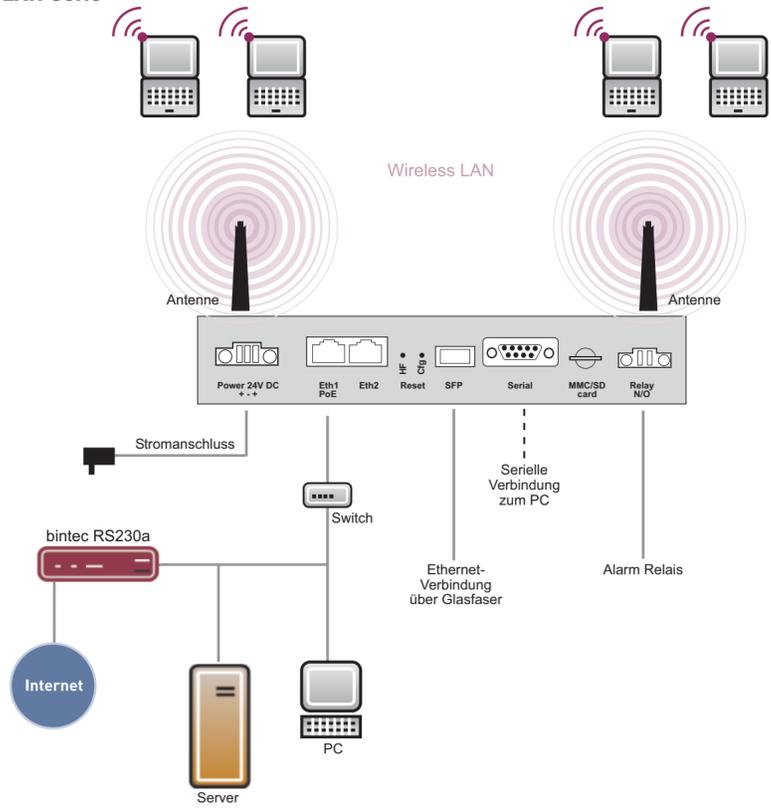


WLAN-Serie



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)
 - DVD-Laufwerk
 - 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

Vorbereitung

- Zur Vorbereitung der Konfiguration sollten Sie ...
- die benötigten Daten für die Grundkonfiguration bereitlegen
 - überprüfen, ob der PC, von dem aus Sie die Konfiguration vornehmen wollen, die notwendigen Voraussetzungen erfüllt
 - die **Dime Manager**-Software von der beiliegenden Produkt-DVD installieren, die Ihnen weitere Werkzeuge zur Arbeit mit Ihrem Gerät zur Verfügung stellt. Die Installation des **Dime Manager** ist optional und für die Konfiguration oder den Betrieb des Geräts nicht zwingend erforderlich.

Reset

Das Reset-Verhalten der einzelnen Geräte entnehmen Sie der Kurzanleitung die auf DVD im Lieferumfang enthalten ist.



Informationen zur Montage, zur Web-Oberfläche und zur Konfiguration finden Sie auf der DVD.

Aufstellen und Anschließen

Für die Durchführung benötigen Sie keine weiteren Hilfsmittel als die mitgelieferten Kabel und Antennen.
Die Verwendung eines falschen Netzgerätes kann zum Defekt Ihres Geräts führen! Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten Netzadapter, oder bestellen Sie das Netzgerät unter www.bintec-elmeg.com. Falls Sie ausländische Adapter/Netzteile benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren bintec elmeg Service.

Vergewissern Sie sich vor dem Bohren, das sich an der Bohrstelle keine Hausinstallationen befinden. Bei Beschädigung an Gas-, Storm-, Wasser- und Abwasserleitungen kann Lebensgefahr oder Sachschaden entstehen.

Montage

- Tischgerät:** Befestigen Sie die mitgelieferten Gummifüßchen an den markierten Flächen an der Unterseite des Geräts.
Wandmontage: Die Access Points sind wahlweise durch Laschen an der Gehäuserückseite oder mit einer Halterung inkl. Diebstahlschutz an die Wand zu montieren.
Deckenmontage bintec W1003n, W2003n, W2004n und W2003n-ext: Verwenden Sie die entsprechende Deckenhalterung.
Mast oder Hutschiene: Die Access Points der outdoor-Variante sind optional an Mast oder Hutschiene (nur indoor Variante) montierbar. Optional ist auch Diebstahlschutz für in- und outdoor Variante erhältlich.
Informationen zur Montage finden Sie im Handbuch auf der DVD.

