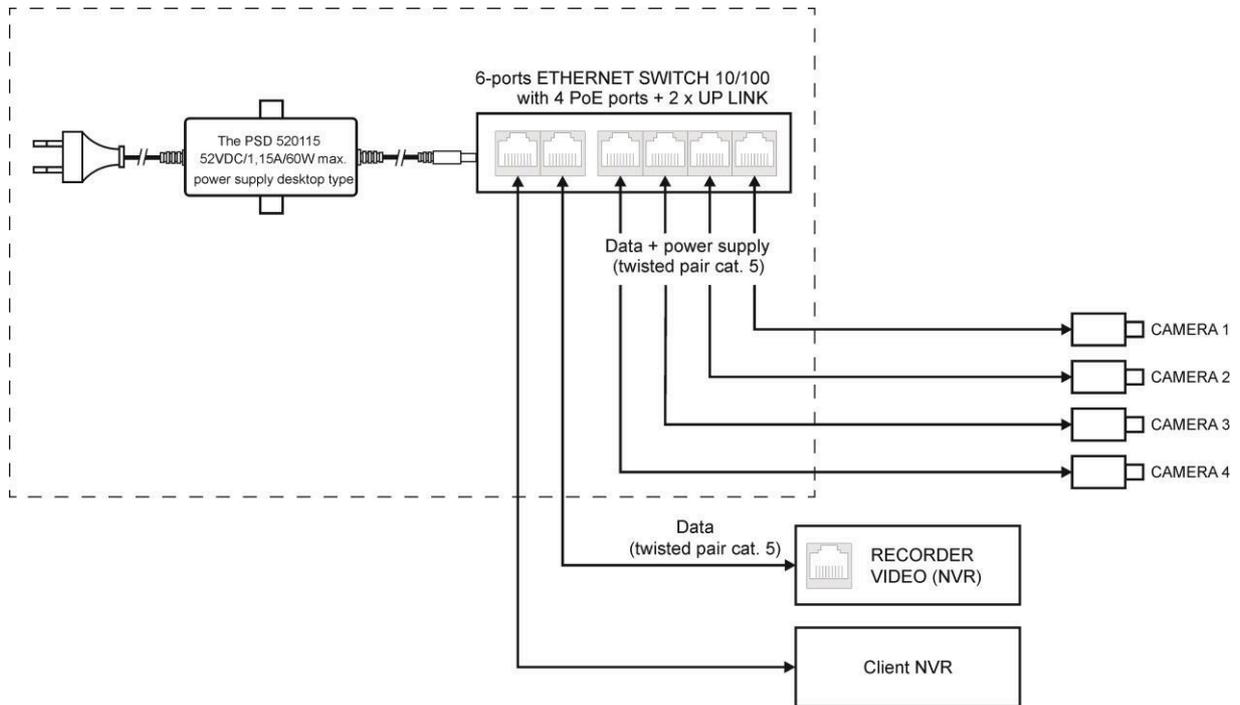


Abb. 1. Blockdiagramm.

1.3 Beschreibung der Komponenten und Anschlüsse.

Tabelle 1. (siehe Abb.2)

Element Nr. (Abb. 2)	Beschreibung
[1]	2 x UP LINK-Anschluss
[2]	4 x PoE-Anschluss (1÷4)
[3]	Netzbuchse des DC
[4]	Zusätzliche Befestigungselemente
[5]	Umschalten des Modus Long Range

