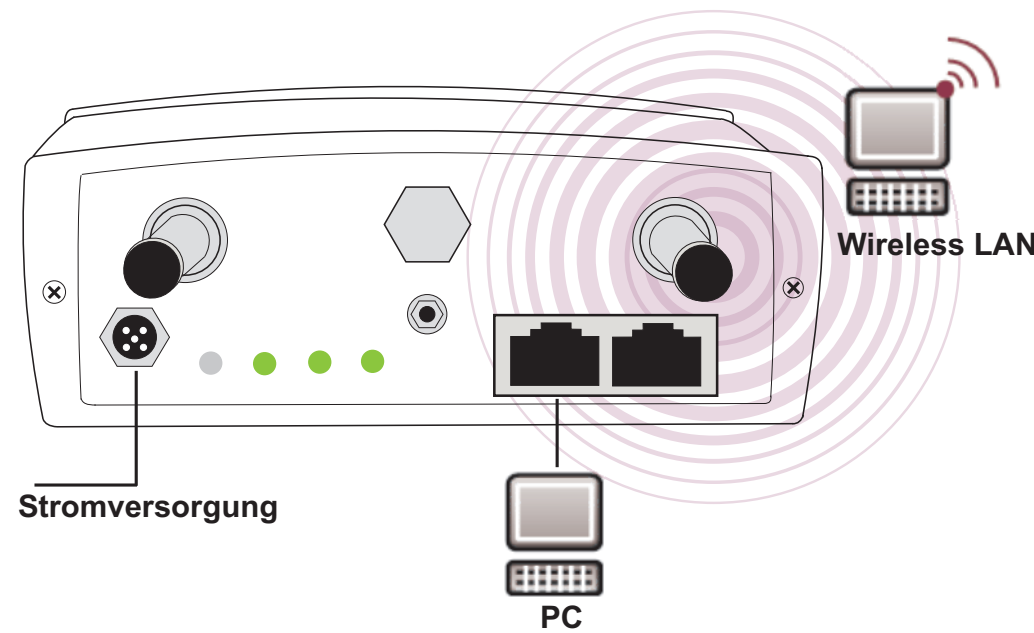


Inbetriebnahme bintec WO1003n und bintec WO2003n

Anschlussmöglichkeit



Sicherheitshinweise

- Vorsicht: Alle Bereiche, die sich nur mit Werkzeug öffnen lassen, sind Gefahrenbereiche.
- Die Entlüftungsöffnung muss frei bleiben. Das Gerät darf keiner direkten Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen ausgesetzt sein.
- Vergewissern Sie sich vor dem Bohren, dass sich an der Bohrstelle keine Hausinstallationen befinden. Bei Beschädigung an Gas-, Strom-, Wasser- und Abwasserleitungen kann Lebensgefahr oder Sachschaden entstehen.
- Wählen Sie den Installationsstandort sorgfältig aus. Um Schutz vor hoch wachsenden Pflanzen zu gewährleisten, muss das Gerät mindestens einen Meter über dem Boden montiert werden.
- Zur Leistungsbegrenzung im Fehlerfall ist der DC Versorgungsstromkreis installationsseitig mit einer externen 5 A-Sicherung abzusichern.
- Die Geräte sollen mit Blitz- und Überspannungsschutz ausgestattet sein.
- Zur Vermeidung eines Elektroschocks ist Vorsicht beim Anschließen geboten.
- Das Gerät darf nur mit einem zugelassenen Steckernetzgerät betrieben werden.
- Beachten Sie, dass nur CE-zertifizierte Endgeräte an das Gerät angeschlossen werden.

Systemvoraussetzungen

- Für die Konfiguration des Geräts müssen folgende Systemvoraussetzungen erfüllt sein:
- Aktuelle Windows-, Linux- oder MAC-OS-Version mit Sicherheitsupdates
 - Internet Explorer, Mozilla Firefox oder Google Chrome in jeweils aktueller Version (empfohlen: Mozilla Firefox)
 - 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 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 dem Handbuch oder als Download auf unserer Website finden.



