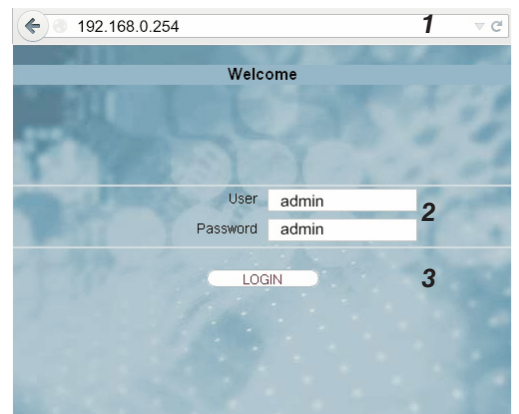
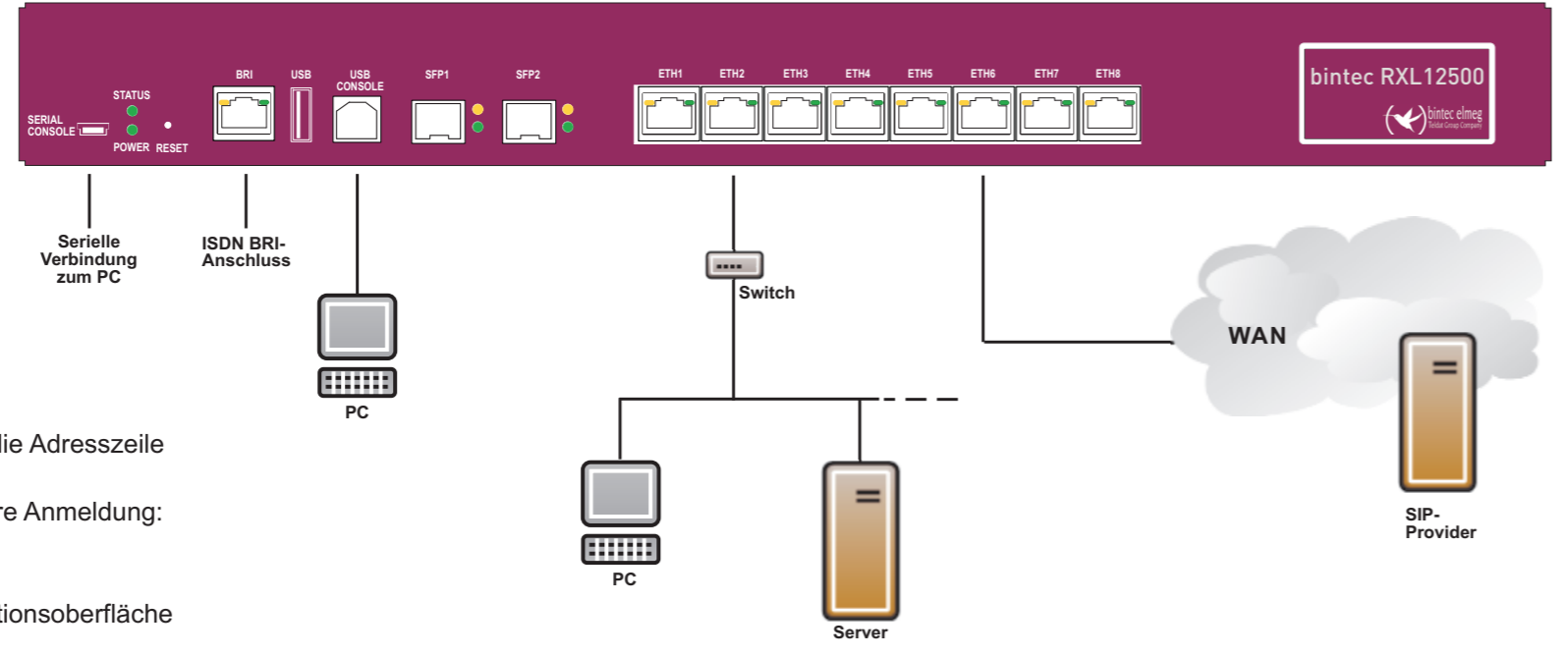


bintec RXL-Serie und PSU XL - Inbetriebnahme

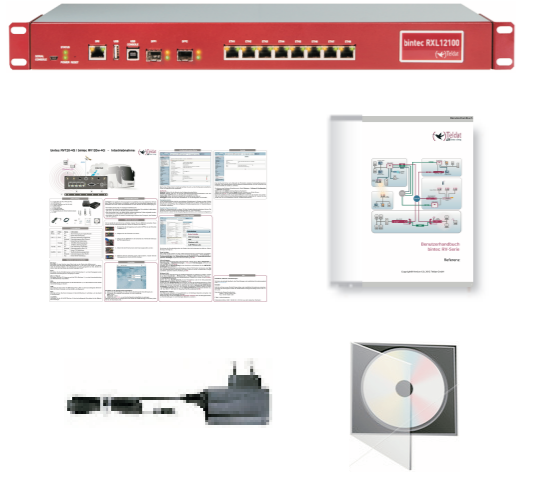


- Anmelden an der Konfigurationsoberfläche:**
- Geben Sie die IP-Adresse 192.168.0.254 in die Adresszeile Ihres Browsers ein.
 - Verwenden Sie folgende Informationen für Ihre Anmeldung:
User: admin
Password: admin
 - Klicken Sie auf **LOGIN**, um auf die Konfigurationsoberfläche zu gelangen.



