Betriebsanleitung (Original) / Operation instruction (translation from original)

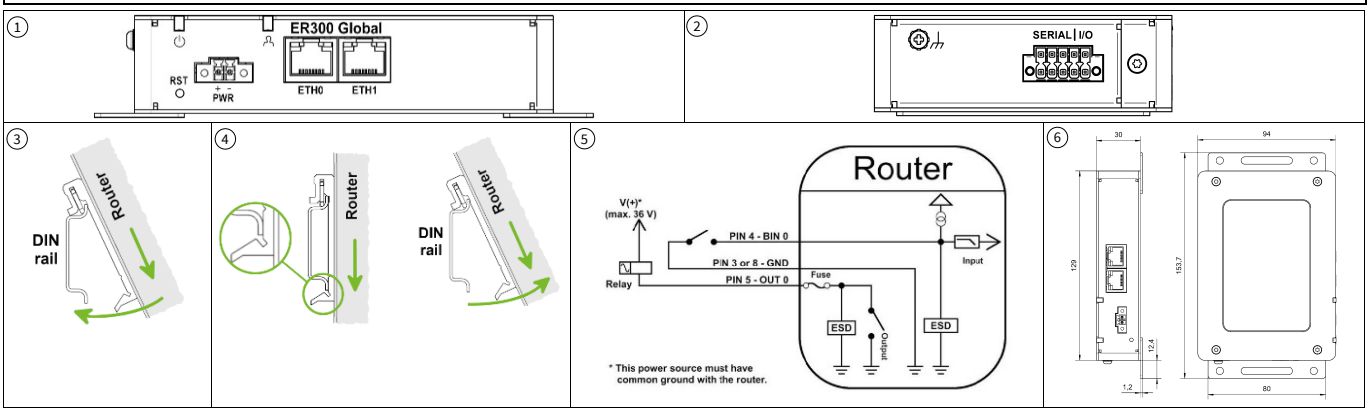
wienet LAN ER300 GLOBAL

83.041.0300.1

LAN-to-LAN-Router

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
96052 Bamberg
Phone +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com
www.wieland-electric.com

wieland



HINWEIS

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

VORSICHT

- 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.
- Nur in spannungsfreiem Zustand anschließen oder trennen!
- Führen Sie keine Fremdobjekte in das Gerät ein!
- Halten Sie das Gerät von Wasser und Feuer fern!

Entsorgung

Die Entsorgung unbrauchbarer oder irreparabler Geräte muss immer gemäß den jeweils gültigen landesspezifischen Entsorgungsvorschriften (z. B. europäischer Abfallschlüssel 16 02 04) erfolgen.

1 Funktionsbeschreibung

Der LAN-to-LAN-Router ist ein kompaktes elektronisches Gerät, das eine sichere Datenübertragung mittels kabelgebundener Netzwerk-Technologien zwischen verschiedenen Geräten und Anlagen mit TCP-/IP-Funktion ermöglicht. Das erlaubt eine Fernwartung von angeschlossenen Geräten zu jeder Zeit und von jedem Ort aus.

- Anschluss von verschiedenen Geräten über RJ45, serielle und digitale Schnittstellen
- Aufbau von sicheren VPN-Verbindungen

2 Frontansicht

Siehe Abb. 1 und 2.

LED	Farbe	Zustand LED	Beschreibung
PWR	grün	LED ist an. LED blinkt. LED blinkt schnell.	Der Router wird gestartet. Der Router ist bereit. Firmware-Update
USR	grün	LED ist an / blinkt / blinkt schnell.	Kann der User belegen.
ETH0 / ETH1	grün	LED ist an.	Ausgewählte Bitrate 100 Mbps
		LED ist aus.	Ausgewählte Bitrate 10 Mbps
ETH0 / ETH1	orange	LED ist an.	Netzwerkkabel ist angeschlossen.
		LED blinkt.	Datenübertragung
		LED ist aus.	Netzwerkkabel ist nicht angeschlossen.

