

Grundkonfiguration

Geben Sie in der Adresszeile eines Browsers die IP-Adresse **192.168.0.250** ein und melden Sie sich mit folgenden Angaben an:
User: admin
Password: admin
 Sie werden zur Änderung des Administrator-Passworts aufgefordert.

Netzwerkeinstellung:
 Wählen Sie für die Grundkonfiguration im Menü **Assistenten** → **Erste Schritte** → **Grundeinstellungen**.
 Für die LAN-IP-Konfiguration ist der **Adressmodus** standardmäßig auf **Statisch** gesetzt, da Ihr System werksseitig mit einer festen IP ausgeliefert wird. Geben Sie bei **Standard-Gateway-IP-Adresse** die IP-Adresse Ihres vorgeschalteten Routers ein. Die gleiche IP-Adresse des vorgeschalteten Routers geben Sie unter **DNS-Server 1** ein. Damit sind die Einstellungen für die Integration Ihres Geräts in das lokale Netzwerk (LAN) konfiguriert.

Telefonie:
 Das System **elmeg hybrid** ist eine TK-Anlage, an die Sie auch IP-Systemtelefone und Standard-IP-Telefone anschließen können. Mithilfe des **Assistenten** werden Sie durch alle Einstellungen geführt, die zur Einrichtung und Konfiguration eines analogen, ISDN- oder VoIP-Anschlusses erforderlich sind.

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.

Sicherheitshinweise

- Vorsicht: Alle Bereiche, die sich nur mit Werkzeug öffnen lassen, sind Gefahrenbereiche. Durch unbefugtes Öffnen können Gefahren für den Benutzer entstehen.
- 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 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 die Telefonanlage anschließend in den Auslieferungszustand zurückversetzen.

Anschlüsse des Grundmoduls

1	Serial 1	Serielle Schnittstelle RS232
2	Audio in / out	Klinkenbuchse für externe und interne Audiosignale
3	Serial 2	Serielle Schnittstelle RS232
4	Status LED (Rack-System)	Leuchtanzeige
5	USB	USB-Anschluss
6	Maintenance	Taste für den Modulwechsel während des Betriebs (Hot Plug nur für das Rack-System vorgesehen)
7	System GNDTerminal	Funktionserde-Anschluss für den sicheren Betrieb (bei Wand-System)
8	SD-Card	Karte zum Speichern von Daten
9	Reset	Reset-Taste
10	Contacts	Schaltkontakt
11	Contacts	Schaltkontakt
12	Option	Zur Zeit ohne Funktion
13	ETH 1	10/100/1000 Base-T Ethernet-Schnittstelle
14	ETH 2	10/100/1000 Base-T Ethernet-Schnittstelle
15	ETH 3	10/100/1000 Base-T Ethernet-Schnittstelle
16	ETH 4	10/100/1000 Base-T Ethernet-Schnittstelle
17	ETH 5	10/100/1000 Base-T Ethernet-Schnittstelle
18	Option	Zur Zeit ohne Funktion

Lieferumfang

- elmeg hybrid 300**
 - 1 x M 4 S/U + 6 FXS
 - 1 x MC 2 GB
 - 2 x IP-Kabel (3 m)
 - 6 x Befestigungsschrauben und Dübel
 - Anschlussklemmen
 - Kurzanleitung, Benutzerhandbuch und weitere Dokumentation auf DVD
 - Inbetriebnahme-Anleitung
 - Sicherheitshinweise
- elmeg hybrid 600**
 - 2 x IP-Kabel (3 m)
 - Netzkaabel
 - 2 x 19" Befestigungsrahmen
 - 6 x Befestigungsschrauben
 - Kurzanleitung, Benutzerhandbuch und weitere Dokumentation auf DVD
 - Inbetriebnahme-Anleitung
 - Sicherheitshinweise

Konfigurationsoberfläche

Kopfleiste

Sprache: 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.

Leuchtdioden

LED	Farbe	Status	Information
Power	rot	blinkt	Power Management
	grün	leuchtet	Betriebsspannung vorhanden
Status	rot	blinkt	Systemnachrichten vorhanden
	grün	blinkt	Betriebszustand
	grün	leuchtet	Die elmeg hybrid wird initialisiert
SD-Karte	grün	flackert	Daten werden geschrieben / gelesen
	grün	leuchtet	Speicherkarte erkannt aber kein Zugriff
Info			Derzeit ohne Funktion

Bei Rack-System:
 LEDs 4, 5 und 6 Funktion bei Modulwechsel

Aufstellen und Anschließen

Montage hybrid 300 / hybrid 600:
 Im Betrieb muss das Wand-System an einer Wand montiert sein (Informationen zur Montage finden Sie im Handbuch auf der DVD).

