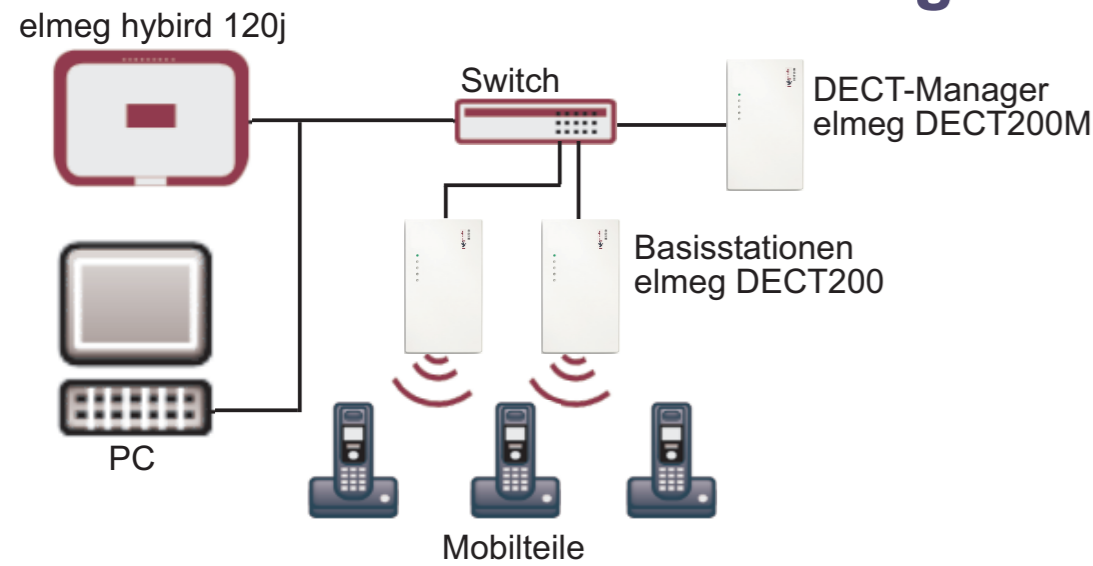


Einrichtung des elmeg DECT200M



Erste Schritte

- Der DECT-Manager und die Basisstationen können über PoE (Power over Ethernet) von einem Ethernet-Switch mit Strom versorgt werden. Die Stromversorgung über ein optionales Netzteil ist ebenfalls möglich. Ein paralleler Betrieb über beide Stromversorgungen ist erlaubt.
- Schließen Sie die Ladeschalen der Mobilteile an das Stromnetz an.
- Installieren Sie das Netzwerk mit einer elmeg hybrid, mit dem DECT-Manager und mit mindestens einer Basisstation.
- Für die Konfiguration des DECT-Managers ist ein PC notwendig.
- Bis zu 20 DECT-Basisstationen können konfiguriert werden.
- Das **elmeg DECT MultiCell** unterstützt bis zu 100 Mobilteile. Die Anzahl der SIP-Accounts hängt von der Anzahl der vorhandenen Lizenzen ab. Ordnen Sie jedem Mobilteil eine Rufnummer zu.

Leuchtdioden Manager

Leuchtanzeigen am DECT-Manager

	DECT	Zustand der Verbindungen zu den Basisstationen
	Power/LAN	Zustand der Stromversorgung Ist die Stromversorgung in Ordnung, zeigt die LED den Zustand der LAN-Verbindung an.
	VoIP	Zustand der VoIP-Verbindungen (Aktivierung und Registrierung)
	CALL	Anzeige von aktiven Anrufen
	RESET	Reset-Taste

DECT	Power/LAN	VoIP	CALL	Beschreibung
Aus	Aus	Aus	Aus	Keine Stromversorgung/Keine Versorgungsspannung
Aus	Blinkt alle 2 Sek.	Aus	Aus	Keine LAN-Verbindung oder Warten auf Adressvergabe durch DHCP-Server
Aus	An	Aus	Aus	IP-Adressvergabe über DHCP erhalten, VoIP-Dienst (noch) nicht verfügbar
Aus	An	Blinkt alle 4 Sek.	Aus	Mindestens ein VoIP-Dienst aktiviert, Warten auf SIP-Registrierung
Aus	An	An	Aus	Alle aktivierten VoIP-Dienste erfolgreich registriert
Blinkt alle 4 Sek.	An	An	Aus	Mindestens eine Basisstation verbunden
An	An	An	Aus	Alle registrierten Basisstationen verbunden
An	An	An	An	Mindestens ein aktiver Anruf
Aus	Blinkt alle 2 Sek.	Blinkt alle 2 Sek.	Aus	Firmware wird aktualisiert