3 Montage und Demontage

Montage (siehe Abb. 3)

1. Befestigungsclip für Hutschiene mit drei Schrauben am Gerät festschrauben.
2. Gerät auf die Hutschiene einhängen.
3. Durch leichten Druck in Pfeilrichtung Gerät auf die Hutschiene aufschnappen.

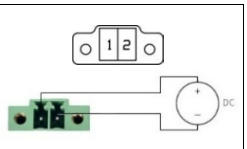
Demontage (siehe Abb. 4)

4. Gerät in Pfeilrichtung herunterdrücken.
5. Im heruntergedrückten Zustand Gerät in Pfeilrichtung aus der Verrastung lösen und von der Hutschiene nehmen.
6. Schrauben am Befestigungsclip lösen.

4 Anschlussbelegung und Verdrahtung

24 V DC Versorgung

Pin-Nr.	Signal-bezeichnung	Beschreibung
1	VCC (+)	Positiver Pol der DC-Versorgungsspannung (+9 … +36 V DC)
2	GND (-)	Negativpol der DC-Versorgungsspannung (+9 … +36 V DC)

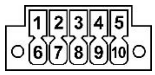


HINWEIS

- Die Erdungsschraube befindet sich schräg links über der Anschlussbuchse.
- Das Gerät muss von einer Stromversorgung gespeist werden, die als "Limited Power Source" (LPS) oder CEC/NEC Class 2 spezifiziert ist.

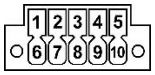
Binäre Ein- und Ausgänge

Pin-Nr.	Signalbezeichnung	Beschreibung
4	BIN (+)	Binäreingang
5	BOUT (-)	Binärausgang
IN	Siehe Abb. 5.	



Serielle Schnittstellen

Ausführung	Pin-Nr.	Signalbezeichnung	Beschreibung
RS485	1	B (+)	IN / OUT
RS485	2	A (-)	IN / OUT
RS485	3	GND	Ground
RS232	6	RXD	IN
RS232	7	CTS	IN
RS232	8	GND	Ground
RS232	9	RTS	OUT
RS232	10	TXD	OUT



5 Werkseinstellungen (Reset)

Der Reset-Knopf ("RST", Vorderseite) stellt die Werkseinstellungen inkl. IP-Adresse und Zugangsdaten wieder her. Drücken Sie den Reset-Knopf für min. 4 s bei eingeschaltetem Router. Die LED "PWR" schaltet sich aus und wieder ein. Beachten Sie dann den Abschnitt 6 "Zugriff auf den Router".

6 Zugriff auf den Router

1. Verbinden Sie Ihren PC via Ethernet-Kabel mit dem Router (Port "ETH0").
2. Ändern Sie die Netzwerkeinstellungen am PC so, dass dieser automatisch eine IP-Adresse erhält.
3. Der Router wird via Web-Browser parametriert. Logindaten zur Web-Oberfläche:

Adresse:	Benutzername:	Passwort: siehe Etikett am Produkt
http://192.168.1.1	root	P*xxxxxxxx*h

7 Technische Daten

Anschlussdaten	
Eingangsspannung	9 … 36 V DC
Leistungsaufnahme (Ruhe / typ. / max.)	2 W / 2,5 W / 5 W
1× binärer Eingang	36 V / 0.5 mA
1× binärer Ausgang	Open Drain, 36 V / 100 mA
Eingangsspannung Signal 0 / 1	≤ 0.8 V (0.5 mA)) / ≥ 2 V
Max. Ausgangslast	100 mA bei 9 … 36 V
Serielle Schnittstellen	1× RS232 (Tx, Rx, GND, RTS, CTS) 1× RS485 (A(-), B(+), GND)
Allgemeine Daten	
Betriebsumgebungstemperatur	-40 … +75 °C
Lagertemperatur	-40 … +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 … 95 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP30
Montageart	DIN-Hutschiene 35 mm, Wandmontage
Gehäuse	Metallgehäuse
Abmessungen	30 × 94 × 129 mm, siehe Abb. 6
Gewicht	457 g
Benutzerschnittstelle	
ETH0/ETH1	2× Ethernet (1+ 1), RJ45, 10/100 Mbps
IP-Adresse / NetMask (ETH0)	192.168.1.1 / 255.255.255.0
PWR	2-poliger Connector
SERIAL & I/O	10-poliger Connector
Anschlussquerschnitt (6-/7-polig)	max. 1,5 mm²
Abisolierlänge	max. 5 mm
Normen	CE

