

**Betriebsanleitung**  
**IP-DECT Mehrzellen-Basis**

**Deutsch**

**Instructions**  
**IP DECT Multicell Base**

**English**

## **COMfortel® WS-Base**



884349 V05 08/2017

### **Kontakt Daten (de) / Contact Data (en)**

Hersteller/Manufacturer: Auerswald GmbH & Co. KG,  
Hordorfer Str. 36, D-38162 Cremlingen  
[www.auerswald.de](http://www.auerswald.de)

### **Anleitungen (de) / Manuals (en)**

Die Anleitung „Operation Guide“ finden Sie im Internet. Nach einem Firmware-Update benötigen Sie ggf. eine aktualisierte Anleitung. Diese finden Sie im Internet. (de)

You can find the “Operation Guide” manual on the Internet. After a firmware update you usually require a new version of the manual. You will find up-to-date manuals on the Internet. (en)

### **Konformitätserklärung (de) / Declaration of Conformity (en)**

Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaanforderungen aller relevanten europäischen Richtlinien. Die Konformitätserklärung kann im Internet eingesehen werden. (de)

This device complies with the essential health, safety and environmental requirements of all relevant European Directives. The declaration of conformity can be viewed on the Internet. (en)

### **Copyright**

© Auerswald GmbH & Co. KG, D-38162 Cremlingen, 2017

### **Trademarks**

All trademarks mentioned are the property of the corresponding manufacturer.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Wichtige Informationen</b> .....	4
Sicherheitshinweise .....	4
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	5
Technische Daten .....	6
Lieferumfang .....	6
Umwelthinweise .....	6
Garantiebedingungen .....	7
<b>Vorbereitung</b> .....	8
COMfortel WS-Base an der Wand montieren .....	8
<b>Inbetriebnahme</b> .....	10
COMfortel WS-Base anschließen .....	10
Konfigurationsmanager öffnen .....	10
COMfortel WS-Base einrichten .....	11
Netzwerkeinstellungen .....	11
Am IP-DECT Server anmelden .....	12
<b>Anhang</b> .....	13
Update .....	13
COMfortel WS-Base reinigen .....	13
<b>Lizenzen/Licenses</b> .....	24
End user license agreement (EULA) .....	24

# Table of Contents

<b>Important Information</b> .....	14
Safety Information.....	14
Proper Use.....	15
Technical Data.....	15
Scope of Delivery.....	16
Environmental Notice.....	16
Conditions of Guarantee .....	17
<b>Preparation</b> .....	18
Wall-Mounting the COMfortel WS-Base .....	18
<b>Commissioning</b> .....	20
Connecting the COMfortel WS-Base .....	20
Opening the Configuration Manager.....	20
Configuring the COMfortel WS-Base.....	21
Network settings.....	21
Connecting to the IP-DECT server.....	22
<b>Appendix</b> .....	23
Update .....	23
Cleaning the COMfortel WS-Base .....	23
<b>Lizenzen/Licenses</b> .....	24
End user license agreement (EULA) .....	24

# Wichtige Informationen

Dieser Abschnitt enthält die für einen sicheren Betrieb notwendigen Informationen. Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie unbedingt die hier aufgeführten Sicherheitshinweise und machen Sie sich mit der bestimmungsgemäßen Verwendung des Geräts sowie den technischen Daten vertraut.

## Sicherheitshinweise



**Warnung:** Unsachgemäßer Umgang mit dem Gerät kann zu einem lebensgefährlichen elektrischen Schlag führen oder das Gerät beschädigen oder zerstören.

- Lesen Sie die zum Gerät gehörenden Anleitungen und bewahren Sie diese zum späteren Gebrauch auf.
- Schließen Sie die Anschlusskabel des Geräts nur an die dafür bestimmten und fachgerecht installierten Anschlussdosen an.
- Verwenden Sie ausschließlich Originalzubehör und Originalersatzteile.



**Warnung:** In das Gehäuse eindringende Flüssigkeiten können zu einem lebensgefährlichen elektrischen Schlag führen oder das Gerät beschädigen oder zerstören.

- Betreiben Sie das Gerät nur in geschlossenen, trockenen Räumen.
- Achten Sie bei der Reinigung des Gehäuses darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gehäuse eindringen können.



**Warnung:** Beschädigte Anschlussleitungen sowie Beschädigungen am Gehäuse und am Gerät können zu einem lebensgefährlichen elektrischen Schlag führen.