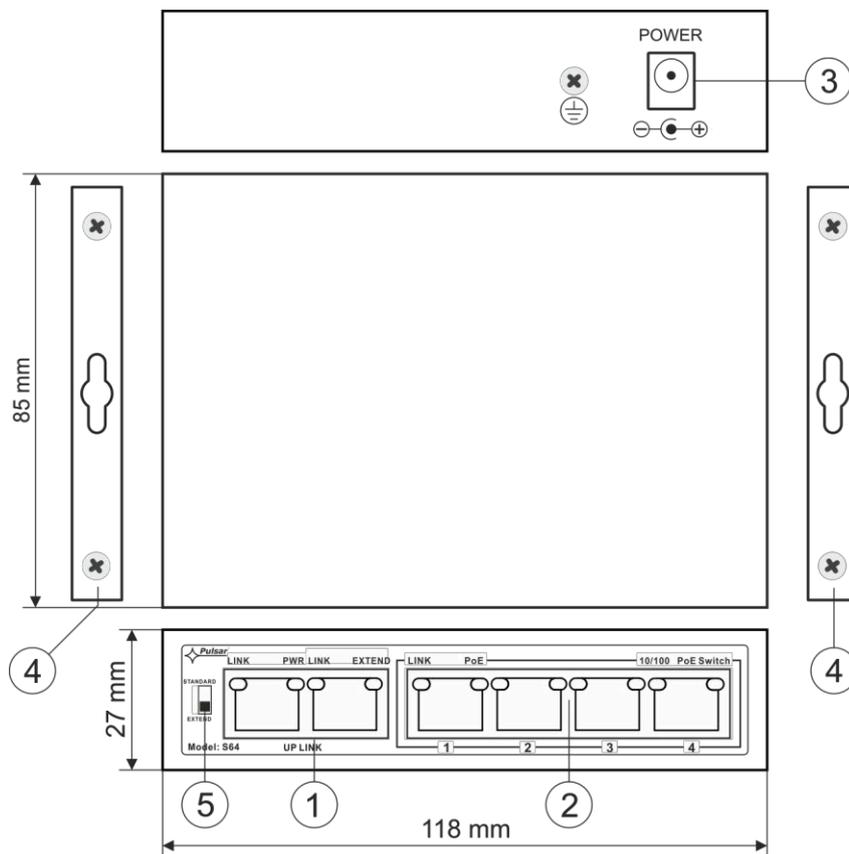


Abb. 2. Die Ansicht switch'a.

1.4. Technische Parameter.

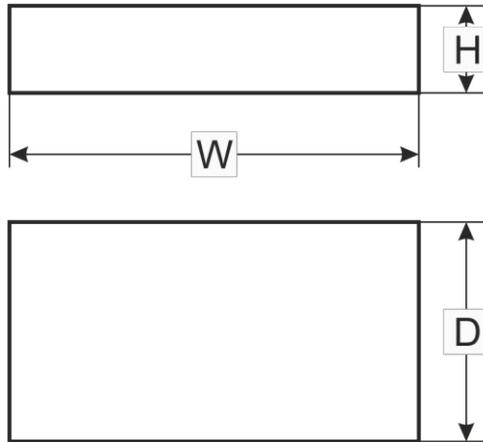


Tabelle 2.

Häfen	6 10/100 Mb/s-Anschlüsse (4 x PoE+ 2 x UP LINK) mit automatischer Aushandlung der Verbindungsgeschwindigkeit und MDI/MDIX Auto Cross
PoE-Stromversorgung	IEEE 802.3af/at (1+4 Anschlüsse), 52 V DC / 30 W an jedem Anschluss *
Modus "Große Reichweite"	Große Reichweite, VLAN
Protokolle, Normen	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Bandbreite	1,6 Gb/s
Übertragungsverfahren	Speichern und Weiterleiten
Optische Anzeige des Betriebs	Schaltnetzteil; Link/Act; PoE-Status
Stromversorgung	~100-240 V; 50/60 Hz; 1,3 A das Netzteil PSD 520115 52 V DC / 1,15A/60 W max. Desktop-Typ
Betriebsbedingungen	Temperatur -10°C÷ +40°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% - 90%, keine Kondensation
Abmessungen	B=118, H=28, T=85 [+/- 2mm]
Zusätzliche Ausrüstung	Oberfläche der zu befestigenden Platte
Netto-/Bruttogewicht	0,5 / 0,7 [kg]
Schutzklasse EN 60950-1:2007	
Lagertemperatur	-20°C÷ +60°C
Erklärungen	CE

* Der angegebene Wert von 30 W pro Anschluss ist der Höchstwert. Die Gesamtleistungsaufnahme sollte 48 W nicht überschreiten.

2. Einrichtung

2.1. Anforderungen

Das Gerät sollte in geschlossenen Räumen, entsprechend der 2. Umweltklasse, mit normaler relativer Luftfeuchtigkeit (RH=90% maximal, ohne Kondensation) und 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 betrieben werden, die einen ausreichenden Konvektionsluftstrom durch die Lüftungsöffnungen des Gehäuses gewährleistet.