Stromversorgung

- bintec W1002n:** Schließen Sie das Gerät mit dem mitgelieferten Netzadapter.
bintec WI-Serie: Die geräte werden mit einer Schraubenklemmleiste an die Stromversorgung angeschlossen.
Die Geräte sind zu Erden!
bintec W1003n, W2003n, W2004n und W2003n-ext: Für die Geräte ist das Steckernetzteil als Zubehör erhältlich (Artikelnummer 5500001254).
PoE (Power over Ethernet): Schließen Sie das Gerät mit dem mitgelieferten Ethernet-Kabel an den PoE-Splitter.

Antennen

- Die Geräte können mit verschiedenen Antennensystemen ausgestattet werden. Optional können externe Standardantennen zum Aufschrauben genutzt werden.
bintec W1002n, W2003n-ext, W1x040n und W1x065n verwendet externe Antennen die im Lieferumfang enthalten sind. Schrauben Sie die mitgelieferten Standardantennen an die dafür vorgesehenen Anschlüsse.
bintec W1003n, W2003n und W2004n haben integrierte Antennen, deren Abstrahlcharakteristik für die Deckenmontage optimiert ist.

Installation

- LAN:** Zur Standardkonfiguration Ihres Geräts über Ethernet, verbinden Sie den ersten Switch-Port (ETH1 oder ETH2) Ihres Geräts über das mitgelieferte Ethernet-Kabel mit Ihrem LAN. Das Gerät erkennt automatisch, ob es an einen Switch oder direkt an einen PC angeschlossen wird.
Je nach Gerätevariante können Sie weitere Verbindungen einrichten:
Serielle Verbindung: Für alternative Konfigurationsmöglichkeiten verbinden Sie die serielle Schnittstelle Ihres PCs mit der seriellen Schnittstelle des Geräts (USB Console oder Serial Console). Standardmäßig ist die Konfiguration über die serielle Schnittstelle jedoch nicht vorgesehen.
Beachten Sie, dass die serielle Schnittstelle von bintec W1x065n-Geräten lediglich von einem Servicetechniker als Wartungsschnittstelle verwendet werden darf!
PC: Schließen Sie einen geeigneten PC über ein Ethernet-Kabel an eine der Ethernet-Schnittstellen an. Sollten Probleme bei der Verbindung zwischen PC und Router auftreten, lesen Sie bitte die entsprechenden Kapitel in der Kurzanleitung.

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.
- Zur Vermeidung eines Elektroschocks ist Vorsicht beim Anschließen 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.

Grundkonfiguration

1 Grundkonfiguration mit dynamischer IP-Adresse:
 Im Auslieferungszustand ist Ihr Gerät im DHCP-Client-Modus eingestellt, d.h. es erhält bei Anschluss an das Netzwerk automatisch eine IP-Adresse, sofern ein DHCP-Server betrieben wird. Ihr Gerät ist zur Konfiguration dann unter der vom DHCP-Server vergebenen IP-Adresse erreichbar. Zur Ermittlung der dynamisch vergebenen IP-Adresse lesen Sie bitte die Dokumentation Ihres DHCP-Servers.

2 Anmeldung an der Konfigurationsoberfläche ohne DHCP-Server:

Geben Sie in die Adresszeile Ihres Browsers die IP-Adresse **192.168.0.252** ein.

Melden Sie sich mit folgenden Angaben an:

User: admin

Password: admin

Klicken Sie auf **Login**.

Alle **bintec**-Geräte werden mit gleichen Benutzernamen und Passwörtern ausgeliefert. Sie sind daher nicht gegen einen unautorisierten Zugriff geschützt. Ändern Sie das Passwort, um unberechtigten Zugriff auf Ihr Gerät zu verhindern. Gehen Sie in das Menü **Systemsteuerung** → **Globale Einstellungen** → **Passwörter**.

Geben Sie für **Systemadministrator-Passwort** ein neues Passwort ein. Klicken Sie auf **OK**.

Speichern Sie die Konfiguration mit der Schaltfläche **Konfiguration speichern** oberhalb der Menünavigation.



3 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.

Hat Ihr Gerät bei der Erstkonfiguration dynamisch von einem in Ihrem Netzwerk betriebenen DHCP-Server eine IP-Adresse erhalten, wird die Fallback-IP-Adresse 192.168.0.252 automatisch gelöscht und Ihr Gerät ist darüber nicht mehr erreichbar.

Sollten Sie dagegen bei der Erstkonfiguration eine Verbindung zum Gerät über die Fallback-IP-Adresse 192.168.0.252 aufgebaut oder eine IP-Adresse mit dem **DIME Manager** vergeben haben, ist es nur noch über diese IP-Adresse erreichbar. Es kann nicht mehr dynamisch über DHCP eine IP-Konfiguration erhalten.