Lieferumfang

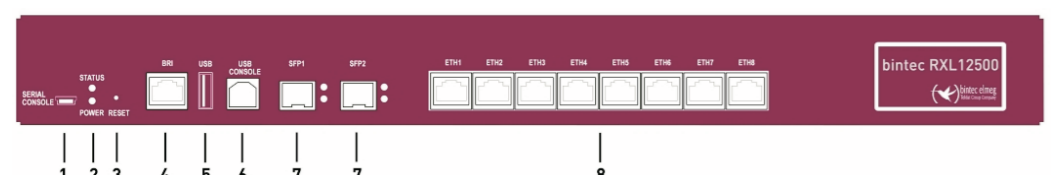
- 1 x bintec RXL-Serie
- 1 x RJ45-Ethernet-Kabel (rot)
- 1 x RJ45-ISDN-BRI-Kabel (schwarz)
- 1 x Serielles Kabel (grau)
- 1 x USB Console Kabel (grau)
- 1 x Netzkaabel
- 1 x 19"-Rackwinkel
- 4 x Gummifuß selbstklebend
- 1 x Installationsposter
- 1 x Sicherheitshinweise
- 1 x ggf. DVD



Sicherheitshinweise

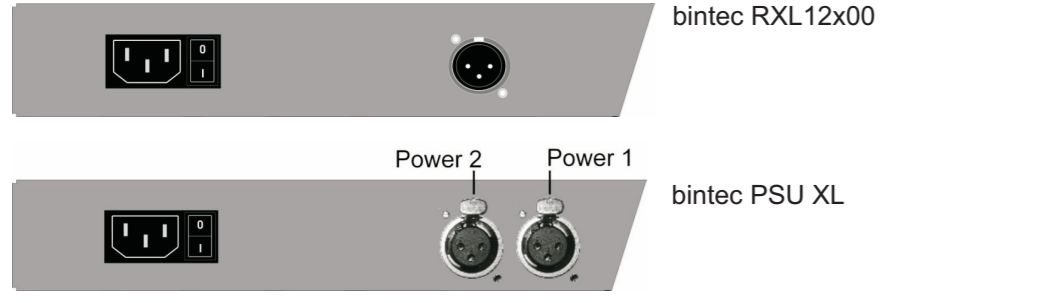
- Vorsicht: Alle Bereiche, die sich nicht mit Werkzeug öffnen lassen, sind Sicherheitsbereiche.
- Die Belüftungöffnungen müssen frei bleiben. Das Gerät darf keiner direkten Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen ausgesetzt sein.
- Zur Vermeidung eines elektroschocks ist Vorsicht beim Anschließen von Telekommunikationsnetzen (TNV-Stromkreisen) geboten.
- Das Gerät und die internen Anschlüsse dürfen nur innerhalb von Gebäuden montiert und verlegt werden.
- Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten, zugelassenen Steckernetzgerät betrieben werden.
- Beachten Sie, dass nur CE-zertifizierte Endgeräte an das Gerät angeschlossen werden.
- Für die Dauer eines Stromausfalls ist das Gerät über den externen ISDN- und DSL-Anschluss nicht erreichbar.
- Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Geräteinnere oder das Steckernetzgerät gelangen können.
- Bevor Sie das Gerät zur Reparatur abgeben, sollten Sie alle Daten speichern und es anschließend in den Auslieferungszustand zurückversetzen.

Anschlüsse

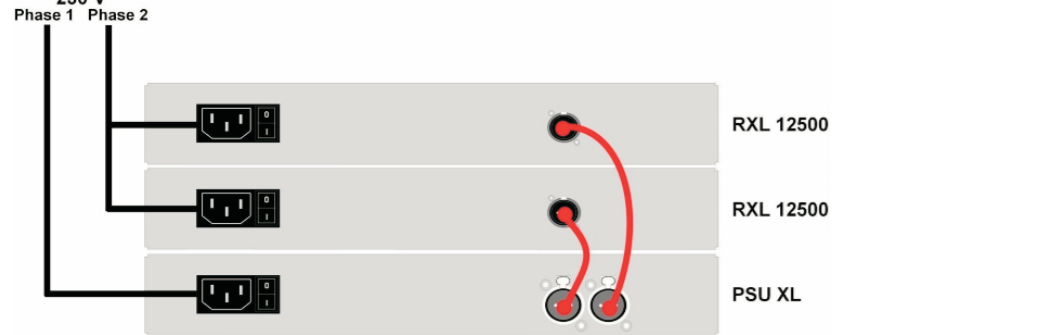


- Die Anschlüsse sind folgendermaßen angeordnet:
- | | | |
|---|--------------|---|
| 1 | CONSOLE | Serielle Schnittstelle |
| 2 | POWER/STATUS | Leuchtanzeige für Power und Statusanzeige |
| 3 | RESET | Reset-Taster |
| 4 | BRI | ISDN-BRI-Schnittstelle |
| 5 | USB | USB-Anschluss Typ A |
| 6 | USB CONSOLE | USB-Anschluss Typ B |
| 7 | SFP | SFP-Slot für 10/100/1000 Mbit/s Ethernet SFP-Module |
| 8 | ETH1 - ETH8 | 10/100/1000 Base-T Ethernet-Schnittstelle |

Der Netzanschluss, der Ein/Aus-Schalter und die XLR-Buchsen befinden sich auf der Geräterückseite.



bintec PSU XL



bintec PSU XL dient als redundante Stromversorgung für ein oder zwei angeschlossene bintec RXL12x00. Es erkennt interne Stromversorgungsfehler angeschlossener Geräte automatisch und schaltet auf die alternative Stromzufuhr um.

Leuchtdioden



Die LEDs geben Aufschluss über bestimmte Aktivitäten und Zustände:

LED	Farbe	Status	Information
Power	Grün	An	Stromversorgung ist angeschlossen
		Aus	Keine Stromversorgung
Status	Grün	An	Nach dem Einschalten: Startvorgang
		Blinkend	Während des Betriebs: Fehler aufgetreten
		Aus	Während des Betriebs: Fehler aufgetreten
BRI	Orange	An	Ein B-Kanal ist aktiv
		Blinkend	Beide B-Kanäle sind aktiv
2 x SFP	Grün	An	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 1 Gbit/s
	Grün	Blinkend	Datenverkehr mit 1 Gbit/s
	Orange	An	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 100 Mbit/s
	Orange	Blinkend	Datenverkehr mit 100 Mbit/s
	Grün und Orange	An	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 10 Mbit/s
	Grün und Orange	Blinkend	Datenverkehr mit 10 Mbit/s
ETH 1 bis 8	Grün	An	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 1 Gbit/s
	Grün	Blinkend	Datenverkehr mit 1 Gbit/s
	Orange	An	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 100 Mbit/s
	Orange	Blinkend	Datenverkehr mit 100 Mbit/s
	Grün und Orange	An	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 10 Mbit/s
	Grün und Orange	Blinkend	Datenverkehr mit 10 Mbit/s