Installation
Netzanschluss:
 Die Installation des Elektroanschlusses (Schuko Steckdose) für das System (ggf. Zusatzgeräte) muss durch eine konzessionierte Elektrofachkraft durchgeführt werden, um Gefährdungen von Personen und Sachen auszuschließen!

LAN:
 Zur Standardkonfiguration Ihres Geräts über Ethernet, verbinden Sie den Ethernet-Anschluss des PC mit dem LAN-Anschluss des Systems über ein Cat.6- oder Cat.5e-Kabel.

Je nach Anforderung und Ausbau des Systems mit Erweiterungskarten können Sie weitere Verbindungen einrichten:

Externer Telefonanschluss:
 Schließen Sie die externe Telefonschnittstelle des Geräts an Ihren Telefonanschluss an.

Analoges Telefon/Analoges Fax:
 Schließen Sie Ihr analoges Telefon oder Ihr analoges Fax an.

ISDN-Telefon:
 Schließen Sie an den Anschluss des Geräts ein ISDN-Telefon oder mehrere ISDN-Telefone an einen hier angeschlossenen ISDN-Bus an.

VoIP-Telefon:
 Schließen Sie Ihre VoIP-Telefone an einen verbundenen Switch an.

Weitere LANs/WANs:
 Schließen Sie beliebige weitere Endgeräte in Ihrem Netzwerk an die verbleibenden Anschlüsse des Switch-Ports Ihres Geräts oder an einen damit verbundenen Switch mittels weiterer Ethernet-Kabel an.

Serielle Verbindung:
 Für alternative Konfigurationsmöglichkeiten verbinden Sie die serielle Schnittstelle Ihres PCs mit der seriellen Schnittstelle des Geräts.

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 unter **Aktion** **Systemsoftware aktualisieren**.
 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.

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

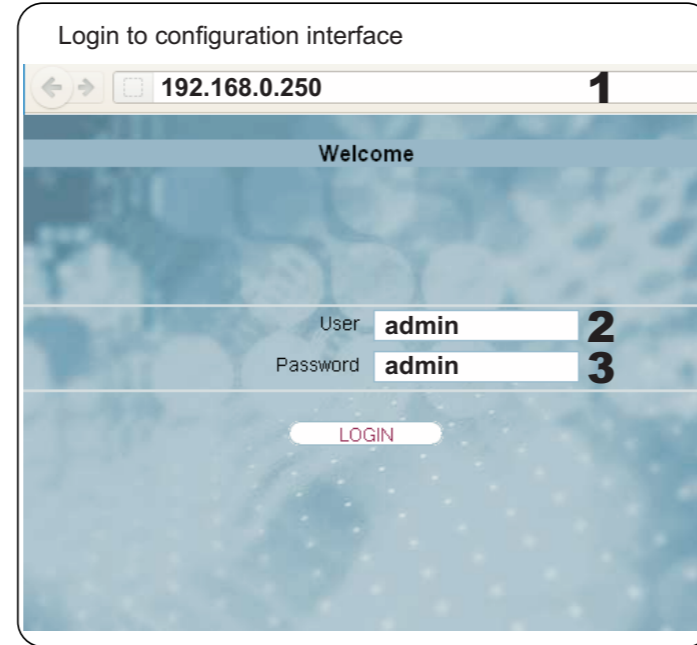
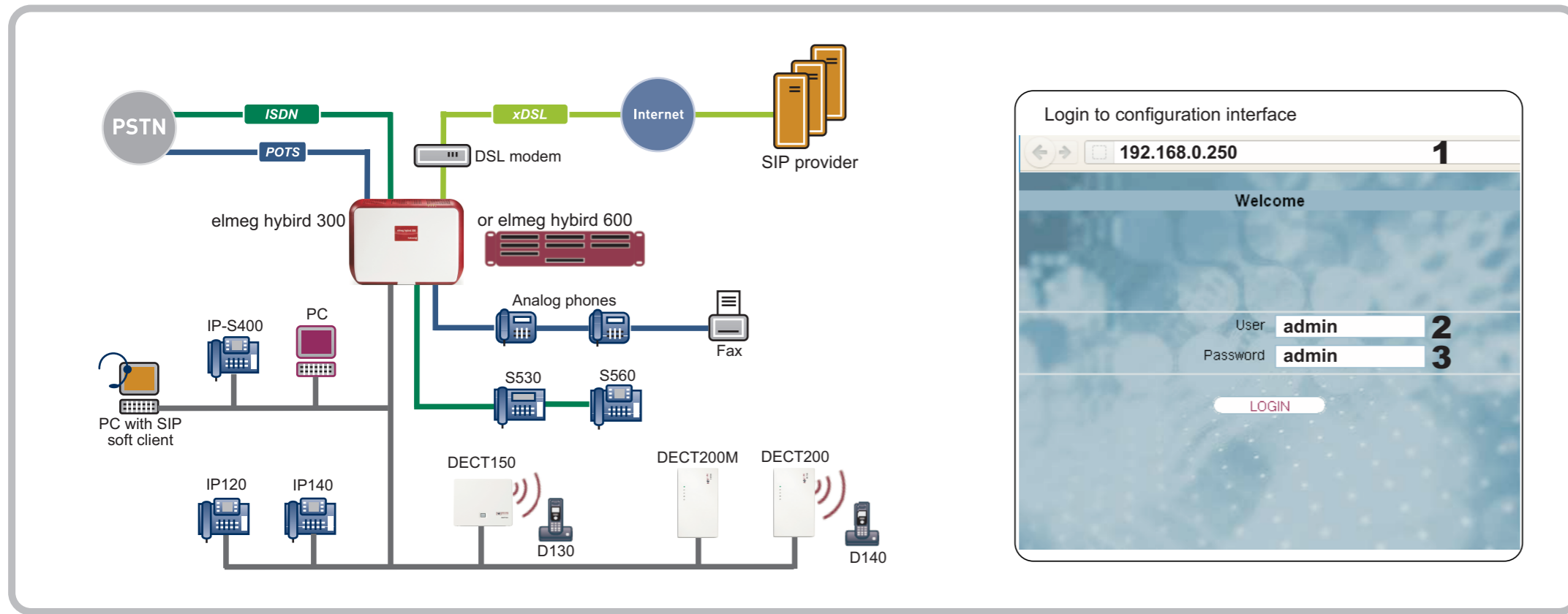
Reset