4 Auf der Web-Oberfläche des Geräts, im Menüpunkt **Assistenten**

finden Sie Konfigurationshilfen zu grundlegenden Themen. Führen Sie den Assistenten zum Thema **Erste Schritte** aus. Sie können hier alle Einstellungen vornehmen, die für die Integration Ihres Geräts in das lokale Netzwerk erforderlich sind.

Um Ihr Gerät als Access Point zu nutzen, führen Sie den **Wizard** im Menü **Wireless LAN Controller** aus.

Speichern Sie die Konfiguration mit der Schaltfläche **Konfiguration speichern** oberhalb des Menübaums.



5 Ihr Gerät ist mit der zum Zeitpunkt der Fertigung verfügbaren Version der Systemssoftware ausgestattet, von der es aktuell ggf. neuere Versionen gibt. Eine Aktualisierung können Sie bequem mit der GUI im Menü **Wartung** → **Software & Konfiguration** vornehmen. Nach der Installation der neuen Software werden Sie zum Neustart aufgefordert.

Die Aktualisierung kann nach dem Bestätigen mit **Los** nicht abgebrochen werden. Sollte es zu einem Fehler bei der Aktualisierung kommen, starten Sie das Gerät nicht neu und wenden Sie sich an den Support.

Kontakt

Handbuch, Software und Workshops:

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

Kontakt:

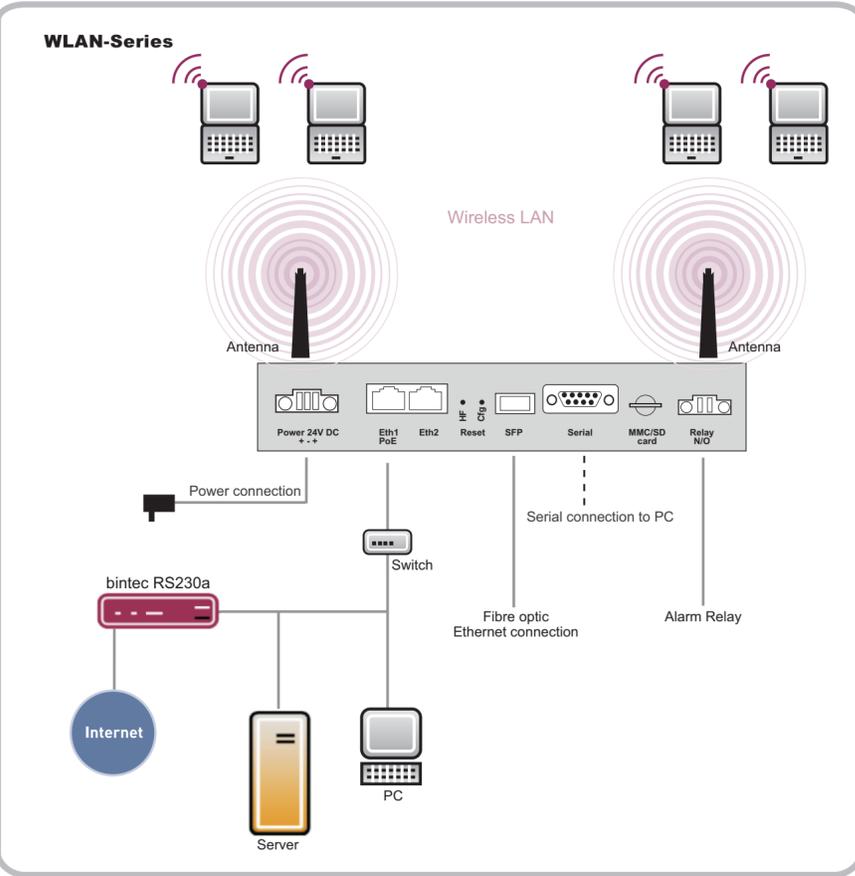
Falls Sie zu Ihrem neuen Produkt Fragen haben oder zusätzliche Informationen wünschen, erreichen Sie das Support Center der bintec elmeg GmbH montags bis freitags von 9:00 bis 17:00 Uhr unter

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.



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 and above
 - Installed network card (Ethernet)
 - DVD drive
 - 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

Preparations

- To prepare for configuration, you need to...
- obtain the data required for the basic configuration
 - check whether the PC from which you want to perform the configuration meets the necessary requirements
 - install the **Dime Managers** software on the enclosed product DVD, which provides more tools for working with your device.
- The installation of the **Dime Manager** is optional and not essential for the configuration or operation of the device.

Reset

Information on the reset behaviour of the individual devices can be found in the Quick Install Guide, which is included on the DVD.



Information on installation, the web interface and configuration can be found on the DVD.

