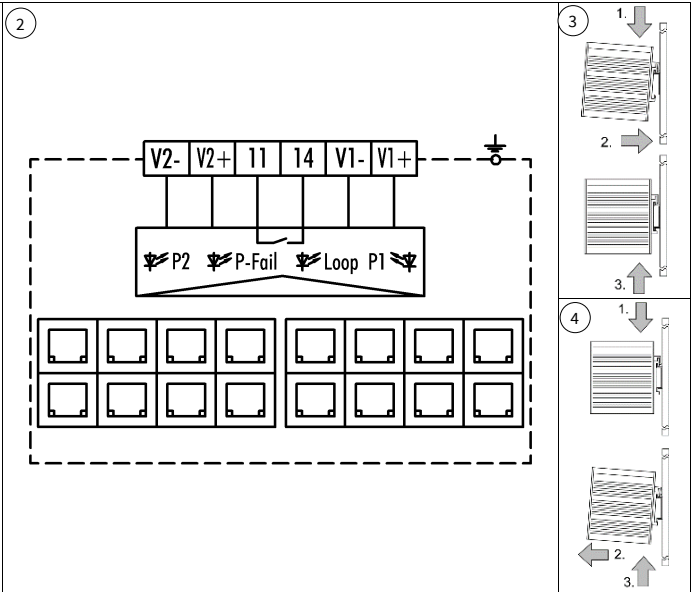
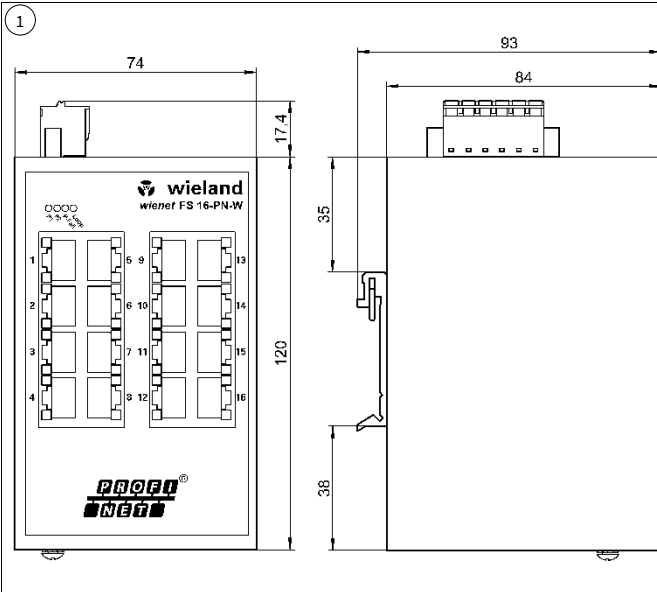




wieland

Fast Ethernet entry-level managed Switch



DE

HINWEIS

Personal, welches dieses Gerät installiert, programmiert, in Betrieb nimmt oder wartet, muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben.

WARNUNG

- Das Personal muss gründlich mit allen Warnungen, Hinweisen und Maßnahmen gemäß dieser Betriebsanleitung vertraut sein.
- Ggf. erforderliche Schutzmaßnahmen und Schutzvorrichtungen müssen den gültigen Vorschriften entsprechen.
- Beschädigte Produkte dürfen weder installiert noch in Betrieb genommen werden. Im Falle eines Defekts senden Sie das Gerät zurück an Wieland Electric.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Führen Sie keine Fremdobjekte in das Gerät ein!
- Halten Sie das Gerät von Wasser und Feuer fern!

1 Funktionsbeschreibung

Das Gerät unterstützt sechzehn 10/100 Base-TX Fast Ethernet-Verbindungen mit RJ45-Anschlüssen. Sie können einzelne Geräte oder ganze Netzwerk-Segmente anschließen.

HINWEIS

Personal, welches dieses Gerät installiert, programmiert, in Betrieb nimmt oder wartet, muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben.

2 Funktionselemente und Anzeigen

LEDs

Name	LED	Status	Beschreibung
P1/P2	grün	○	Stromversorgung P1, P2 nicht angeschlossen
		●	Stromversorgung P1, P2 i. O.
P-Fail	rot	●	Stromversorgung P1 oder P2 fehlt
Loop	rot	○	Kein Loop erkannt
		●	Loop erkannt
RJ45 Link/Active	grün	○	Nicht an Netzwerk angeschlossen
		⤵⤴	Netzwerk ist aktiv
		●	Netzwerk angeschlossen
RJ45 Speed	Bernstein	○	10 Mbps
		●	100 Mbps

○ = aus; ● = an; ⤵⤴ = blinkt

Versorgungs-/Signalanschlüsse

Pin	V2-	V2+	11	14	V1-	V1+
Signal	0 V	12...48 VDC	Relais = EIN, wenn P1 und P2 = EIN		0 V	12...48 VDC

3 Montage

Anbringen auf Tragschiene (Bild 3)

1. Kippen Sie das Gerät etwas nach hinten.
2. Haken Sie das Gerät oben auf der Schiene ein.
3. Drücken Sie das Gerät nach unten und gegen die Schiene, bis es einrastet.
4. Prüfen Sie, ob das Gerät fest auf der Tragschiene sitzt.