Bei einem kurzen Tastendruck der Reset-Taste (ca. eine Sekunde), wird die **hybrid** neu gestartet. Dieser Tastendruck entspricht einer Unterbrechung der Stromversorgung. Die gespeicherten Daten bleiben erhalten, aber alle Verbindungen werden unterbrochen.
 Ein Drücken der Reset-Taste für ca. 30 bis 40 Sekunden, führt zu einem Factory Reset der **elmeg hybrid**. Dies bedeutet, dass die **elmeg hybrid** 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 die **elmeg hybrid** nach 30 bis 40 Sekunden im Betriebszustand befindet.

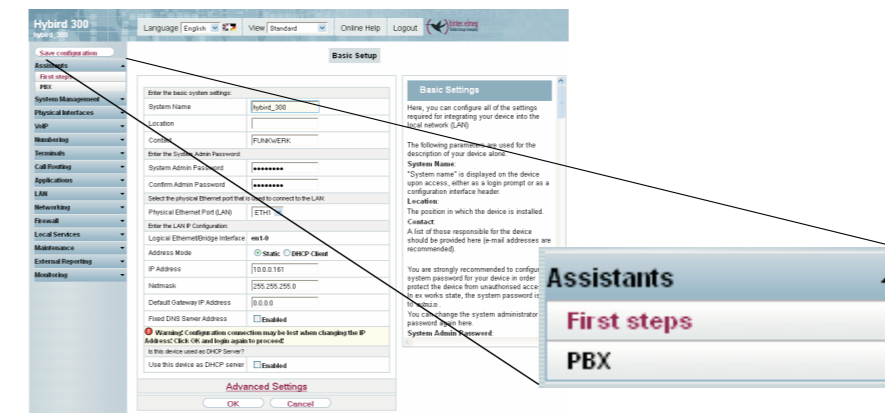
Kontakt

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.



Basic configuration



In the browser's address line, enter IP address **192.168.0.250** and log in with the following information:

User: admin
Password: admin

You will be prompted to change the administrator password.

Network setting:
Select the basic configuration in the **Assistants** → **First steps** → **Basic Settings**.