Status-LED - Zustand der Router bei BRRP-Betrieb

LED	Farbe	Status	Information
Status	Grün	Leuchtet	Das Gerät agiert als Master-Router
Status	Grün	Aus	Das Gerät agiert als Backup-Router
Status	Grün	Blinkend	Das Gerät wird initialisiert

Aufstellen und Anschließen

Montage:
Verwendung als Tischgerät - Befestigen Sie die mitgelieferten Gummifüßchen an den markierten Flächen an der Unterseite des Geräts.
Montage im 19-Zoll-Schrank - Schrauben Sie Ihr Gerät mit Hilfe der mitgelieferten Winkel und Schrauben in einem 19"-Schrank fest.

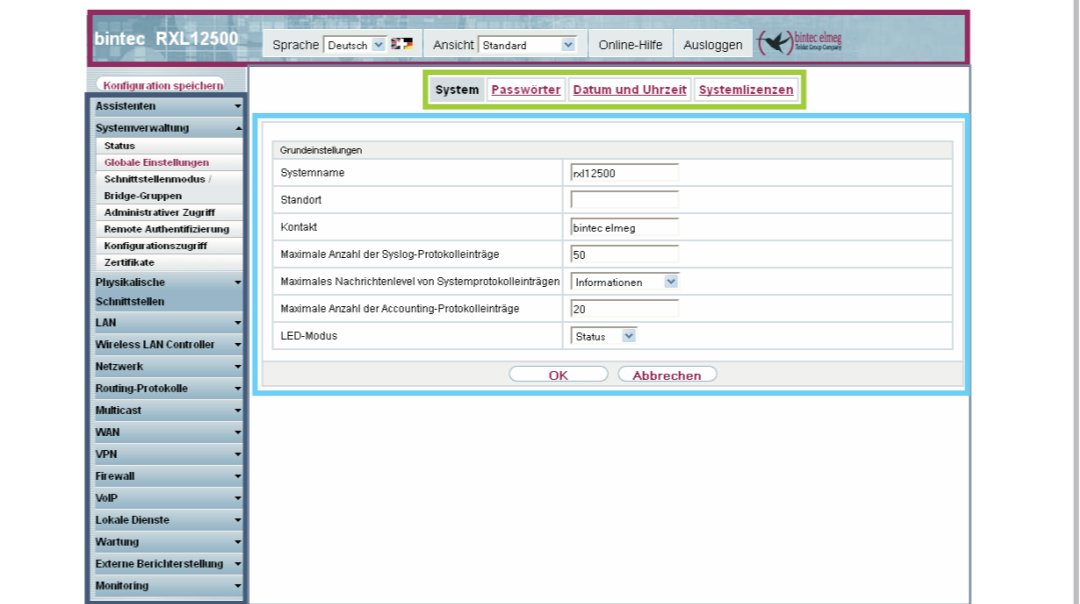
Installation:
ETH1 - 8: Verbinden Sie den ersten Switch-Port (ETH1) Ihres Geräts über das mitgelieferte Ethernet-Kabel mit Ihrem LAN, um das Gerät zu konfigurieren. Das Gerät erkennt automatisch, ob es an einem Switch oder direkt an einem PC angeschlossen ist. Schließen Sie weitere Endgeräte, LANs oder WANs an den Anschlüssen ETH2 bis ETH8 an.

POWER: Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an. Der Netzanschluss befindet sich auf der Geräterückseite.

ISDN-BRI: Verbinden Sie die ISDN-BRI-Schnittstelle Ihres Geräts über das mitgelieferte ISDN-Kabel mit Ihrer ISDN-Buchse.

Serielle Verbindung: Für alternative Konfigurationsmöglichkeiten verbinden Sie die serielle Schnittstelle Ihres PCs mit einer seriellen Schnittstelle des Geräts (**USB Console** oder **Serial Console**). Beide Konsolenanschlüsse sind im Auslieferungszustand auf eine Geschwindigkeit von 115200 Baud eingestellt. Standardmäßig ist die Konfiguration über die serielle Schnittstelle jedoch nicht vorgesehen.

Konfigurationsoberfläche



Nach einer erfolgreichen Anmeldung befinden Sie sich auf der Konfigurationsoberfläche. Diese ist folgendermaßen gegliedert:

- Kopfleiste:** Wählen Sie die Sprache der Konfigurationsoberfläche.
- Ansicht:** Wählen Sie aus, ob Sie die Standard-Konfigurationsoberfläche oder den eingebauten SNMP-Browser zur Konfiguration verwenden wollen.
- Online-Hilfe:** Rufen Sie durch Anklicken der Schaltfläche die Hilfe auf.
- Ausloggen:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um sich von der Konfigurationsoberfläche abzumelden.
- Navigationsleiste:** In der Navigationsleiste sind die verschiedenen Einstellungen in Gruppen sortiert. Klicken Sie auf einen Eintrag, um das entsprechende Untermenü zu öffnen. Klicken Sie auf ein Untermenü, werden Ihnen die verfügbaren Einstellungsparameter im Hauptkonfigurationsfenster angezeigt.
- Hauptkonfigurationsfenster:** Mithilfe der Steuerelemente im oberen Teil () des Hauptkonfigurationsfensters können Sie wiederum zwischen einzelnen Einstellungsseiten hin- und herschalten. Nutzen Sie den unteren Teil () des Hauptkonfigurationsfensters, um Ihr Gerät zu konfigurieren.

