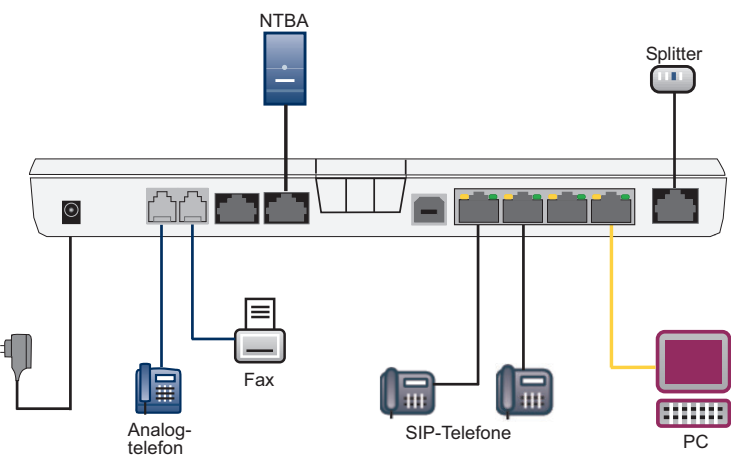


Inbetriebnahme elmeg hybrid MGW 120



Anschlussmöglichkeit

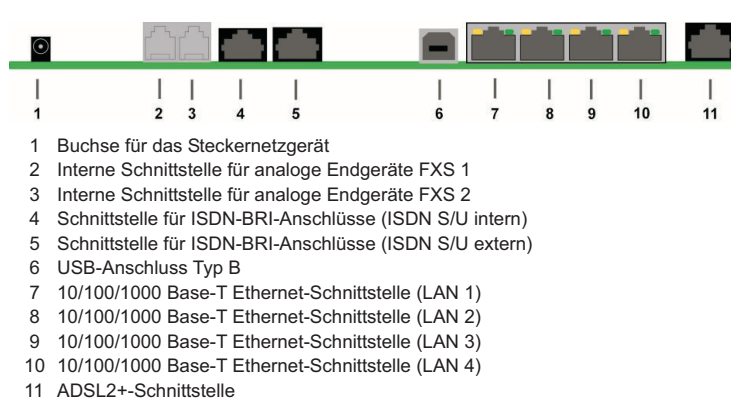


Lieferumfang

- elmeg hybrid MGW 120
- 2 x ISDN-Anschlusskabel
- 1 x Verbindungskabel für ADSL
- 1 x TAE 6 Adapter
- 1 x Netzkabel
- Netzteil
- Schrauben und Dübel für die Wandmontage
- Installationsposter
- Sicherheitshinweise (gedruckt)



Anschlüsse



ISDN-Anschlüsse

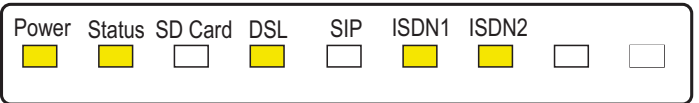
Trennen Sie vor der Konfiguration der ISDN-Anschlüsse das Gerät von der Stromzufuhr. Ein Ziehen und/oder Stecken der Module im laufenden Betrieb führt zu Fehlern.

Die ISDN-Anschlüsse der hybrid MGW 120 können variabel als S0 NT, S0 TE oder Up0 betrieben werden. Für die Umschaltung zwischen den einzelnen Betriebsarten finden Sie unter der abnehmbaren Oberschale und unter der darunter liegenden Klappe zwei Slots mit Mini-PCB. Darüber hinaus finden Sie neben den Slots für die Umschaltung der Betriebsart zwei Schalterblöcke zum Ein- bzw. Ausschalten der Abschlusswiderstände. Im Auslieferungszustand sind die Widerstände für beide ISDN-Anschlüsse aktiv.



Links neben den Slots zur Konfiguration der ISDN-Anschlüsse befindet sich der Reset-Taster.