- Nehmen Sie ein beschädigtes Gerät nicht in Betrieb.
- Lassen Sie Reparaturen sofort und nur vom Fachmann ausführen. Wenden Sie sich an Ihre Elektrofachkraft oder direkt an den Hersteller.



**Warnung:** Überspannungen, wie sie bei Gewitter auftreten, können zu einem lebensgefährlichen elektrischen Schlag führen oder das Gerät beschädigen oder zerstören.

- Verzichten Sie während eines Gewitters auf das Trennen und Anschließen von Leitungen.
- Lassen Sie von einer Elektrofachkraft alle Kabel innerhalb des Gebäudes verlegen.
- Schützen Sie die Geräte durch Installation eines Überspannungsschutzes.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

**Wichtig:** Produkte von Auerswald sind nicht dafür ausgelegt und sollten daher nicht für lebenserhaltende Systeme und/oder Anwendungen innerhalb nuklearer Einrichtungen eingesetzt werden. Einem Einsatz unserer Produkte für solche Anwendungen muss zwingend eine auf den Einzelfall zugeschnittene schriftliche Zustimmung/Erklärung von Auerswald vorausgehen.

**Wichtig:** Nicht bestimmungsgemäße Verwendung kann z. B. zu Funktionseinschränkungen oder Störungen, zur Zerstörung des Geräts oder schlimmstenfalls zur Gefährdung von Personen führen.

- Wenn Sie sich über die bestimmungsgemäße Verwendung auch nach dem Lesen des folgenden Kapitels nicht sicher sind, fragen Sie Ihren Fachhändler.
- Lesen Sie die zum Gerät gehörenden Anleitungen und bewahren Sie diese zum späteren Gebrauch auf.

Bei der COMfortel WS-Base handelt es sich um eine IP-DECT Mehrzellen-Basis.

Die WS-Base steuert in einem IP-DECT Mehrzellen-System die DECT-Funkübertragung und die Verbindung zwischen Handsets und Mehrzellen-Server (COMfortel WS-400 IP (Multi) oder COMfortel WS-650 IP).

Die WS-Base ist für den Betrieb in geschlossenen, trockenen Räumen vorgesehen.

Zur Einrichtung des Wireless-Systems über den Konfigurationsmanager benötigen Sie einen PC, der sich im gleichen Netzwerk (Subnetz) befinden muss.

# Wichtige Informationen

---

## Technische Daten

Betriebsspannung	Power over Ethernet (PoE gemäß IEEE 802.3af) oder Steckernetzteil (nicht im Lieferumfang)
PoE-Klasse	1
Leistungsaufnahme	Ca. 2 W
Betriebstemperatur	+10 bis +40 °C
Lagertemperatur	-50 bis +70 °C
Übertragungsprotokoll	DECT/GAP
Übertragungskanäle	Bis zu 11 Sprachkanäle gleichzeitig zwischen COMfortel WS-Base und COMfortel WS-400 IP (Multi)/COMfortel WS-650 IP
Kapazität	Bis zu 3 COMfortel WS-Repeater pro COMfortel WS-Base
Reichweite	Bis zu 300 m im Freien, bis zu 50 m in Gebäuden
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	Weiß
Abmessungen (B x H x T)	100 mm x 100 mm x 38 mm
Gewicht	Ca. 120 g
Sicherheit	CE

## Lieferumfang

- IP-DECT Mehrzellen-Basis COMfortel WS-Base
- Befestigungsmaterial
- Betriebsanleitung
- Beileger „Lizenzinformationen“

## Umwelthinweise

Sollte das Auerswald-Gerät einmal ausgedient haben, achten Sie auf eine fachgerechte Entsorgung (nicht in den normalen Hausmüll).



Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial im Interesse des Umweltschutzes ordnungsgemäß.



Erkundigen Sie sich bei der Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Geräts.

Wenn Sie möchten, dass wir Ihnen die Entsorgung abnehmen, senden Sie das Gerät an uns zurück.

