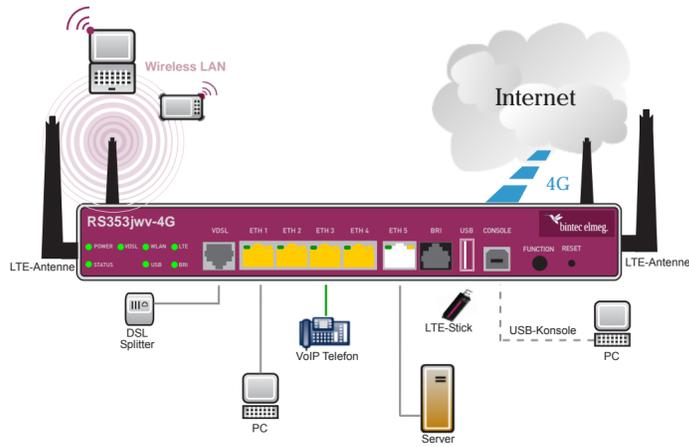


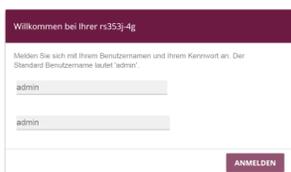
Inbetriebnahme bintec RS123x- und bintec RS353x-Serie

Anschlussmöglichkeiten



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 **ANMELDEN**, um auf die Konfigurationsoberfläche zu gelangen.



Alternativ können Sie zur Konfiguration Ihres Geräts den DIME Manager verwenden (siehe Info für den Download-Link).

Lieferumfang

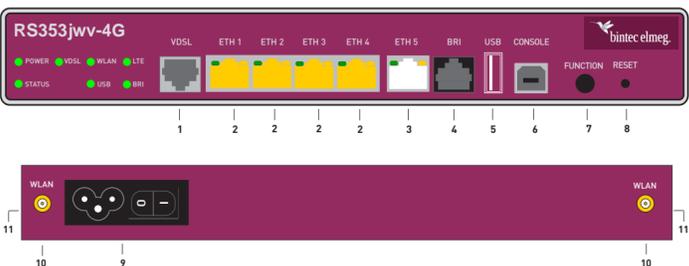
- alle Produkte:
- 1 x bintec RS123x bzw. RS353x
 - 1 x RJ45-Ethernet-Kabel (gelb), 2 m
 - 1 x Stromkabel
 - 1 x 19"-Befestigungswinkel
 - 1 x Schrauben
 - 1 x Installationsposter
 - 1 x Sicherheitshinweise
 - 1 x ggf. DVD



- produktabhängig ggf.:
- 1 x RJ45-DSL-Kabel (grau), 3 m oder
 - 1 x RJ45-RJ11-DSL-Kabel (grau), 3 m
 - 1 x RJ45-ISDN-Kabel (schwarz), 2 m
 - 2 x WLAN-Antenne
 - 2 x LTE-Antenne



Anschlüsse



- | | |
|---------------|--|
| 1 DSL | DSL-Schnittstelle |
| 2 ETH1 - 4 | Gbit-Switch-Anschlüsse |
| 3 ETH5 | WAN-Anschluss |
| 4 BRI / SFP | ISDN-Anschluss (RS353x) / SFP-Port (RS123x) |
| 5 USB | USB-Anschluss (Typ A) |
| 6 USB CONSOLE | USB-Anschluss (Typ B) |
| 7 FUNCTION | Funktions-Taster |
| 8 RESET | Reset-Taster |
| 9 POWER | Stromanschluss (auf der Rückseite) |
| 10 WLAN1 - 2 | Anschlüsse für die 2 WLAN-Antennen (auf der Rückseite) |
| 11 LTE1 - 2 | Anschlüsse für die 2 LTE/UMTS-Antennen (an den Seiten) |

