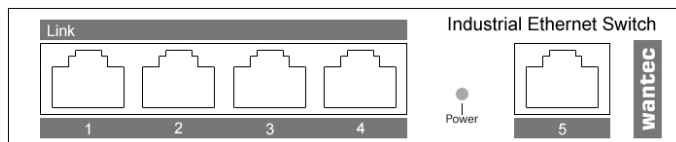


## BEDIENUNGSANLEITUNG

### INDUSTRIAL GIGABIT DIN-RAIL SWITCHES

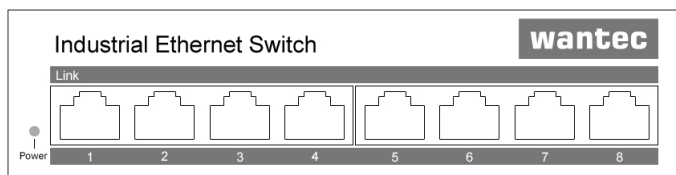


#### 3401

Industrial Gigabit DIN-Rail Switch, 5 Port

#### 3402

Industrial PoE Gigabit DIN-Rail Switch, 5 Port (4x PoE + 1x Uplink)

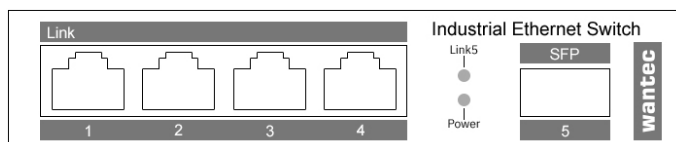


#### 3403

Industrial Gigabit DIN-Rail Switch, 8 Port

#### 3404

Industrial PoE Gigabit DIN-Rail Switch, 8 Port

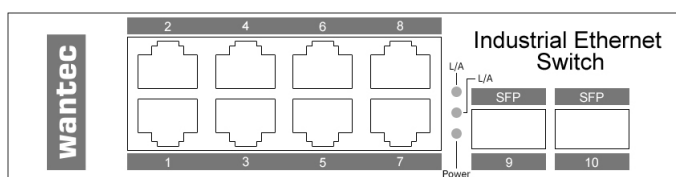


#### 3405

Industrial Gigabit DIN-Rail Switch, 4 Port + 1 SFP

#### 3406

Industrial PoE Gigabit DIN-Rail Switch, 4 Port + 1 SFP



#### 3407

Industrial Gigabit DIN-Rail Switch, 8 Port + 2 SFP

#### 3408

Industrial PoE Gigabit DIN-Rail Switch, 8 Port + 2 SFP

## LIEFERUMFANG

- 1× Industrial Ethernet Switch mit Halterung für DIN-Hutschiene
- 1× Netzteil mit Klemmleistenstecker
- 1× User Manual

## EIGENSCHAFTEN

Die Industrial Gigabit DIN-Rail Switches von wantec verfügen über ein robustes IP40 Metallgehäuse und sind speziell für den Einsatz in industriellen Umgebungen ausgelegt, in denen auch hohe Temperaturen, Vibrationen oder Stöße auftreten können. Die PoE-Ports mit IEEE802.3af/at-Unterstützung können PoE-fähige Geräte mit bis zu 30W pro Port versorgen.

- In Temperaturbereichen von -40°C bis +80°C einsetzbar
- Für raue Industrieumgebungen ausgelegt
- Robustes Industrie Metallgehäuse, Schutzklasse IP40
- Montage auf DIN-Schiene (Hutschiene) möglich
- Hervorragende Wärmeableitung ohne Lüfter
- Dual redundante Stromversorgung über abnehmbaren Klemmenanschluss
- Blitz- und Überspannungsschutz
- Auto-negotiation und 10/100/1000Mbps-Full/Half Duplex Mode Unterstützung
- Auto-MDI-/MDI-X Funktion
- MAC Adressenspeicher: 8K (Auto-Learning, Auto-Aging)
- LED-Anzeigen zur Überwachung von Power/Link/Aktivität
- Unterstützt Daisy-Chain Verbindung
- Broadcast Storm Control
- Automatische IGMP (Multicasting) Unterstützung

