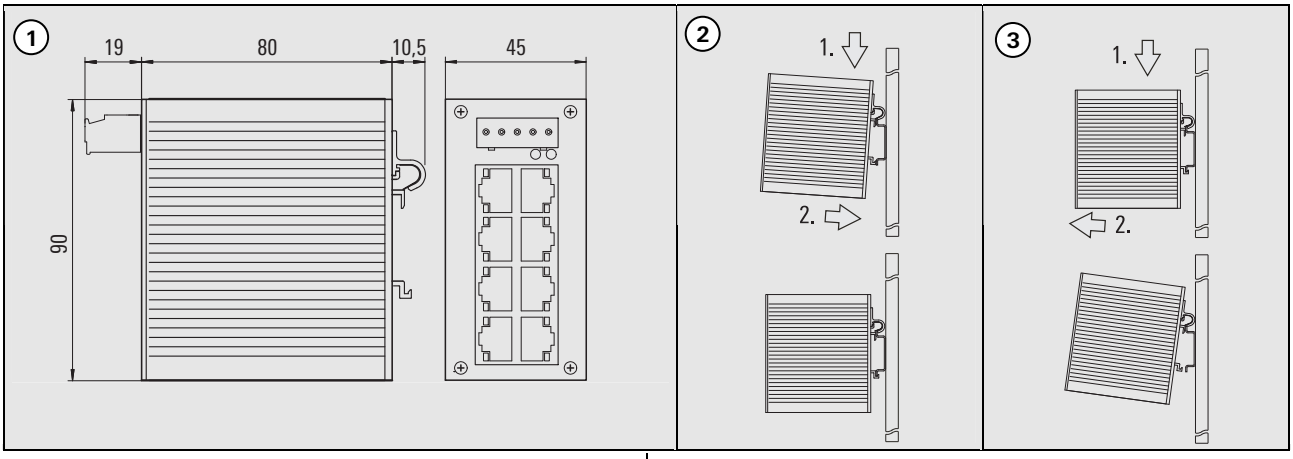
wienet UMS 8 83.040.0001.0
wienet UMS 8G 83.040.0106.0
8-port unmanaged Industrial switch

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

wieland



Montageanleitung

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 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.

2 Funktion

Das Gerät untestützt acht 10/100Base-TX (UMS 8) oder acht 10/100/1000Base-TX (UMS 8G) 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.

3 Funktionselemente und Anzeigen

LEDs

Name	LED	Status	Beschreibung
P1/P2	Grün	○	Stromversorgung 1/2 nicht angeschlossen
		●	Stromversorgung i.O.
RJ45	Grün	○	Verbindung unterbrochen / keine Leitung angeschlossen
		☼	Datenverkehr
	Gelb	○	Übertragungsrate 10 Mbps (UMS 8), 10/100 Mbps (UMS 8G)
		●	Übertragungsrate 100Mbps (UMS 8), 1000 Mbps (UMS 8G)

○ = aus; ● = an; ☼ = blinkt

Versorgungsanschlüsse

Pin	V+	V-	F.G.
Signal	9…48 V DC	0 V	Masse (Gehäuse)

4 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 nach unten und gegen die Schiene, bis es einrastet.
- Prüfen Sie, ob das Gerät fest auf der Tragschiene sitzt.

Anschluss an Stromversorgung
Schließen Sie eine geeignete 9…48 V-Stromversorgung an das wienet UMS an. Sie können zwei unabhängige Gleichstromquellen für eine redundante Stromversorgung anschließen.

Anschluß von Netzwerkgeräten
Schließen Sie Ihre Netzwerkgeräte über Standard-UTP/STP-Kabel mit RJ45 Steckverbindern an das wienet UMS an.

Installation instructions

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 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.

2 Function

The device supports eight 10/100Base-TX (UMS 8) or eight 10/100/1000Base-TX (UMS 8G) 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.

