

1. Lieferumfang

- 1 * Weidmüller Industrial Security Router
- 1 * Stecker 3-polig für Stromversorgung
- 2 * Stecker 4-polig für digitale Ein- und Ausgangssignale (Alarm, CUT, optional VPN)
- 1 * Ethernetkabel (1m)
- 1 * Bedienungsanleitung zur Erstinbetriebnahme
- Optional: Mobilfunkantenne(n) (UMTS/3G: 1 Antenne, LTE/4G: 2 Antennen)

2. Montage



Achtung:

Montagearbeiten am Gerät nur unter gesichertem und spannungsfreiem Zustand erlaubt.



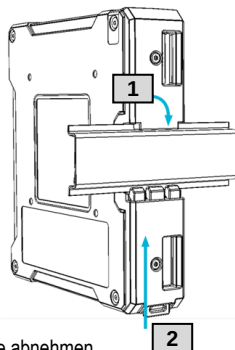
Achten Sie bei der Handhabung elektrostatisch gefährdeter Bauteile auf die relevanten Sicherheitsmaßnahmen



DIN EN61340-5-1 / DIN EN 61340-5-2

Hutschienen-Montage

Gerät von oben schräg auf die Hutschiene setzen (1), dann den Verriegelungsbolzen nach unten ziehen und dabei das Gerät auf die Hutschiene einrasten (2).



Hutschienen-Demontage

Verriegelungsbolzen (2) nach unten ziehen und Geräteunterseite von der Hutschiene wegdrehen. Dann das Gerät nach oben schieben und von der Hutschiene abnehmen.

3. Anschluss des Gerätes

Anschluss der Spannungsquelle

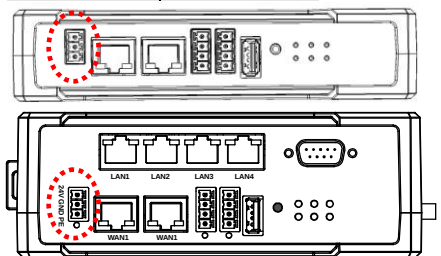
Gerät über den 3-poligen Stecker (im Lieferumfang) an eine 24V DC Spannungsquelle anschließen.

Achtung: Gefahr eines elektrischen Stromschlags – Stellen sie sicher, dass das Gerät vor jeder Montagearbeit spannungsfrei ist.

UL 508 Spezifika:

Verwenden Sie nur Sicherungen des Typs R/C (JDYX2/8.E10480, Artikelnr. 0454003, Hersteller Littelfuse Inc) oder äquivalente Sicherungen. Anschlussquerschnitt für Stromversorgung: 0,25 mm² - 1,5 mm² (AWG 24-16). Umgebungslufttemperatur 55°C. Einsatz nur in Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 2.

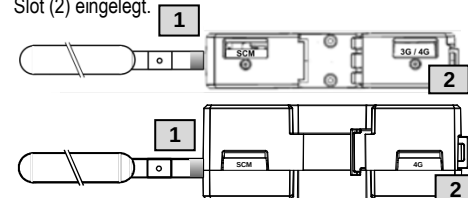
PIN-NUMMER	SIGNAL NAME
1	24V DC
2	GND
3	PE



Sobald die Spannungsversorgung mit dem Gerät verbunden wird, blinkt die PWR-LED grün. Der Router ist betriebsbereit wenn die PWR-LED konstant leuchtet.

4. Router mit integriertem Mobilfunk-Interface

- 1) Verbinden Sie die mitgelieferte(n) Antenne(n) oder eine externe Mobilfunkantenne mit den Anschlussbuchsen auf der Geräteoberseite (1).
- 2) Die für eine Mobilfunkverbindung benötigte SIM-Karte wird auf der Rückseite des Gerätes in den 3G/4G Card Reader Slot (2) eingelegt.



5. Verbindung

Anschluss des RJ45 Netzwerkkabels

Grundsätzlich erfolgt die Konfiguration des Gerätes über einen angeschlossenen Konfigurations-PC via Web-Browser. Für die Erstkonfiguration verbinden sie den Router über das LAN-Interface mit dem PC. Für die Verbindung kann sowohl ein Standard- als auch ein gekreuztes Ethernet-Kabel verwendet werden. Standardmäßig sind alle Ethernet Schnittstellen auf Autocrossing/Autonegotiation eingestellt.

6. Software - Konfiguration



In der Werkseinstellung kann der Router generell auf allen Ethernet-Schnittstellen konfiguriert werden, wenn die IP-Adresse des verbundenen Ports bekannt ist. Bitte beachten Sie, dass sich die IP-Adresse des Konfigurations-PC's im selben IP-Adress-bereich wie dem des angeschlossenen Router-Ports befinden muss.

