

Bitte aufbewahren!

Industrial-ETHERNET-Switches, Serie 852

852-101	5-Port 100BASE-TX
852-102	8-Port 100BASE-TX
852-103	8/2 Port 100BASE-TX/FX
852-103/040-000	8/2 Port 100BASE-TX/FX T (Betriebstemperatur -40 °C ... +70 °C)
852-104	7/2-Port 100BASE-TX/FX Managed Switch
852-104/040-000	7/2-Port 100BASE-TX/FX Managed T (Betriebstemperatur -40 °C ... +70 °C)



Bevor Sie das Gerät installieren und in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte aufmerksam die folgende Anleitung. Im Fehlerfall kann es zur Gefährdung der Anlagensicherheit kommen.

1. Sicherheitshinweise

- Bitte beachten Sie folgende Punkte:
- die geltenden Rechtsvorschriften, Standards und Bestimmungen
- den zur Zeit der Installation aktuellen Stand der Technik
- die Bedienungsanleitung
- die technischen Bestimmungen
- die Tatsache, dass eine Gebrauchsanleitung nur allgemeine Bestimmungen ausführen kann und dass diese Bestimmungen beachtet werden müssen.

Prüfen Sie vor Inbetriebnahme das Gerät auf eventuelle Transportschäden. Falls das Gerät mechanisch beschädigt wurde, darf es nicht in Betrieb genommen werden.

Die beschriebenen Geräte dienen ausschließlich der Installation durch qualifiziertes Elektro-Fachpersonal und dürfen nur in elektrischen Betriebsräumen oder in geschlossenen Gehäusen installiert werden. Bei unsachgemäßer Anwendung oder Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung erlischt der Gewährleistungs- oder Garantieanspruch.

Die Geräte dürfen nur in trockenen Innenräumen installiert werden.

Warnung:

- Dies ist ein Gerät der Klasse A. In einer Wohnumgebung kann dieses Produkt Funkinterferenzen verursachen. In diesem Fall obliegt es dem Anwender, angemessene Maßnahmen zur Behebung dieser Störungen zu treffen.
- Installieren Sie die Geräte nicht auf, an oder in der Nähe von leicht entzündlichen Stoffen. Der für dieses Gerät festgelegte Höchstwert der Umgebungstemperatur beträgt 60 °C. Installieren Sie dieses Gerät nicht an Standorten mit einem höheren Temperaturwert.
- Nur für den Gebrauch in LAN-Umgebungen, nicht für den Anschluss an Telekommunikationsnetze.

2. Verpackungsinhalte

- 852-10x Industrial-Switch
- Halterung der DIN-Schiene
- Montageanleitung
- RJ-45/DB9(Buchse)-Leitung (nur für 852-104)

3. Hardware-Installation

1. Packen Sie das Gerät aus. Verbinden Sie das (sekundäre) DC-Netzteil (9-48 V) mit der Stiftleiste auf der Oberseite des Gerätes. Falls erforderlich, können Sie auch den Relaiskontakt zur Alarmmeldung anschließen. Die 6-polige Stiftleiste der Serie INS-8xx ermöglicht einen Anschluss von zwei Gleichstromquellen und einem Relaiskontakt zur Alarmmeldung.

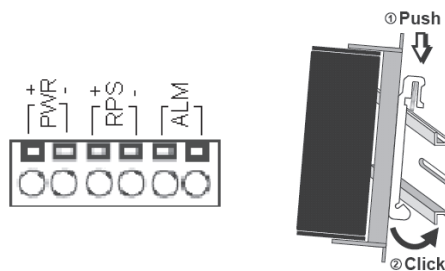
Schließen Sie die Leitung des primären DC-Netzteils (PWR) und, falls erforderlich, das sekundäre Netzteil (RPS) an. Die Stiftleiste verfügt außerdem über einen Alarmkontakt.

Setzen Sie den DIP-Schalter zur Aktivierung der entsprechenden Alarmfunktionen. Ist der Alarm eingeschaltet aber der DIP-Schalter ausgeschaltet, so ist der Alarmkontakt nicht funktionsfähig.

2. Verbinden Sie den Glasfaser-/ETHERNET-(RJ-45)-Anschluss mit Ihrem Netzgerät.
3. Benutzen Sie den seriellen Anschluss für ein Out-of-Band-Management in 852-104.
4. Setzen Sie den DIP-Schalter auf der Oberseite zur Aktivierung / Deaktivierung der für eine geeignete Verwendung erforderlichen Einstellungen.