Reset

Im Falle einer Fehlkonfiguration oder bei Nichterreichbarkeit Ihres Geräts können Sie das Gerät mit dem Reset-Knopf wieder in einen definierten Ausgangszustand bringen:

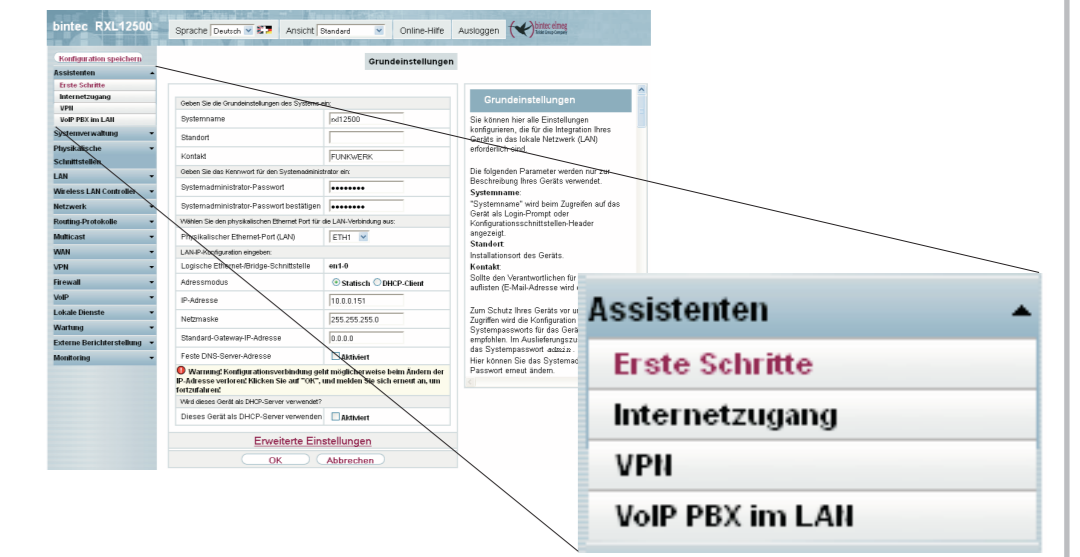
- Nach einmaligem kurzem Drücken führt das Gerät einen Neustart durch.
- Halten Sie die **Reset**-Taste so lang gedrückt bis die Status-LED anfängt zu blinken, führt das Gerät Factory Reset durch. Dabei wird die Boot-Konfiguration gelöscht und alle Passwörter werden zurückgesetzt.

Wenn Sie die Boot-Konfiguration über das GUI-Menü **Wartung** → **Software & Konfiguration** löschen, werden ebenfalls alle Passwörter zurückgesetzt und die aktuelle Boot-Konfiguration gelöscht. Beim nächsten Start verwendet das Gerät die Standard-einstellungen des Auslieferungszustands.

DIME Manager

Grundkonfiguration mit DHCP-Server: Die Geräte sind für den Einsatz des **DIME Manager** vorbereitet. Mit dem Management-Tool **DIME Manager** stellt die bintec elmeg ein kostenloses Tool zum Management von Geräten aus der **bintec**-Reihe zur Verfügung. Das Management Tool findet Ihre **bintec** Geräte im Netz schnell und unkompliziert. Mittels SNMP-Multicast werden alle Geräte im lokalen Netz gefunden unabhängig von ihrer aktuellen IP-Adresse und zusätzlich auch entfernte Geräte, die über SNMP erreichbar sind. Eine neue IP-Adresse und das gewünschte Passwort können neben anderen Parametern zugewiesen werden. Bei Verwendung von HTTP erledigt der **DIME Manager** das Einloggen auf den Geräten für Sie. Sie finden den **DIME Manager** auf der beiliegenden Produkt-DVD oder auf unserer Webpräsenz www.bintec-elmeg.com.

Grundkonfiguration



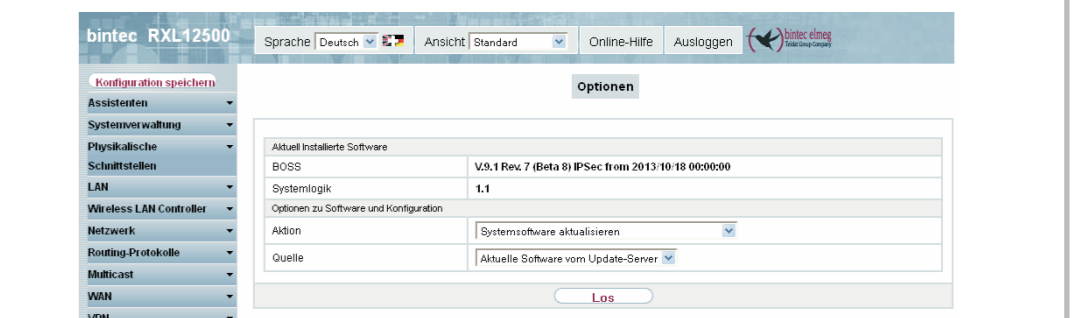
Sie können die Grundkonfiguration des Geräts über die Assistenten durchführen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Erste Schritte: Alle bintec elmeg-Geräte werden mit demselben Benutzernamen und Passwort ausgeliefert. Ändern Sie deshalb das Login-Passwort im Menü **Assistenten** → **Erste Schritte** → **Grundeinstellungen** unter **Systemadministrator-Passwort** und **Systemadministrator-passwort bestätigen**. Speichern Sie Ihre Änderung mit **OK**. Aktivieren Sie ebenfalls die Option **Dieses Gerät als DHCP-Server verwenden**, so werden den Clients IP-Adressen zugeteilt. Geben Sie dazu unter **IP-Adressbereich** einen zu Ihrer **Gateway-IP-Adresse** passenden Bereich ein, z. B. 192.168.0.1 - 192.168.0.70. Speichern Sie Ihre Änderung mit **OK**.

Konfiguration sichern: Ihre Änderungen befinden sich augenblicklich nur im flüchtigen Speicher und gehen bei einem Neustart oder Stromausfall verloren. Klicken Sie daher auf die Schaltfläche **Konfiguration speichern** über der Navigationsleiste, um Ihre Einstellungen im nicht-flüchtigen Speicher zu sichern.