CE: Hiermit erklärt Wieland Electric GmbH, dass das Produkt wienet LAN ER300 GLOBAL mit den folgenden europäischen Anforderungen übereinstimmt:
RED-Richtlinie 2014/53/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.
Die vollständige EU-Konformitätserklärung ist mit der jeweiligen Teilenummer unter z. B. https://eshop.wieland-electric.com/products/83.041.0300.1 im Register "Downloads" abrufbar.

8 Mitgeliefertes Zubehör

Befestigungsclip für Hutschiene

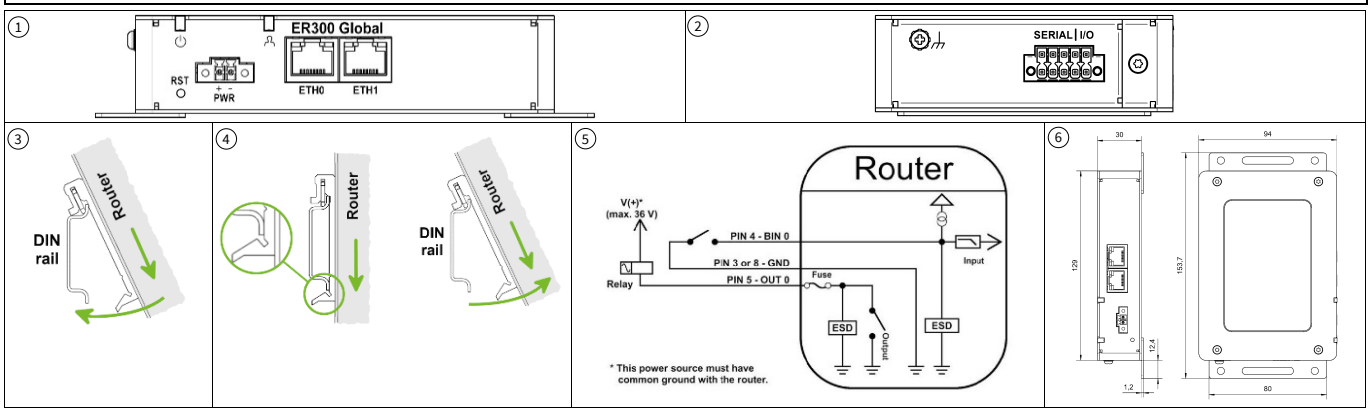
Installation instruction (translation from original)

wienet LAN ER300 GLOBAL

83.041.0300.1

LAN-to-LAN Router

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
96052 Bamberg
Phone +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com
www.wieland-electric.com



NOTICE

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

CAUTION

- Protective measures and mechanisms must correspond to applicable regulations.
- Damaged products must neither be installed nor put into operation. In case of a defect, please return the device to Wieland Electric.
- Only connect or disconnect the device when de-energized!
- Do not insert any objects into the device!
- Keep the device away from water and naked flames!

Disposal

The disposal of unusable or irreparable devices should always be done in accordance with the respectively valid country-specific waste-elimination guidelines (e.g. European Waste Code 16 02 14).

1 Function description

The LAN-to-LAN router is a compact electronic device that facilitates a secure data connection by using cable-based network technologies between various different devices and systems with TCP/IP function. This enables remote maintenance of connected devices at any time, from anywhere.

- Connection of different devices via RJ45, serial and digital interfaces
- Establishment of secure VPN connections

2 Front view

See Fig. 1 and 2.

LED	Color	State of LED	Description
PWR	green	LED on	The router is being started.
		LED flashes	The router is ready.
		LED flashes rapidly.	Firmware update
USR	green	–	Can be assigned by the user.
ETH0 / ETH1	green	LED on	Selected 100 Mbps bit rate
		LED off	Selected 10 Mbps bit rate
ETH0 / ETH1	orange	LED on	The network cable is connected.
		LED flashes	Data transmission
		LED off	The network cable is not connected.