4. Montageort

Der 852-10x kann auf einer horizontalen Oberfläche oder auf einer DIN-Schiene montiert werden.



6-polige Stiftleiste

Montage auf DIN-Schiene

5. Default Management (nur 852-104)

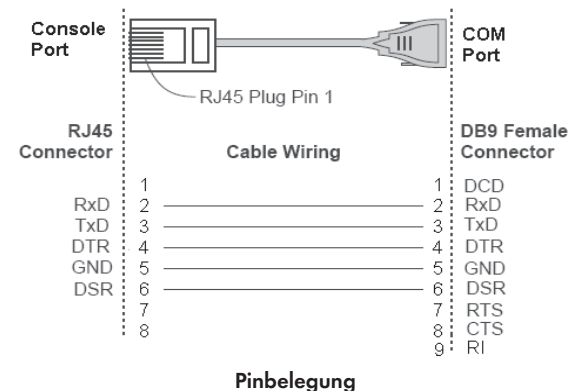
IP: 192.168.0.254
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.0.1
Benutzername: admin
Passwort: Null/ leer

Ändern Sie die Werte nach Bedarf.

Bitte beachten Sie, dass die Switches 852-101 / 852-102 / 852-103 über keine Management-/IP-Adressenfunktion verfügen.

6. Pinbelegung RJ-45 an DB9 (für RS-232-Geräte-Port) 852-104

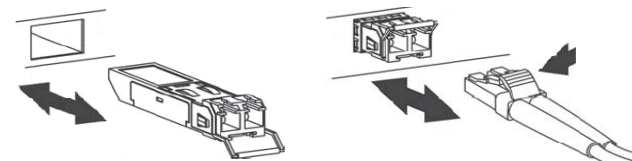
852-104 verfügt über einen 8-Pin-RJ-45-Konsolenanschluss (RS-232). Die DB9-/RJ-45-Leitung wird mit dem Switch mitgeliefert. Die folgende Abbildung dient dem Anwender zur Darstellung der Pinbelegung.



Pinbelegung

7. Einschieben des Moduls und LWL-Anschluss (nur FX-Switches)

1. Packen Sie das SFP-Modul aus. Achten Sie auf die korrekte Ausrichtung des SFP-Moduls genau vor dem Steckplatz des Gerätes. Schieben Sie das SFP-Modul in den Steckplatz bis es einrastet. SFP-Module verfügen normalerweise über einen Mechanismus, der ein fehlerhaftes Einschieben verhindert. Falls erforderlich, entfernen Sie das SFP-Modul, indem Sie es mit Daumen und Zeigefinger aus dem Steckplatz herausziehen.
2. Verbinden Sie den Glasfaser-/ETHERNET-(RJ-45)-Anschluss mit Ihrem Netzgerät.



Hinweis: Bitte wenden Sie beim Einschieben oder Entfernen des SFP-Moduls keine Kraft an und drehen Sie es nicht.

Weitere Informationen über die Konfiguration und Einstellungen der Software finden Sie im Anwenderhandbuch.

Wenn Sie darüber hinaus weitere Fragen haben, stehen Ihnen die Support-Mitarbeiter von WAGO gerne zur Verfügung.

Please keep!

Industrial ETHERNET Switches, 852 Series

852-101	5-Port 100BASE-TX
852-102	8-Port 100BASE-TX
852-103	8/2 Port 100BASE-TX/FX
852-103/040-000	8/2 Port 100BASE-TX/FX T (Operating temperature -40 °C ... +70 °C)
852-104	7/2-Port 100BASE-TX/FX Managed
852-104/040-000	7/2-Port 100BASE-TX/FX Managed T (Operating temperature -40 °C ... +70 °C)



Before installation and operation, please read the following thoroughly and carefully. Incorrect installation may compromise safety in the event of a failure.

1. Safety Information

- Please observe the following:
- the applicable laws, standards and regulations
- the state of the art at the time of installation
- the operating instructions
- the engineering regulations
- the fact that operating instructions can only mention general regulations and that these must be observed

Before start-up, please check the device for any damage that may have occurred during shipping. The device must not be put into operation if there is mechanical damage present.