Werkseinstellungen des Routers:

Sprache Web-Interface: Englisch
Betriebsmodus: IP router

Default-IP-Adressen für 2-Port-Router-Varianten:

LAN Port: 192.168.1.110 (Statisch)
Subnetzmaske: 255.255.255.0
WAN Port: 192.168.2.110 (Statisch)
Subnetzmaske: 255.255.255.0

Default-IP-Adressen für 6-Port-Router-Varianten:

LAN1 Port: 192.168.1.110 (Statisch)
Subnetzmaske: 255.255.255.0
WAN1 Port: DHCP (Zuweisung über DHCP-Server)



Bitte bei der IP-Adresszuweisung des WAN-Ports über DHCP beachten, dass der DHCP-Server keine IP-Adresse aus dem IP-Adressbereich des LAN-Ports (default 192.168.1.0/24) vergibt. Die Zuweisung schlägt fehl bei Überlappung der LAN/WAN IP-Adressbereiche.

Konfiguration des PC-LAN-Netzwerkkabels

Damit Sie auf das Webinterface des Security-Routers zugreifen können, müssen Sie die IP-Adresse und die Subnetz-Maske entsprechend dem angeschlossenen Router-Port einstellen.

Beispiel für Verbindung PC ↔ Router-LAN-Port:

IP-Adresse PC: 192.168.1.99
Subnetzmaske: 255.255.255.0

Zugriff auf das Webinterface

Um das Webinterface des Geräts zu öffnen, starten Sie ihren Web-Browser. Geben Sie in die Adresszeile des Browsers nun folgende IP-Adresse ein:

<http://192.168.1.110> (bei Anschluss an LAN-Port)

Nach Erscheinen der Eingabeaufforderung (Login) geben Sie bitte folgende Anmeldedaten (Werkseinstellungen) ein:

Benutzername: admin
Passwort: Detmold

Bestätigen Sie ihre Eingabe mit „OK“. Die Web-Homepage des Geräts erscheint.



Falls Sie einen Proxy verwenden, müssen Sie diesen gegebenenfalls deaktivieren.

7. Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Das Gerät kann über den an der Frontseite befindlichen Taster „Factory Default“ auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Dazu ist folgendes durchzuführen:

1. Router ausschalten (spannungslos)
2. **Drücken und festhalten** des Tasters „Factory Default“
3. Einschalten des Gerätes, dabei den Taster „Factory Default“ **weiterhin gedrückt halten**
4. Wenn die Power LED grün blinkt (ca. 10 Sek. nach Einschalten) den Taster „Factory Default“ wieder loslassen
5. Warten bis die Power LED konstant grün leuchtet, der Router ist dann wieder betriebsbereit

8. Informationen

Das **detaillierte Benutzerhandbuch**, weitere Produktinformationen sowie Tools und ggf. Firmware-Updates können unter folgendem Internet-Link heruntergeladen werden:

<http://www.weidmueller.de>

- Auswahl Produktkatalog
 - ⇒ Rubrik Industrial Ethernet – Aktiv
 - ⇒ Industrial Security Router
 - ⇒ Auswahl Produktvariante
 - ⇒ Sektion Downloads

Wichtige Empfehlung:

Bitte laden Sie unbedingt auch die Software **Weidmüller Router-Search-Utility** herunter. Dieses Tool ist äußerst nützlich, um in einem Netzwerk Weidmüller-Router mit unbekannter IP-Adresse zu finden (für Zugriff auf das Webinterface).

9. Kontaktdaten

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
32758 Detmold
Tel. +49 (0) 5231 14-0
Fax +49 (0) 5231 14-2083
E-Mail info@weidmueller.com
Internet www.weidmueller.com

Technischer Support:
support.automation@weidmueller.com

1. Package Checklist

- 1* Weidmüller Industrial Security Router
- 1* 3-pin connector for power supply
- 2* 4-pin connectors for external digital input/output signals (Alarm, CUT, optional VPN)
- 1* Ethernet cable (Length 1 m)
- 1* Hardware Installation Guide
- Optional: Antenna set for mobile wireless (3G: 1 antenna / 4G: 2 antennas)

2. Mounting



Warning:

Any installation works on the device are only permitted if the power supply is switched off, and if handling the device is safe.



Note:

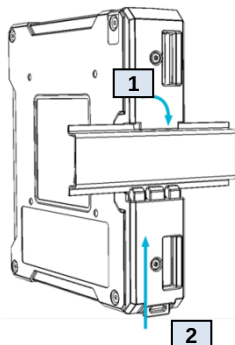
Please observe applicable security measures when handling electronic components sensitive to electrostatic charges



DIN EN61340-5-1 / DIN EN 61340-5-2

DINrail mounting

Insert the top of the DIN-rail clip behind the upper edge of the DIN-rail (1). Then open the latch at bottom of the device by using a flat-bladed screwdriver and fix the device on the DIN-rail by gently pressing on the bottom (2). To remove the Router from the DIN-Rail, simply reverse the steps described above.



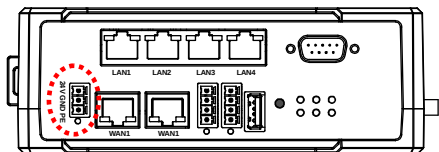
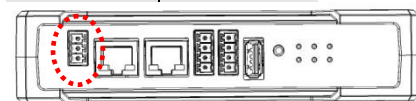
3. Electrical connecting

Power supply connection

The device must be powered by power supply at **24V DC**. The corresponding 3-pin connector is included in the scope of delivery.

