

# Anleitung

## Ethernet Switch Industry,4 Port

- Kompakte Bauform
- Hutschienen-Montage
- 4 Ethernet 10/100BaseT Ports
- 1 X PoE-Uplink Class 0
- 3 X PoE-Injection Class 1
- PoE-Splitter bzw Extractor Funktion
- Port-Mirroring für Netzwerkmitsschnitte



Release  
Typ

1.0  
55604

© 07/2015 by Wiesemann und Theis GmbH

Irrtum und Änderung vorbehalten:

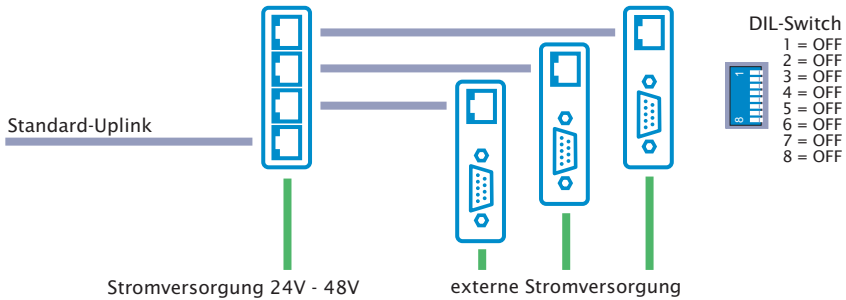
Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständlichkeiten, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

Führen Sie Arbeiten an bzw. mit W&T Produkten nur aus, wenn sie hier beschrieben sind und Sie die Anleitung vollständig gelesen und verstanden haben. Eigenmächtiges Handeln kann Gefahren verursachen. Wir haften nicht für die Folgen eigenmächtigen Handelns. Fragen Sie im Zweifel lieber noch einmal bei uns bzw. Ihrem Händler nach!

# Betrieb mit externer Versorgung

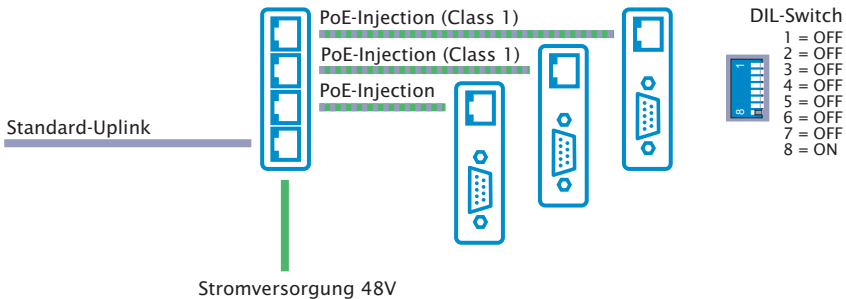
## Standard Industrie-Switch 24V-versorgt

Der Switch wird über die grüne Klemme an der Unterseite mit 24V - 48V extern versorgt. Die an Port 1 - 3 angeschlossenen Endgeräte arbeiten eigenversorgt ohne PoE



## Switch als PoE-Injector

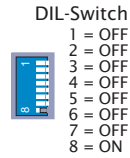
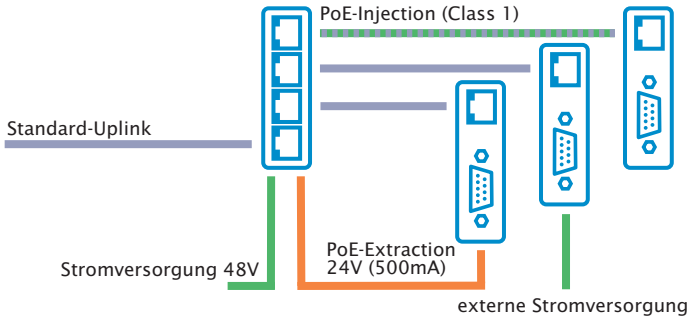
Der Switch wird über die grüne Klemme an der Unterseite mit 48V extern versorgt. An den Ports 1 - 3 sind PoE-versorgte Class1 Geräte angeschlossen.



Es wird für die angeschlossenen Endgeräte keine externe Stromversorgung benötigt.