Internetzugang: Neben einem ADSL-Anschluss über das interne ADSL2+-Modem können Sie Ihr Gerät noch über das externe xDSL-Modem oder über ein externes Gateway/Kabelmodem mit dem Internet verbinden. Um einen Internetzugang über das interne ADSL-Modem einzurichten, wählen Sie im Menü **Assistenten** → **Internetzugang** → **Internetverbindungen** → **Neu unter Verbindungstyp Internes ADSL-Modem** aus und bestätigen Sie mit **Weiter**. Folgen Sie den Schritten, die der Assistent vorgibt. Der Assistent verfügt über eine eigene Online-Hilfe, die Ihnen notwendige Informationen vermittelt. Nachdem Sie den Assistenten beendet haben, speichern Sie die Konfiguration mit der Schaltfläche **Konfiguration speichern** oberhalb der Menünavigation.

Update



Das Gerät wird mit der zum Zeitpunkt der Produktion aktuellen Systemsoftwareversion betrieben. Die Systemsoftware wird fortwährend weiterentwickelt, um die Sicherheit und Funktionsvielfalt des Geräts zu erhöhen.

! Sie benötigen eine funktionsfähige Internetverbindung, um das System aktualisieren zu können.

Sie können eine Software-Aktualisierung im Menü **Wartung** → **Software & Konfiguration** → **Optionen** durchführen. Wählen Sie anschließend unter **Quelle Aktuelle Software vom Update-Server**. Klicken Sie auf **Los**, um den Aktualisierungsprozess zu starten. Nach der Installation einer neuen Systemsoftware müssen Sie das System neu starten. Falls ein Fehler während des Aktualisierungsprozesses aufgetreten ist, starten Sie das Gerät nicht neu und kontaktieren Sie den bintec elmeg-Kundenservice.

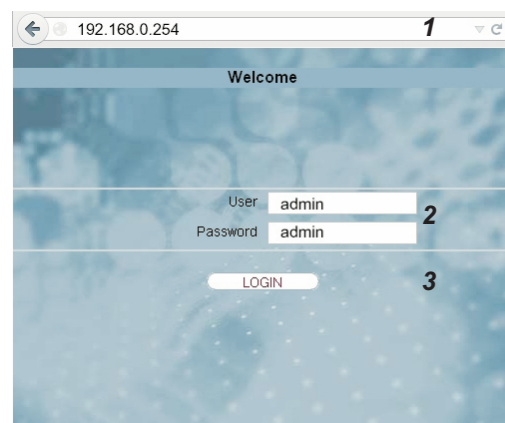
Info

Handbuch, Software und Workshops: Sie finden das aktuelle Handbuch, den Dime Manager und zusätzliches Informationsmaterial auf unserer Webpräsenz www.bintec-elmeg.com.

Kontakt: Falls Sie zu Ihrem neuen Produkt Fragen haben oder zusätzliche Informationen wünschen, erreichen Sie das Support Center der bintec elmeg GmbH montags bis freitags von 9:00 bis 17:00 Uhr unter
 Telefon: +49 911 9673 0
 Fax: +49 911 688 0725

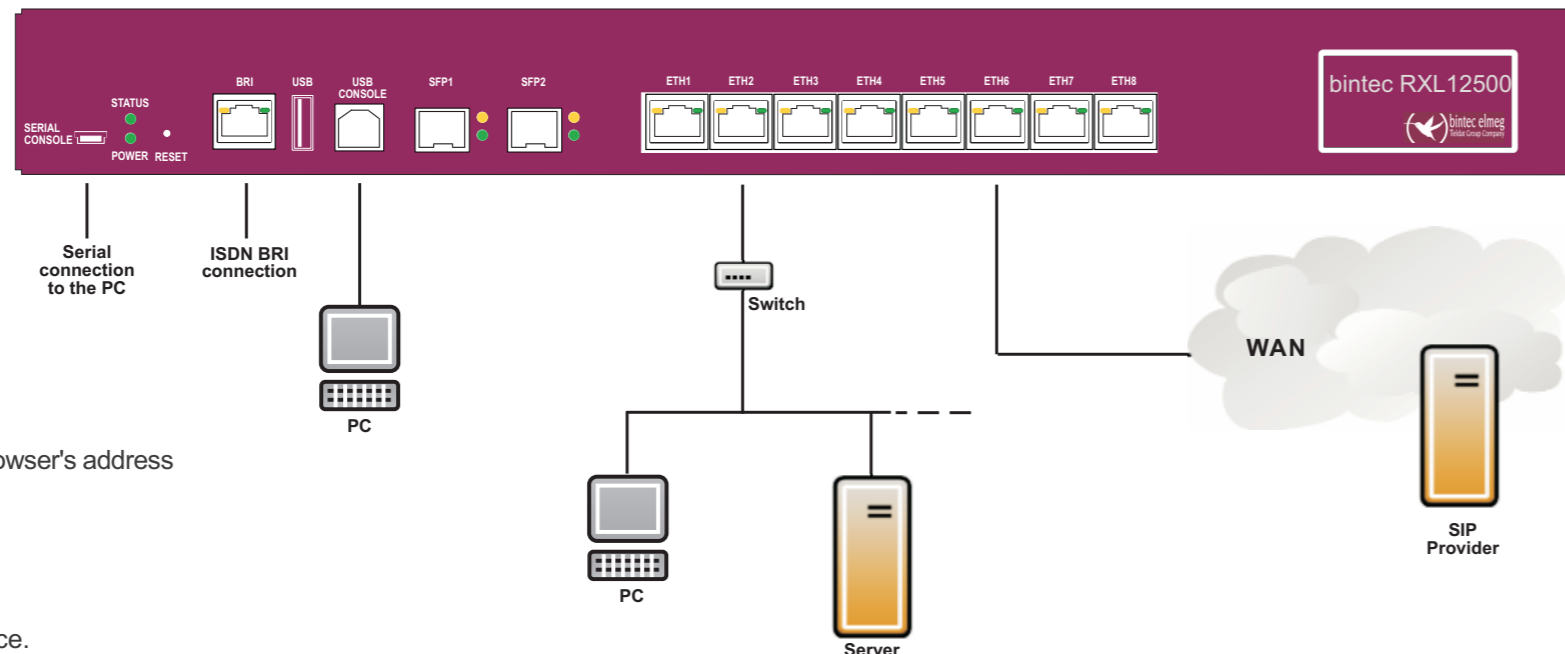
Endkunden-Hotline: 0900 1 38 65 93 (1,10 €/min aus dem deutschen Festnetz)
 Detaillierte Informationen zu unseren Support- und Serviceangeboten entnehmen Sie bitte unseren Webseiten unter www.bintec-elmeg.com.

bintec RXL series and PSU XL – Getting started



Logging in to the configuration interface:

- 1 Enter the IP address 192.168.0.254 into your browser's address line.
- 2 Use the following information to log in:
User: admin
Password: admin
- 3 Click **LOGIN** to go to the configuration interface.