Anschluss an Stromversorgung

Schließen Sie eine geeignete 12 ... 48 V Stromversorgung an den wienet Switch an. Sie können zwei unabhängige Gleichstromquellen für eine redundante Stromversorgung (P1, P2) anschließen.

Anschluss von Netzwerkgeräten

Schließen Sie Ihre Netzwerkgeräte über Standard-UTP/STP-Kabel mit RJ45-Steckverbindern an den wienet Switch an.

EN

NOTE

Personnel which installs, programs, operates or maintains this device must have read and understood these instructions.

WARNING

- The personnel must be thoroughly familiar with all warnings, notes and procedures described in these operating instructions.
- Where necessary, safety precautions and safety devices must comply with the applicable regulations.
- Damaged products must neither be installed nor put into operation. In case of a defect, please return the device to Wieland Electric.
- The unit must not be opened.
- Do not introduce any objects into the unit!
- Keep away from fire and water!

1 Function

The device supports sixteen 10/100 Base-TX Fast Ethernet Connections with RJ45 connectors. You can connect single devices or complete network segments.

NOTE

Use the device only as intended. Especially observe the specifications in the technical data.

2 Functional elements and indicators

LEDs

Name	LED	Status	Description
P1/P2	green	○	Power input P1, P2 is inactive
		●	Power input P1, P2 is active
P-Fail	red	●	Power input P1 or P2 is inactive
Loop	red	○	No loop detected
		●	Loop detected
RJ45 Link/Active	green	○	Not connected to network
		⤵⤴	Network is active
		●	Connected to network
RJ45 Speed	yellow	○	10 Mbps
		●	100 Mbps

○ = off; ● = on; ⤵⤴ = flashes

Power connectors

Pin	V2-	V2+	11	14	V1-	V1+
Signal	0 V	12...48 VDC	relais contact = ON when P1 and P2 = ON		0 V	12...48 VDC

3 Installation

Mounting on support rail (see fig. 3)

1. Tilt the unit slightly backwards.
2. Fit the unit over top support rail.
3. Push downwards and against the rail for locking.
4. Check that the unit is locked into position.

Connecting to power

Prepare a suitable DC 12 ... 48 V power source and connect to the wienet Switch. You can connect two independent DC input sources for power auto-backup if necessary (P1, P2).

Connecting to network device by Ethernet

Connect your device by standard UTP/STP cable with RJ45 connectors to wienet Switch.



Fast Ethernet entry-level managed Switch

4 Zugriff auf den Router

1. Verbinden Sie Ihren PC via Ethernet-Kabel mit dem Switch.
2. Ändern Sie Netzwerkeinstellungen am PC so, dass dieser eine IP-Adresse im selben Netzwerk erhält, z. B. 10.0.50.2.
3. Parametrieren Sie den Switch via Web-Browser. Logindaten zur Web-Oberfläche:
Adresse: 10.0.50.1 Benutzername: admin Passwort: wienet123

Werkseinstellungen wiederherstellen: Über die Web-Oberfläche des Switch möglich

5 Demontage (Bild 4)

WARNUNG

Schalten Sie die Stromversorgung aus und trennen Sie das Gerät vom Netz.

Drücken Sie das Gerät nach unten und kippen Sie es nach oben.

6 Technische Daten

Ethernet	
Protokolle	IPv6, LLDP, PROFINET, Media Redundancy Protocol, unterstützt GSDML Dateien1)
Übertragungsstandard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3AD, 802.3az
Übertragungsrate	10/100 Mbps
Anschlüsse	16 × RJ45
Auto-Negotiation	ja
Übertragungslänge	max. 100 m
Switch Eigenschaften	
MAC-Adresstabelle	8k Einträge
Jumbo Frame	9216 Bytes
Weitere Funktionen	Qos, Sicherheit, Management
Stromversorgung	
Redundante Stromversorgung	ja (P1, P2)
Versorgungsspannung	12 ... 48 VDC
Eingangsstrom	max. 1500 mA
Leistungsaufnahme (max)	8 W
LED-Anzeige	
System LED	PWR1, PWR2, P-Fail, Loop / Status
Port LED	Link / Speed / Activity
Allgemeine Daten	
Betriebsumgebungstemperatur	-40 ... +75 °C
Relative Luftfeuchte	10 ... 95%, keine Kondensation
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Montage auf	DIN Hutschiene 35 mm (EN 60715)
Schutzart	IP30
Abmessungen	siehe Maßbild, Bild 1
Gewicht	550 g
Gehäusematerial	Metall
Modulierung	± Erdungsschraube und durch Aufrasten auf geerdete Hutschiene (ACHTUNG: niederimpedant durchführen)
Stromanschluss	
Anschlüsse	6-polige Push-In-Anschlussklemme
Leitergröße AWG	24–12 ein-/feindrähtig
Anschlussvermögen	0,2 ... 2,5 mm ² (AWG 26 ... 12) ein-/feindrähtig
Abisolierlänge	8 ... 9 mm
Zulassungen	
FCC, Class A	
EMV	Störaussendung: EN 55011 / EN 55022 Klasse A Störfestigkeit: EN 55024; EN 61000-6-2 EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 6000-4-8
Zulassung	cULus (UL 508)
Schock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6
Freier Fall	IEC 60068-2-32

