

1. Sicherheit

⚠️ ACHTUNG



Personen- und Sachschäden durch unsachgemäße Handhabung

Montage- und Servicearbeiten am Gerät sind nur in gesichertem und spannungsfreiem Zustand erlaubt!



Hinweis:
Achten Sie bei der Handhabung elektrostatisch gefährdeter Bauteile auf die relevanten Sicherheitsmaßnahmen gemäß DIN EN 61340-5-1/-2.



2. Lieferumfang

- 1 x Industrial Router & Firewall Typ IRF14x1
- 1 x 4-poliger Stecker für Spannungsversorgung und digitalen Eingang
- 1 x 3-poliger Stecker für RS-485
- 1 x Schnellstartanleitung (dieses Dokument)

Optional:

- 1 x Mobilfunkantenne

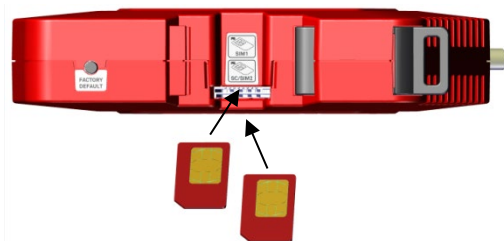
3. Optional: SIM-Karte / Smartcard einlegen

Verwendet werden können SIM-Karten und Smartcards (SC) im Format ID-000 gemäß ISO 7816 (25x15 mm).

Die **SIM-Karte** für den Mobilfunk muss im **oberen Steckplatz** (SIM1) gesteckt werden.

Die **Smartcard** (128 kB) ist für ein **Backup der Konfigurationsdaten** oder für die Verbindung zu **Big-LinX** vorgesehen und muss im unteren Steckplatz gesteckt werden.

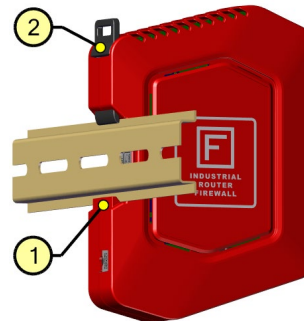
- Stecken Sie die Karte(n) in der **gezeigten Ausrichtung** in den Doppelschacht.



4. Montage

4.1 An Hutschiene anbringen

- Setzen Sie die IRF von unten schräg an der Hutschiene an (1).
- Ziehen Sie die Hutschiennenverriegelung (2) mit einem Schraubendreher nach oben, drücken das Gerät oben an die Hutschiene und entfernen den Schraubendreher.
- Die Hutschiennenverriegelung springt in ihre Ausgangsposition zurück.
- Überprüfen Sie den Sitz der IRF an der Hutschiene.



4.2 Von Hutschiene lösen

Um die IRF von der Hutschiene zu lösen, ziehen Sie die Hutschiennenverriegelung (2) mit einem Schraubendreher nach oben und kippen das Gerät nach schräg unten weg.

4.3 Optional: Mobilfunkantenne anbringen

Schrauben Sie die Mobilfunkantenne direkt oder über ein SMA-Verlängerungskabel auf den Antennenanschluss.



5. Installation

5.1 Spannungsversorgung

DI	Digitaler Eingang (Funktion konfigurierbar)
FE	Funktionserde (erforderlich für EMV)
0V	Bezugspotenzial 0 V
V+	Versorgungsspannung +24 VDC ± 20 %



5.2 RS-485 (EIA-485) für Modbus-RTU

Der Feldbusknoten ist **galvanisch getrennt** von der Spannungsversorgung der IRF. Seine elektrische Busbelastung beträgt 1/8 Einheit (Unit load = 1/8).

GND	Bezugspotenzial (Common) für die Datensignale
D-	Invertiertes Datensignal
D+	Nicht-invertiertes Datensignal



6. Erstinbetriebnahme

6.1 IRF an einen PC anschließen

Für die Erstinbetriebnahme muss die IRF an einen PC angeschlossen werden. Verbinden Sie den Anschluss **LAN1** der IRF mithilfe eines Patchkabels mit Ihrem PC.

6.2 Konfiguration des LAN-Netzwerkadapters Ihres PCs

Öffnen Sie die Eigenschaften-Karte des verwendeten Netzwerkadapters und tragen folgende Parameter ein:

IP-Adresse: 192.168.0.100

Subnetzmaske: 255.255.255.0

Die letzte Ziffernfolge muss eine Zahl zwischen 1 und 253 sein, in diesem Beispiel „100“.