Aktualisierung der Firmware

- Aktualisierung über die Webpage:**
- Laden Sie die aktuelle Firmware für **elmeg DECT200M** von unserer Webpräsenz www.bintec-elmeg.com auf den PC.
 - Speichern Sie die Firmware auf die SD-Karte der **elmeg hybrid**.
 - Auf der hybrid wird die Aktualisierung der Systemsoftware im Menü **Wartung** → **Aktualisierung Systemtelefone** → **elmeg OEM** initiiert und beim nächsten Aktualisierungsdurchgang automatisch ausgeführt.

- Update der Telefon-Firmware:**
- Laden Sie **QuickSync** von unserer Webpräsenz www.bintec-elmeg.com.
 - Wählen Sie in **QuickSync** Ihr Mobilteil aus und bestätigen Sie das Firmware-Update.
 - Laden Sie mit Hilfe des **QuickSync**-Managers die Firmware auf das Mobilteil.

Reset

Gerät auf Werkseinstellung zurücksetzen

Diese Aktion steht am DECT-Manager und an den Basisstationen zur Verfügung.

- Unterbrechen Sie die Stromversorgung.
- Drücken Sie die Reset-Taste und halten Sie sie gedrückt.
- Verbinden Sie das Gerät bei gedrückter Reset-Taste wieder mit dem Stromnetz.
- Lassen Sie die Reset-Taste wieder los, wenn die zweite LED von oben (Power/LAN) zu flackern beginnt.

Leuchtdioden Basis

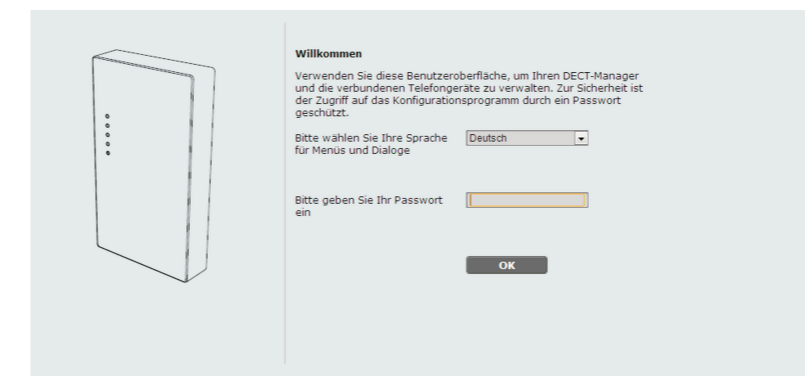
Die **elmeg DECT200** Basisstationen enthalten zwei DECT-Module, deren Zustand getrennt angezeigt wird.

	DECT 1	Zustand von DECT-Modul 1
	Power/LAN	Zustand der Stromversorgung
	Power/LAN	Ist die Stromversorgung in Ordnung, zeigt die LED den Zustand der LAN-Verbindung an.
	DECT 2	Zustand von DECT-Modul 2
	RESET	Reset-Taste