Leuchtdioden

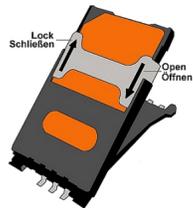


LED	Farbe	Status	Information
Power	Grün	An	Stromversorgung ist angeschlossen
		Aus	Keine Stromversorgung
		Blinkend	Startvorgang
Status	Grün	An	Normaler Betrieb
		Aus	Fehler
		Blinkend	Keine DSL-Verbindung
DSL	Grün	An	DSL-Verbindung hergestellt
		Blinkend	Daten über DSL senden / empfangen
		Aus	Keine DSL-Verbindung
WLAN	Grün	An	WLAN-Verbindung hergestellt
		Blinkend	Daten über WLAN senden / empfangen
		Aus	Keine WLAN-Verbindung
USB	Grün	An	USB-Verbindung hergestellt
		Blinkend	Daten über USB senden / empfangen
		Aus	Keine USB-Verbindung
LTE	Grün	An	LTE-Verbindung hergestellt
		Blinkend	Daten über LTE senden / empfangen
		Aus	Keine LTE-Verbindung
BRI	Grün	An	Ein B-Kanal ist aktiv
		Blinkend	Beide B-Kanäle sind aktiv
		Aus	Keine ISDN-Verbindung
SFP	Grün	An	SFP-Verbindung ist aktiv
		Aus	Kein Anschluss
		Blinkend	Datenverkehr über die SFP-Schnittstelle
ETH 1 - 4 (Link/Act)	Grün	An	Ethernet-Verbindung hergestellt
		Blinkend	Datenübertragung über Ethernet
		Aus	Keine Ethernet-Verbindung
(Speed)	Grün	An	1000 Mbit/s Übertragungsrate
		Orange	100 Mbit/s Übertragungsrate
		Aus	10 Mbit/s Übertragungsrate
ETH 5 (Link/Act)	Grün	An	WAN-Ethernet-Verbindung hergestellt
		Blinkend	Daten über ETH 5 senden / empfangen
		Aus	Keine Ethernet-Verbindung
(Speed)	Grün	An	1000 Mbit/s Übertragungsrate
		Orange	100 Mbit/s Übertragungsrate
		Aus	10 Mbit/s Übertragungsrate

SIM-Karte einsetzen

Gehen Sie wie folgt vor, um die SIM-Karte in die RS353x-4G einzusetzen:

- Drehen Sie die Schraube an der Unterseite des Geräts auf und entfernen Sie die Abdeckung des Kartenschachtes.
- Öffnen Sie den Kartenschacht. Schieben Sie dazu den Kartenverschluss in Pfeilrichtung und heben Sie den Kartenschacht leicht an.
- Stellen Sie sicher, dass die Kontakte der SIM-Karte nach unten zeigen.
- Schieben Sie die SIM-Karte in den Kartenschacht, so dass sich die abgeschrägte Ecke der Karte oben links befindet.
- Schließen Sie den Kartenschacht. Drücken Sie dazu den Kartenschacht wieder nach unten.
- Schieben Sie den Kartenverschluss in Pfeilrichtung. Sie hören ein Klickgeräusch, wenn die Karte einrastet.



Reset

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

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Halten Sie die **Reset**-Taste gedrückt und schalten Sie das Gerät wieder ein.
- Lassen Sie die Taste nach fünfmaligem Blinken der Status-LED wieder los. Alle Konfigurationen sind nun gelöscht und die Passwörter 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.

Sicherheitshinweise

- Vorsicht: Alle Bereiche, die sich nicht mit Werkzeug öffnen lassen, sind Sicherheitsbereiche.
- Die Belüftungsöffnungen 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 Geräterinnere oder das Steckernetzgerät gelangen können.
- Bevor Sie das Gerät zur Reparatur abgeben, sollten Sie alle Daten speichern und es anschließend in den Auslieferungszustand zurückversetzen.

Aufstellen und Anschließen

Montage:

Verwendung als Tischgerät - Befestigen Sie die mitgelieferten Gummifüßchen an der Unterseite des Geräts.
Montage im 19-Zoll-Schrank - Schrauben Sie Ihr Gerät mithilfe der mitgelieferten Winkel im Schrank fest.