For the LAN IP configuration, the **Address Mode** is set by default to **Static** as your system is delivered ex works with a fixed IP. Enter the IP address of your upstream router for **Standard Gateway IP Address**. Enter the same IP address of the upstream router under **DNS-Server 1**. This configures the settings for integrating your device into the local network (LAN).

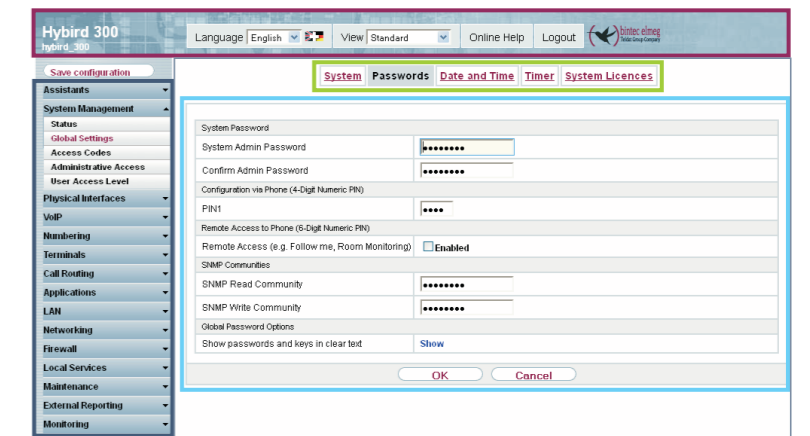
Telephony:
The **elmeg hybrid** system is a PABX to which you can also connect IP system telephones and standard IP telephones. By using the **Assistants** function, this will guide you through all of the settings required to set up and configure an analogue, ISDN or VoIP connection.

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 the navigation bar in order to save your settings in the non-volatile memory.

Safety Notices

- Caution: Any area that can only be opened using a tool is classed as a danger area. Unauthorised opening can endanger the user.
- The air inlets should be kept clear. The device should not be exposed to direct sunlight or any other source of heat.
- The equipment should be installed upright on a wall.
- 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 und die Telefonanlage anschließend in den Auslieferungszustand the telephone unit to its ex works state.

Configuration interface



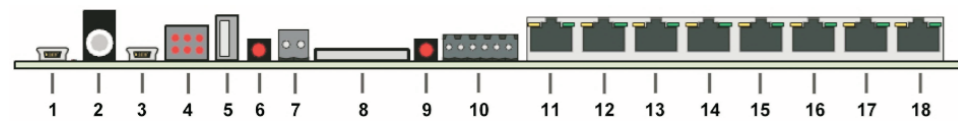
Header

- Language:** Select the language for the configuration interface.
- View:** Select whether you want to use the default configuration interface or the built-in SNMP browser for configuration purposes.
- Online Help:** Call the help function by clicking the button.
- Logout:** Click this button to log out of the configuration interface.

Navigation bar

The various settings are sorted into groups in the navigation bar. Click on an entry in order to open the corresponding submenu. If you click on a submenu, the available settings parameters will then be displayed to you in the main configuration window. **Main configuration window**
You can then switch back and forth between individual settings pages using the control elements in the top part (←) of the main configuration window. Use the bottom part (→) of the main configuration window in order to configure your device.

Basic module connections



- | | | |
|----|----------------------------------|--|
| 1 | Serial 1 | Serial interface RS232 |
| 2 | Audio in/out | Jack for external and internal audio signals |
| 3 | Serial 2 | Serial interface RS232 |
| 4 | Status LED (rack-mounted system) | LED display |
| 5 | USB | USB connector |
| 6 | Maintenance | Key for module replacement during operation (hot plug only intended for the rack-mounted system) |
| 7 | System | Functional earth connector for safe operation (for wall-mounted system) |
| 8 | GND Terminal | Card for data storage |
| 9 | Reset | Reset button |
| 10 | Contacts | Switch contact |
| 11 | Contacts | Switch contact |
| 12 | Option | Currently without function |
| 13 | ETH 1 | 10/100/1000 Base-T Ethernet interface |
| 14 | ETH 2 | 10/100/1000 Base-T Ethernet interface |
| 15 | ETH 3 | 10/100/1000 Base-T Ethernet interface |
| 16 | ETH 4 | 10/100/1000 Base-T Ethernet interface |
| 17 | ETH 5 | 10/100/1000 Base-T Ethernet interface |
| 18 | Option | Currently without function |