## Switch im gemischten Betrieb

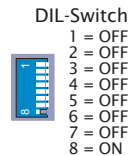
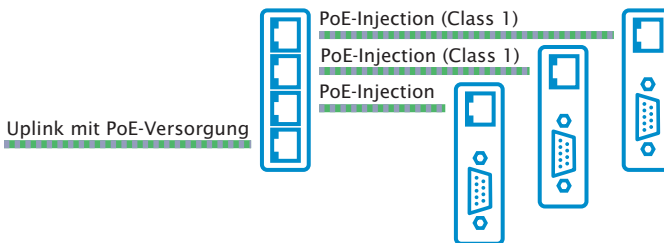
Der Switch wird über die grüne Klemme an der Unterseite mit 48V extern versorgt. Es können sowohl eigen-, als auch PoE- versorgte Geräte am Switch betrieben werden. Die orange Klemme kann zur 24V-Versorgung von angeschlossenen Geräten genutzt werden.



## Betrieb mit PoE Versorgung

### PoE-Switch mit PoE-Endgeräten

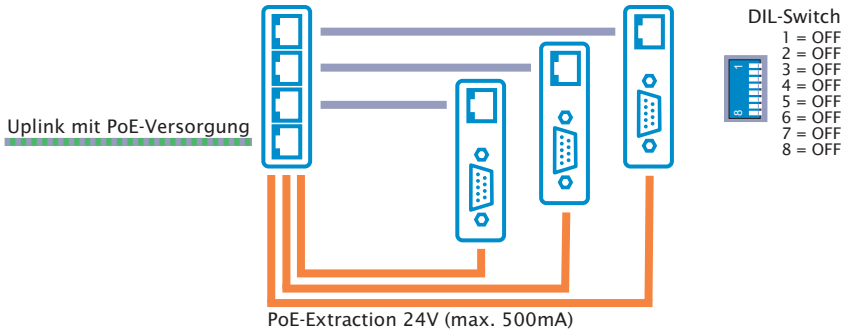
Der Switch ist über Port 4 mit einem PoE-PSE-fähigen Switch verlinkt. An den Ports 1 - 3 sind PoE-versorgte Class1 Geräte angeschlossen.



Es ist weder für den Switch noch für die angeschlossenen Endgeräte eine externe Stromversorgung notwendig.

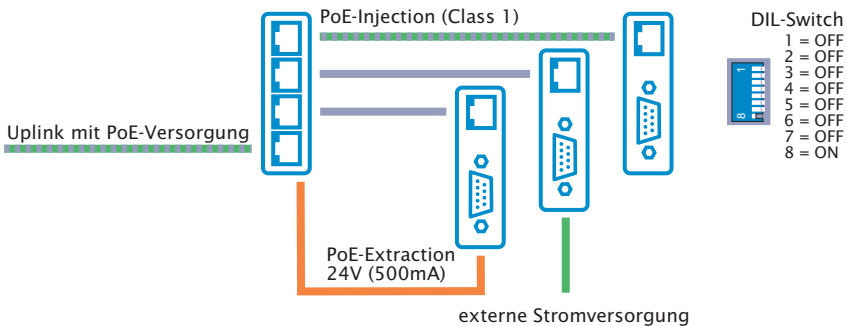
## PoE-Switch als PoE-Splitter

Der Switch ist über Port 4 mit einem PoE-PSE fähigen Switch verlinkt. Die an Port 1- 3 angeschlossenen Endgeräte werden über die orange Klemme an der Unterseite mit 24V versorgt.



## PoE-Switch im gemischten Betrieb

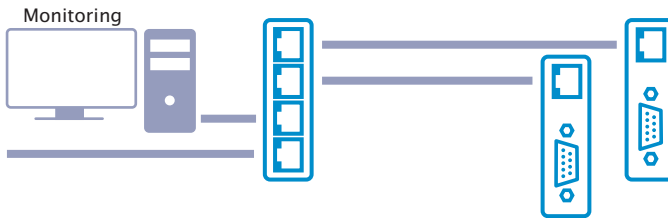
Der Switch ist über Port 4 mit einem PoE-PSE fähigen Switch verlinkt. Es können sowohl eigen-, als auch PoE- versorgte Geräte am Switch betrieben werden. Die orange Klemme kann zur 24V-Versorgung von angeschlossenen Geräten genutzt werden.