Installation:

ETH1 - 4:

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 ETH1 bis ETH4 an.

WLAN / LTE:

Schrauben Sie die mitgelieferten Antennen auf die dafür vorgesehenen Buchsen.

DSL:

Verbinden Sie die DSL-Schnittstelle Ihres Geräts über das mitgelieferte DSL-Kabel mit dem DSL-Ausgang Ihres Anschlusses.

ETH5:

Verbinden Sie die ETH5-Schnittstelle Ihres Geräts über ein RJ45-Kabel z. B. mit Ihrer WAN-Schnittstelle.

BRI:

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

USB:

Schließen Sie an die USB-Schnittstelle Ihres Geräts einen Mobilfunk-Stick an.

CONSOLE:

Verbinden Sie die USB-Konsole Typ B Ihres Geräts über ein USB-Kabel mit Ihrem PC.

POWER:

Verbinden Sie die POWER-Schnittstelle Ihres Geräts über das mitgelieferte Stromkabel mit Ihrer Stromversorgung.

Update

Optionen zu Software und Konfiguration

Aktion

Systemsoftware aktualisieren

Quelle

Aktuelle Software vom Update-Server

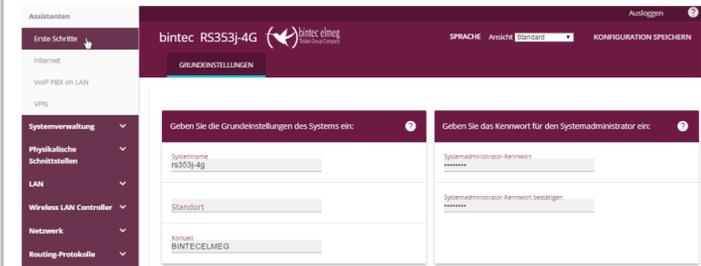
Das Gerät wird mit der zum Zeitpunkt der Produktion aktuellen Systemsoftwareversion betrieben. Die Systemsoftware wird fortwährend weiterentwickelt, um die Sicherheit und Funktionsvielfalt des Geräts zu erhöhen.



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

Sie können eine Software-Aktualisierung im Menü **Wartung** → **Software & Konfiguration** → **Optionen zu Software und Konfiguration** durchführen. Wählen Sie unter **Aktion** Systemsoftware aktualisieren. Wählen Sie anschließend unter **Quelle** Aktuelle Software vom Update-Server. Klicken Sie auf **START**, 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.

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-Kennwort** und **Systemadministrator-Kennwort bestätigen**. Speichern Sie Ihre Änderung mit **OK**.

Internetzugang:

Um einen Internetzugang über LTE einzurichten, wählen Sie im Menü **Assistenten** → **Internet** → **Internetverbindungen** → **Neu** unter **Verbindungstyp** UMTS/LTE aus und bestätigen Sie mit **Weiter**. Vergeben Sie eine **Beschreibung** für den Anschluss, z. B. LTE_Internet, und belassen Sie die **UMTS/LTE-Schnittstelle** auf UMTS-6-0. Die restlichen Einstellungen sind abhängig von Ihrem LTE-Provider. Sie können unter **Typ** eine benutzerdefinierte Verbindung einrichten oder eine vordefinierte Vorlage auswählen. Speichern Sie Ihre Änderung mit **OK**.

Wireless LAN:

Sie können ein drahtloses Netzwerk im Menü **Assistenten** → **WLAN** → **Wireless LAN** einrichten. Der **Betriebsmodus** befindet sich standardmäßig im Zustand Aus. Klicken Sie auf **Ändern**, um das WLAN zu aktivieren.

Wählen Sie unter **WLAN-Szenario** Access-Point-Modus und ein für Sie passendes **Frequenzband**. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit **OK**. Ändern Sie unter **Preshared Key** das Passwort, mit dem das WLAN abgesichert ist. Über dieses Passwort erhalten die Clients Zugriff auf das WLAN. Die restlichen Einstellungen können Sie belassen. Aktivieren Sie ebenfalls die Option **Gateway 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**, um Ihre Einstellungen im nicht-flüchtigen Speicher zu sichern.