Scope of supply

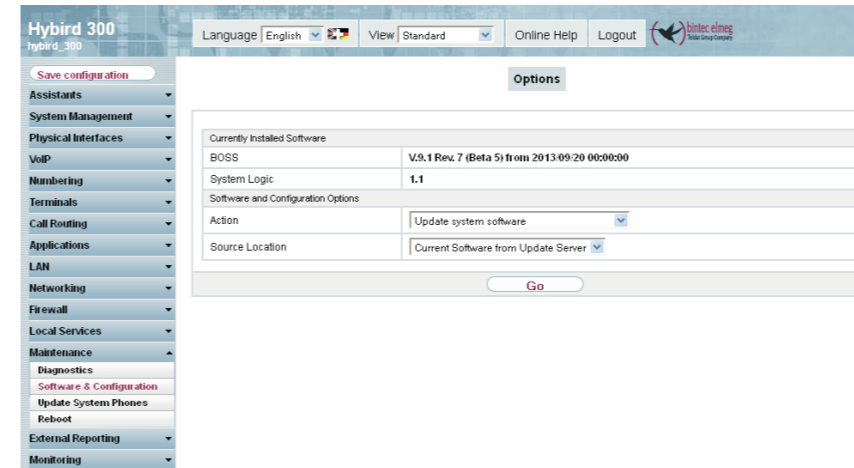


- **elmeg hybrid 300**
- 1 x M 4 S/U + 6 FXS
- 1 x MC 2 GB
- 2 x IP cable (3 m)
- Fixing screws and dowels
- Connection terminals
- Quick Install Guide, User's Guide and other documents on DVD
- Installation Instructions
- Safety Notices



- **elmeg hybrid 600**
- 2 x IP cable (3 m)
- Network cable
- 2 x 19" mounting frame
- 6 x fixing screws
- Quick Install Guide, User's Guide and other documents on DVD
- Installation Instructions
- Safety Notices

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.

Reset

The hybrid is restarted by quickly pressing the reset key (approx. one second). Pressing the key is equivalent to an interruption of the power supply. Any saved data will be retained, but all connections will be broken. A factory reset of the elmeg hybrid is performed if you press the reset key for approx. 30 to 40 seconds. This means that the elmeg hybrid is returned to its ex works state. The connection data cannot therefore be deleted. The boot configuration is deleted and all passwords are reset. The reset has accomplished once the elmeg hybrid returns to operating status after 30 to 40 seconds.

Setting up and connecting

Setting up and connecting hybrid 300 / hybrid 600:

In operation, the wall system must be mounted to a wall (please refer to the manual on the DVD for information on installation).

Installation

Mains connection:
Installation of the electrical connection (shockproof socket) for the system (and any additional devices) must be performed by an authorised electrician to avoid damage to persons and property.

LAN:

For the standard configuration of your device via Ethernet, connect the PC's Ethernet connection to the system's LAN connection via a Cat-6 or Cat-5e cable. Depending on requirements and system upgrading with expansion cards, you can set up additional connections:

External telephone connection:

Connect the external telephone interface of the device to your telephone connection.

Analogue telephone/analogue fax:
Connect your analogue telephone or your analogue fax.

ISDN telephone:

Connect an ISDN telephone to the device connection, or several ISDN telephones to an ISDN bus connected here.

VoIP telephone:

Connect your VoIP telephones to a linked switch.

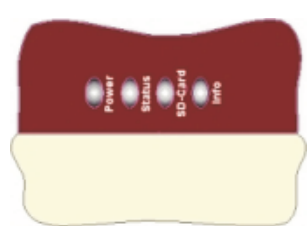
Other LANs/WANs:

Connect any other terminals in your network to the remaining connectors on the switch port of your device, or to a linked switch using other Ethernet cables.

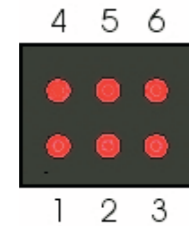
Serial connection:

For alternative configuration options, connect the serial interface of your PC with the serial interface of the device.

LEDs



LEDs (wall-mounted system)



LEDs (rack-mounted system)

LED	Colour	Status	Information
Power	red	flashes	Power Management
	green	lights	Operating voltage present
Status	red	flashes	System messages exist
	green	flashes	Operating status
SD card	green	flickers	Data being written/read
	green	lights	Memory card detected but no access
Info			Currently no function

For rack system:
LEDs 4, 5 and 6 Function in module replacement

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 (the 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

Contact

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.