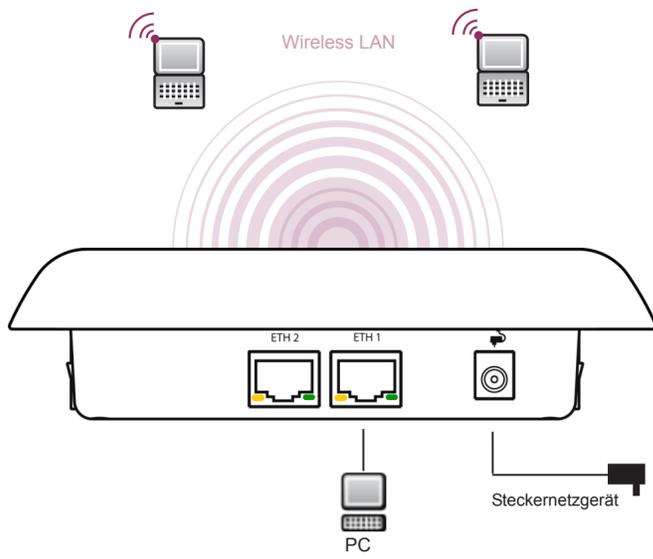


Inbetriebnahme bintec WLAN und Industrial WLAN

Anschlussmöglichkeit



Lieferumfang

- alle Produkte:
- 1 x bintec W1001n, W1003n, W2003ac, W2003ac-ext oder W1003n
 - 1 x Ethernet-Kabel (RJ-45, STP)
 - 1 x Selbstklebende FüÙe (ggf. montiert)
 - 1 x Wand- bzw. Deckenbefestigung (nicht bei W1001n)
 - 1 x Installationsposter
 - 1 x Sicherheitshinweise



- bintec W2003ac-ext
- 4 x externe RSMA-Standardantennen

- bintec W1003n
- 2 x externe RSMA-Standardantennen

Antennen

bintec W2003ac-ext und W1003n verwenden externe Antennen, die im Lieferumfang enthalten sind. Schrauben Sie die mitgelieferten Standardantennen an die dafür vorgesehenen Anschlüsse.

bintec W1001n, W1003n und W2003ac haben integrierte Antennen, deren Abstrahlcharakteristik für die Deckenmontage optimiert ist.

Anschlüsse



Bei bintec W1001n, W1003n ist nur ETH1 vorhanden.

Power over Ethernet wird an ETH1 unterstützt.

Ein ggf. vorhandener SIM-Karten-Slot ist ohne Funktion

Sicherheitshinweise

Vor Installation und Inbetriebnahme Ihres Geräts lesen Sie bitte aufmerksam die Sicherheitshinweise. Diese sind im Lieferumfang enthalten.

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

Leuchtdioden

bintec W1003n, W2003ac, W2003ac-ext und W1003n



LED	Farbe	Status	Information	
STATUS	grün	aus	Stromversorgung ist nicht angeschlossen. Wenn andere LEDs an sind, auch Fehler.	
		an (statisch)	Fehler	
		blinkend	Betriebsbereit	
WLAN 1/2	grün	aus	Radiomodul oder alle zugeordneten VSS deaktiviert	
		langsam blinkend	VSS ist aktiv, kein Client angemeldet	
		schnell blinkend	VSS ist aktiv, mindestens 1 Client ist angemeldet	
		flackernd	VSS ist aktiv, mindestens 1 Client ist angemeldet, es besteht Datenverkehr	
		grün und orange	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 1 Gbit/s	
ETH 1/2	grün	an	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 1 Gbit/s	
		blinkend	Datenverkehr mit 1 Gbit/s	
		orange	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 100 Mbit/s	
		orange	blinkend	Datenverkehr mit 100 Mbit/s
		grün und orange	an	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 10 Mbit/s
grün und orange	blinkend	Datenverkehr mit 10 Mbit/s		

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.