Leuchtdioden



LED	Farbe	Status	Information
Power	Gelb	an	Stromversorgung ist angeschlossen
		aus	keine Stromversorgung
Status	Gelb	an	nach dem Einschalten: Gerät wird gestartet
		langsam blinkend	Das Gerät ist aktiv
SD Card		aus	Wird nicht unterstützt
DSL	Gelb	langsam blinkend	Synchronisation läuft
		an	Verbindung hergestellt
		flackernd	Datentransfer
SIP		aus	ohne Funktion
ISDN 1	Gelb	an	Ein B-Kanal ist aktiv
		blinkend	Beide B-Kanäle sind aktiv
ISDN 2	Gelb	an	Ein B-Kanal ist aktiv
		blinkend	Beide B-Kanäle sind aktiv

Die LEDs der Ethernet-Buchsen zeigen folgende Statusinformationen an:

LED	Farbe	Status	Information
ETH 1 bis 4	Grün	an	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 1 Gbit/s
		blinkend	Datenverkehr mit 1 Gbit/s
	Gelb	an	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 100 Mbit/s
		blinkend	Datenverkehr mit 100 Mbit/s
	Grün und Gelb	an	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 10 Mbit/s
		blinkend	Datenverkehr mit 10 Mbit/s

Systemvoraussetzungen

- Für die Konfiguration des Geräts müssen folgende Systemvoraussetzungen erfüllt sein:
- Betriebssystem Microsoft Windows ab Windows 2000; Windows XP SP3 benötigt folgenden Hotfix: <http://support.microsoft.com/kb/953761>
 - Internet Explorer Version 7 oder 9 (bei Bedarf sind die Sicherheitseinstellungen anzupassen), Mozilla Firefox ab Version 4
 - Installierte Netzwerkkarte (Ethernet)
 - Installiertes TCP/IP-Protokoll
 - PC zum automatischen Bezug von IP-Adresse und DNS-Server konfiguriert
 - Hohe Farbanzeige (mehr als 256 Farben) für die korrekte Darstellung der Grafik

Sicherheitshinweise

- Vorsicht: Alle Bereiche, die sich nur mit Werkzeug öffnen lassen, sind Gefahrenbereiche.
- Die Belüftungsöffnungen müssen frei bleiben. Das Gerät darf keiner direkten Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen ausgesetzt sein.
- Das Gerät muss aufrecht an der Wand montiert werden.
- Zur Vermeidung eines Elektrochocs 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 die Telefonanlage anschließend in den Auslieferungszustand zurückversetzen.

Aufstellen und Anschließen

Montage: Im Betrieb muss das Gerät sicher an einer Wand montiert sein (Informationen zur Montage finden Sie im Handbuch auf unserer Webpräsenz www.bintec-elmeg.com).

LAN: Zur Konfiguration Ihres Geräts über Ethernet, verbinden Sie den Ethernet-Anschluss des PC mit einer der 10/100/1000 Base-T Ethernet-Schnittstellen des Geräts über ein geeignetes Netzwerkabel.

Netzanschluss: Schließen Sie den Netzanschluss des Geräts mit dem mitgelieferten Steckernetzgerät an eine 230 V~ Steckdose an.

Optionale Anschlüsse:
DSL: Wenn Sie das interne ADSL-Modem verwenden möchten, schliessen Sie die DSL-Schnittstelle des Geräts mit dem mitgelieferten gelben Kabel an die DSL-Buchse
SIP-Telefone: Schliessen Sie Ihre SIP-Telefone an die 10/100/1000 Base-T Ethernet-Schnittstellen an.

Analoge Endgeräte: Schließen Sie Ihre analogen Endgeräte an den analogen Anschlüssen FXS1, FXS2 der hybrid MGW 120 an.