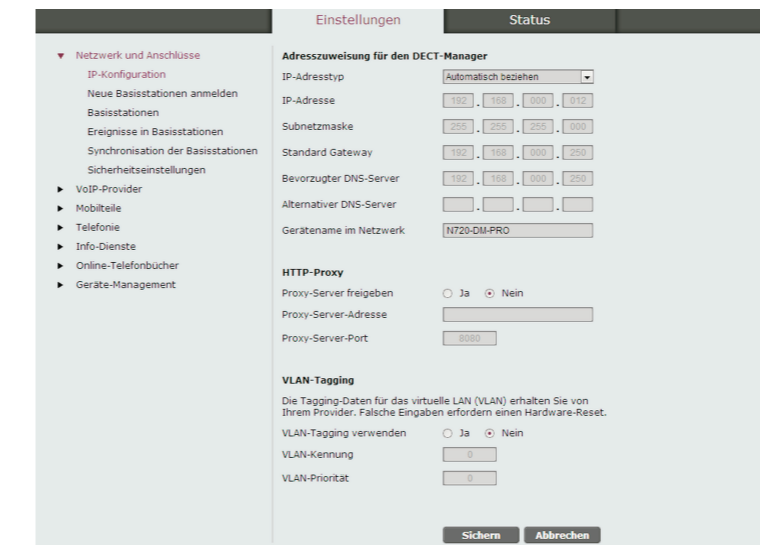
Power/LAN 1/2	DECT 1/2	Beschreibung
Aus	Aus	Keine Stromversorgung/Keine Versorgungsspannung
Blinkt 1x pro Sek.	Aus	Die Basisstation sucht nach dem DECT-Manager
An	Aus	Verbindung mit DECT-Manager hergestellt, Service der Basisstation noch nicht bereit
Blinkt alle 2 Sek.	Aus	Firmware wird aktualisiert, Service der Basisstation nicht aktiv
An	An	DECT-Modul der Basisstation bereit, DECT synchronisiert
An alle 4 Sek.	Blinkt	DECT-Modul der Basisstation bereit, DECT nicht synchronisiert
Blinkt alle 4 Sek.	An	DECT-Modul der Basisstation überlastet, DECT synchronisiert
Blinkt alle 4 Sek.	Blinkt alle 4 Sek.	DECT-Modul der Basisstation überlastet, DECT nicht synchronisiert

Konfiguration (Forts.)

Training: Für die Konfiguration und Inbetriebnahme der **elmeg DECT MultiCell-Lösung** wird eine Schulung empfohlen!



- Unter **Einstellungen** → **Netzwerk und Anschlüsse** → **IP-Konfiguration** sehen Sie die von dem DHCP-Server erhaltenen Adressdaten.

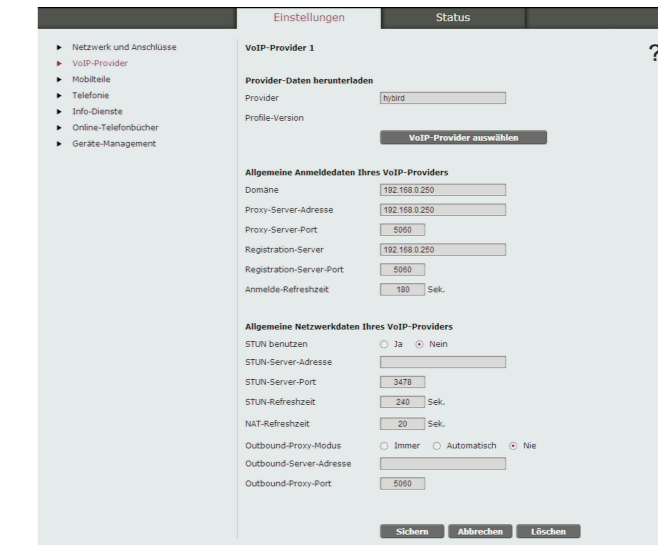


- Im Menü **Endgeräte** → **elmeg-Systemtelefone** → **elmeg DECT** werden die angeschlossenen Basisstationen automatisch erkannt. Die vom DHCP-Server zugewiesene MAC-Adresse wird angezeigt (ab SW-Version 9.1.7).
 - Hier wird dem DECT-Manager eine **Beschreibung** zugewiesen.
 - Im Untermenü **Rufnummern** tragen Sie die Rufnummer für das Mobilteil ein, bestätigen Sie mit **OK**.
 - Mit Hilfe der Schaltfläche können Sie sich am **Web-Konfigurator** des **elmeg DECT200M** anmelden.

- Melden Sie sich am **Web-Konfigurator** des DECT-Manager an.

- Wählen Sie die **Sprache** für die Oberfläche des **Web-Konfigurators**. Für die Sprachauswahl ist eine Update-Datei mit Sprachpaket auf der SD-Karte nötig.
- Geben Sie das **Passwort** ein. Das voreingestellte Passwort für **elmeg DECT200M** ist **admin**.