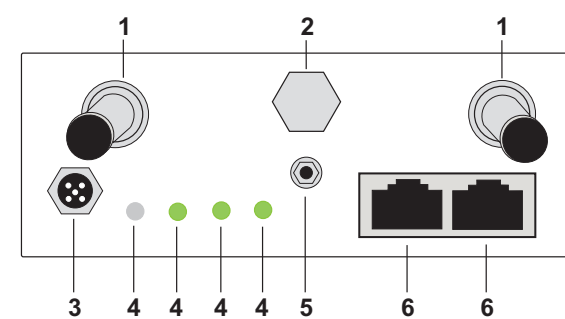
Informationen zur Montage, zur Web-Oberfläche und zur Konfiguration finden Sie auf der DVD (falls vorhanden) oder als Download auf unserer Website.

Lieferumfang

- 1 x bintec WO1003n oder WO2003n
- 1 x RJ Industrial Cat. 6a IP65-Stecker
- 1 x Wandbefestigung
- 1 x Installationsposter
- 1 x Sicherheitshinweise
- 1 x ggf. DVD

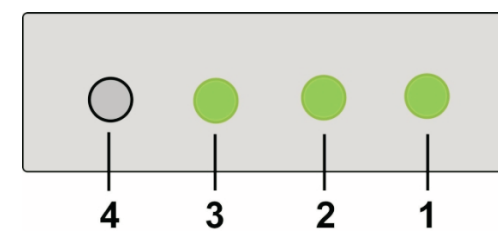


Anschlüsse



- Ant 1-1/1-2 Antennenanschlüsse mit N-Buchsen
Ant 2-1/2-2 Die Geräte bintec WO2003n haben zwei weitere Anschlüsse auf der Unterseite des Geräts
- Luftventil Reguliert intern/extern Luftdruck im gesamten Temperaturbereich
- Power Buchse für Steckernetzteil - PoE wird an Ethernet-Port 1 unterstützt
- LEDs Leuchtanzeige für Status und WLAN
- Erdung Anschluss für die Erdung
- ETH1 / ETH2 10/100/1000 Base-T Ethernet-Schnittstelle

Leuchtdioden



LED	Farbe	Status	Information
1 STATUS	grün	an	Nach dem Einschalten: Gerät wird gestartet
	grün	blinkend	Während des Betriebs: Ein Fehler ist aufgetreten
	aus	aus	Während des Betriebs: Ein Fehler ist aufgetreten
2 WLAN1	grün	an	WLAN-Verbindung hergestellt
	aus	aus	Radiomodul oder alle Zugeordneten Drahtlosnetzwerke deaktiviert
	grün	langsam blinkend	Drahtlosnetzwerk ist aktiv, kein Client ist angemeldet
	grün	schnell blinkend	Drahtlosnetzwerk ist aktiv, 1 Client ist angemeldet
3 WLAN2	grün	an	WLAN-Verbindung hergestellt
	aus	aus	Radiomodul oder alle Zugeordneten Drahtlosnetzwerke deaktiviert
	grün	langsam blinkend	Drahtlosnetzwerk ist aktiv, kein Client ist angemeldet
	grün	schnell blinkend	Drahtlosnetzwerk ist aktiv, 1 Client ist angemeldet
4 inaktiv	./.	./.	

Das Leuchtverhalten der LEDs können Sie im Menü **Globale Einstellungen** und mit dem **WLAN Controller** in drei verschiedene Betriebsarten schalten.

Wenn Sie das LED-Verhalten über das **GUI** oder den **WLAN Controller** angepasst haben, bleibt diese Einstellung nach einem Wiederherstellen des Auslieferungszustands erhalten.

Status	Die LEDs zeigen ihr Standardverhalten.
Blinkend	Nur die Status-LED blinkt einmal in der Sekunde.
Aus	Alle LEDs sind deaktiviert.

Aufstellen und Anschließen

Für die Durchführung benötigen Sie keine weiteren Hilfsmittel als die mitgelieferten Kabel.
Die Verwendung eines falschen Netzgerätes kann zum Defekt Ihres Geräts führen! Verwenden Sie ausschließlich den als Zubehör erhältlichen Netzadapter, den Sie bei Ihrem Händler bestellen können. Die Geräte sind zu erden!
Falls Sie ausländische Adapter/Netzteile benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren bintec-elmeg-Service.