3 Mounting and removal

Mounting (see Fig. 3)

1. Attach the fixing clip of the DIN rail (top hat rail) to the device with three screws.
2. Attach the device to the DIN rail.
3. Snap the device onto the DIN rail by applying slight pressure in the direction of the arrow.

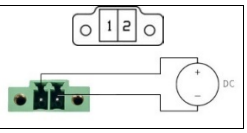
Removal (see Fig. 4)

4. Press the device down in the direction of the arrow.
5. While it is pressed down, detach the device from the latching (in the direction indicated by the arrow) and remove it from the DIN rail.
6. Unscrew the screws from the fixing clip.

4 Connection assignment and wiring

24 V DC supply

Pin no.	Signal designation	Description
1	VCC (+)	Positive terminal of the DC power supply (+9 … +36 V DC)
2	GND (-)	Negative terminal of the DC power supply (+9 … +36 V DC)

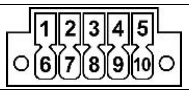


NOTICE

- The grounding screw is located diagonally on the left above the connection socket.
- The device must be powered by a power supply that is specified as a "Limited Power Source" (LPS) or CEC/NEC Class 2.

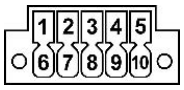
Binary inputs and outputs

Pin no.	Signal designation	Description
4	BIN (+)	Binary input
5	BOUT (-)	Binary output
IN	See Fig. 5.	



Serial Interfaces

Model	Pin no.	Signal designation	Description
RS485	1	B (+)	IN / OUT
RS485	2	A (-)	IN / OUT
RS485	3	GND	Ground
RS232	6	RXD	IN
RS232	7	CTS	IN
RS232	8	GND	Ground
RS232	9	RTS	OUT
RS232	10	TXD	OUT



5 Factory settings (reset)

The reset button ("RST", on the front) resets the factory settings, including the IP address and access data. Push the reset button for at least 4 seconds while the router is switched on. The LED "PWR" switches off and on again. Then, see section 6 "Access to the router".

6 Access to the router

1. Connect your PC to the router ("ETH0" port) via Ethernet cable.
2. Change the network settings on the PC so that it automatically receives an IP address.
3. The router is parametrized via WEB browser. Login details for web interface:

Address:	User name:	Password: see product label
http://192.168.1.1	root	P*xxxxxxx*h

7 Technical data

Connection Data	
Input voltage	9 … 36 V DC
Consumption (idle / average / peak.)	2 W / 2,5 W / 5 W
1× binary input	36 V / 0.5 mA
1× binary input	Open Drain, 36 V / 100 mA
Input voltage signal 0 / 1	≤ 0.8 V (0.5 mA)) / ≥ 2 V
Max. output load	100 mA at 9 … 36 V
Serial Interfaces	1× RS232 (Tx, Rx, GND, RTS, CTS) 1× RS485 (A(-), B(+), GND)
General data	
Operating environment temperature	-40 … +75 °C
Storage temperature	-40 … +85 °C
Relative humidity	5 … 95 %, non-condensing
Degree of protection	IP30
Mounting method	DIN rail 35 mm, wall mounting
Housing	Metal box
Dimensions	30 × 94 × 129 mm, see Fig. 6
Weight	457 g
User interface	
ETH0/ETH1 IP Address / NetMask (ETH0)	2× Ethernet (1+ 1), RJ45, 10/100 Mbps 192.168.1.1 / 255.255.255.0
PWR	2-pole connector
SERIAL & I/O	10-pole connector
Connector cross section (6-/7-pole)	max. 1.5 mm²
Wire strip length	max. 5 mm
Standards	CE

CE: Hereby, Wieland Electric GmbH declares that the wienet LAN ER300 GLOBAL is in compliance with the following European directives:
RED directive 2014/53/EU, RoHS directive 2011/65/EU.
The complete EU Declaration of Conformity is available with the respective part number under e.g. https://eshop.wieland-electric.com/products/83.041.0300.1 in the register "Downloads".

8 Included accessories

Fixing clip for DIN rail

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