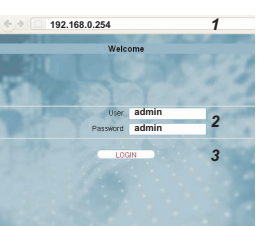
ISDN-Endgerät: Schließen Sie ein ISDN-Endgerät an den internen ISDN-Anschluss der hybrid MGW 120 an.

Anmeldung über die Web-Oberfläche

Sie können den **ADSL-Anschluss** Ihrer hybrid MGW 120 in Betrieb nehmen, wenn Sie einen geeigneten PC anschließen und einige einfache Konfigurationsschritte in der HTML-Konfigurationsoberfläche selbst vornehmen.

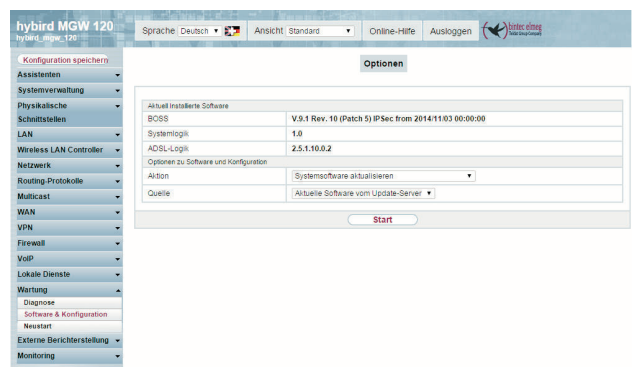
Beachten Sie die Voraussetzungen für die Konfiguration über die Web-Oberfläche. Diese sind in der Kurzanleitung beschrieben. Ihre hybrid MGW 120 ist werkseitig als DHCP-Server eingerichtet. Sie übermitteln also PCs in Ihrem LAN, die über keine IP-Konfiguration verfügen, alle für eine Verbindung notwendigen Einstellungen. Der PC, mit dem Sie die Grundkonfiguration durchführen wollen, muss für den automatischen Bezug einer IP-Konfiguration eingerichtet sein.

- 1 Die LAN-Schnittstellen Ihres Geräts sind werkseitig mit einer festen IP-Adresse konfiguriert. Geben Sie die IP-Adresse 192.168.0.254 in die Adresszeile Ihres Browsers ein.
- 2 Verwenden Sie folgende Informationen für Ihre Anmeldung: **User: admin**
Password: admin
- 3 Klicken Sie auf **LOGIN**, um auf die Konfigurationsoberfläche zu gelangen.



Sie werden zur Änderung des Administrator-Passworts aufgefordert.

Update



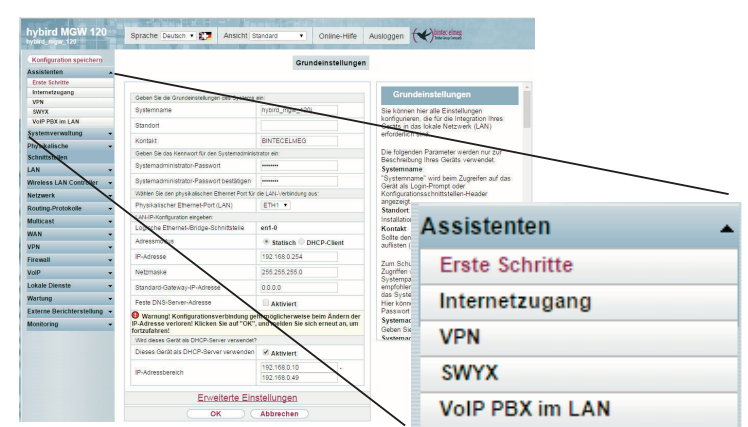
Das Gerät wird mit der zum Zeitpunkt der Produktion aktuellen Systemsoftwareversion betrieben. Die Systemsoftware wird fortwährend weiterentwickelt, um die Sicherheit und Funktionsvielfalt des Geräts zu erhöhen.

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.