Zur Leistungsbegrenzung im Fehlerfall ist der DC Versorgungsstromkreis installationsseitig mit einer externen 5 A-Sicherung abzusichern.
Die Geräte sollen mit Blitz- und Überspannungsschutz ausgestattet sein.

Vergewissern Sie sich vor dem Bohren, dass sich an der Bohrstelle keine Hausinstallationen befinden.
Bei Beschädigung an Gas-, Storm-, Wasser- und Abwasserleitungen kann Lebensgefahr oder Sachschaden entstehen.
Um Schutz vor hoch wachsenden Pflanzen zu gewährleisten, muss das Gerät mindestens einen Meter über dem Boden montiert werden.

Montage

Die Access Points sind wahlweise an die Wand oder am Mast montierbar.
Wandmontage: Für die Befestigung der Geräte an der Wand, verwenden Sie die Wandbefestigung, die im Lieferumfang enthalten ist.

Mastmontage: Für die Befestigung am Mast, verwenden Sie den Montage Kit der als Zubehör erhältlich ist (Artikelnummer 552000144). Optional ist auch ein Diebstahlschutz (Kensington-Schloss) erhältlich.

Informationen zur Montage finden Sie im Handbuch auf der DVD (falls vorhanden) oder als Download auf unserer Website.

Stromversorgung

Die Geräte werden ohne Steckernetzteil geliefert.

Ein Steckernetzteil-Kit ist als Zubehör erhältlich (Artikelnummer 5520000146). Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an. Nehmen Sie dazu das Steckernetzteil und stecken Sie es in die dafür vorgesehene Buchse Ihres Geräts. Stecken Sie nun den Netzstecker in eine Steckdose (100–240 V). Durch die Status-LED wird Ihnen signalisiert, dass Ihr Gerät korrekt an die Stromversorgung angeschlossen ist. Optional kann die Stromversorgung über ein Standard PoE-Injector (Artikelnummer 5530000082) erfolgen.

Antennen

Schrauben Sie die Antennen (Zubehör) auf die dafür vorgesehenen Anschlüsse. Radiomodul 1 hat die Anschlüsse 1-1 / 1-2; Radiomodul 2 hat die Anschlüsse 2-1 / 2-2. Schließen Sie Standardantennen (MIMO) an nur einem Antennenanschluss an, so beachten Sie bitte, bei der Konfiguration den zweiten Stream zu deaktivieren.

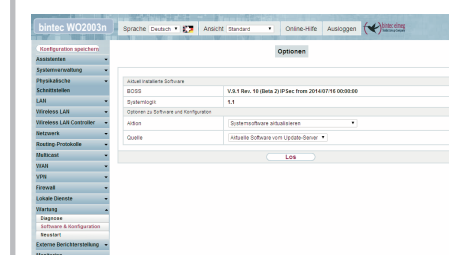
Installation

LAN: Zur Standardkonfiguration Ihres Geräts über Ethernet verbinden Sie den Anschluss 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.

Wählen Sie hier lediglich einen der Anschlüsse **ETH1** oder **ETH2**, der zweite Anschluss dient der Kaskadierung mehrerer Geräte. Bei Verwendung beider Ethernet-Anschlüsse am selben Switch können sich Loops bilden. Das Standard-Patchkabel (RJ45-RJ45) ist symmetrisch aufgebaut. Ein Vertauschen der Kabelenden ist dadurch ausgeschlossen.

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 des Handbuchs.

Update



Das Gerät wird mit der zum Zeitpunkt der Produktion aktuellen Systemsoftwareversion geliefert. 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 Softwareaktualisierung im Menü **Wartung** → **Software & Konfiguration** → **Optionen** durchführen.