bintec W1001n



LED	Farbe	Status	Information	
LAN			Kein Funktion	
PWR	grün	aus	Stromversorgung ist nicht angeschlossen. Wenn andere LEDs an sind, auch Fehler.	
		an (statisch)	Fehler	
		blinkend	Betriebsbereit	
W	grün	aus	Radiomodul oder alle zugeordneten VSS deaktiviert	
		langsam blinkend	VSS ist aktiv, kein Client angemeldet	
		schnell blinkend	VSS ist aktiv, mindestens 1 Client ist angemeldet	
		flackernd	VSS ist aktiv, mindestens 1 Client ist angemeldet, es besteht Datenverkehr	
		grün und orange	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 1 Gbit/s	
ETH 1	grün	an	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 1 Gbit/s	
		blinkend	Datenverkehr mit 1 Gbit/s	
		orange	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 100 Mbit/s	
		orange	blinkend	Datenverkehr mit 100 Mbit/s
		grün und orange	an	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen mit 10 Mbit/s
grün und orange	blinkend	Datenverkehr mit 10 Mbit/s		

Installation

LAN: Zur Standardkonfiguration Ihres Geräts über Ethernet verbinden Sie einen 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.

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.

Stromversorgung

Die Geräte werden ohne Steckernetzteile geliefert.

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.

Falls Sie ausländische Adapter/Netzteile benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Service.

Das Steckernetzteil mit EU-Stecker (Artikelnummer 5500001254) ist als Zubehör erhältlich. 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.

Montage

Tischgerät:

Befestigen Sie die mitgelieferten GummifüÙschen an den markierten Flächen an der Unterseite des Geräts.

Wand- / Deckenmontage: Die Geräte sind wahlweise an der Wand bzw. Decke zu montieren. Verwenden Sie die Halterung die im Lieferumfang enthalten ist (Artikelnummer 5500001278). Der **bintec W1001n** ist durch Laschen an der Gehäuserückseite an die Wand zu montieren. Als Zubehör erhältlich ist eine Deckenhalterung, um das Gerät an die Decke zu montieren. Mittels eines Kensington-Schlusses können die Geräte gegen Diebstahl gesichert werden.

Informationen zur Montage finden Sie im Handbuch, das als Download auf unserer Website zur Verfügung steht.

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 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 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.

Assistenten

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.

Assistenten

Erste Schritte

Internet

WLAN

WLAN (WLC)

Telefonie

VPN

Reset



Das Reset-Verhalten der einzelnen Geräte entnehmen Sie dem Handbuch, das Sie als Download auf unserer Website finden.

Informationen zur Montage, zur Web-Oberfläche und zur Konfiguration finden Sie 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 haben, ist es nur noch über diese IP-Adresse erreichbar. Es kann nicht mehr dynamisch über DHCP eine IP-Konfiguration erhalten.

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.

Einzelkonfiguration:

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

2 Verwenden Sie folgende Informationen für Ihre Anmeldung:

User: admin
Password: admin

3 Klicken Sie auf **ANMELDEN**, um auf die Konfigurationsoberfläche zu gelangen.

Willkommen bei Ihrer W2003ac

Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Kennwort an. Der Standard-Benutzername lautet 'admin'.

admin

admin

ANMELDEN

Alle 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** in der Kopfleiste.

Konfiguration mit Provisionierungsdiensten:

1. Der **Wireless LAN Controller** verfügt über einen Wizard, der Sie bei der Konfiguration Ihrer Access Points unterstützt. Die Anzahl der Access Points, die Sie mit dem **Wireless LAN Controller** verwalten können, sowie Informationen über die notwendigen Lizenzen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt Ihres Geräts.

Grundeinstellungen

Region: Germany

Schnittstelle: LAN_EN1-0

DHCP-Server: DHCP-Server mit aktivierter CAPWAP Option (138):
 Extern oder statisch
 Intern

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der DHCP-Server aktiviert ist und alle managed Access Points an Ihr Netzwerk angeschlossen sind.

2. Mit dem **Cloud NetManager** können Sie große und verteilte WLAN-Installationen verwalten. Für jeden Access Point ist eine gültige Lizenz erforderlich. Wenn Sie auf Ihren Geräten bereits früher eine Konfiguration mit dem **Wireless LAN Controller** realisiert haben, müssen Sie Ihre Geräte vor der Verwendung des **Cloud NetManagers** in den Auslieferungszustand versetzen. Die aktuelle Boot-Konfiguration wird dabei gelöscht.