Setting up and connecting

All you need for this are the cables and antennas supplied with the equipment.
The use of the wrong mains equipment may damage your device. Ensure you only use the mains adaptor supplied, or order mains equipment from www.bintec-elmeg.com.
If you require foreign adapters/mains units, please contact our bintec elmeg Service team.

Before drilling, make sure that there are no building installations where you are drilling.
If gas, electricity, water or waste water lines are damaged, you may endanger your life or damage property.

Installation

- Table-top device:** Affix the rubber feet supplied to the marked areas on the underside of the device.
Wall mounting: The access points can be fitted to the wall using brackets on the rear of the housing or using a mount with theft protection.
Ceiling mounting bintec W1003n, W2003n, W2004n and W2003n-ext: Use the corresponding ceiling mount.
Mast or DIN rail: The access points of the outdoor version can be optionally mounted on a mast or DIN rail (indoor version only). Optional theft protection is also available for the indoor and outdoor versions.
Refer to the manual on the DVD for information on installation.

Power supply

- bintec W1002n:** Connect the device to the mains adaptor supplied.
bintec WI Series: The devices are connected to the power supply using a screw terminal bar.
The devices must be earthed.
bintec W1003n, W2003n, W2004n and W2003n-ext: The plug-in power pack can be purchased as an accessory for the devices (article number 5500001254).
PoE (Power over Ethernet): Connect the device to the PoE splitter using the Ethernet cable supplied.

Antennas

The device can be fitted with various antenna systems. External, screw-on standard antennas can be used (optional). **bintec W1002n, W2003n-ext, W1x040n and W1x065n** all use external antennas supplied with the device. Screw the standard antennas supplied on to the connectors provided for this purpose.
bintec W1003n, W2003n and W2004n have integrated antennas whose dispersion patterns are optimised for ceiling mounting.

Installation

- LAN:** For the standard configuration of your device via Ethernet, connect the first switch port (ETH1 or ETH2) of your device to your LAN using the Ethernet cable supplied. The device automatically detects whether it is connected to a switch or directly to a PC.
You can set up further connections depending on the device version:
Serial connection: For alternative configuration options, connect the serial interface of your PC with the serial interface of the device (USB console or serial console). However, configuration via the serial interface is not provided by default.
Note that the serial interface of bintec W1x065(n) devices must only be used by a service technician as a maintenance interface.
PC: Use an Ethernet cable to connect a suitable PC to one of the Ethernet interfaces. Should you have any problem with the connection between the PC and the router, please read the relevant chapter in the Quick Install Guide.

Safety Notices

- Caution: Any area that can only be opened using a tool is classed as an area of risk.
- The air inlets should be kept clear. The device should not be exposed to direct sunlight or any other source of heat.
- When connecting items, 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.

Basic configuration

1 Basic configuration with dynamic IP address:
 In ex works state, your device is set to DHCP client mode, which means that when it is connected to the network, it is automatically assigned an IP address if a DHCP server is run. You can then access your device for configuration purposes using the IP address assigned by the DHCP server. For information on determining the dynamically assigned IP address, please see your DHCP server documentation.

2 Login to configuration interface without DHCP server:
 Enter the IP address **192.168.0.252** in the address line of your browser. Log in using the following details:
User: admin
Password: admin
 Click on **Login**.
 All **bintec** bintec devices are shipped with the same user names and passwords. As a result, they are not protected against unauthorised access. Make sure you change the password to prevent unauthorised access to your device. Go to **System Management** → **Global Settings** → **Passwords**.
 Enter a new password for **System Administrator Password**. Click **OK**.
 Save the configuration by clicking on the **Save Configuration** button above the menu tree.

3 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.
 The 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.

If your device has obtained an IP address dynamically from a DHCP server operated in your network for the basic configuration, the fallback IP address 192.168.0.252 is deleted automatically and your device will no longer function over this address.
 However, if you have set up a connection to the device over the fallback IP address 192.168.0.252 or have assigned an IP address with the **DIME Manager** in the basic configuration, you will only be able to access your device over this IP address. The device will no longer obtain an IP configuration dynamically over DHCP.

4 You will find configuration help on basic issues under the **Wizards** menu item. Run the wizards on the subject of **Initial Steps**. Here, you can configure all of the settings required for integrating your device into the local network.
 In order to use your device as an access point, run the **Wizard** in the **Wireless LAN Controller** menu.
 Save the configuration by clicking on the **Save Configuration** button above the menu tree.

5 Your device contains the version of the system software available at the time of production. More recent versions may have since been released. You can easily perform an update with the GUI in the **Maintenance** → **Software & Configuration** menu. When installation of the new software is complete, you will be invited to restart the device.
 Once you have clicked on **Go**, the update cannot be aborted. If an error occurs during the update, do not restart the device and contact support.

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.