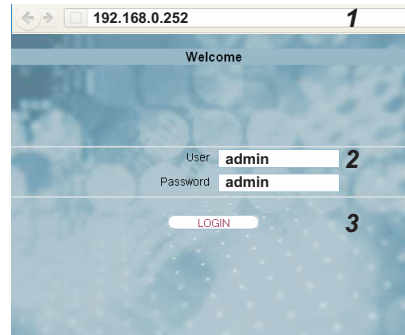
Wählen Sie unter **Aktion Systemsoftware aktualisieren**. Wählen Sie anschließend unter **Quelle Aktuelle Software vom Update-Server**. Klicken Sie auf **Los**, um den Aktualisierungsprozess zu starten. Nach der Installation einer neuen Systemsoftware müssen Sie das System neu starten. Falls ein Fehler während des Aktualisierungsprozesses aufgetreten ist, starten Sie das Gerät nicht neu und kontaktieren Sie den bintec-elmeg-Kundenservice.

Grundkonfiguration

Im Auslieferungszustand befindet sich Ihr Gerät im DHCP-Client-Modus, 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.

Grundkonfiguration ohne DHCP-Server:

- Geben Sie die IP-Adresse 192.168.0.252 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.



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.

Grundkonfiguration mit DHCP-Server:

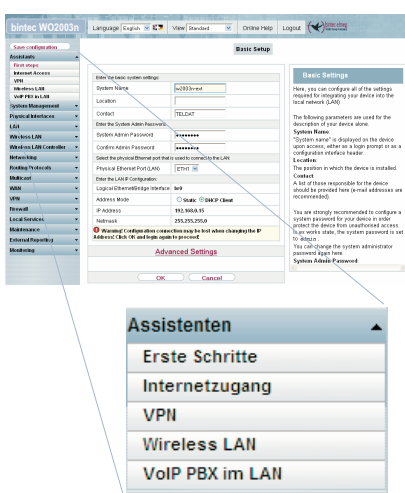
Die Geräte sind für den Einsatz des **DIME Manager** vorbereitet. Mit dem Management-Tool **DIME Manager** stellt bintec elmeg ein kostenloses Tool zum Management von Geräten aus der **bintec**-Reihe zur Verfügung. Das Management Tool findet Ihre **bintec**-Geräte im Netz schnell und unkompliziert. Mittels SNMP-Multicast werden alle Geräte im lokalen Netz sowie entfernte Geräte, die über SNMP erreichbar sind, gefunden - unabhängig von ihrer aktuellen IP-Adresse. 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 Produkt-DVD oder als Download auf unserer Website.

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.

Auf der Web-Oberfläche des Geräts finden Sie im Menüpunkt **Assistenten** 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 **Assistenten** im Menü **Wireless LAN** aus. Speichern Sie die Konfiguration mit der Schaltfläche **Konfiguration speichern** oberhalb des Menübaums.