Wenn Sie den **Cloud NetManager** verwenden wollen, müssen Sie den **Wireless LAN Controller** vorher deaktivieren. Ansonsten hat dieser Vorrang! Der gleichzeitige Betrieb des **Cloud NetManagers** und des **Wireless LAN Controllers** ist aktuell nicht vorgesehen.

Im Menü **Systemverwaltung** → **Globale Einstellungen** → **System** können Sie die Option Kommunikation mit dem NetManager aktivieren.

Im Feld IP-Adresse des NetManagers ist die Adresse des bintec elmeg **CloudManagers** bereits vorkonfiguriert.

Kommunikation mit dem NetManager: Aktiviert

IP-Adresse des NetManagers: https://discover.networkcloudmanager.com

LED-Modus: Status

Manuelle IP-Adresse des WLAN-Controlli

Herstellernamen anzeigen: Aktiviert

Eine anwendungsbezogene Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Verwendung des **Cloud NetManagers** finden Sie im separaten Handbuch **Workshops**, das auf www.bintec-elmeg.com unter **Lösungen** zum Download bereitsteht.

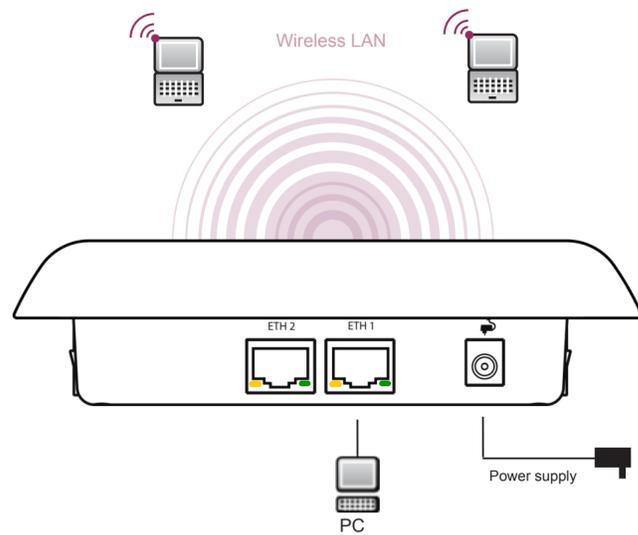
Info

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 WLAN and Industrial WLAN

Connection option



Scope of supply

- all products:
- 1 x bintec W1001n, W1003n, W2003ac, W2003ac-ext or W11003n
 - 1 x Ethernet cable (RJ-45, STP)
 - 1 x Self-adhesive feet (possibly mounted)
 - 1 x Wall or ceiling mounting (not for W1001n)
 - 1 x Installation poster
 - 1 x Safety Notices



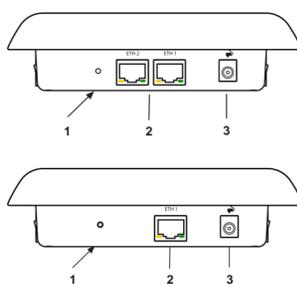
- bintec W2003ac-ext
- 4 x external standard RSMA antennas

- bintec W1003n
- 2 x external standard RSMA antennas

Antennas

bintec W2003ac-ext and W11003n use external antennas supplied with the device. Screw the standard antennas supplied on to the connectors provided for this purpose. **bintec W1001n, W1003n and W2003ac** have integrated antennas whose dispersion patterns are optimised for ceiling mounting.

Connections



- 1 Reset button (accessible from the base plate of the device)
- 2 10/100/1000 Base-T Ethernet interfaces
- 3 Socket for power supply

In bintec W1001n and W1003n only ETH1 is available.

Power over Ethernet is supported by ETH1.

Any present SIM card slot is deactivated.

Safety notices

Please read the safety notices carefully before installing and starting up your device. These are supplied with the device.