Setting up and connecting

Installation:

Use as a desktop device – Fix the rubber feet supplied to the areas marked on the bottom of the device.

Installation in 19-inch rack – Use the bracket and screws supplied to screw your device into a 19" rack.

Installation:

ETH1 - 8: Use the Ethernet cable supplied to connect the first switch port (ETH1) to your LAN in order to configure the device. The device automatically detects whether it is connected to a switch or directly to a PC. Connect other terminals, LANs or WANs to the ETH2 to ETH8 ports.

POWER:

Connect the device to a plug socket. The power connection is located on the back of the device.

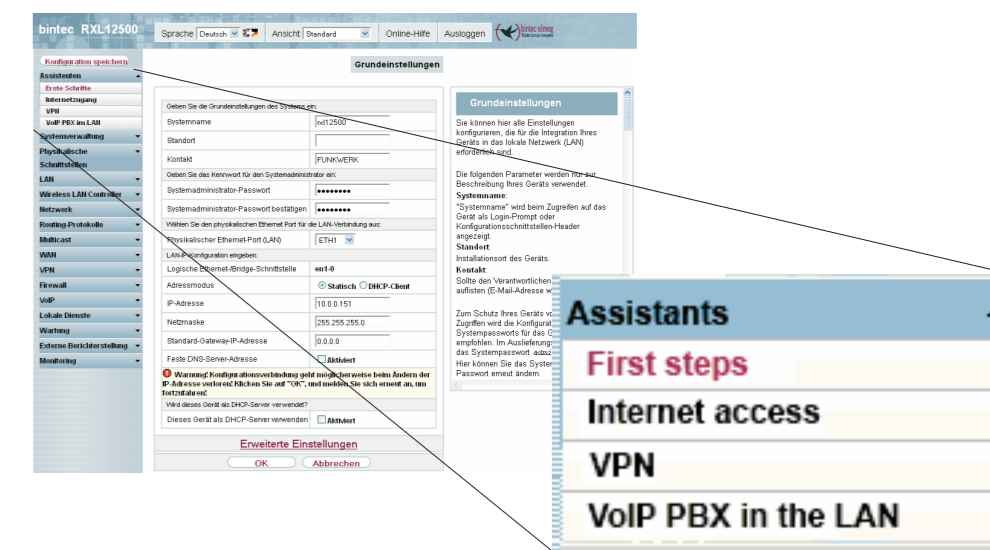
ISDN-BRI:

Use the ISDN cable supplied to connect the ISDN BRI interface on your device to your ISDN jack.

Serial connection:

For alternative configuration options, connect the serial interface on your PC to one of the serial interfaces on the device (**USB console** or **serial console**). Ex-works, both console connections are set to a speed of 115,200 bauds. However, configuration via the serial interface is not provided by default.

Basic configuration



You can do the basic configuration for the device using the wizards. Proceed as follows:

First steps:

All bintec elmeg devices are shipped with the same user name and password. So you change the login password in the menu **Wizards** → **First Steps** → **Basic Settings** under **System Administrator Password** and **Confirm System Administrator Password**. Save your change with **OK**.

If you also enable the option **Use this device as DHCP server**, the clients will be assigned IP addresses. Under **IP address range**, enter a range that matches your **gateway IP address**, e. g. 192.168.0.1 – 192.168.0.70. Save your change with **OK**.

Saving the configuration:

At the moment, your changes will only exist in volatile memory, and will be lost if there is a reboot or power failure.

So click the **Save Configuration** button above the navigation bar to save the settings in non-volatile memory.

Internet access:

As well as using an ADSL connection via the internal ADSL2+ modem, you can also connect your device to the Internet using the external xDSL modem or an external gateway/cable modem.

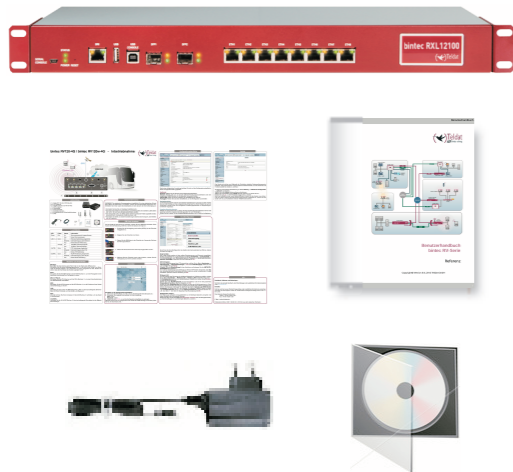
To set up an Internet access via the internal ADSL modem, select **Internet ADSL Modem** in the menu **Wizards** → **Internet Access** → **Internet Connections** → **New** under **Connection Type** and confirm with **Continue**.

Follow the steps shown by the wizard. The wizard has its own online help, which offers all of the information you require.

Once you have exited the wizard, save the configuration by clicking the **Save Configuration** button above the menu navigation.