Der Lastausgleich sollte vor der Installation von Switcha durchgeführt werden. Der angegebene Wert von 30 W pro Anschluss ist der Höchstwert, der sich auf einen einzelnen Ausgang bezieht. Die Gesamtleistungsaufnahme sollte 48 W nicht überschreiten. Der erhöhte Leistungsbedarf zeigt sich insbesondere bei Kameras mit Heizungen oder Infrarotscheinwerfern - beim Starten dieser Funktionen steigt die Leistungsaufnahme rapide an, was den Betrieb des Switches beeinträchtigen kann. Das Gerät ist für einen Dauerbetrieb ausgelegt und nicht mit einem Netzschalter ausgestattet. Daher sollte ein geeigneter Überlastungsschutz im Stromversorgungskreis vorgesehen werden. Die elektrische Anlage muss in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und Vorschriften ausgeführt werden.

2.2. Modus "Große Reichweite"

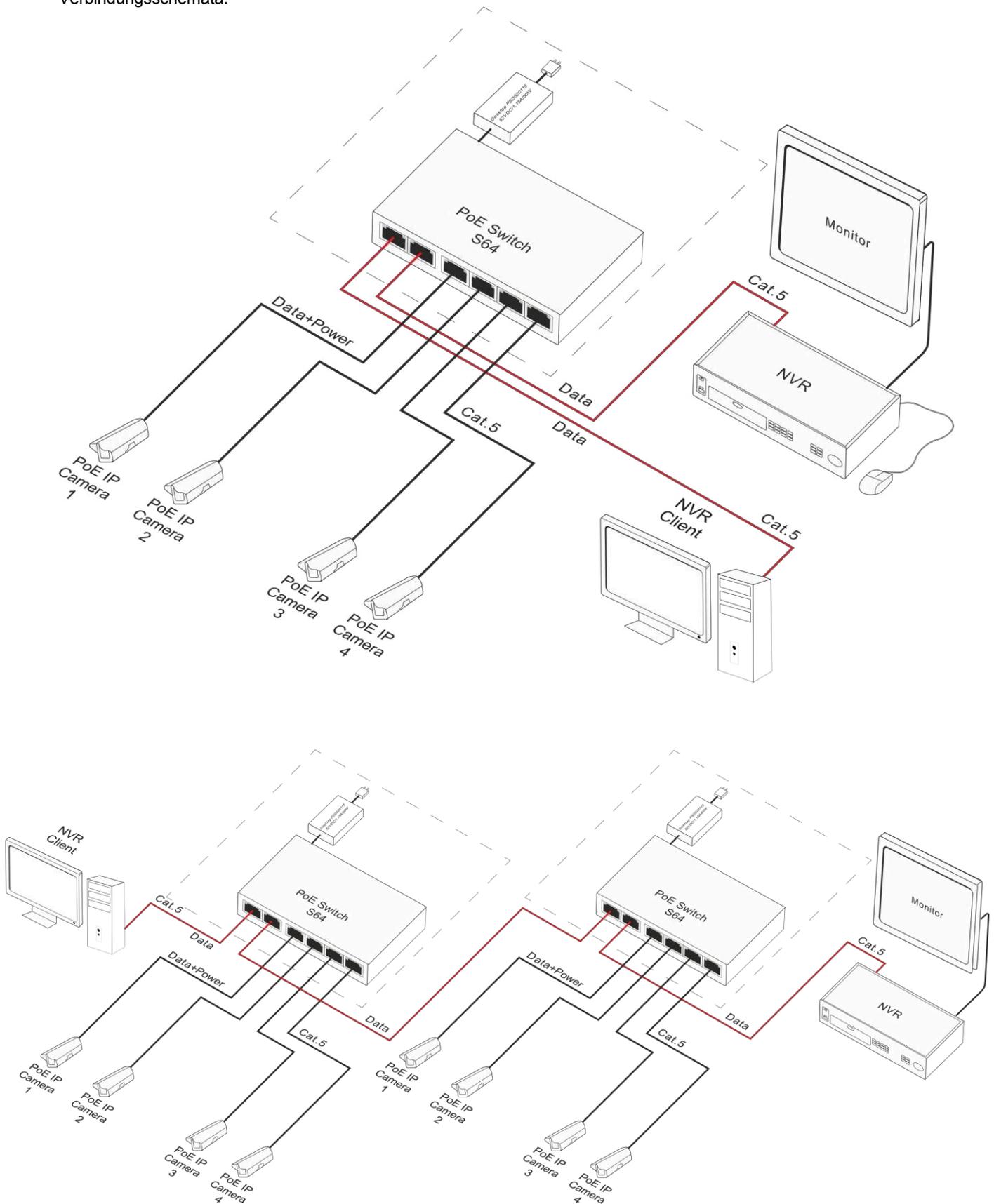
Der Schalter ermöglicht den Betrieb in zwei Modi: Standard und erweiterte Reichweite. Wenn sich der Long Range-Schalter in der Position STANDARD befindet (siehe Abb. 5), arbeiten die PoE-Ports mit 100 Mb/s bis zu 100 Meter weit. Nach dem Umschalten auf die Position EXTEND wird die Reichweite auf 250 Meter erhöht und die Geschwindigkeit auf 10 Mb/s reduziert. Zusätzlich wird die VLAN-Funktion aktiviert, die die PoE-Ports voneinander isoliert (die Kommunikation findet zwischen den UpLink-Ports und den einzelnen PoEs statt). In beiden Modi beträgt die Geschwindigkeit der UpLink-Ports 100 Mb/s.