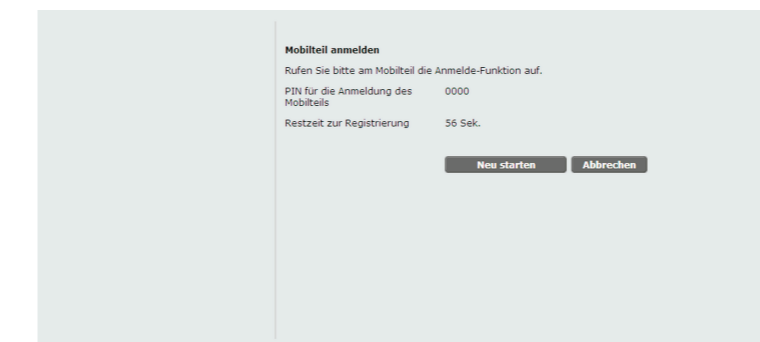
- Im Menü **Einstellungen** → **VoIP-Provider** werden die VoIP-Provider konfiguriert.



- Anschließend werden die Basisstationen im Menü **Einstellungen** → **Netzwerk und Anschlüsse** → **Neue Basisstationen anmelden** hinzugefügt. Siehe dazu die Bedienungsanleitung des DECT-Manager. Beachten Sie auch die Komplexität der DECT MultiCell-Lösung. Weiterführende Kenntnisse über Versorgung und Messung der Funkabdeckung sind nötig. Wir empfehlen daher, an einem Installations-Training teilzunehmen.

- Im Menü **Einstellungen** → **Mobilteile** können Sie die Einstellungen für bereits registrierte Mobilteile bearbeiten, abmelden oder löschen.
 - Mit **Hinzufügen** fügen Sie ein neues Mobilteil mit eigenen Daten hinzu. Geben Sie die **Persönlichen Providerdaten** für das Mobilteil ein.
 - Klicken Sie auf **Anmeldung Starten**.
 - Der DECT-Manager ist anmeldebereit. Die **PIN für die Anmeldung des Mobilteils** und die **Restzeit zur Registrierung** wird angezeigt.

Hinweis: Nur die Geräte **elmeg D130** und **elmeg D140** garantieren den vollen Funktionsumfang. Andere DECT-Geräte unterstützen nur die GAP-Funktion.



Die Registrierung müssen Sie am Mobilteil einleiten (siehe dazu auch die Bedienungsanleitung des Mobilteils).

- Wählen Sie **Menü** → **Einstellungen** → **Anmeldung** → **Mobilteil anmelden** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
- Danach sucht das Gerät eine anmeldebereite Basisstation.
- Geben Sie die vierstellige Anmelde-PIN ein, die am DECT-Manager erzeugt wurde. Das Mobilteil wird angemeldet.
- Bestätigen Sie am DECT-Manager die Meldung **Registrierung erfolgreich** mit **OK**.
- Das Mobilteil erhält von **elmeg DECT200M** eine interne DECT-Rufnummer.

Befindet sich das Mobilteil im Auslieferungszustand genügt es den rechten Soft-key **Registrierung** zu betätigen.

Das **LDAP-Telefonbuch** wird, sofern an der elmeg hybrid eingerichtet, mit der Provisionierung automatisch eingerichtet und steht dem Benutzer ohne weiterer Konfiguration zur Verfügung.

Externer DHCP-Server

Hinweis zur Verwendung eines externen DHCP-Servers:

Ein externer DHCP-Server muss über die Option **114** die URL der hybrid übertragen (http://<hybrid IP-Adresse>/eg_prov).

Nach dem Start von **elmeg DECT200M** erhält dieses eine IP-Adresse vom DHCP-Server und bezieht seine Konfiguration von der hybrid.

Der Provisionierungsserver der hybrid startet ohne weitere Konfiguration selbstständig.

Info

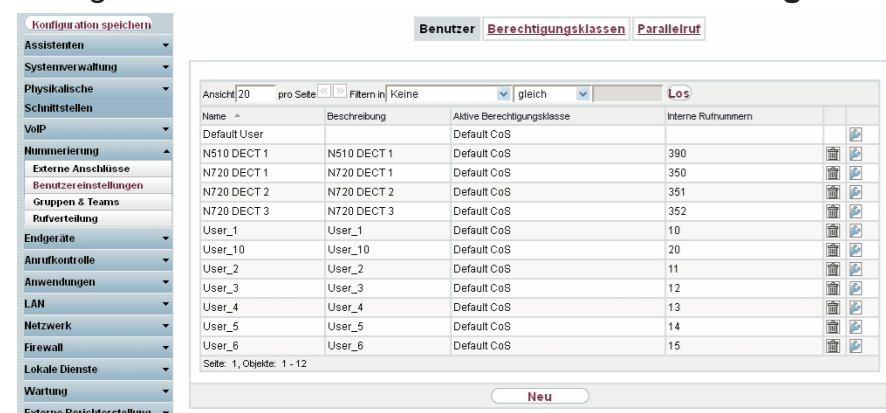
Weitere Dokumentation finden Sie auf unserer Webpräsenz www.bintec-elmeg.com.

