



Montageanleitung

Lesen Sie die Anweisungen vollständig und sorgfältig, bevor Sie mit dem Gerät arbeiten.

WARNUNG

- Elektrische Installationen, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten dürfen nur von ausgebildeten Elektrofachkräften mit einschlägiger Unfallverhütungs-Ausbildung und unter Beachtung der gültigen Vorschriften durchgeführt werden.
- 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 Fremdoobjekte in das Gerät ein!
- Halten Sie das Gerät von Wasser und Feuer fern!

A) Sicherheitshinweise

Vor Betrieb des Gerätes müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Anschluß an Hauptstromversorgung in Übereinstimmung mit VDE0100 und EN50178.

HINWEIS

Stellen Sie vor Inbetriebnahme sicher, dass das Gerät einwandfrei installiert und angeschlossen ist.

B) Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

C) Funktion

Das Gerät unterstützt sechs 10/100base-TX Fast Ethernet-Verbindungen mit RJ-45-Anschlüssen. Sie können einzelne Geräte oder ganze Netzwerk-Segmente anschließen.

D) Funktionselemente und Anzeigen

LEDs

Name	LED	Status	Beschreibung
P1/P2	Grün	○	Stromversorgung 1/2 nicht angeschlossen
		●	Stromversorgung i.O.
Fault	Grün	○	Sowohl P1 als auch P2 an oder aus
		●	Entweder P1 oder P2 an
RJ45	Grün	○	Verbindung unterbrochen / keine Leitung angeschlossen
		⤵⤴	Datenverkehr
		○	10Mbit Übertragungsrates
	Gelb	○	100Mbit Übertragungsrates
		●	100Mbit Übertragungsrates

○ = aus; ● = an; ⤵⤴ = blinkt

Versorgungsanschlüsse

Pin	V+	V-	F.G.
Signal	9...30 V DC	0 V	Masse (Gehäuse)

E) Installation

Anbringen auf Trägerschiene (Bild 2)

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

Anschluss an Stromversorgung

Schließen Sie eine geeignete 9...30 V-Stromversorgung an das wienet UMS an. Sie können zwei unabhängige Gleichstromquellen für eine redundante Stromversorgung anschließen.

Installation instructions

Read these instructions carefully and completely before working with this unit.

WARNING

- Electrical installations, commissioning and maintenance work must only be performed by qualified electricians with relevant accident prevention training and in compliance with the applicable regulations.
- 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!

A) Safety Notes

Before operation the following conditions must be fulfilled:

- Connection to main power supply in compliance with VDE0100 and EN50178.

NOTE

Ensure appropriate installation and connection before start of operation.

B) Intended use

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

C) Function

The device supports six 10/100 base-TX Fast Ethernet connections with RJ-45 connectors. You can connect single devices or complete network segments.

D) Functional elements and indicators

LEDs

Name	LED	Status	Description
P1/P2	Green	○	Power input 1/2 is not plugged yet
		●	Power status is Ready
Fault	Green	○	Both P1 and P2 on or off
		●	Either P1 or P2 on
RJ45	Green	○	Link is broken or cable not plugged
		⤵⤴	Data transmission in progress
		○	10M rate active
	Yellow	●	100M rate active

○ = off; ● = on; ⤵⤴ = flashes

Power connectors

Pin	V+	V-	F.G.
Signal	9...30 V DC	0 V	Frame ground

E) Installation

Mounting on support rail (See fig. 2)

- Tilt the unit slightly backwards.
- Fit the unit over top hat rail.
- Slide it downward until it hits the stop.
- Press lower part of the device against support rail for locking.
- Check that the unit is locked into position.

Connecting to Power

Prepare a suitable DC 9...30V power source and connect to wienet UMS switch. You can connect two DC input sources for power auto-backup if necessary.

UL NOTE FOR POWER SUPPLIER

All devices of wienet UMS series are intended to be supplied by a Listed Power Unit marked with "LPS", "Limited Power Source" or "Class 2" and with an output range 9-30 V DC, 0.3 A minimum.

gung anschließen.

UL-HINWEIS FÜR STROMVERSORGUNG

Alle Geräte der wienet UMS-Serie müssen an eine gelistete Stromversorgung angeschlossen werden (gekennzeichnet mit "LPS", "Limited Power Source" oder "Class 2") mit einem Ausgangsspannungsbereich von 9...30 V DC und einem Ausgangsstrom von mindestens 0.6 A.