Hinweis: Der Wechsel der Modi erfordert einen Neustart der Stromversorgung!

2.3. Einbauverfahren

1. Schließen Sie den Schalter an das Tischnetzteil PSD520115 52 V DC .
2. Schließen Sie das Netzteil an die AC 230 V Steckdose an.
3. Schließen Sie die Kamerakabel an die RJ45-Anschlüsse (PoE-Anschlüsse) an.
4. Überprüfen Sie die optische Anzeige der Schalterfunktion (siehe Tabelle 3).

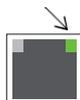
Verbindungsschemata.



3. Betriebsanzeige.

Tabelle 3. Betriebsanzeige

OPTISCHE ANZEIGE AN DEN PoE PORTS (1÷4)

<p>GRÜNE LED-Leuchte (PoE) Anzeige der PoE-Stromversorgung an den RJ45-Ports</p> 	<p>AUS - keine Stromversorgung am RJ45-Anschluss (das Gerät ist nicht angeschlossen oder entspricht nicht dem Standard IEEE802. 3af/at) ON - Versorgung über den RJ45-Anschluss Blinken - Kurzschluss oder Überlastung des Ausgangs</p>
<p>GELBE LED-LEUCHTE (LINK) Der Verbindungsstatus von LAN-Geräten, 10 Mb/s oder 100 Mb/s und die Datenübertragung</p> 	<p>OFF - keine Verbindung ON - das Gerät ist angeschlossen; 10Mb/s oder 100Mb/s Blinken - Datenübertragung</p>

OPTISCHE ANZEIGE AN DEN UPLINK-PORTS

<p>GRÜNES LED-LICHT</p> 	<p>Anschluss auf der linken Seite: Kein Licht - keine Spannung Leuchtet - Schalter arbeitet ordnungsgemäß</p>	<p>Anschluss auf der rechten Seite: Leuchtet nicht - Schalter arbeitet im normalen Modus Leuchtet - Langstreckenmodus aktiv</p>
<p>GELBE LED-LEUCHTE (LINK) Der Verbindungsstatus von LAN-Geräten, 10 Mb/s oder 100 Mb/s und die Datenübertragung</p> 	<p>OFF - keine Datenübertragung ON - das Gerät ist angeschlossen; 10 Mb/s oder 100 Mb/s Blinken - Datenübertragung</p>	



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 Haushaltsmüll entsorgt werden.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polen

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

E-Mail: sales@pulsar.pl [http://](http://www.pulsar.pl)

www.pulsar.pl



Dieses Dokument wurde automatisch übersetzt. Die Übersetzung kann Fehler oder Ungenauigkeiten enthalten.

Im Zweifelsfall beziehen Sie sich bitte auf die Originalversion oder kontaktieren Sie uns.