**Unfreie Sendungen können wir leider nicht annehmen.**

## Garantiebedingungen

1. Die Auerswald GmbH & Co. KG, Vor den Grashöfen 1, D-38162 Cremlingen, gewährt als Hersteller auf dieses Produkt 24 Monate Herstellergarantie ab Kaufdatum.
2. Dies bedeutet für Sie als Verbraucher: Wir garantieren, dass unsere Geräte bei der Übergabe fehlerfrei sind und sorgen 24 Monate ab diesem Datum für eine kostenlose Reparatur oder liefern kostenfrei Ersatz, falls ein Herstellungsfehler auftritt und verzichten auf den durch Sie als Verbraucher zu führenden Nachweis wie bei der gesetzlichen Gewährleistung, dass dieser Fehler zum Zeitpunkt der Übergabe schon vorhanden war. Bei der Reparatur oder der Ersatzlieferung verwenden wir entweder neue oder neuwertige Teile. Dem Gerät evtl. entnommene Teile gehen in unser Eigentum über und dürfen vernichtet werden.
3. Neben dieser Garantie stehen dem Kunden in vollem Umfang die gesetzlichen Rechte aus der Mängelgewährleistung auf der Grundlage des Kaufvertrages gegenüber dem Lieferanten zu. Die gesetzliche Mängelgewährleistung betrifft aber im Gegensatz zu unserer Herstellergarantie nur die Beschaffenheit zum Zeitpunkt des Verkaufs (Übergabe).
4. Sie können diese Garantie nur in Anspruch nehmen, wenn Sie das fehlerhafte Gerät mit einem eindeutigen Kaufbeleg (Rechnung oder Kassenbeleg) auf Ihre Kosten an die Auerswald GmbH & Co. KG bzw. außerhalb Deutschlands an unseren Generalimporteur oder Distributor vor Ort einschicken. Fügen Sie dieser Einsendung bitte eine ausführliche Fehlerbeschreibung bei und geben Sie bitte auch für eventuelle Nachfragen Ihre Telefonnummer an. Um Transportschäden zu vermeiden, sorgen Sie bitte für eine geeignete Transportverpackung (z. B. Originalverpackung mit Umkarton).
5. Ausgeschlossen von der Herstellergarantie sind Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, Bedienungsfehler, Missbrauch, äußere Einflüsse, Blitzschlag/Überspannung, Veränderungen des Produkts sowie Anbauten entstehen. Des Weiteren ausgeschlossen sind Verschleißteile (z. B. Batterien, Sicherungen, Akkus, Speicherkarten), sowie durch Verschleißteile entstandene Schäden (z. B. durch das Auslaufen von Batterien). Ebenfalls ausgeschlossen sind Transportschäden, Folgeschäden, Kosten für Ausfall- und Wegezeiten.
6. Die Garantie erlischt bei Reparaturen durch nicht autorisierte Stellen.

# Vorbereitung

Dieser Abschnitt beschreibt die vor der Inbetriebnahme des Geräts notwendigen Vorbereitungen.

## COMfortel WS-Base an der Wand montieren

Die WS-Base ist für die Wandmontage in geschlossenen, trockenen Räumen vorgesehen.

### Voraussetzungen

- Werkzeug und Material:
  - Bohrmaschine und Schraubendreher
  - Die im Lieferumfang enthaltenen Schrauben und Dübel
- In unmittelbarer Nähe des Montageorts vorhandene Anschlüsse:
  - Netzwerksteckdose mit PoE-Stromversorgung



**Warnung:** In das Gehäuse eindringende Flüssigkeiten können zu einem lebensgefährlichen elektrischen Schlag oder zur Beschädigung oder Zerstörung des Geräts führen.

- *Betreiben Sie das Gerät nur in geschlossenen, trockenen Räumen.*



**Achtung:** Überhitzung kann das Gerät beschädigen oder zerstören.

- *Beachten Sie die in den technischen Daten angegebenen Werte für Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit.*
- *Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonnenbestrahlung aus.*
- *Sorgen Sie dafür, dass im Gerät entstehende Wärme ausreichend an die Umgebung abgegeben werden kann. Nicht zulässig ist der Einbau in einen Schrank ohne Luftzirkulationsmöglichkeit.*



**Achtung:** Mechanische Belastungen können zur Beschädigung bzw. Zerstörung des Geräts oder zur Beeinträchtigung der Funktion führen.

- *Vermeiden Sie mechanische Belastungen (z. B. Vibrationen).*
- *Vermeiden Sie die Nähe von Geräten, die elektromagnetische Felder ausstrahlen (z. B. Rundfunkempfangsgeräte, Betriebsfunkgeräte, Amateurfunkanlagen, Handys, WLAN-Router, DECT-Anlagen o. Ä.).*



→ *Schützen Sie das Gerät vor Schmutz, übermäßigen Staub, Kondensation, aggressiven Flüssigkeiten und Dämpfen.*

1. Markieren Sie die zur Befestigung vorgesehenen Löcher an der Wand.

**Wichtig:** *Vergewissern Sie sich, dass sich im Bereich der Bohr-  
löcher keine elektrischen Leitungen, Gas- oder Wasserleitungen  
befinden.*

2. Bohren Sie die Befestigungslöcher (Durchmesser 6 mm) und stecken Sie die Dübel in die Löcher.
3. Drehen Sie die Schrauben so weit ein, dass der Schraubenkopf ca. 5 mm Abstand von der Wand hat.
4. Hängen Sie das Gerät auf die Schrauben und ziehen Sie es an der Wand nach unten bis zum Anschlag.