DIME Manager

Grundkonfiguration mit DHCP-Server:

Die Geräte sind für den Einsatz des **DIME Manager** vorbereitet. Mit dem Management-Tool **DIME Manager** stellt 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 unabhängig von ihrer aktuellen IP-Adresse gefunden - 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 als Download auf unserer Website.

Info

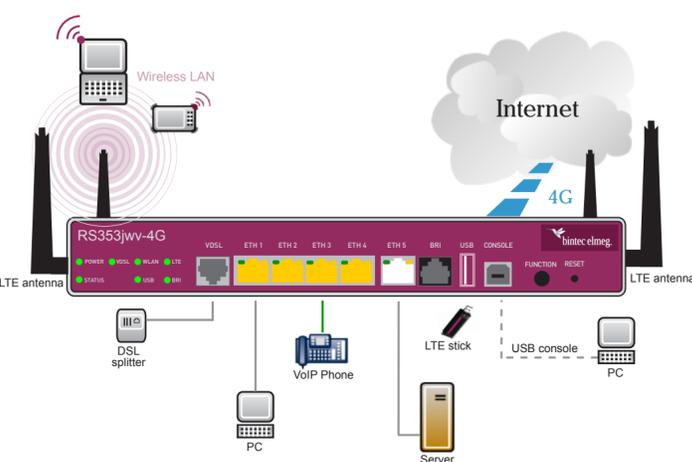


Vor dem Anschließen oder der Inbetriebnahme des Systems lesen Sie die Bedienungsanleitung!

Falls Sie zu Ihrem neuen Produkt Fragen haben, wenden Sie sich für prompte technische Unterstützung bitte an einen zertifizierten Fachhändler Ihrer Nähe. Fachhändler sind von uns geschult und erhalten bevorzugt Support. Weitere Informationen zu unseren Support- und Serviceangeboten entnehmen Sie bitte unseren Webseiten unter www.bintec-elmeg.com.

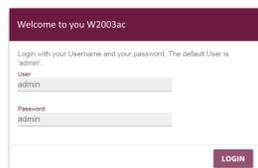
Installation bintec RS123x and bintec RS353x series

Connection options



Login to configuration interface

- 1 Enter the IP address 192.168.0.254 in the address line of your browser.
- 2 Use the following information for your login:
User: **admin**
Password: **admin**
- 3 Click on **LOGIN** in order to get to the configuration interface.



Alternatively, you can use the DIME Manager to configure your device. See Info for the download link.

Scope of supply

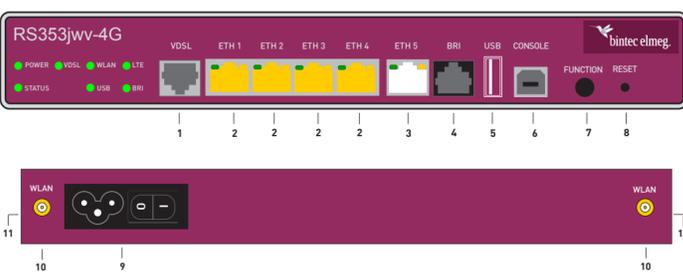
- all products:
- 1 x bintec RS123x resp. RS353x
 - 1 x RJ45 Ethernet cable (yellow), 2 m
 - 1 x electrical cord
 - 1 x 19" bracket
 - 1 x screws
 - 1 x installation poster
 - 1 x safety notices
 - 1 x DVD, if applicable



- product-dependent, if applicable:
- 1 x RJ45 DSL cable (grey), 3 m
 - or
 - 1 x RJ45-RJ11 DSL cable (grey), 3 m
 - 1 x RJ45 ISDN cable (black), 2 m
 - 2 x WLAN antennas
 - 2 x LTE antennas