3 Functional elements and indicators

LEDs

Name	LED	Status	Description
P1/P2	Green	○	Power input 1/2 is not plugged yet
		●	Power status is Ready
RJ45	Green	○	Link is broken or cable not plugged
		☼	Data transmission in progress
	Yellow	○	Active rate 10 Mbps (UMS 8), 10/100 Mbps (UMS 8G)
		●	Active rate 100 Mbps (UMS 8), 1000 Mbps (UMS 8G)

○ = off; ● = on; ☼ = flashes

Power connectors

Pin	V+	V-	F.G.
Signal	9…48 V DC	0 V	Frame ground

4 Installation

Mounting on support rail (See fig. 2)

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

Connecting to Power
Prepare a suitable DC 9…48 V power source and connect to wienet UMS switch. You can connect two DC input sources for power auto-backup if necessary.

Connecting to Network Device by Ethernet
Connect your device by standard UTP/STP cable with RJ45 connectors to wienet UMS switch.

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.

5 Technische Daten

	UMS 8	UMS 8G
Ethernet		
Übertragungsstandard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x
Übertragungsrate	10/100 Mbps	10/100/1000 Mbps
Anschlüsse	8 x RJ45	
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	
Stromversorgung		
Redundante Stromversorgung	ja (P1, P2)	
Versorgungsspannung	9…48 V DC	
Verpolschutz	ja	
Anschlüsse	5-pin Anschlußklemme	
Leistungsaufnahme max.	4,0 W	4,05 W
Bemessungseingangsstrom	max. 200 mA (bei 24 V DC)	
Eingangsstrom max.	0,35 A	0,45 A
Allgemeine Daten		
Betriebsumgebungs-temperatur	-10…+70 °C	
Relative Luftfeuchte	5…95 %, keine Kondensation	
Lagertemperatur	-40…+85 °C	
Montage auf	DIN rail 35 mm (EN60715)	
Schutzart	IP50	
MTBF	568.862 h	472.359,98 h
Abmessungen	siehe Maßzeichnung, Bild 1.	
Gewicht	255 g	
Gehäusematerial	Metall	
Schock und Vibration		
Schock	IEC60068-2-27 (30 *g*)	
Vibration	IEC60068-2-64, ISTA Test Procedure 2A	
Stromanschlüsse		
Leitergröße AWG	28-12 solid/stranded	
Anschlussvermögen	0,2…1,5 mm²	
Abisolierlänge	7 mm	
Drehmoment	0,6 Nm max.	
Normen und Zulassungen		
EMV	FCC Part 15 Class A, CE	
Sicherheit	UL, cULus	

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.

5 Technical Data

	UMS 8	UMS 8G
Ethernet		
Ethernet standard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x
Transfer rate	10/100 Mbps	10/100/1000 Mbps
Connectors	8 x RJ45	
Auto sensing	yes	
Auto crossing (MDI / MDI-X)	yes	
Auto negotiation	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	
Power supply		
Redundant power supply	yes (P1, P2)	
Supply voltage	9…48 V DC	
Reverse polarity protection	yes	
Connectors	5-pin terminal block	
Power consumption max.	4.0 W	4.05 W
Rated input current	max. 200 mA (at 24 V DC)	
Input current max.	0,35 A	0,45 A
General data		
Ambient operating temperature	-10…+70 °C	
Ambient relative humidity	5…95 %, non-condensing	
Storage temperature	-40…+85 °C	
Mounting on	DIN rail 35 mm (EN60715)	
Degree of protection	IP50	
MTBF	568,862 h	472,359.98 h
Dimensions	see dimensional drawing, fig. 1.	
Weight	255 g	
Housing material	Metal	
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 mm²	
Conductor strip length	7 mm	
Torque	0.6 Nm (5.3 lbf-in) max.	
Approvals and Standards		
EMC	FCC Part 15 Class A, CE	
Safety	UL, cULus	