



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.
- 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 ist ein 8-Port unmanaged PoE (Power over Ethernet) Industrial Ethernet switch mit 4PoE Ports, die als Power Source Equipment (PSE) ausgelegt sind.

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
PoE (1-4)	Grün	○	Kein Gerät angeschlossen oder PoE Fehler
		●	Gerät angeschlossen unter Verwendung von PoE am entsprechenden Port
RJ45 Link/Active (1-8)	grün	○	Nicht an Netzwerk angeschlossen
		⊳⊲	Netzwerk ist aktiv
		●	Netzwerk angeschlossen
RJ45 Duplex/Collision (1-8)	Gelb	○	Half Duplex oder nicht an Netzwerk angeschlossen
		⊳⊲	Telegrammkollisionen
		●	Ethernet Port Full Duplex

○ = aus; ● = an; ⊳⊲ = blinkt

Versorgungs-/Signalanschlüsse

Pin	V2-	V2+	11	14	V1-	V1+
Signal	0V	24 / 48 V DC	Relais = EIN wenn P1 und P2 = EIN		0 V	24 / 48 V DC

3 Installation

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.
- The unit must not be opened.
- Do not introduce any objects into the unit!
- Keep away from fire and water!

1 Function

The device is an 8-Port unmanaged PoE (Power over Ethernet) switch that supports 4 PoE ports which are classified as power source equipment (PSE).

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
PoE (1-4)	green	○	No device attached or PoE failed
		●	A device is connected utilizing Power over Ethernet on the corresponding port
RJ45 Link/Active (1-8)	green	○	Not connected to network
		⊳⊲	Networking is active
		●	Connected to network
RJ45 Duplex/Collision (1-8)	yellow	○	Ethernet port half duplex or not connect to network
		⊳⊲	Collisions of packets occurs
		●	Ethernet port full duplex

○ = off; ● = on; ⊳⊲ = flashes

Power connectors

Pin	V2-	V2+	11	14	V1-	V1+
Signal	0V	12 / 48 V DC	relais contact = ON when P1 and P2 = ON		0 V	24 / 48 V DC

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.

Anschluss an Stromversorgung

Schließen Sie eine geeignete 24 oder 48 V-Stromversorgung an den wienet UMS 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 UMS 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.

Technische Daten

Ethernet	
Übertragungsstandard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af
Übertragungsrate	10/100 Mbps
Anschlüsse	8 x RJ45, davon 4 mit PoE
Auto Sensing	ja
Auto-Negotiation	ja
Auto-Crossing (MDI / MDI-X)	ja
Kommunikation	Full duplex / half duplex
Leitungslänge	max. 100 m (Twisted Pair)
Übertragungsart	Teilstreckenverfahren (store and forward)
Topologien	Linie, Stern, Gitter
Integrierte Isolation zwischen Ports	1.500 V
Stromversorgung	
Redundante Stromversorgung	ja (P1, P2)
Versorgungsnennspannung	24 / 48 V DC
Verpolschutz	ja
Anschlüsse	6-pin Schraub-Anschlussklemme (Power und Relais)
Leistungsaufnahme (max)	72 W (max.) bei 48 V DC 69,4 W (max.) bei 24 V DC
Leistung per PoE Port	15,4 W bei 48 V DC
Allgemeine Daten	
Betriebsumgebungstemperatur	-40 ... +75 °C
Relative Luftfeuchte	5 ... 95 %, keine Kondensation
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Montage auf	DIN Hutschiene 35 mm (EN60715)
Schutzart	IP30
MTBF	440.132 h
Abmessungen	siehe Maßzeichnung, Bild 1.
Gewicht	650 g
Gehäusematerial	Metall
Modulerdung	± Erdungsschraube und durch Aufrasten auf geerdete Hutschiene (Achtung: niederimpedant durchführen)
Schock und Vibration	
Schock	IEC60068-2-27
Vibration	IEC60068-2-6
Freier Fall	IEC60068-2-32
Stromanschlüsse	
Leitergröße AWG	24-12 ein-/feindrähtig
Anschlussvermögen	0,35 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig
Abisolierlänge	7-8 mm
Drehmoment	0,5 Nm max.
Normen und Zulassungen	
FCC	FCC Part 15, Subpart B, Class A
EMV	Störaussendung: EN55011, EN55022 Class A; EN55024 Störfestigkeit: EN61000-6-4, EN61000-6-2, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN60000-4-8,
Zulassung	cULus (UL508)

Connecting to Power

Prepare a suitable DC 24 or 48 V power source and connect to wienet UMS 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 UMS switch.

Removal from DIN Rail (see fig. 3)

WARNUNG

Switch mains power off and disconnect your system from the supply network. Push down the power supply, and tilt upwards.

Technical Data

Ethernet	
Ethernet standard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3 af
Transfer rate	10/100 Mbps
Connectors	8 x RJ45, 4 with PoE
Auto sensing	yes
Auto negotiation	yes
Auto-Crossing (MDI / MDI-X)	yes
Communication	Full duplex / half duplex
Ethernet cable length	100 m max. (Twisted Pair)
Switching mode	Store-and-forward switching mode
Topologies	Line, star, mesh
Integrated isolation between ports	1.500 V
Power supply	
Redundant power supply	yes (P1, P2)
Nominal Supply voltage	24 / 48 V DC
Reverse polarity protection	yes
Connectors	6-pin screw terminal block (power and relay)
Power consumption (typ/max)	72 W (max.) at 48 V DC 69,4 W (max.) at 24 V DC
Power per PoE port	15,4 W bei 48 V DC
General data	
Ambient operating temperature	-40 ... +75°C
Ambient relative humidity	5 ... 95 %, non-condensing
Storage temperature	-40 ... +85 °C
Mounting on	DIN rail 35 mm (EN60715)
Degree of protection	IP30
MTBF	440.132 h
Dimensions	see dimensional drawing, fig. 1.
Weight	650 g
Housing material	Metal
Module earth	± screw and by snapping onto earthed DIN rail (Caution: must be with low impedance)
Shock and vibration	
Shock	IEC60068-2-27
Vibration	IEC60068-2-6
Free fall	IEC60068-2-32
Power Connectors	
Conductor size AWG	24-22 solid/stranded
Rated conductor size	0.35 ... 1.5 mm ² solid/stranded
Conductor strip length	7-8 mm
Torque	0.5 Nm max.(5.6 lbf-in) max.
Norms and approvals	
FCC	FCC Part 15, Subpart B, Class A
EMS	Emission: EN55011, EN55022 Class A; EN55024 Immunity: EN61000-6-4, EN61000-6-2, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN60000-4-8,
Approval	cULus (UL508)