6.3 Aufruf des Webinterface der IRF

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

http://192.168.0.254

Bestätigen Sie Ihre Eingabe. Geben Sie die Default-Zugangsdaten ein:

Benutzername: **admin**

Passwort: **admin**

Das Webinterface des Geräts öffnet sich. Folgen Sie den Anweisungen des Inbetriebnahme-Assistenten.



Weitere Informationen sowie Zubehör finden Sie auf unserer Website www.ads-tec.de

1. Safety

ATTENTION

Personal injuries and damage to property through improper use

All installation and service work performed on the device must be performed only under safe, secure and de-energised conditions!

Note:
Always adhere to the safety measures applicable when handling components at risk of being damaged by electrostatic discharges in accordance with EN 61340-5-1/-2.

2. Scope of delivery

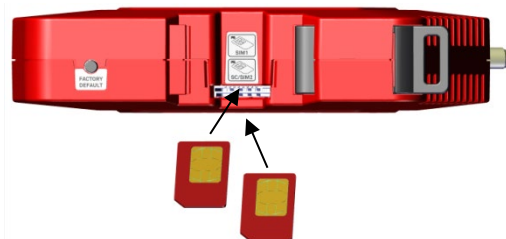
- 1 x Industrial router and firewall, type IRF14x1
- 1 x 4-pin plug for power supply and digital input
- 1 x 3-pin plug for RS-485
- 1 x Quick-start guide (this document)

Optional:
1 x Mobile communications antenna

3. Optional: Inserting SIM card / smart card

SIM cards and smart cards (SC) in the ID-000 format as defined in ISO 7816 (25x15 mm) can be used.
The **SIM card** for mobile communications must be inserted into the **top slot** (SIM1).
The **smart card** (128 kB) is intended for **backing up the configuration data** or for connecting to **Big-LinX** and must be inserted into the bottom slot.

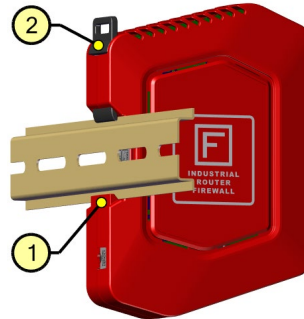
- Insert the card(s) into the dual slot **the right way round as shown in the figure**.



4. Assembly

4.1 Attaching to top-hat rail

- Position the IRF on the top-hat rail from below at an angle (1).
- Pull the top-hat rail locking mechanism (2) upwards using a screwdriver, push the device from above onto the top-hat rail and remove the screwdriver.
- The top-hat rail locking mechanism springs back to its original position.
- Check that the IRF is seated securely on the top-hat rail.



4.2 Detaching from top-hat rail

To detach the IRF from the top-hat rail, pull the top-hat rail locking mechanism (2) upwards using a screwdriver and remove the device downwards at an angle.

4.3 Optional: Attaching mobile communications antenna

Screw the mobile communications antenna to the antenna connection directly or via an SMA extension cable.



5. Installation

5.1 Power supply

DI	Digital input (function configurable)
FE	Functional earth (required for EMC)
0V	Reference potential 0 V
V+	Supply voltage +24 VDC ± 20 %



5.2 RS-485 (EIA-485) for Modbus RTU

The fieldbus node is **electrically isolated** from the power supply of the IRF. Its electrical bus load is 1/8 unit load.

GND	Reference potential (common) for the data signals
D-	Inverted data signal
D+	Non-inverted data signal



6. Commissioning

6.1 Connecting IRF to PC

During initial setup, the IRF must be connected to a PC. Connect the connection **LAN1** of the IRF to your PC using a patch cable.

6.2 Configuring LAN network adapter of your PC

Open the Properties of the used network adapter and enter the following parameters:

IP address: 192.168.0.100
Subnet mask: 255.255.255.0

The last set of digits must be a number between 1 and 253. In this example, "100".

6.3 Calling web interface of IRF

To access and open the device web interface, start up your web browser. Enter the following IP address in the address field of the browser:

http://192.168.0.254

Confirm your entry. Then, enter the default log-in details:

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

The web interface of the device opens. Follow the instructions of the setup wizard.

Further information as well as accessories can be found on our website www.ads-tec.de