Kontaktadresse:
Das Support Center der bintec elmeg GmbH erreichen Sie montags bis freitags von 9:00 bis 17:00 Uhr unter
Telefon: +49 911 9673 0; Fax: +49 911 688 0725
Endkundenhotline: 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.

Provisionierung mit Hilfe des internen DHCP-Server des elmeg hybrid-Systems (z. B. elmeg hybrid 120j)

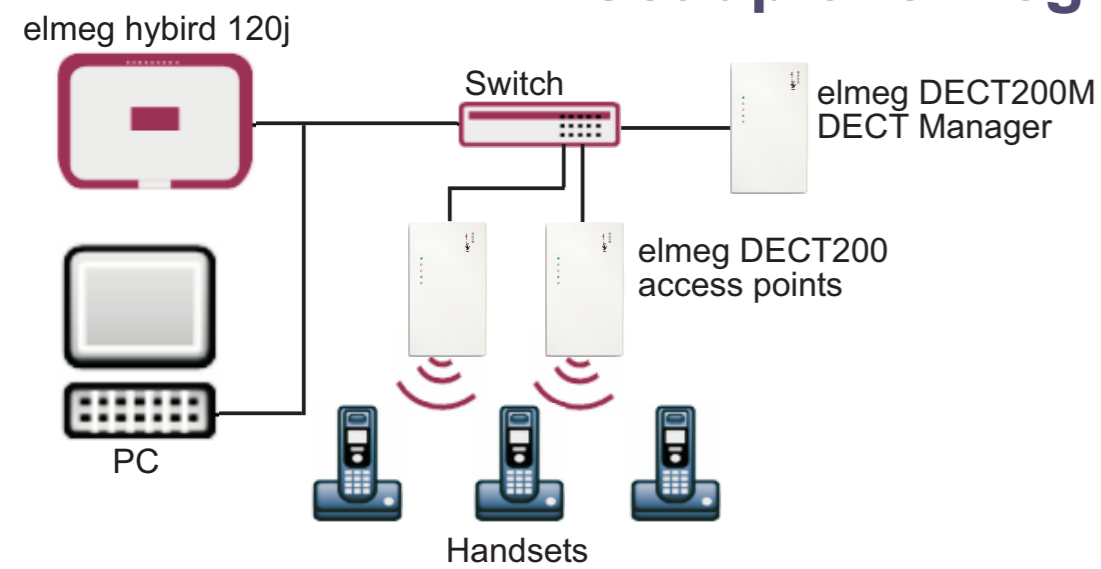
Je DECT-Telefon ist ein Benutzer an dem **elmeg hybrid**-System erforderlich.

- Melden Sie sich an der Konfigurationsoberfläche Ihres **elmeg hybrid**-Systems an.
- Aktivieren Sie im Menü **Assistenten** → **Erste Schritte** die Option **Dieses Gerät als DHCP-Server verwenden** und geben Sie einen **IP-Adressbereich** ein. In **Erweiterte Einstellungen** aktivieren Sie die Option **Übertrage Provisionierungsserver für elmeg IP1x/DECT**. Die angeschlossenen Telefone werden automatisch provisioniert. Voraussetzung ist eine gesteckte SD-Karte, auf der die notwendigen Systemsoftware-Dateien gespeichert sind.
- Legen Sie die **Benutzer** im Menü **Numerierung** → **Benutzereinstellungen** → **Benutzer** → **Neu** an.



- Geben Sie den **Namen** des Benutzers ein.
- Geben Sie eine zusätzliche **Beschreibung** des Benutzers ein.
- Im Untermenü **Rufnummern** geben Sie die **Interne Rufnummer** für den Benutzer ein und die **Beschreibung**, die im Display der DECT-Handsets angezeigt werden soll.