**Hinweis:** *Beachten Sie beim Aufhängen, dass die Schrauben nicht die Platine berühren.*

# Inbetriebnahme

Dieser Abschnitt beschreibt die Inbetriebnahme des Geräts. Dazu gehören das Anschließen des Geräts, die Anmeldung am Konfigurationsmanager sowie die Erstellung einer ersten Konfiguration.

## Standardeinstellungen im Auslieferungszustand

- Zugangsdaten für den Konfigurationsmanager:
  - Benutzername: admin
  - Passwort: admin  
(Passwort vor Firmware-Version 14A: ip6000)
- Netzwerkeinstellungen
  - DHCP aktiviert
- Netzwerkadressen (wenn kein DHCP-Server im Netzwerk):
  - IP-Adresse: 192.168.0.1
  - Subnetzmaske: 255.255.255.0

## COMfortel WS-Base anschließen

### Voraussetzungen

- Netzkabel
- 1. Stecken Sie einen Stecker des Netzkabels in die RJ45-Buchse auf der Vorderseite des Geräts.
- 2. Stecken Sie den anderen Stecker des Netzkabels in eine vorhandene Netzwerksteckdose mit PoE-Stromversorgung.

Die LED auf der Vorderseite des Gehäuses blinkt rot und anschließend grün, sobald die WS-Base eine IP-Adresse und eine Verbindung zum IP-DECT Server hat.

## Konfigurationsmanager öffnen

### Voraussetzungen

- Bestehende Netzwerkverbindung zwischen dem PC und der WS-Base.
- Kenntnis der IP-Adresse der WS-Base

## **Hinweise:**

*Ist im lokalen Netzwerk ein DHCP-Server eingerichtet, bezieht die WS-Base ihre IP-Adresse von diesem DHCP-Server. Die IP-Adresse können Sie über den DHCP-Server und die MAC-Adresse der WS-Base oder über UPnP ermitteln.*

*Ist kein DHCP-Server eingerichtet, werden nach einer Wartezeit von ca. 1,5 Minuten die statische IP-Adresse 192.168.0.1 und die Subnetzmaske 255.255.255.0 verwendet.*

- Kenntnis der Zugangsdaten (siehe Kapitel Inbetriebnahme > Standardeinstellungen im Auslieferungszustand).

  1. Starten Sie einen Browser (z. B. Mozilla Firefox).
  2. Geben Sie in der Adressleiste des Browsers die IP-Adresse der WS-Base ein (z. B. **http://192.168.0.1**).
  3. Geben Sie im Eingabefeld **Benutzer** den Benutzernamen ein.
  4. Geben Sie im Eingabefeld **Passwort** das Passwort ein.
  5. Klicken Sie auf **OK**.

## **COMfortel WS-Base einrichten**

### **Voraussetzungen**

- IP-DECT Mehrzellen-Server COMfortel WS-400 IP Multi oder COMfortel WS-650 IP

***Hinweis:** An einem COMfortel WS-400 IP lassen sich nur mit kostenpflichtiger Freischaltung weitere WS-Base anschließen.*

### **Netzwerkeinstellungen**

1. Öffnen Sie die Seite **Configuration > General**.
2. Wählen Sie unter **IPv4** im Listenfeld **Method** eine der folgenden Optionen:
  - **Use Static IP Address:** Der WS-Base wird eine feste IP-Adresse zugewiesen.
  - **DHCP assigned:** Die WS-Base bezieht ihre IP-Adresse automatisch von einem DHCP-Server (empfohlen).

## Inbetriebnahme

---

3. Nur bei **Use Static IP Address**:
  - Geben Sie im Eingabefeld **IP addr** die IP-Adresse der WS-Base ein.
  - Geben Sie im Eingabefeld **Netmask** die Subnetzmaske ein.
  - Geben Sie im Eingabefeld **Gateway** das Gateway ein.
4. Geben Sie unter **NTP** im Eingabefeld **Server** die IP-Adresse des NTP-Servers ein.
5. Wählen Sie im Listenfeld **Time zone** die Zeitzone.
6. Klicken Sie auf **Save > OK > Reboot now > OK**.