Connections



- | | |
|---------------|---|
| 1 DSL | DSL interface |
| 2 ETH1 - 4 | Gbit switch connections |
| 3 ETH5 | WAN connection |
| 4 BRI / SFP | ISDN connection (R353x) / SFP-Port (RS123x) |
| 5 USB | USB connection (type A) |
| 6 USB CONSOLE | USB connection (type B) |
| 7 FUNCTION | Function button |
| 8 RESET | Reset button |
| 9 POWER | Power connection (on the rear panel) |
| 10 WLAN1 - 2 | Connections for the 2 WLAN antennas (on the rear panel) |
| 11 LTE1 - 2 | Connections for the 2 LTE/UMTS antennas (on the sides) |

LEDs

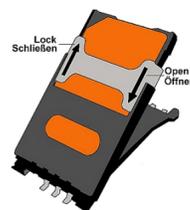


LED	Colour	Status	Information
Power	Green	On	The power supply is connected
		Off	No power supply
		Flashing	Start-up process
Status	Green	On	Normal operation
		Flashing	Fault
		Off	No DSL connection
DSL	Green	On	DSL connection established
		Flashing	Send/receive data via DSL
		Off	No DSL connection
WLAN	Green	On	WLAN connection established
		Flashing	Send/receive data via WLAN
		Off	No WLAN connection
USB	Green	On	USB connection established
		Flashing	Send/receive data via USB
		Off	No USB connection
LTE	Green	On	LTE connection established
		Flashing	Send/receive data via LTE
		Off	No LTE connection
BRI	Green	On	A B-channel is active
		Flashing	Both B-channels are active
		Off	No ISDN connection
SFP	Green	On	SFP connection is active
		Off	No connection
		Flashing	Data traffic via SFP interface
ETH 1 - 4 (Link/Act)	Green	On	Ethernet connection established
		Flashing	Data transmission via Ethernet
		Off	No Ethernet connection
(Speed)	Green	On	1000 mbps transmission rate
		Orange	100 mbps transmission rate
		Off	10 mbps transmission rate
ETH 5 (Link/Act)	Green	On	WAN-Ethernet connection established
		Flashing	Send/receive data via ETH 5
		Off	No Ethernet connection
(Speed)	Green	On	1000 mbps transmission rate
		Orange	100 mbps transmission rate
		Off	10 mbps transmission rate

Inserting the SIM card

Proceed as follows in order to insert the SIM card into the RS353x-4G:

1. Loosen the screw of the card slot cover on the bottom of the device and remove the cover.
2. Open the card slot. To do this, push the card lock in the direction of the arrow and lift the card slot slightly.
3. Make sure that the contacts on the SIM card are facing downwards.
4. Push the SIM card into the card slot so that the bevelled edge of the card is facing upwards.
5. Close the card slot. Press the card slot downwards again.
6. Push the card lock in the direction of the arrow. You will hear a click as the card locks into place.



Reset

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

- Switch off the device.
 - Keep the Reset button pressed and switch the device back on.
 - Release the button after the Status LED has flashed five times.
- All configurations have now been deleted and all passwords have been reset.

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

Safety notices

- Caution: Any area that cannot be opened using a tool is classed as a safety area.
- The air inlets should be kept clear. The device should not be exposed to direct sunlight or any other source of heat.
- When connecting any telecommunications network (TNV circuit), care should be taken to avoid electrical shock.
- The device and the internal connections should only be assembled and installed inside a building.
- The device may only be operated using 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 inside 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.

Setting up and connecting

Mounting:

Use as a table-top device - Affix the rubber feet supplied to the underside of the device. Installation in 19-inch cabinet - Screw your device into the cabinet using the supplied bracket.

Installation:

ETH1 - 4:

Connect the first switch port (ETH1) of your device to your LAN using the Ethernet cable supplied in order to configure the device. The device automatically detects whether it is connected to a switch or directly to a PC. Connect additional devices, LANs or WANs to the ETH1 to ETH4 connectors.

WLAN / LTE:

Screw the antennas supplied on to the sockets provided for this purpose.