## TECHNISCHE DATEN

Interface	3401: 5x 10/100/1000Base-T RJ45 Ethernet port 3402: 4x 10/100/1000Base-T RJ45 POE Ethernet port + 1x Uplink port 3403: 8x 10/100/1000Base-T RJ45 Ethernet port 3404: 8x 10/100/1000Base-T RJ45 POE Ethernet port 3405: 4x 10/100/1000Base-T RJ45 port + 1x 1000Mbps SFP 3406: 4x 10/100/1000Base-T RJ45 POE port + 1x 1000Mbps SFP 3407: 8x 10/100/1000Base-T RJ45 port + 2x 1000Mbps SFP 3408: 8x 10/100/1000Base-T RJ45 POE port + 2x 1000Mbps SFP
Network Protocols	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u; 100Base-TX/FX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x;
Network Media	10BASE-T: Cat3,4,5 UTP (≤100 meter) 100BASE-TX: Cat5 or later UTP (≤100 meter) 1000BASE-TX: Cat6 or later UTP (≤100 meter)
Fiber Media	Multi-mode: 2KM Single-mode: 20/40/60/80KM
Performance Specification	Bandwidth: 10Gbps Packet Buffer Memory: 1M Packet Forwarding Rate: 148800pps/port MAC Address Table: 8K
Forwarding Mode	Store-and-Forward
Protection	Lightening protection, IP40 protection
LED Indicators	Power (red): Light = System on // Off = System off - no Power supply Link/Act (orange): Light = Link is detected/established Blink = Transmitting/receiving data PoE (green): Light = PoE powered device is connected to this port Blink = abnormal PoE function
Power Supply	Input Power: 2x 12~57VDC (Terminal Block)
Working Environment	Working temperature: -40°C~80°C Storage temperature: -45°C~85°C Relative Humidity: 5%~95% (no condensation)
Industry Standard	FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A EMS IEC61000-4-2 (ESD): ±8kV (contact), ±15kV (air) IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80MHz-2GHz) IEC61000-4-4 (EFT): Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5 (Surge): Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV IEC61000-4-6 (CS): 3V (10kHz-150kHz); 10V (150kHz-80MHz) IEC61000-4-16 (Common mode conduction): 30V (cont.), 300V (1s)
Shell	IP40 protect grade, metal shell
Installation	DIN-Rail mounting
Packing List	1× Industrial Ethernet Switch with DIN-Rail mounting kit 1× Power Supply (with terminal block) 1× User Manual
Certification	CE mark; FCC Part 15 Class B; VCCI Class B EN 55022 (CISPR 22), Class B
MTBF	300.000 hours

## MONTAGE AUF HUTSCHIENE

Der Industrial Gigabit DIN-Rail Switch ist auf der Rückseite mit einem DIN-Hutschienehalter ausgestattet. Kippen Sie das Gerät mit der Oberseite nach hinten und hängen es von oben auf die Hutschiene. Drücken Sie das Gerät nun auf der Hutschiene nach unten und rasten es auf der Schiene ein.

Zum Entfernen von der DIN-Hutschiene drücken Sie den Industrial Gigabit DIN-Rail Switch nach unten, bewegen das Gerät mit der Unterseite von der Hutschiene weg und hängen es nach oben aus.

## SPANNUNGSVERSORGUNG

Der Industrial Gigabit DIN-Rail Switch verfügt über einen redundanten Spannungseingang, wodurch bei Ausfall eines Netzteils oder einer Spannungsversorgung der störungsfreie Betrieb gewährleistet werden kann. Die Spannungsversorgung erfolgt über die 6-polige Klemmleiste auf der Oberseite des Gerätes.

Achten Sie unbedingt darauf dass die Eingangsspannung innerhalb des unterstützten Spannungsbereichs liegt. Jede Überschreitung der Eingangsspannung kann zu einer Funktionsstörung und Beschädigung des Gerätes führen.

Schalten Sie stets die Stromversorgung aus, bevor Sie die Spannungsversorgung anschließen und beachten Sie die aufgedruckte Polarität für Power1 (P+1 / P-1) und Power2 (P+2 / P-2). An der Erdungsschraube ist ein geeigneter Erdungsleiter anzuschließen.

Für die Signalisierung eines Fehlerfalls ist der Industrial Gigabit DIN-Rail Switch mit einem Störmelderelais ausgestattet. Ein entsprechendes Meldesystem ist an den mit FGND gekennzeichneten Klemmen der 6-poligen Klemmleiste anzuschließen.

## ZUBEHÖR

Art.Nr. 3409  
SFP Transceiver-Modul - 1,25Gbit/s Multimode Duplex LC DDM 550m 850nm

Art.Nr. 3410  
SFP Transceiver-Modul - 1,25Gbit/s Multimode Duplex LC DDM 2km 1310nm



Im Riegel 27  
D-73450 Neresheim  
DEUTSCHLAND / GERMANY

Telefon: +49 (0) 7326 92096-0  
Fax: +49 (0) 7326 92096-99

E-Mail: [vertrieb@wantec.de](mailto:vertrieb@wantec.de)  
Internet: [www.wantec.de](http://www.wantec.de)