Konfiguration mit Assistenten

Sie befinden sich nun in der Web-Oberfläche der hybrid MGW 120. Im Menüpunkt **Assistenten** finden Sie Konfigurationshilfen zu grundlegenden Themen.



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**.

Internetzugang: 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.

Konfiguration sichern: Damit Ihre vorgenommenen Konfigurationsänderungen bei einem Neustart oder Stromausfall nicht verloren gehen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Konfiguration speichern** über der Navigationsleiste.

Reset

Im Falle einer Fehlkonfiguration oder bei Nichterreichbarkeit Ihres Geräts können Sie das Gerät mit dem Reset-Knopf wieder in einen definierten Ausgangszustand bringen. Der Reset-Knopf befindet sich links neben den Slot zur Konfiguration der ISDN-Anschlüsse.

- Nach einmaligem kurzem Tastendruck (ca. eine Sekunde), wird das Gerät neu gestartet. Dieser Tastendruck entspricht einer Unterbrechung der Stromversorgung. Die gespeicherten Daten bleiben erhalten, aber alle Verbindungen werden unterbrochen.
- Drücken Sie die Reset-Taste für ca. 30 bis 40 Sekunden, führt das Gerät einen Factory Reset durch. Dies bedeutet, dass das Gerät in den Auslieferungszustand zurückversetzt wird. Die Verbindungsdaten werden dabei nicht gelöscht. Die Boot-Konfiguration wird gelöscht und alle Passwörter werden zurückgesetzt. Der Reset ist beendet, wenn sich das Gerät nach 30 bis 40 Sekunden im Betriebszustand befindet.

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.

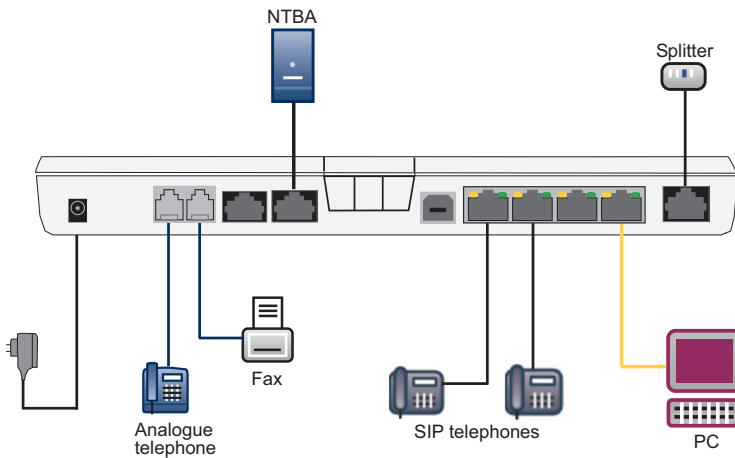
Info

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.

Installation elmeg hybrid MGW 120

Connection option



Scope of supply

- elmeg hybrid MGW 120
- 2 x ISDN connection cable
- 1 x Connection cable for ADSL installation
- 1 x TAE 6 connector
- 1 x Network cable
- Power supply unit
- Screws and rawplugs for mounting on a wall
- Installation poster
- Safety notices (printed)



Connectors



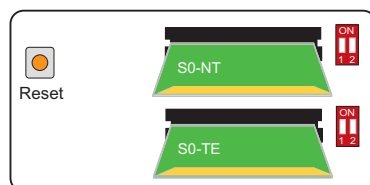
- 1 Socket for the power supply unit
- 2 Internal interface for analogue FXS 1 terminals
- 3 Internal interface for analogue FXS 2 terminals
- 4 Interface for ISDN BRI connections (ISDN S/U internal)
- 5 Interface for ISDN BRI connections (ISDN S/U external)
- 6 USB connection type B
- 7 10/100/1000 Base-T Ethernet interface (LAN 1)
- 8 10/100/1000 Base-T Ethernet interface (LAN 2)
- 9 10/100/1000 Base-T Ethernet interface (LAN 3)
- 10 10/100/1000 Base-T Ethernet interface (LAN 4)
- 11 ADSL2+ interface

ISDN connections

Before configuring the ISDN connections, disconnect the device from the power supply. Pulling out and/or plugging in the modules while operational will cause errors.