Anschluß von Netzwerkgeräten

Schließen Sie Ihre Netzwerkgeräte über Standard-UTP/STP-Kabel mit RJ-45 Steckverbindern an das wienet UMS an.

Demontage (Bild 3)

WARNUNG

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

Führen Sie einen flachen Schraubendreher in den Schlitz der Zunge. Hebeln Sie die Zunge nach unten, bis sie klickt, und kippen Sie das Gerät nach oben.

F) Technische Daten

Ethernet	
Übertragungsstandard	6 x 10/100Base-TX
Übertragungsrate	10/100 Mbps
Anschlüsse	6 x RJ45
Auto sensing	ja
Auto-Negotiation	ja
Auto-Crossing (MDI / MDI-X)	ja
Kommunikation	Full duplex / half duplex
Ethernet-Standard	IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3x
Leitungslänge	max. 100 m (Twisted Pair)
Übertragungsart	Teilstreckenverfahren (store and forward)
Topologien	Linie, Stern, Gitter
Stromversorgung	
Redundante Stromversorgung	ja (P1, P2)
Versorgungsspannung	9...30 V DC
Anschlüsse	2 x 3-pin Anschlußklemme
Leistungsaufnahme	4,5 W max.
Bemessungseingangsstrom	150 mA (bei 24 V DC)
Maximaler Eingangsstrom	600 mA
Allgemeine Daten	
Betriebsumgebungstemperatur	0...+60 °C (5...95 %, non-condensing)
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Montage auf	DIN rail 35 mm (EN60715)
Schutzart	IP40
MTBF	455736 h
Abmessungen	siehe Maßzeichnung, Bild 1.
Gewicht	ca. 160 g
Gehäusematerial	Plastik
Shock und Vibration	
Shock	IEC60068-2-27 (30 g)
Vibration	IEC60068-2-64, ISTA Testprozedur 2A
Stromanschlüsse	
Leitergröße AWG	28-12 solid/stranded
Anschlussvermögen	0,2...1,5 mm ²
Abisolierlänge	7 mm
Drehmoment	0,4 Nm max.
Normen und Zulassungen	
EMV	FCC Part 15 Class A, CE
Sicherheit	UL, cULus

Connecting to Network Device by Ethernet

Connect your device by standard UTP/STP cable with RJ-45 connectors to wienet UMS switch.

Removal from DIN Rail (see fig. 3)

WARNING

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

Insert a flat screwdriver into the slot in the clamp. Pull down the clamp until the clamp clicks, and turn the switching power supply bottom out.

F) Technical Data

Ethernet	
Ethernet standard	6 x 10/100Base-TX
Transfer rate	10/100 Mbps
Connectors	6 x RJ45
Auto sensing	yes
Auto negotiation	yes
Auto crossing (MDI / MDI-X)	yes
Communication	Full duplex / half duplex
Ethernet standard	IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3x
Ethernet cable length	100 m max. (Twisted Pair)
Switching mode	Store-and-forward switching mode
Topologies	Line, star, mesh
Power supply	
Redundant power supply	yes (P1, P2)
Supply voltage	9...30 V DC
Connectors	2 x 3-pin terminal block
Power consumption	4.5 W max.
Rated input current	150 mA (at 24 V DC)
Maximum input current	600 mA
General data	
Ambient operating temperature	0...+60 °C (5...95 %, non-condensing)
Storage temperature	-20...+70 °C
Mounting on	DIN rail 35 mm (EN60715)
Degree of protection	IP40
MTBF	455,736 h
Dimensions	see dimensional drawing, fig. 1.
Weight	approx. 160 g
Housing material	Plastic
Shock and Vibration	
Shock	IEC60068-2-27 (30 g)
Vibration	IEC60068-2-64, ISTA Test Procedure 2A
Power Connectors	
Conductor size AWG	28-12 solid/stranded
Rated conductor size	0.2...1.5 mm ²
Conductor strip length	7 mm
Torque	0.4 Nm (3.5 lbf-in) max.
Approvals and Standards	
EMC	FCC Part 15 Class A, CE
Safety	UL, cULus