CAUTION: RISK OF ELECTRIC SHOCK – DISCONNECT THE ELECTRIC POWER BEFORE SERVICING.
ATTENTION: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE – DÉBRANCHER AVANT LA MAINTENANCE.
 UL 508 specific terms:
 Use only R/C (JDYX2/8.E10480) Fuse Cat. No. 0454003, manufactured by Littelfuse Inc. or equivalent close to the fuse.
 Wire size marking: Use AWG Wire Size 16-24 or equivalent.
 Surrounding air temperature rating of 55°C. For use in pollution degree 2 or equivalent.

PIN number	Signal Name
1	24V DC
2	GND
3	PE

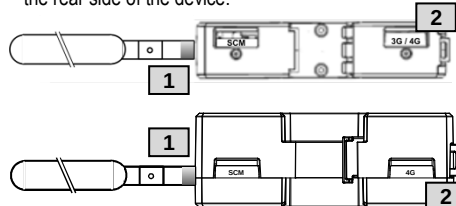


Once the power supply is connected to the device, the PWR LED starts flashing green. If the PWR LED is lit the router is ready to run.

4. Devices with cellular modems (3G/UMTS or LTE/4G)

For Router models with integrated mobile interface the antenna(s) and the SIM card should be used as follows:

- 1) Connect the included or external antenna(s) to the connectors on top of the housing (1).
- 2) Insert the SIM card into the 3G/4G Card Reader slot (2) at the rear side of the device.



5. Ethernet connecting

RJ45 network cable connection

Basically, the configuration of the device is to be done by a connected PC via web browser. The initial configuration can be conducted via both the LAN and the WAN interface of the Router. For the connection both, a standard or a crossover Ethernet cable can be used. By default, each Gigabit Ethernet interface is set to autocrossing / autonegotiation.

6. Configuration via Web browser



With factory settings generally the device can be configured on both Ethernet interfaces (LAN and WAN) if the IP address of the connected port is known. Please note that the IP address of the configuration PC has to be in the same IP address range as the connected router port.

Factory default settings:

Language Web interface: Englisch
 Operating mode: IP router

Default IP addresses of 2-Port Router variants

LAN port: 192.168.1.110 (static value)
 Subnet mask: 255.255.255.0
 WAN1...WAN2 ports: 192.168.2.110 (static value)
 Subnet mask: 255.255.255.0

Default IP addresses of 6-Port Router variants

LAN1...LAN4 ports: 192.168.1.110 (static value)
 (LAN Ports behave default like an unmanaged switch)
 Subnet mask: 255.255.255.0
 WAN1...WAN2 ports: DHCP (automatic assignment by DHCP server)
 (WAN Ports behave default like an unmanaged switch)



Note:

If the WAN port is connected for assigning an IP address by DHCP server please be aware that the DHCP IP address range is different from LAN IP address range (default 192.168.1.0/24). The assignment will fail if the IP ranges (WAN/DHCP and LAN/static) will overlap.

Configuration of PC network interface

Configure the PC's network IP address and subnet mask according to the IP address range of the connected router port.

Example for connection PC ↔ Router-LAN-Port:

IP address PC: 192.168.1.99
 Subnet mask: 255.255.255.0

Connecting to the Web interface

Start your web browser and enter the IP address of the connected router port into the browser's address line.

<http://192.168.1.110> (if connected to a LAN port)

After the appearance of prompt (login), please enter the following login values (factory settings):

User name: **admin**
 Password: **Detmold**

Confirm your input with "OK". Then the home page of the router will be displayed.



Note:

If you are using a Proxy server, it has to be deactivated if necessary.

7. Reset to factory defaults

By pressing the push button "Factory Default" the device can be reset at any time and regardless of the configuration to the default factory settings.

How to reset to factory settings:

1. Power off the router
2. Press button „Factory Default“ and **keep** it hold down
3. Power on the router and **keeping pressed** button „Factory Default“ while router is booting
4. Release button „Factory Default“ when PWR LED starts flashing fast (around 12 seconds after power on)
5. Wait until the PWR LED is glowing constantly green (the router is ready to run with default settings)

8. General information

The user manual, additional product information, tools and any firmware updates can be downloaded using following link:

<http://www.weidmueller.com>

- Select Product Catalogue
 - ⇒ Select "Active Industrial Ethernet"
 - ⇒ Select Industrial Security Router
 - ⇒ Select Product model
 - ⇒ Click and expand section „Downloads“
 - ⇒ Download needed software or documentation

Important recommendation:

We strongly recommend that you download the tool Weidmüller Router-Search-Utility which is very useful to detect Weidmüller Routers with unknown/forgotten IP addresses (to get access to the web interface).

9. Contact information

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstrasse 16
 32758 Detmold

Germany
 Phone +49 (0) 5231 14-0
 Fax +49 (0) 5231 14-2083
 E-Mail info@weidmueller.com
 Internet www.weidmueller.com

Technical support:
support.automation@weidmueller.com