¹⁾ Download auf www.wieland-electric.com

4 Access to the router

1. Connect your PC via Ethernet with the Switch.
2. Change the network settings on your PC so that it receives an IP address in the same network, e.g. 10.0.50.2.
3. Parameterize the Switch via web browser. Login parameters to web interface:
Address: 10.0.50.1 User name: admin Password: wienet123

Reset to factory settings: Possible over the web interface of the Switch

5 Removal from support rail (see fig. 3)

WARNING

Switch mains power off and disconnect your system from the supply network.

Push down the power supply and tilt it upwards.

6 Technical data

Ethernet	
Protocols	IPv6, LLDP, PROFINET, Media Redundancy Protocol, supports GSDML files1)
Ethernet standard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3AD, 802.3az
Transfer rate	10/100 Mbps
Connectors	16 × RJ45
Auto-negotiation	yes
Transmission distance	100 m max.
Switch properties	
MAC table size	8k entries
Jumbo frame	9216 Bytes
More functions	Qos, security, management
Power supply	
Redundant power supply	yes (P1, P2)
Supply voltage	12 ... 48 VDC
Input current	1500 mA max.
Power consumption (typ/max)	8 W
LED display	
System LED	PWR1, PWR2, P-Fail, Loop / Status
Port LED	Link / Speed / Activity
General data	
Ambient operating temperature	-40 ... +75 °C
Ambient relative humidity	10 ... 95%, non-condensing
Storage temperature	-40 ... +85 °C
Mounting on	DIN rail 35 mm (EN 60715)
Degree of protection	IP30
Dimensions	see dimensional drawing, fig. 1
Weight	550 g
Housing material	metal
Module earth	± screw and by snapping onto earthed DIN rail (CAUTION: must be with low impedance)
Power connector	
Connectors	6-pin push-in terminal block
Conductor size AWG	24–12 solid/stranded
Rated conductor size	0.2 ... 2.5 mm ² (AWG 26 ... 12) solid/stranded
Conductor strip length	8 ... 9 mm
Certification	
FCC, Class A	
EMC	Emission: EN 55011 / EN 55022 Class A Immunity: EN 55024; EN 61000-6-2 EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 6000-4-8
Approval	cULus (UL 508)
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6
Free fall	IEC 60068-2-32

¹⁾ Download at www.wieland-electric.com

WARNUNG

- Dieses Produkt ist für die Versorgung durch eine UL-zertifizierte Stromversorgung oder eine Gleichstromquelle vorgesehen, die für den Einsatz bei mindestens 75 °C geeignet ist. Der Ausgang muss SELV oder ES1 entsprechen und für 12–48 V DC (min. 1,5 A) ausgelegt sein. Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an Wieland. Siehe www.wieland-electric.com.
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung an der Spannungsversorgung korrekt ist, bevor Sie das Gerät anschließen. Die Spannungsversorgung sollte einen geerdeten Anschluss haben.
- Öffnen Sie niemals das Gerät. Aus Sicherheitsgründen sollte das Gerät nur von einer qualifizierten Fachkraft geöffnet werden.
- Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung an Orten geeignet, an denen sich Kinder aufhalten können.



WARNING

- This product is intended to be supplied by a UL certified power supply or DC source suitable for use at minimum Tma 75 °C whose output meets SELV or ES1 and is rated 12–48 V DC, 1.5 A minimum. If you need further assistance, please contact Wieland Electric for further information. See www.wieland-electric.com.
- Ensure that the voltage of the power source is correct before connecting the equipment to a power outlet. The power outlet socket should have grounded connection.
- Never open the equipment. For safety reasons, the equipment should be opened only by qualified skilled person.
- This equipment is not suitable for use in locations where children are likely to be present.



AVERTISSEMENT

- Ce produit est destiné à être alimenté par une alimentation certifiée UL ou une source de courant continu adaptée à une utilisation à au moins Tma 75 °C dont la sortie satisfait les conditions SELV ou ES1 et est évaluée à 12–48VCC, 1,5 A minimum. Si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, veuillez contacter Wieland Electric pour plus d'informations. Voir www.wieland-electric.com.
- Assurez-vous que la tension de la source d'alimentation est correcte avant de connecter l'équipement à une prise de courant. La prise de courant doit avoir une prise de terre.
- N'ouvrez jamais l'équipement. Pour des raisons de sécurité, l'équipement ne doit être ouvert que par une personne qualifiée.
- Cet équipement ne convient pas à une utilisation dans des lieux pouvant accueillir des enfants.