Die WS-Base wird neu gestartet. Bei Verwendung einer über DHCP zugewiesenen IP-Adresse verbindet sich die WS-Base automatisch mit dem IP-DECT Server.
7. Nur bei Verwendung einer über DHCP zugewiesenen IP-Adresse: Öffnen Sie den Konfigurationsmanager des IP-DECT Servers und prüfen Sie auf der Seite **Statistics > Base Station** die Verbindung. Bei erfolgter Verbindung sehen Sie einen Eintrag mit der Seriennummer der WS-Base und dem Status **connected**.

### Weitere Schritte

- ▷ Nur bei Verwendung einer statischen IP-Adresse: Nehmen Sie die IP-DECT Server-Einstellungen vor.

### Am IP-DECT Server anmelden

1. Öffnen Sie die Seite **Configuration > Base Station**.
2. Geben Sie im Eingabefeld **Host** die IP-Adresse des IP-DECT- Servers ein.
3. Klicken Sie auf **Save > OK > Reboot now > OK**.

Die WS-Base wird neu gestartet und verbindet sich mit dem IP-DECT Server.
4. Öffnen Sie den Konfigurationsmanager des IP-DECT Servers und prüfen Sie auf der Seite **Statistics > Base Station** die Verbindung. Bei erfolgter Verbindung sehen Sie einen Eintrag mit der Seriennummer der WS-Base und dem Status **connected**.

# Anhang

Haben Sie Ihr Gerät in Betrieb genommen und eingerichtet, finden Sie in diesem Abschnitt über Bedienung und Einrichtung hinausgehende nützliche Informationen.

## Update

Aktuelle Firmwaredateien erhalten Sie im Internet.

Verwenden Sie für die Durchführung eines Updates den Konfigurationsmanager des Gerätes.

## COMfortel WS-Base reinigen



**Warnung:** In das Gehäuse eindringende Flüssigkeiten können zu einem lebensgefährlichen elektrischen Schlag führen und das Gerät beschädigen oder zerstören.

→ Reinigen Sie das Gehäuse des Geräts nur mit einem leicht feuchten Tuch oder einem Antistatiktuch.



**Achtung:** Die Oberfläche kann durch Reinigungsmittel beschädigt werden.

→ Verwenden Sie keine scharfen oder lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

# Important Information

This section contains necessary information to operate your equipment safely. Before you put the device into operation, it is absolutely necessary to read the safety information and to make yourself familiar with the proper use of the device and the technical data.

## Safety Information



**Warning:** *Improper handling of the device can cause life-threatening electric shocks, or damage or destroy the device.*

- *Read the instructions for the device and keep them for future reference.*
- *Only connect the device's connection cables with the power sockets that are designed for that purpose.*
- *Only use original accessories and original replacement parts.*



**Warning:** *Liquid that penetrates the casing can cause life-threatening electric shocks and can damage or destroy the device.*

- *Only operate the device in closed, dry rooms.*
- *When cleaning the casing, make sure that no liquid enters the casing.*



**Warning:** *Damaged connection lines, or damage to the casing, or the device, can cause life-threatening electric shocks.*

- *Do not start running a damaged device.*
- *Contact a professional to make any necessary repairs without delay. Please contact your qualified electrician or the manufacturer directly.*



**Warning:** *Power surges, which can occur during electrical storms, can cause life-threatening electric shocks, or damage or destroy the device.*

- *Do not connect or disconnect power cables during an electrical storm.*
- *Hire a qualified electrician to lay the cables within the building.*
- *Protect the devices by installing overvoltage protection.*

## Proper Use

**Important:** Auerswald products are not designed, manufactured, or intended for use or resale, in environments that require fail-safe performance, such as in the operation of life-support systems and/or nuclear facilities. Our products may only be used for these purposes with prior written permission from Auerswald in each individual case.

**Important:** Improper use may, for example, cause functional restrictions or interference, the destruction of the device or, in a worst-case scenario, personal injury.

→ If you are still uncertain about how to use the product properly after reading the chapter below, please contact your specialised dealer.

→ Read the instructions for the device and keep them for future reference.

The COMfortel WS-Base is an IP-DECT Multicell Base.

The WS-Base controls in an IP-DECT multicell system the DECT radio transmissions and the connection between the handsets and multicell server (COMfortel WS-400 IP (Multi) or COMfortel WS-650 IP).