Set up of elmeg DECT200M








Initial Steps

- The DECT Manager and the access points can be supplied by an Ethernet switch with power via PoE (Power over Ethernet). Power can also be supplied via an optional mains unit. Parallel operation via both power supplies is permitted.
- Connect the handset charging cradle to the mains.
- Install the network with an elmeg hybrid, the DECT Manager and at least one access point.
- A PC is required in order to configure the DECT Manager.
- Up to 20 DECT access points can be configured.
- The **elmeg DECT MultiCell** supports up to 100 handsets. The number of SIP accounts depends on the number of available licences. Assign a number to each handset.

LED Manager

LEDs on DECT Manager

	DECT	Status of connections to access points Status of power supply
	Power/LAN	If the power supply is OK, then the LED displays the status of the LAN connection. Status of VoIP connections (activation and registration)
	VoIP	Displays active calls
	CALL	Reset button
	RESET	

DECT	Power/LAN	VoIP	CALL	Description
Off	Off	Off	Off	No power supply/No supply voltage
Off	flashes ev. 2 sec.	Off	Off	No LAN connection, or waiting for address assignment by DHCP server
Off	On	Off	Off	IP address assignment received from DHCP, VoIP service (still) not available
Off	On	flashes ev. 4 sec.	Off	At least one VoIP service enabled, waiting for SIP registration
Off	On	On	Off	All enabled VoIP services successfully registered
flashes ev. 4 sec.	On	On	Off	At least one access point connected
On	On	On	Off	All registered access points connected
On	On	On	On	At least one active call
Off	flashes ev. 2 sec.	flashes ev. 2 sec.	Off	Firmware updated

Updating of firmware

Updating via webpage:

- Download the latest firmware for **elmeg DECT200M** onto the PC from our website, www.bintec-elmeg.com.
- Save the firmware onto the **elmeg hybrid** SD card.
- The updating of system software on the hybrid is initiated via the **Maintenance** → **System Telephone Update** → **elmeg OEM** menu. It is automatically carried out during the next update cycle.

Telephone firmware update:

- Download **QuickSync** from our website, www.bintec-elmeg.com.
- Select your handset in the **QuickSync** menu and confirm the firmware update.
- Using the **QuickSync** Manager, download the firmware to your handset.

Reset






Reset device to ex works settings

This action is available on the DECT Manager as well as at the access points.

- Switch off the power supply.
- Press and hold the Reset button.
- Connect the device to the mains again when continuing to hold the Reset button.
- Release the Reset button once the second LED starts flickering from above (Power/LAN).

LED Base

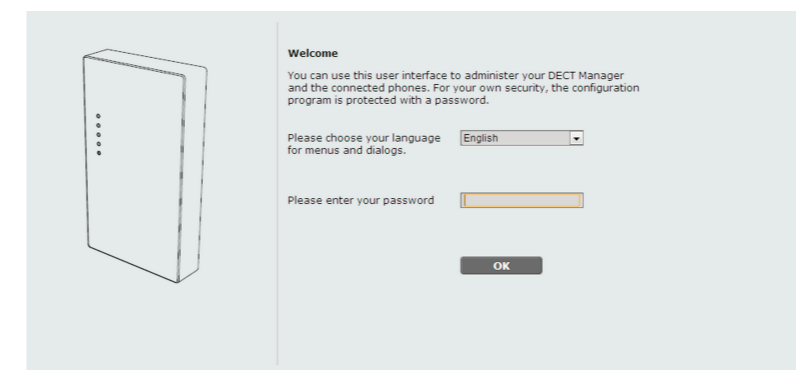
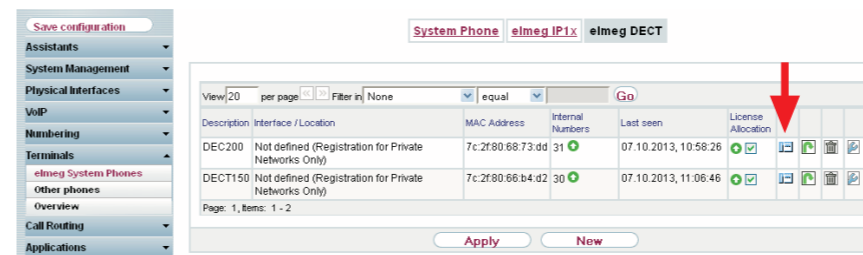
The elmeg DECT200M access points contain two DECT modules whose statuses are displayed separately.