Scope of supply

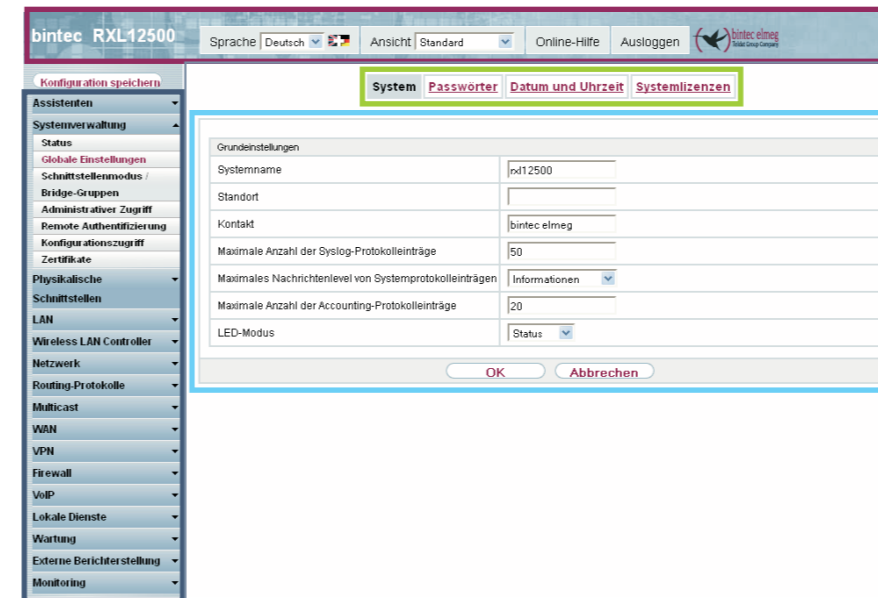
- 1 x bintec RXL series
- 1 x RJ45 Ethernet cable (red)
- 1 x RJ45 ISDN BRI cable (black)
- 1 x serial cable (grey)
- 1 x USB console cable (grey)
- 1 x network cable
- 1 x 19" rack bracket
- 4 x rubber feet, self-adhesive
- 1 x installation poster
- 1 x safety instructions
- 1 x DVD (possibly)



Safety instructions

- Caution: Any area that cannot be opened with a tool is classed as a danger area.
- The ventilation openings must be kept uncovered. The device should not be exposed to direct sunlight or other sources of heat.
- To avoid electric shocks, please take care when connecting telecommunications networks (TNV electric circuits).
- The device and the internal connections should only be mounted and installed inside buildings.
- The device should only be powered with the approved power supply unit which comes supplied.
- Ensure that only CE-certified terminals are connected to the device.
- It will not be possible to access the device via the external ISDN and DSL connection during a power failure.
- No liquids should be allowed to get into the inside of the device or the power supply unit.
- Before releasing the device for repair, you should save all the data and then reset it to its ex works state.

Configuration interface



Once you are successfully logged in, you will see the configuration interface. It is structured as follows:

Header

Language: Select the language for the configuration interface.

View: Select whether you wish to use the default configuration interface or the integrated SNMP browser for the configuration.

Online help: Click the button to open the help.

Logout: Click this button to log out of the configuration interface.

Navigation bar

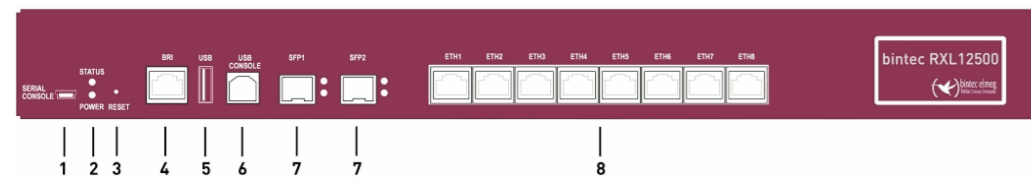
In the navigation bar, the various settings are sorted into groups. Click an entry to open the relevant sub-menu. When you click a sub-menu, you see the available setting parameters in the main configuration window.

Main configuration window

You can use the control elements in the upper part (➡) of the main configuration window to toggle backwards and forwards between different setting pages.

Use the lower part (⬅) of the main configuration window to configure your device.

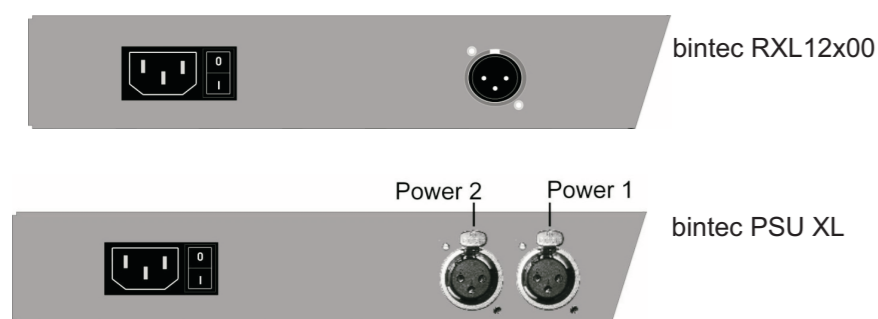
Connectors



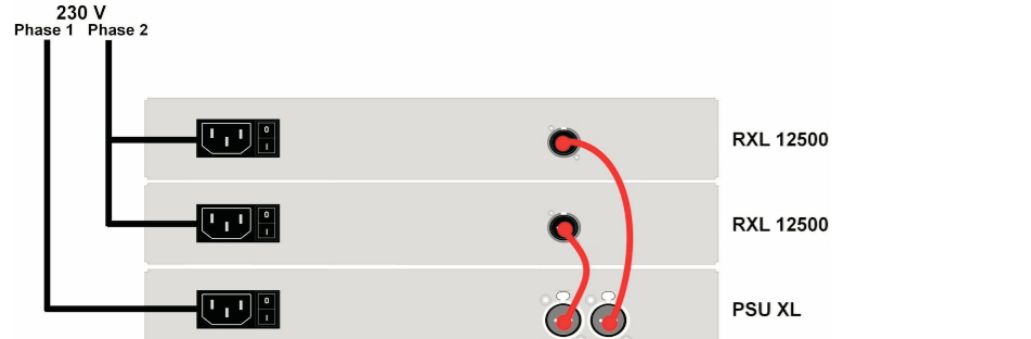
The connections are arranged as follows:

- | | | |
|---|--------------|--|
| 1 | CONSOLE | Serial interface |
| 2 | POWER/STATUS | LED display for power and status |
| 3 | RESET | Reset button |
| 4 | BRI | ISDN BRI interface |
| 5 | USB | USB connection type A |
| 6 | USB CONSOLE | USB connection type B |
| 7 | SFP | SFP slot for 10/100/1000 Mbit/s Ethernet SFP modules |
| 8 | ETH1 - ETH8 | 10/100/1000 Base-T Ethernet interface |

The network connection, the on/off switch and the XLR sockets are located at the back of the device.