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

LEDs

bintec W1003n, W2003ac, W2003ac-ext and W11003n



LED	Colour	Status	Information
STATUS	green	off	The power supply is not connected. If other LEDs are on, also Error.
		on (static)	Error
		flashing	Ready
WLAN 1/2	green	off	Radio or all assigned VSS inactive.
		slowly flashing	VSS is active, no client connected.
		fast flashing	VSS is active, at least one client connected.
		flickering	VSS is active, at least one client connected, active data traffic.
ETH 1/2	green	on	The device is connected to the Ethernet at 1 Gbps.
		flashing	Data traffic with 1 Gbps.
	orange	on	The device is connected to the Ethernet at 100 mbps.
		flashing	Data traffic with 100 mbps.
	green and orange	on	The device is connected to the Ethernet at 10 mbps.
		flashing	Data traffic with 10 mbps.

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.

bintec W1001n



LED	Colour	Status	Information
LAN			No function
PWR	green	off	The power supply is not connected. If other LEDs are on, also Error.
		on (static)	Error
		flashing	Ready
W	green	off	Radio or all assigned VSS inactive.
		slowly flashing	VSS is active, no client connected.
		fast flashing	VSS is active, at least one client connected.
		flickering	VSS is active, at least one client connected, active data traffic.
ETH 1	green	on	The device is connected to the Ethernet at 1 Gbps.
		flashing	Data traffic with 1 Gbps.
	orange	on	The device is connected to the Ethernet at 100 mbps.
		flashing	Data traffic with 100 mbps.
	green and orange	on	The device is connected to the Ethernet at 10 mbps.
		flashing	Data traffic with 10 mbps.

Installation

LAN: For the standard configuration of your device via Ethernet, connect a 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.

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.

Power supply

The devices are supplied without a mains unit.

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.

If you require foreign adaptors/mains units, please contact our Service team.

A power adapter with EU plug (part number 5500001254) is available as an accessory. 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).

Installation

Table-top device: Affix the rubber feet supplied to the marked areas on the underside of the device.

Wall / Ceiling mounting: The devices can either be wall- or ceiling-mounted. Use the bracket supplied with your device (part number 5500001278). **bintec W1001n** can be wall mounted with hangers at the back of the device. An accessory for optional ceiling mounting is available. The devices can be protected against theft using a Kensington lock.

For information on the installation refer to the manual available as a download from our website.

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** → **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.

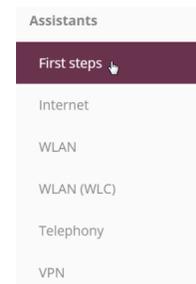
Assistants

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.



Reset



Information on the reset behaviour of the individual devices can be found in the User's Guide available as a download from our website.

Information on installation, the web interface and configuration can be found as a download from our website.

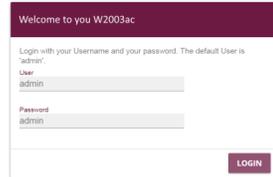
If your device has obtained an IP address dynamically from a DHCP server operated in your network for the basic configuration, the fallback IP address 192.168.0.252 is deleted automatically and your device will no longer function over this address. However, if you have set up a connection to the device over the fallback IP address 192.168.0.252 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.

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.

Single configuration:

- 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 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 in the header.

Configuration through provisioning services:

1. The **Wireless LAN controller** offers a Wizard which assists you in the configuration of your access points. Please refer to your gateway's data sheet to for information on the number of Access Points that you can manage with your gateway's wireless LAN controller as well as about the licensing details.

2. The **Cloud NetManager** enables you to manage large and distributed installations. A valid license is required for each access point to be managed. If you have previously supplied configurations to your devices using the **Wireless LAN Controller**, you must reset your devices to the ex-works state status before using the **Cloud NetManager**. The current boot configuration will be deleted. If you intend to use the **Cloud NetManager**, you must disable the **Wireless LAN Controller** in advance. Otherwise, the controller will take precedence! The simultaneous operation of the **Cloud Net Manager** and **Wireless LAN Controller** is currently not intended. You can enable the option Communication with the NetManager in the menu **System Administration** → **Global Settings** → **System**. The address of the bintec elmeg **Cloud NetManager** is preset in the NetManager IP address field.

Step-by-step instructions for common configurations can be found in the **Workshop manual** which can be downloaded from the Solutions section of www.bintec-elmeg.com.

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.