The WS-Base is designed to be used in closed, dry rooms.

To configure the wireless system via the Configuration Manager you must use a PC which is running in the same network (subnet).

## Technical Data

Operating voltage	Power over Ethernet (PoE in accordance with IEEE 802.3af) or wall wart (not in the scope of delivery)
PoE class	1
Power consumption	Approx. 2 W
Operating temperature	+10 to +40 °C
Storage temperature	-50 to +70 °C
Transfer protocol	DECT/GAP

## Important Information

---

VoIP channels	Up to 11 voice channels simultaneously between COMfortel WS-Base and COMfortel WS-400 IP (Multi)/COMfortel WS-650 IP
Capacity	Up to 3 COMfortel WS-Repeater per COMfortel WS-Base
Range	Up to 300 m outdoor, up to 50 m indoor
Casing	Plastic material
Colours	White
Dimensions (W x H x D)	100 mm x 100 mm x 36 mm
Weight	Approx. 120 g
Safety	CE

## Scope of Delivery

- IP DECT Multicell Base COMfortel WS-Base
- Mounting parts
- Instructions
- Leaflet „License Information“

## Environmental Notice

If you want to dispose of your Auerswald device, please ensure the professional disposal. Do not put it in the normal household waste.



Dispose of the packaging material properly and in interest of the environmental protection.



Consult your responsible authority for information about the professional and environment-friendly disposal of your device.

If you want us to handle the disposal, you can send the device to us.

**Note that we do not accept parcels that were sent carriage forward.**



## Conditions of Guarantee

1. Auerswald GmbH & Co. KG, Vor den Grashöfen 1, D-38162 Cremlingen, grants 24 months Manufacturer's Warranty from the date of purchase, as the manufacturer of this product.
2. For you, as a consumer, this means: We guarantee that our devices are error-free when supplied. If a manufacturing error is identified within 24 months of the delivery date we will repair or replace the device free of charge without you, as the consumer, having to provide the usual legally required proof that this fault was present when you received the device. We either use new parts or parts in mint condition for the repair or replacement delivery. Any parts removed from the device become our property and can be destroyed by us.
3. In addition to this warranty, you have the unlimited legal right to claim against the supplier on the basis of the terms of the warranty for defects on the basis of the purchase contract. However, in contrast to our Manufacturer's Warranty, the legal warranty for defects only applies to the device's state when sold (handover).
4. You can only claim against this warranty if you return the faulty device to Auerswald GmbH & Co. KG or our local general importer or distributor, outside Germany, at your own cost, with a valid proof of purchase (invoice or till receipt). When you return it to us, please provide a detailed description of the fault that has occurred, and also tell us your telephone number, in case we need to contact you. To prevent shipping damage, provide suitable transport packaging (e.g. original packaging with a secondary shipping box).
5. The Manufacturer's Warranty excludes damage caused by mishandling, operating errors, misuse, external influences, lightning strikes/power surges, modifications to the product and extensions. Also excluded are wearing parts (e.g. batteries, fuses, rechargeable batteries and memory cards) and damage caused by wearing parts (e.g. if batteries go flat). Shipping damage, consequential damage, and costs arising from down times and travel times are also excluded.
6. The warranty is cancelled if repairs are carried out by unauthorised agents.

# Preparation

This section describes the preparations required before commissioning the device.

## Wall-Mounting the COMfortel WS-Base

The WS-Base is designed to be mounted on the wall of a closed, dry room.

### Requirements

- Tools and materials:
  - Drill and screwdriver
  - The screws and dowels included in the scope of delivery
- Connections close to the mounting location:
  - Network power socket with PoE power supply



**Warning:** *Liquid that penetrates the casing can result in a life-threatening electric shock or can damage or destroy the device.*

→ *Only operate the device in closed, dry rooms.*



**Caution:** *Overheating can damage or even destroy the device.*

→ *Note the values given for ambient temperature and humidity in the technical data.*

→ *Do not expose the device to direct sunlight.*

→ *Ensure that heat produced by the device can be adequately vented into the environment. Do not install the system in a cabinet without adequate air circulation.*



**Caution:** *Mechanical stress can result the damage or destruction of the device or impairment of its functions.*

→ *Avoid mechanical loads (e.g. vibrations).*

→ *Protect the device against dirt, excessive dust, condensation, caustic liquids and steam.*

**1.** Mark holes on the wall where you intend to mount the device.

**Important:** *Make sure there are no electrical leads, or gas or water pipes, in the area in which you want to drill the holes.*

**2.** Drill the holes (diameter 6 mm) and insert the dowels into them.

3. Screw in the screws far enough that the screw head is about 5 mm away from the wall.
4. Hang the device on the screws and move it downwards on the wall until it hangs safely.