The devices described in these instructions must only be installed by a qualified electrician and must only be installed in electrical switchgear or in sealed enclosures. Improper use, or failure to follow this application note, will render the warranty or guarantee null and void.

The devices must only be installed in dry, indoor areas.

Warning:

- This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.
- Do not install the devices on or in the vicinity of easily inflammable materials. The maximum specified surrounding air temperature for this device is 60°C. Do not install this device in areas with higher temperature levels.
- Only for use in LAN, not for connection to telecommunication circuits.

2. Package Checklist

- 852-10x Industrial Switch
- Din-rail kit
- Mounting and installation instructions
- RJ45 to DB9 (female) cable (for 852-104 only)

3. Hardware Installation

1. Unpack the device. Connect the 9-48V DC (redundant) power to the power terminal block input on top panel. If required, you can connect the relay output for alarm indication. The INS-8xx Series' 6-pin terminal block offers dual DC power connection and a relay output for alarm indication.

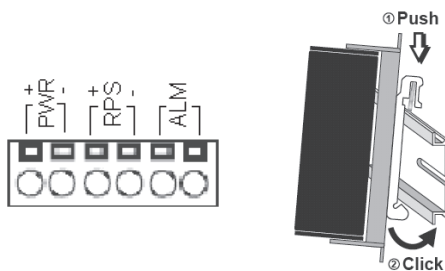
Connect the DC power cable for primary power (PWR) and, if required, redundant power (RPS). The terminal block also provides an alarm output.

Set the DIP switch to enable the relevant alarm functions. If the alarm is connected but the DIP switch is disabled, the alarm output will not work.

2. Connect the Fiber / Ethernet (RJ45) port to the networking device. See the LNK/ACT LED to confirm if the connection is established.
3. Use the serial port to perform out of band management in 852-104.
4. See the DIP switch on top panel to enable / disable the required features for appropriate usage.

4. Location

The 852-10x can be placed on a desktop or horizontal surface and DIN-rail mounted.



6-Pin Terminal Block

DIN-Rail Mounting

5. Default Management (852-104 only)

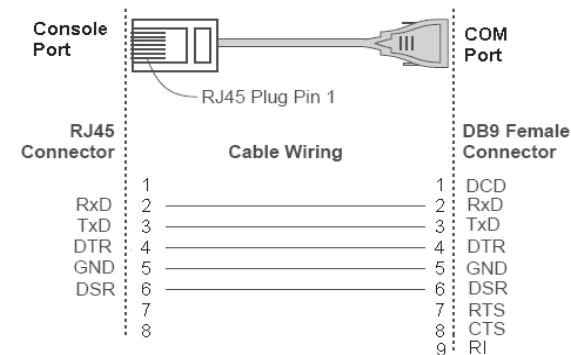
IP: 192.168.0.254
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.0.1
User Name: admin
Password: Null/empty

Change the values as required.

Please note 852-101 / 852-102 / 852-103 switches have no management / IP address option.

6. RJ45 to DB9 Pin Assignment (for RS-232 console port) 852-104

852-104 offers 8-pin RJ45 console port (RS-232). The DB9 to RJ45 cable is provided with the switch. The pin assignment (see below) is for the user's reference.



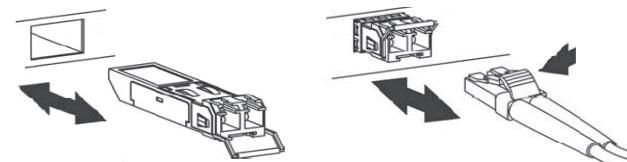
Cable Pin Assignment

7. Fiber Module and Cable Insertion (FX switches only)

1. Unpack the SFP module. Align the SFP module in front of the slot opening on a device. Insert the module into the slot until SFP module snaps into place. SFP modules normally come with a mechanism that prevents incorrect insertion.

Use thumbs and index finger to pull out the SFP module from the slot, if needed.

2. Connect the Fiber / Ethernet (RJ45) port to the networking device. See the LNK/ACT LED to confirm if the connection is established.



Note: Please do not twist or force the SFP module while inserting or removing the SFP module

For further details for software settings and configuration, please see the user's manual.

Should you have any further questions or concerns, please do not hesitate to contact WAGO Customer Support.