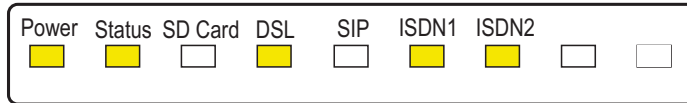
The ISDN connections on the hybrid MGW 120 can be operated as S0 NT, S0 TE or Up0. There are two slots with a mini PCB beneath the removable faceplate and beneath the flap underneath it, for switching between the separate operating modes.

Also, adjacent to the slots for switching over the operating mode you will find two switch blocks for switching the terminators on and off. In its ex works state, the terminators for both ISDN connections are active.



To the left of the slots for configuring the ISDN connections there is the reset button.

LEDs



LED	Colour	Status	Information
Power	Yellow	on	Power supply is connected
Status	Yellow	off	No power supply
		on	After switching on: Device is started During operation: Fault
	Yellow	slow flashing	The device is active
		flashing	Not supported
SD Card		off	Not supported
DSL	Yellow	off	Not synchronised
		slow flashing	Synchronised
	Yellow	on	Connection established
		flashing	Data transfer
SIP		off	No funktion
ISDN 1	Yellow	on	A B channel is active
		flashing	Both B channels are active
ISDN 2	Yellow	on	A B channel is active
		flashing	Both B channels are active

The LEDs on the Ethernet sockets indicate the following status information:

LED	Colour	Status	Information
ETH 1 to 4	Green	on	The devices is connected to the Ethernet at 1 Gbps
		flashing	Data traffic with 1 Gbps
	Yellow	on	The devices is connected to the Ethernet at 100 mbps
		flashing	Data traffic with 100 mbps
	Green and Yellow	on	The devices is connected to the Ethernet at 10 mbps
		flashing	Data traffic with 10 mbps

System requirements

For the configuration of the device, the following system requirements must be met:

- Microsoft Windows operating system Windows 2000 or higher; Windows XP SP3 requires the following hotfix: <http://support.microsoft.com/kb/953761>
- Internet Explorer Version 7 or 9 (security settings may need to be customised), Mozilla Firefox Version 4 or higher
- Installed network card (Ethernet)
- Installed TCP/IP protocol
- PC configured to automatically obtain IP address and DNS server
- High colour display (more than 256 colours) to show graphics accurately

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.
- To ensure that the hybrid MGW 120 can operate free of faults, it must be mounted upright on a wall.
- 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 the telephone unit to its ex works state.

Setting up and connecting

Installation:

When operational, the device must be securely attached to a wall (information for Installation, refer to the manual on our website at www.bintec-elmeg.com).

LAN: To configure your device via Ethernet, use a suitable network cable to connect the PC's Ethernet port to one of the device's 10/100/1000 Base-T Ethernet interfaces.

Mains connection: Connect the network connection on the device with the power supply unit provided to a 230 V mains socket.

Optional connections:

DSL: If you wish to use the internal ADSL modem, use the yellow cable provided to connect the DSL interface on the device to the DSL socket on the splitter or the relevant wall connection.

SIP telephones: Connect your SIP telephones to the 10/100/1000 Base-T Ethernet interfaces.

Analogue terminals: Connect your analog terminals to the analog connections FXS1, FXS2 the hybrid MGW 120.

ISDN terminals: Connect ISDN telephones to the internal ISDN connector the hybrid MGW 120.

Login via Web interface

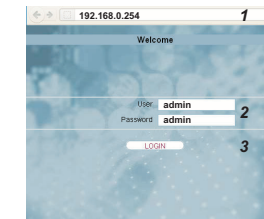
You can activate the ADSL connection of your hybrid MGW 120 by connecting a suitable PC and performing a few simple configuration steps yourself in the HTML configuration interface.