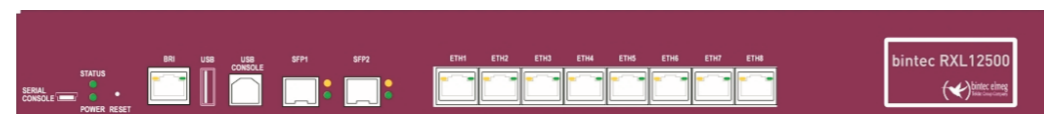


bintec PSU XL



bintec PSU XL is intended as a redundant power supply for one or two connected bintec RXL12x00. It automatically detects internal power-supply errors of connected devices and switches to the alternate power source.

LEDs



The LEDs provide information about certain activities and statuses:

LED	Colour	Status	Information
Power	Green	On	The power supply is connected
		Off	No power supply
Status	Green	On	After switching on: Starting procedure
		Flashing	During operation: Error occurred
BRI	Orange	On	One B channel is active
		Flashing	Both B channels are active
2 x SFP	Green	On	The device is connected to the Ethernet at 1 Gbit/s
	Green	Flashing	Data traffic with 1 Gbit/s
	Orange	On	The device is connected to the Ethernet at 100 Mbit/s
	Orange	Flashing	Data traffic with 100 Mbit/s
	Green and Orange	On	The device is connected to the Ethernet at 10 Mbit/s
	Green and Orange	Flashing	Data traffic with 10 Mbit/s
ETH 1 to 8	Green	On	The device is connected to the Ethernet at 1 Gbit/s
	Green	Flashing	Data traffic with 1 Gbit/s
	Orange	On	The device is connected to the Ethernet at 100 Mbit/s
	Orange	Flashing	Data traffic with 100 Mbit/s
	Green and Orange	On	The device is connected to the Ethernet at 10 Mbit/s
	Green and Orange	Flashing	Data traffic with 10 Mbit/s

Status LED – Router status in BRRP mode

LED	Farbe	Status	Information
Status	Green	On	The device is functioning as a master router
Status	Green	Off	The device is functioning as a backup router
Status	Green	Flashing	The device is being initialised

Reset

If the configuration is incorrect or if your device cannot be accessed, you can reset the device to a defined ex works state using the Reset button:

- After pressing it briefly once, the device reboots.
- Keep the **Reset** button pressed down until the status LED starts flashing the device does a factory reset. The boot configuration is deleted and all passwords are reset.

Likewise, if you delete the boot configuration using the GUI menu **Maintenance** → **Software & Configuration**, all passwords will also be reset and the current boot configuration deleted. The next time, the device will boot with the default ex works settings.

DIME Manager

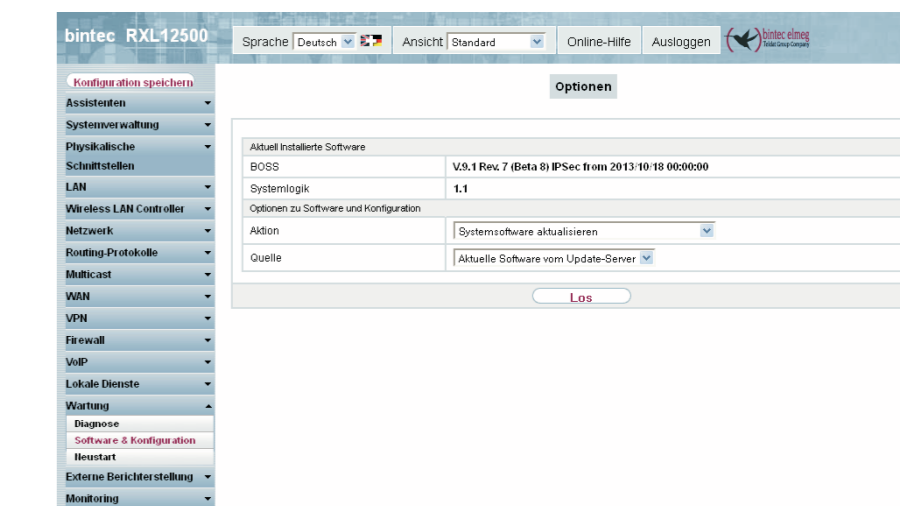
Basic configuration with DHCP-Server: The devices are designed for use with the **DIME Manager**. The **DIME Manager** is a free management tool provided by bintec elmeg to manage devices in the bintec range.

The management tool can quickly and simply locate your bintec devices in the network.

All devices in the local network, including remote devices that can be reached over SNMP, are located using SNMP Multicast irrespective of their current IP address. A new IP address, the password required and other parameters can also be assigned. If using HTTP, the **DIME Manager** automatically logs into the devices on your behalf.

You will find the **DIME Manager** on the product DVD supplied or on our website www.bintec-elmeg.com.

Update



The device runs with the system software version which is current at the time the device is manufactured. The system software is constantly being upgraded in order to improve the device's security and range of functions.

! To be able to update the system, you require an functioning Internet connection.

You can update the software in the menu **Maintenance** → **Software & Configuration** → **Options**.

Under **Action**, select **Update System Software**.

Then, under **Source**, select **Current software from update server**.

Click **OK** to start the update process.

Once new system software has been installed you need to reboot the system.

Should an error occur during the update process, do not reboot the system, but contact bintec elmeg customer service.

Info

Manual, software and workshops: You will find the latest manual, the DIME Manager and additional information on our website at www.bintec-elmeg.com.

Contact:

If you have any questions about your new product, or if you require further information, the bintec elmeg GmbH Support Centre can be reached Monday to Friday, between the hours of 9 am and 5 pm, at

Telephone: +49 911 9673 0

Fax: +49 911 688 0725

For detailed information about our support and service offers please visit our website at www.bintec-elmeg.com.