**Note:** *Ensure the screws do not touch the circuit board.*

# Commissioning

This section describes how to commission the device. This includes the connection of the device, the registration at the configuration Manager and the set up of an initial configuration.

## Default Settings in Factory State

- Access data for the Configuration Manager:
  - User name: admin
  - Password: admin  
(password before firmware version 14A: ip6000)
- Network settings:
  - DHCP enabled
- Network addresses (If no DHCP server is available in the network):
  - IP address: 192.168.0.1
  - Network mask: 255.255.255.0

## Connecting the COMfortel WS-Base

### Requirements

- Network cable
1. Insert one of the network cable's plugs in the RJ45 socket on the front of the device.
  2. Insert the plug on the other end of the network cable into a network socket with PoE power.

The LED on the front cover flashes red followed by a steady green as soon as the WS-Base has an IP address and is connected to the IP-DECT server.

## Opening the Configuration Manager

### Requirements

- Network connection between the PC and the WS-Base
- Knowledge of the WS-Base's IP address

## Note:

If a DHCP server is set up in the local network, the WS-Base will get its IP address from this DHCP server. You can determine the IP addresses either via the DHCP server and the WS-Base's MAC address or via UPnP.

If no DHCP server has been set up, the static IP address 192.168.0.1 and the network mask 255.255.255.0 are used instead after approx. 1.5 minutes.

- Knowledge of the access data (see chapter Commissioning > Default settings in Factory State)

  1. Start a browser (e. g. Mozilla Firefox).
  2. Enter the WS-Base's IP address (e. g. **http://192.168.0.1**) in the browser's Address bar.
  3. Enter the user name in the **User name** entry field.
  4. Enter the password in the **Password** entry field.
  5. Click **OK**.

## Configuring the COMfortel WS-Base

### Requirements

- IP-DECT Multicell Server COMfortel WS-400 IP Multi or COMfortel WS-650 IP

**Note:** You can also connect additional WS-Base to a COMfortel WS-400 IP if you enable the corresponding licence (for a fee).

### Network settings

1. Open the **Configuration > General** page.
2. Select one of the following options from the **Method** list field displayed under **IPv4**:
  - **Use Static IP Address:** The WS-Base is assigned a fixed IP address.
  - **DHCP assigned:** The WS-Base gets its IP address automatically from a DHCP server (recommended).
3. Only for **Use Static IP Address**:
  - Enter the WS-Base's IP address in the **IP addr** entry field.
  - Enter the network mask in the **Netmask** entry field.
  - Enter the Gateway in the **Gateway** entry field.

## Commissioning

---

4. Under **NTP**, enter the NTP server's IP address in the **Server** entry field.
5. Select the time zone from the **Time zone** list field.
6. Click **Save > OK > Reboot now > OK**.

This restarts the WS-Base. If the WS-Base gets its IP address automatically from a DHCP server, it connects automatically to the IP-DECT Server.

7. Only if the WS-Base gets its IP address automatically from a DHCP server: Open the IP-DECT Server's Configuration Manager and check the connection on the **Statistics > Base station** page. If the connection has been created successfully, you see an entry with the serial number of the WS-Base and the status **connected**.

### Further steps

- ▷ Only if the WS-Base uses a static IP address: Configure the IP-DECT server.

## Connecting to the IP-DECT server

1. Open the **Configuration > Base station** page.
2. Enter the IP-DECT server's IP address in the **HOST** entry field.
3. Click **Save > OK > Reboot now > OK**.

This restarts the WS-Base and connects it to the IP-DECT server.

4. Open the IP-DECT Server's Configuration Manager and check the connection on the **Statistics > Base station** page. If the connection has been created successfully, you see an entry with the serial number of the WS-Base and the status **connected**.

# Appendix

Once you put your device into operation and configured it, check this section on operation and configuration for additional useful information.

## Update

You can download current firmware files from the Internet.

Use the device configuration manager to perform an update.