You should comply with the requirements for doing the configuration with the web interface. These are described in Quick Install Guide.

In its ex works state, your hybrid MGW 120 is set up as a DHCP server. Therefore you need to make all the settings required for a connection on the PCs in your LAN that have no IP configuration.

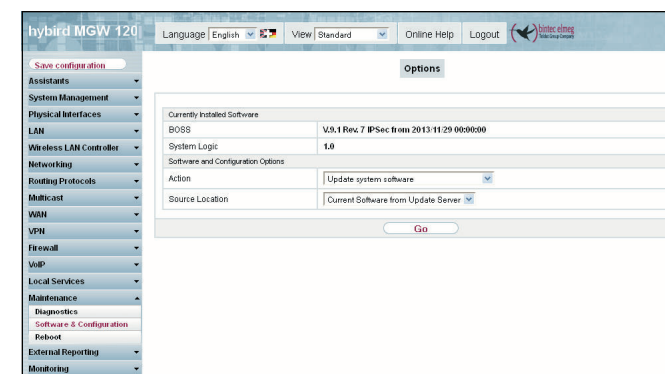
The PC you intend to use to perform the basic configuration must be set up to automatically obtain an IP configuration.

- 1 The LAN interfaces of your device are factory configured with a static IP address. Enter the IP address 192.168.0.254 in the address line 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.



You will be prompted to change the administrator password.

Update



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.

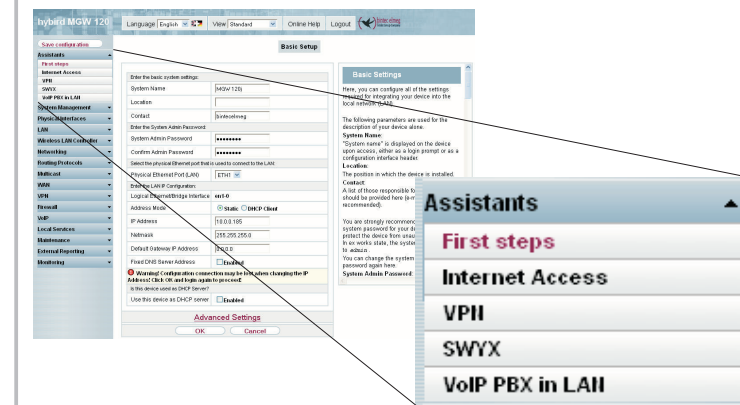
You can perform a software update in the **Maintenance** → **Software & Configuration** → **Options** menu.

Select **Update System Software** under **Action**. Then select **Current software from update server** under **Source**. Click **Go** 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.

Configuration with Assistants

You're now in the hybrid MGW 120's web interface. Under menu item Assistants, you'll find configuration help on basic issues.



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 Settings menu under **System Administrator Password** and **Confirm System Administrator Password**. Confirm your changes with **OK**.

If you also enable the **Use this device as a 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**.

Internet Access:

In order to establish Internet access via the internal ADSL modem, select **Internal ADSL Modem** under **Connection Type** in the Assistants → Internet Access → Internet Connections → **New** menu, and confirm with **OK**.

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

Save Configuration:

So that your configuration changes during a reboot or power failure is not lost, click **Configuration Save** button on the navigation bar.

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.

To the left of the slots for configuring the ISDN connections is the reset button.

- If the key is pressed (for approx. one second) then the device resets. Pressing the key is equivalent to an interruption of the power supply. Any saved data will be retained, but all connections will be broken.

- If you press the reset key for approx. 30 to 40 seconds, the device performs a factory reset. This means the device is returned to its ex works state. The connection data is not deleted.

The boot configuration is deleted and all passwords are reset. The reset has finished once the device finds itself in the operating status after 30 to 40 seconds.

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.

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.