# Mirror-Port

## Netzwerkverkehr mitschneiden

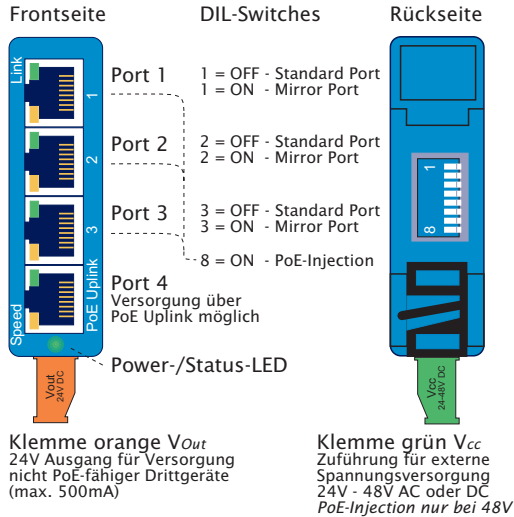
Über die DIL-Switches 1 - 3 wird ausgewählt, welcher Port als Mirror-Port arbeiten soll (*Es ist nicht möglich, mehrere Ports als Mirror-Port zu betreiben*). Auf dem Mirror-Port wird der gesamte, über den Switch abgewickelte Netzwerkverkehr ausgegeben. Da der Mirror-Port nur lesende Funktion hat, kann der an diesem Port angeschlossene PC nicht für den regulären Betrieb auf das Netzwerk zugreifen.



- DIL-Switch
- 1 = OFF
  - 2 = OFF
  - 3 = ON
  - 4 = OFF
  - 5 = OFF
  - 6 = OFF
  - 7 = OFF
  - 8 = ON/OFF
- 

In welcher Versorgungsvariante der Switch genutzt wird, ist für die Mirror-Port Nutzung unerheblich.

# Anschlüsse, DIL-Switches und LEDs



## Klemme grün

Wenn der Switch nicht über PoE (Power over Ethernet) versorgt wird, muss hier eine Spannung zwischen 24V und 48V angeschlossen werden. Soll auf den Ports 1 - 3 mit PoE-Injection gearbeitet werden, muss mit 48V versorgt werden.

## Klemme orange

An diesem Anschluss stellt der Switch 24V / 500mA zur Verfügung, um Drittgeräte mit Spannung zu versorgen.

## Ports 1 bis 3

RJ45-Anschluss für Netzwerkteilnehmer oder weitere Switches. Über DIL-Switch 8 kann für diese Ports die PoE-Injection aktiviert werden, um PoE-fähige Geräte direkt über den Netzwerkanschluss zu versorgen.

Mit den DIL-Switches 1- 3 kann einer der Ports als Mirror-Port freigeschaltet werden. Auf diesem Port wird der gesamte über den Switch abgewickelte Netzwerkverkehr ausgegeben, um Netzwerkmittschnitte zu ermöglichen. Geräte, die an den Mirror-Port angeschlossen sind, können nur mitlesen, aber nicht am aktiven Netzwerkverkehr teilnehmen.

## W&T

### Port 4 (PoE Uplink)

Über diesen Port kann der Switch bei Uplink auf einen PoE-PSE-fähigen Switch versorgt werden.

### Power-/Status- LED

hinter der transparenten Gehäusefront

ON = betriebsbereit

Blinken = Fehler - mehr als ein Mirrorport eingeschaltet

schnelles Blinken = Fehler - Temperaturüberschreitung

### Port LED grün (Link)

ON = Link erkannt

Flackern = Netzwerkaktivität

### Port LED orange (Speed)

ON = 100MBit

OFF = 10MBit

## Technische Daten

Anzahl der Ethernet Ports:	1xPoE-Uplink Class 0 10/100BaseT 3xPoE-Injection Class 1 10/100BaseT
Externe Versorgung (grün):	24V - 48V, 650mW AC/DC für PoE-Injection 48V 650mW + Leistung der mitversorgten Geräte
Versorgungsausgang (orange):	24V DC / max. 500mA
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -40 .. +70°C Betrieb: 0 .. 60°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	5 .. 95% relative Feuchte (nicht kondensierend)
Gehäuse:	Kunststoff-Kleingehäuse für Hutschienenmontage 105x75x22mm
Gewicht:	ca. 200g