	DECT 1	Status of DECT module 1
	Power/LAN	Status of power supply
	Power/LAN	If the power supply is OK, then the LED displays the status of the LAN connection.
	DECT 2	Status of DECT module 2
	RESET	Reset button

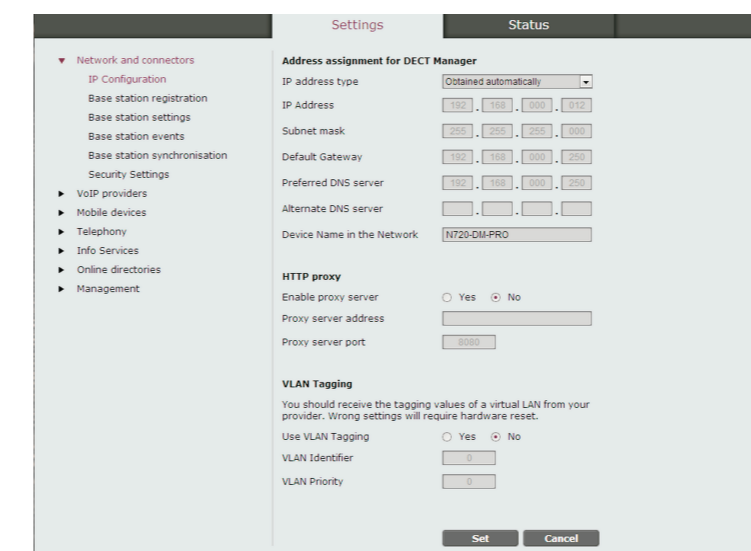
Power/LAN 1/2	DECT 1/2	Description
Off	Off	No power supply/No supply voltage
flashes 1x per sec.	Off	The access point searches for the DECT Manager
On	Off	Connection with DECT Manager established, access point service not yet ready
flashes ev.2 sec.	Off	Firmware updated, access point service not active
On	On	Access point DECT module ready, DECT synchronised
On	flashes ev. 4 sec.	Access point DECT module ready, DECT not synchronised
flashes ev. 4 sec.	On	Access point DECT module overloaded, DECT synchronised
flashes ev. 4 sec.	flashes ev. 4 sec.	Access point DECT module overloaded, DECT not synchronised

Configuration (cont.)

Training: Training is recommended for the configuration and installation of the **elmeg DECT MultiCell Solution**.



- You will see the address data received from the DHCP server under **Settings** → **Network and Connections** → **IP Configuration**.



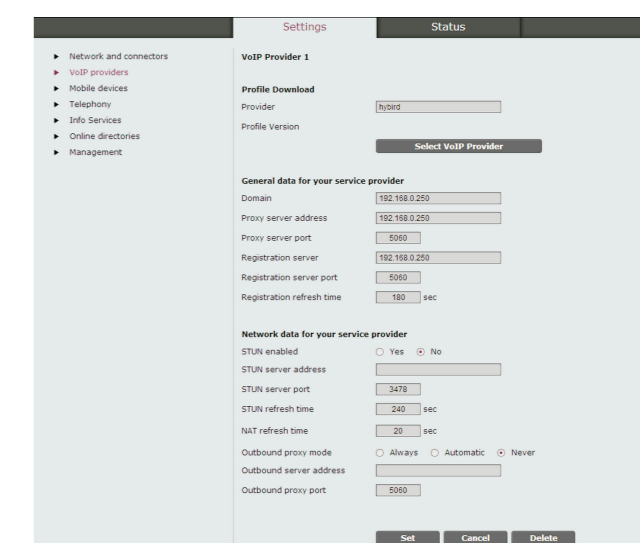
- The connected access points are automatically detected in the **Terminals** → **elmeg System Telephones** → **elmeg DECT** menu. The MAC address assigned by the DHCP server is displayed (as of software version 9.1.7).

- A **description** is assigned to the access point here.
- Enter the number for the handset in the **Numbers** submenu, then confirm with **OK**.
- You can log in to the **elmeg DECT200M** web configurator using the **U** button.