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

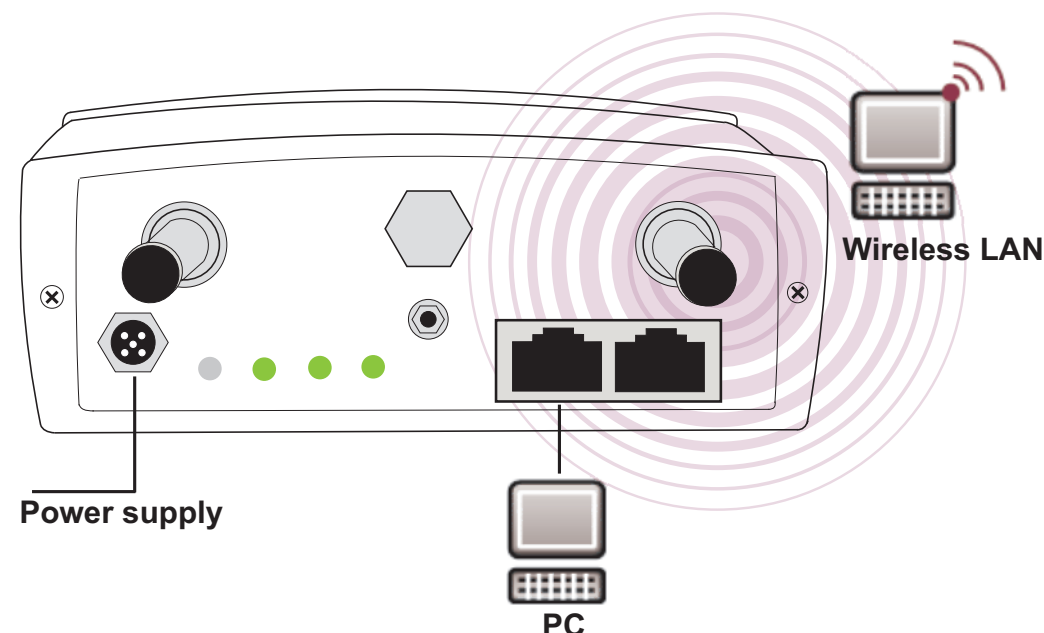
Telefon: +49 911 9673 0

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.

Connection option



Safety notices

- Caution: Any area that can only be opened using a tool is classed as an area of risk.
- The air outlet should be kept clear. The device should not be exposed to direct sunlight or any other source of heat.
- 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.
- Choose the installation location with care. To protect the device from damage inflicted by high-growing plants it must be installed at least one meter above ground level.
- To restrict power in the event of a fault, the DC electric circuit is to be protected with an external 5 A fuse on the installation side.
- The device should be equipped with lightning and overvoltage protection.
- 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.
- Ensure that only CE-certified terminals are connected to the device.

System requirements

- For the configuration of the device, the following system requirements must be met:
- Current Windows, Linux or MAC OS version with security updates
 - Internet Explorer, Mozilla Firefox or Google Chrome in their current version (Mozilla Firefox recommended)
 - 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, 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 User's Guide on the product DVD or as a download from our website.



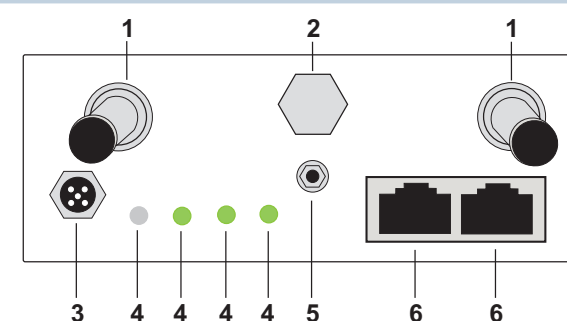
Information on installation, the web interface and configuration can be found on the DVD (if available) or as a download from our website.

Scope of supply

- 1 x bintec WO1003n or WO2003n
- 1 x RJ Industrial Cat. 6a IP65 connector
- 1 x Wall mounting
- 1 x Installation poster
- 1 x Safety Notices
- 1 x DVD, if applicable

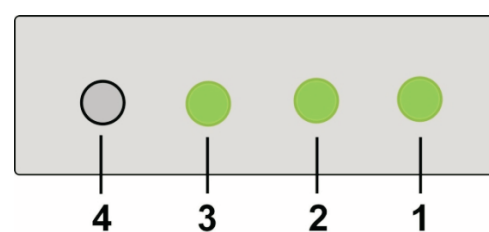


Connections



- | | | |
|---|-------------|--|
| 1 | Ant 1-1/1-2 | Type N antenna connectors |
| | Ant 2-1/2-2 | For bintec WO2003n there are two more connectors on the bottom of the device |
| 2 | Air Valve | Regulates internal/external air pressure across the temperature range |
| 3 | Power | Socket for power supply - PoE supplied via Ethernet port |
| 4 | LEDs | LED display for status and WLAN |
| 5 | Grounding | Connector for mandatory ground connection |
| 6 | ETH1 / ETH2 | 10/100/1000 Base-T Ethernet interfaces |

LEDs



LED	Colour	Status	Information
1 STATUS	green	on	After switching on: The device has started During operation: An error has occurred
	green	flashing	The device is active
	green	off	During operation: An error has occurred
2 WLAN1	green	on	WLAN connection established
	green	slowly flashing	Radio or all assigned wireless networks disabled
	green	fast flashing	Wireless network is active, no client connected
3 WLAN2	green	on	WLAN connection established
	green	slowly flashing	Radio or all assigned wireless networks disabled
	green	fast flashing	Wireless network is active, at least one client connected
4 inactive	./.	./.	

