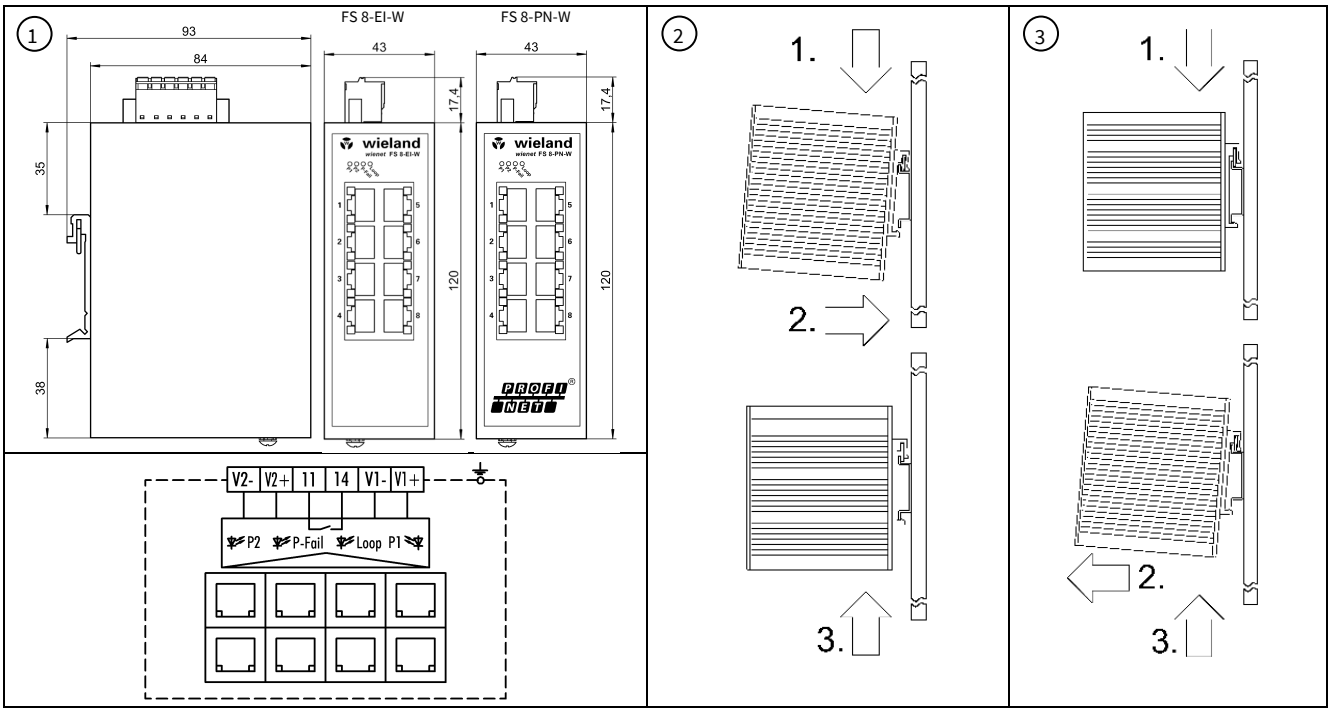
Montageanleitung (Original)
Installation instructions (translation from original)

wienet IP-Switch

FS 8-EI-W	83.040.1500.0
FS 8-PN-W	83.040.1510.0

Fast EtherNet entry-level managed Switch

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10-14
96052 Bamberg
Tel.: +49 (951) 9324-0
Fax: +49 (951) 9324-198
Internet: www.wieland-electric.com
Email: info@wieland-electric.com



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 Schutzeinrichtungen 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 acht 10/100 Base-TX Fast EtherNet-Verbindungen mit RJ45- Anschlüssen. Sie können einzelne Geräte oder ganze Netzwerk-Segmente anschließen.

HINWEIS

Verwenden Sie das Gerät nur gemäß seiner Bestimmung. Beachten Sie dazu insbesondere die Angaben in den Technischen Daten.

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	Bern-stein	○	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 Trägerschiene (Bild 2)

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.

EN

NOTE

Personnel which installs, programs, operates or maintains this device must have read and understand 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 eight 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	Beschreibung
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. 2)

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

Montageanleitung (Original)
Installation instructions (translation from original)

wienet IP-Switch

FS 8-EI-W	83.040.1500.0
FS 8-PN-W	83.040.1510.0

Fast EtherNet entry-level managed Switch

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10-14
96052 Bamberg
Tel.: +49 (951) 9324-0
Fax: +49 (951) 9324-198
Internet: www.wieland-electric.com
Email: info@wieland-electric.com

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.

Demontage (Bild 3)

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.

4 Zugriff auf den Switch

1. Verbinden Sie Ihren PC via EtherNet-Kabel mit dem Switch.
2. Netzwerkeinstellungen am PC so ändern, dass dieser eine IP-Adresse im selben Netzwerk erhält, z.B.10.0.50.2.
3. Switch wird via WEB-Browser parametriert. Logindaten zur WEB-Oberfläche:
   Addresse: 10.0.50.1 Benutzername: admin Passwort: wienet123

Werkseinstellungen wiederherstellen: Erfolgt über die WEB-Oberfläche des Switches.

5 Technische Daten

EtherNet		
Protokolle	FS 8-EI-W FS 8-PN-W	IPV6, LLDP, EtherNet/IP IPV6, LLDP, PROFINET, Media Redundancy Protocol, unterstützt GSDML Dateien[1)]
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		8 × 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)		5,2 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 ºC
Montage auf		DIN Hutschiene 35 mm (EN60715)
Schutzart		IP30
Abmessungen		siehe Maßzeichnung, Bild 1.
Gewicht		550 g
Gehäusematerial		Metall
Modulerdung		≙ Erdungschraube 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 mm² (AWG 26 … 12) ein-/feindrähtig
Abisolierlänge		8 … 9 mm
Zulassungen		
		FCC, Class A
EMV	Störaussendung: Störfestigkeit:	EN55011 / EN55022 Klasse A EN55024; EN61000-6-2 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN6000-4-8
Zulassung		cULus (UL508)
Schock		IEC60068-2-27
Vibration		IEC60068-2-6
Freier Fall		IEC60068-2-32

[1)] Download auf www.wieland-electric.com

Connecting to power
Prepare a suitable DC 12 … 48 V power source and connect to 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.

Removal from DIN rail (see fig. 3)

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

Push down the power supply and tilt upwards.

4 Access to the Switch

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. Switch is parameterized via WEB browser. Login parameters to WEB interface:
   Addresse: 10.0.50.1 Benutzername: admin Passwort: wienet123

Reset to factory settings: Possible over the WEB interface of the Switch.

5 Technical data

EtherNet		
Protocols	FS 8-EI-W FS 8-PN-W	IPV6, LLDP, EtherNet/IP IPV6, LLDP, PROFINET, Media Redundancy Protocol, supports GSDML files[1)]
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		8 × 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)		5.2 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 (EN60715)
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 mm² (AWG 26 … 12) solid/stranded
Conductor strip length		8 … 9 mm
Certification		
		FCC, Class A
EMC	Emission: Immunity:	EN55011 / EN55022 class A EN55024; EN61000-6-2 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8
Approval		cULus (UL508)
Shock		IEC60068-2-27
Vibration		IEC60068-2-6
Free fall		IEC60068-2-32

[1)] Download at www.wieland-electric.com

UKCA – for UK: Wieland Electric Ltd | Ash House, Tanshire Park | Shackleford Road | Elstead, Godalming GU8 6LB