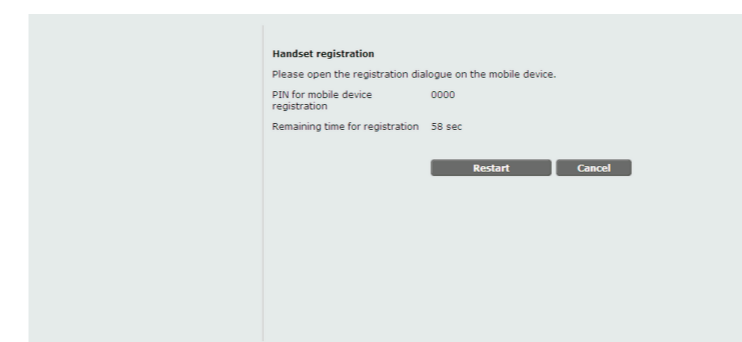
- Log in to the DECT Manager **web configurator**.
 - Select the **language** for the **web configurator** interface. An update file with a language pack is required on the SD card for language selection purposes.

- Enter the **password**. The preset password for **elmeg DECT200M** is **admin**.

- The VoIP providers are configured in the **Settings** → **VoIP Provider** menu.



- Then the access points are added in the **Settings** → **Network and Connections** → **Login New Access Points** menu. For more information please see the DECT Manager User's Guide. Please also note the complexity of the DECT MultiCell solution. Advanced knowledge regarding the supply and measurement of radio coverage is necessary. We therefore recommend that you take part in an installation training session.



- You can edit, disable or delete the settings for handsets that are already registered in the **Settings** → **Handsets** menu.

You can add a new handset with its own data by using **Add**. Enter the **personal provider data** for the handset.

- Click on **Start Login**.
- The DECT Manager is ready for login. The **PIN for logging in the handset** and the **remaining time left for registration** are both displayed.

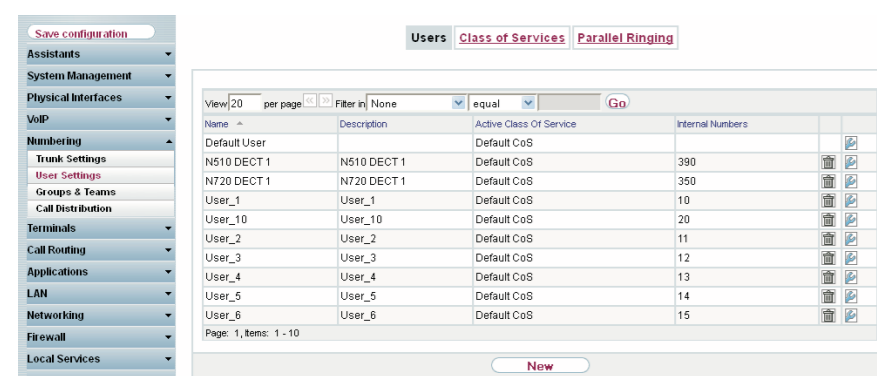
Note: Only **elmeg D130** and **elmeg D140** devices guarantee the full range of functions. Other DECT devices only support the GAP function.

Configuration

Provisioning using the internal DHCP server of the elmeg hybrid system (e.g. elmeg hybrid 120j)

Each DECT telephone requires a user on the **elmeg hybrid** system.

- Log in to the configuration interface of your **elmeg hybrid** system.
- Activate the **Use this device as a DHCP server** option in the **Wizards** → **Initial Steps** menu and enter an **IP address range**. When in **Advanced Settings**, enable the option *Transfer provisioning server for elmeg IP1x/DECT*. The connected telephones are automatically provisioned. This requires an inserted SD card on which the required system software files are stored.
- Create the **users** in the **Numbering** → **User Settings** → **User** → **New** menu.



- Enter the **name** of the user.
- Enter an additional **description** of the user.
- Enter the **Internal Number** for the user in the **Numbers** submenu and the **description** to be shown in the DECT handset display.

External DHCP server

Information regarding the use of an external DHCP server:

An external DHCP server may only transfer the URL of the hybrid (http://<hybrid IP address>/eg_prov) via the option 114.

After starting the **elmeg DECT200M**, it then receives an IP address from the DHCP server and obtains its configuration from the hybrid.

The hybrid provisioning server then starts independently without any further configuration.

Info

Further information is also available on our website at www.bintec-elmeg.com.

Contact address:
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.