## Cleaning the COMfortel WS-Base



**Warning:** *Liquid that penetrates the casing can cause life-threatening electric shock or can damage or destroy the device.*

→ *Only clean the casing of the device with a slightly damp cloth or an anti-static cloth.*



**Caution:** *Cleaning agents may damage the surface.*

→ *Do not use caustic or solvent-containing cleaning agents.*

# Lizenzen/Licenses

## End user license agreement (EULA)

1. The products, including the Software (as defined below) that you have purchased from Auerswald herewith (the "Products") may consist, in part, of used or refurbished parts and components that meet new component specifications, which will be subject to the warranties set forth below. You have purchased the Products; however, the intellectual property included in the Products (including, without limitation, firmware and all updates thereto, including any software that may be downloaded electronically via the Internet or otherwise, the "Software") is licensed, not sold, to you. Subject only to the express license set forth below, all rights, title and interest to, and all applicable rights in patents, copyrights, trade secrets and/or any other proprietary information in the Products or any of its parts ("Intellectual Property") will remain vested in the manufacturer of the Product. Subject to the terms of this Agreement, Auerswald hereby grants to you a personal, non-transferable, non-exclusive right to use the Software solely on the Products, solely in object code format, solely for your own use and only on the specific Products for which the Software is first provided or installed, except as otherwise herein provided. The Software may be copied, in whole or in part, subject to the proper inclusion of any and all copyright and proprietary notices, only as may be necessary for your use on such single specific unit of the Products and solely for archival and back-up purposes or to replace a worn or defective copy. Unless otherwise provided herein, the foregoing license will expire at such time as you discontinue use of the single unit of the Products on which the Software is first provided, but otherwise will be without restriction as to time.
2. You will not reverse compile, disassemble or otherwise reverse engineer, embed within any other software product, or modify in any manner with respect thereto, the Software in whole or in part. You agree and acknowledge that the Intellectual Property included in the Product is confidential and proprietary information. You will not disclose, provide or otherwise make available the Software or the Intellectual Property or any part or copies thereof to any person other than employees of yours who have a legitimate need therefore, without prior written consent of the manufacturer of the Product. You will take all appropriate actions by instruction, agreement or otherwise, with any persons permitted access to the Products, necessary to satisfy your obligations under this Agreement. All copies of the Software, whether provided by Auerswald or made by you as permitted by this Agreement, including without limitation, translations, compilations, or partial copies, are the property of the manufacturer of the product and may not be used or disclosed except as permitted by this Agreement. You also agree that the Intellectual Property will be treated as a trade secret.
3. Notwithstanding the foregoing, Auerswald or the manufacturer of the Product will have the right to terminate your rights hereunder if you fail to comply with the terms and conditions of set forth herein, or fail to cure any breach of these terms within ten (10) days after receipt of written notice from Auerswald. You agree that upon expiration of your rights hereunder or upon notice of termination thereof, you will immediately return or destroy the Software and all portions and copies thereof as directed by Auerswald and, if requested, will certify in writing to Auerswald as to the destruction or return of the Software and all copies thereof.
4. THE PRODUCTS AND SOFTWARE ARE STRICTLY PROVIDED "AS IS," WITHOUT ANY WARRANTY OF ANY KIND FROM THE MANUFACTURER. ALL WARRANTIES, WHETHER EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ALL WARRANTIES OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, MERCHANTABILITY AND NON-INFRINGEMENT ARE HEREBY DISCLAIMED BY THE MANUFACTURER. Notwithstanding the foregoing, Auerswald may provide you warranties with respect to the Products and Software independent of the manufacturer of the Products. Such warranties, however, are the sole and exclusive liability of Auerswald, and Auerswald is not authorized to make any warranties to you for or on behalf of the manufacturer of the Products.
5. You agree that (1) the manufacturer of the Product is a third-party beneficiary of these terms, and (2) the license, restrictions and confidentiality provisions set forth herein are made for the express benefit of the manufacturer of the Product and are enforceable by Auerswald's licensor as well as Auerswald. Auerswald's licensor may revoke your license to use the Software if, in the sole discretion of Auerswald's licensor, you or your employees or agents materially breach any of these terms and conditions.
6. UNDER NO THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT, NEGLIGENCE OR OTHERWISE, WILL THE MANUFACTURER HAVE ANY LIABILITY TO YOU FOR ANY AMOUNTS IN CONFIDENTIAL EXCESS OF THE AMOUNTS THAT AUERSWALD PAID THE MANUFACTURER FOR THE PRODUCTS YOU PURCHASED HEREWITH.
7. You will provide Auerswald and the manufacturer all assistance and information necessary to enable Auerswald or the manufacturer to determine that you and your company are in compliance with these terms and conditions.