DSL:

Connect the DSL interface of your device to the DSL output of the socket using the DSL cable supplied.

ETH5:

Connect the ETH5 interface of your device to e. g. your WAN interface using a RJ45 cable.

BRI:

Connect the BRI interface of your device to your ISDN socket using the ISDN cable supplied.

USB:

Connect an LTE dongle to the USB interface of your device.

CONSOLE:

Connect the USB Type B console of your device to your PC using a USB cable.

POWER:

Connect the POWER interface of your device to your power supply using the electrical cord supplied.

Update

Software and Configuration Options

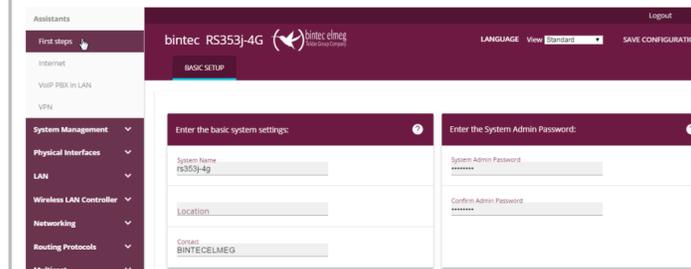
Action	Update system software
Source Location	Current Software from Update Server

The device is operated using the latest system software version at the time of production. The system software is continually being developed in order to increase the security and range of functions of the device.

! You need to have a functioning Internet connection in order to be able to update the system.

You can perform a software update in the Maintenance → Software & Configuration → Software and Configuration Options menu. Select Update System Software under Action. Then select Current software from update server under Source. Click **START** to start the update process. Once the new system software is installed, you must then restart the system. If an error occurs during the update process, do not restart the device and contact bintec elmeg's Customer Service team.

Basic configuration



You can perform the basic configuration of the device via the assistants. Proceed as follows:

Initial Steps:

All bintec elmeg devices are shipped with the same user names and passwords. Change the login password in the Assistants → First steps → Basic Setup menu under System Admin Password and Confirm Admin Password. Confirm your changes with **OK**.

Internet Access:

In order to establish Internet access via LTE, select UMTS/LTE under Connection Type in the Assistants → Internet → Internet Connections → **New** menu, and confirm with **Next**.

Assign a description for the connection, e.g. LTE_Internet, and set the UMTS/LTE interface to UMTS-6-0.

The remaining settings depend on your LTE provider. You can set up a user-defined connection or select a pre-defined template under Type. Confirm your changes with **OK**.

Wireless LAN:

You can set up a wireless networking in the Assistants → WLAN → Wireless LAN menu. The operating mode is set to Off by default. Click on **Change** in order to enable the WLAN.

Select Access Point Mode and a suitable frequency band under WLAN Scenario. Press **OK** to confirm your entries.

Change the password securing the WLAN under Preshared Key. The clients gain access to the WLAN via this password. You can leave the other settings as they are. If you also enable the Use gateway as DHCP Server option, then IP addresses are assigned to the clients. For IP Address Range, enter a suitable range for your gateway IP address, e.g. 192.168.0.1 - 192.168.0.70. Confirm your changes with **OK**.

Save Configuration:

Your changes can only be found in the volatile memory at the moment and are lost when restarting or in the event there is a power failure. Click on the **Save Configuration** button in order to save your settings in the non-volatile memory.

DIME Manager

Basic configuration with DHCP server:

The devices are designed for use with DIME Manager. With the DIME Manager management tool, bintec elmeg provides a free tool for the management of devices in the bintec range.

Your bintec management tool can locate your bintec devices within the network quickly and easily. 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 and password and other parameters can also be assigned. If using HTTP, the DIME Manager automatically logs into the devices on your behalf. You can find the DIME Manager on the enclosed product DVD or as a download from our website.

Info

! Please read the user guide before connecting the device or starting it up!

If you have any questions about your new product, please contact a local, certified retailer for prompt technical support. Resellers have been trained by us and receive privileged support.

Further information on our support and service offers can be found on our web site at www.bintec-elmeg.com.