You can choose from three different operation modes of the LEDs in the **Global Settings** menu as well as with the **WLAN Controller**.

If you change the LED behaviour through the **GUI** or the **WLAN Controller**, this setting is preserved if you reset the device to the ex-works state.

Status	All LEDs show their standard behaviour.
Flashing	Only the status LED flashes once per second.
Off	All LEDs are deactivated.

Setting up and connecting

All you need for this are the cables supplied with the equipment.

The use of the wrong mains equipment may damage your device!
Ensure you only use the mains adaptor you can order as an accessory from your retailer. All devices must be earthed.
If you require foreign adaptors/mains units, please contact our bintec elmeg Service team.

To restrict power in the event of a fault, the DC electric circuit is to be protected with an external 5 A fuse on the installation side.
The device should be equipped with lightning and overvoltage protection.

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.
To protect the device from damage inflicted by high-growing plants it must be installed at least one meter above ground level.

Installation

The access points can be fitted to the wall or on the mast.

Wall mounting: To attach the device to the wall, use the bracket supplied with your device.

Mast mounting: To attach the device on the mast, use the theft protector is available as an accessory (part number 5520000144). Optional theft protection is also available (Kensington lock).

For information on the installation refer to the manual available on the DVD (if supplied) or as a download from our website.

Power supply

The devices are supplied without a mains unit.

A power adapter kit is available as an accessory (item number 5520000146). Connect the device to a mains socket. Use the power cord and insert it in the appropriate socket on your device. Now plug the mains unit into a power socket (100–240 V). The status LED signals that your device is correctly connected to the power supply. Optionally, power can be supplied through a standard PoE injector (part number 5530000082).

Antennas

Screw the antennas (accessory) on to the connectors provided for this purpose. Radio module 1 is assigned to connectors 1-1 / 1-2; radio module 2 to connectors 2-1 / 2-2.

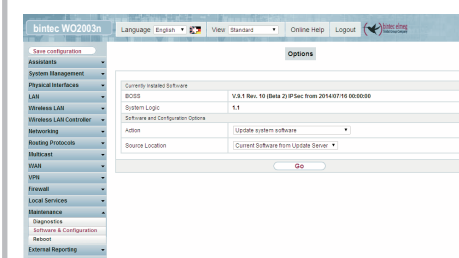
If you connect standard antenna (MIMO) to only a single antenna connector, remember to disable the second stream in the radio configuration.

Installation

LAN: For the standard configuration of your device via Ethernet, connect 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. Use just one of the ports **ETH1** and **ETH2**, the second port is used to cascade a number of devices. If you use both Ethernet connections on the same switch, loops may be formed. A standard patch cable (RJ45-RJ45) is symmetrical. It is therefore not possible to mix up the cable ends.

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 User's Guide.

Update



The device is supplied with 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.

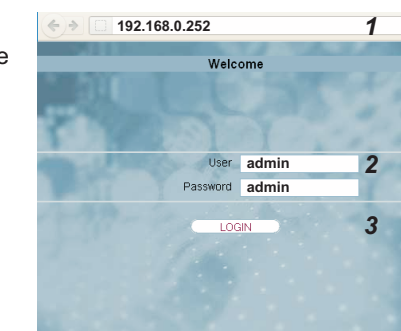
You can perform a software update in the **Maintenance → Software & Configuration → Options** menu. Select **Update System Software** under **Action**. Then select **Current software from update server** under **Source**. Click **Go** to start the update process. Once the new system software is installed, 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.

Basic configuration

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.

Basic configuration without DHCP server:

- 1 Enter the IP address 192.168.0.252 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.



All **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.

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 product DVD or as a download from our website.

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.

You will find configuration help on basic issues under the **Assistants** menu item. Run the assistant on the subject of **First 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 **Assistant** in the **Wireless LAN** menu. Save the configuration by clicking on the **Save Configuration** button above the menu tree.



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.