

elmeg IP1x0-Telefone an einem elmeg hybrid-System

Zusatzinformationen für den Administrator

SIP-Client-Lizenzen

Die elmeg IP-Telefone elmeg IP120, elmeg IP130 und elmeg IP140 benötigen im Vergleich zu einem Standard-VoIP-Telefon keine zusätzliche SIP-Client-Lizenz an elmeg hybrid Systemen. Terminallizenzen sind für elmeg IP1x0-Telefone jedoch erforderlich.

Voraussetzungen

- Zur Unterstützung von elmeg IP1x0-Telefonen werden folgende Softwareversionen benötigt:
 - Für elmeg hybrid-Systeme: 9.1.Rev. 2
 - Für elmeg IP1x0-Telefone: elmeg_01.00.04
- Bevor Sie Ihr Systemtelefon mit der Telefonanlage verbinden, müssen Sie einen DHCP- und Provisionierungsserver bereitstellen. Diesbezüglich haben Sie 2 Möglichkeiten:
 - Die IP-Konfiguration der Telefone erfolgt über den internen DHCP-Server des elmeg hybrid Systems (s. Variante 1)
 - Die IP-Konfiguration der Telefone erfolgt über einen externen DHCP-Server (s. Variante 2)

Variante 1

Provisionierung mithilfe des internen DHCP-Server des elmeg hybrid-Systems: Führen Sie folgende Konfigurationsschritte in der Benutzeroberfläche der elmeg hybrid aus:

- Gehen Sie in das Menü **Assistenten** → **Erste Schritte**.
 - Setzen Sie den **Adressmodus** auf *Statisch*.
 - Legen Sie die **IP-Adresse** und **Netzmaske** der elmeg hybrid fest.
 - Aktivieren Sie **Dieses Gerät als DHCP-Server verwenden**.
 - Aktivieren Sie **Provisionierungsserver elmeg VoIP**.
 - Definieren Sie unter **IP-Adressbereich** einen IP-Adresspool für den DHCP-Server.
 - Aktivieren Sie **System als Zeitserver**. Damit synchronisieren elmeg Systemtelefone ihre Zeit über die elmeg hybrid.
- Beachten Sie:**
- Wird das elmeg hybrid-System am ISDN-Amtsanschluss betrieben, so erfolgt die Zeitsynchronisation über das Amt. Deaktivieren Sie die Optionen **Manuelle Zeiteinstellung** sowie **Systemzeit über Zeitserver aktualisieren**.
 - Wird das elmeg hybrid-System nicht am ISDN-Amtsanschluss betrieben, aktivieren Sie **Systemzeit über Zeitserver aktualisieren** und konfigurieren Sie mindestens den **Primären NTP-Zeitserver**.

Variante 2

Provisionierung mithilfe eines externen DHCP-Servers:

Konfiguration der elmeg hybrid:
Führen Sie folgende Konfigurationsschritte in der Benutzeroberfläche der elmeg hybrid aus:

- Gehen Sie in das Menü **Assistenten** → **Erste Schritte**.
 - Setzen Sie den **Adressmodus** auf *Statisch*.
 - Legen Sie die **IP-Adresse** und **Netzmaske** der elmeg hybrid fest.
 - Aktivieren Sie **System als Zeitserver**. Damit synchronisieren elmeg Systemtelefone ihre Zeit über die elmeg hybrid.
- Beachten Sie:**
- Wird das elmeg hybrid-System am ISDN-Amtsanschluss betrieben, so erfolgt die Zeitsynchronisation über das Amt. Deaktivieren Sie die Optionen **Manuelle Zeiteinstellung** sowie **Systemzeit über Zeitserver aktualisieren**.
 - Wird das elmeg hybrid-System nicht am ISDN-Amtsanschluss betrieben, aktivieren Sie **Systemzeit über Zeitserver aktualisieren** und konfigurieren Sie mindestens den **Primären NTP-Zeitserver**.


Konfiguration des externen DHCP-Servers:

- Definieren Sie einen IP-Adresspool für den DHCP-Server.
- Weisen Sie dem IP-Adresspool die DHCP-Option 114 (URL) zu.
- Verwenden Sie die folgende URL: http://IP-Adresse-der-elmeg-hybrid/eg_prov/

Provisionierung

Falls die genannten Voraussetzungen erfüllt sind, melden sich elmeg IP1x0-Telefone automatisch am elmeg hybrid-System an, sobald Sie diese anschließen. Das Telefon wird im unteren Abschnitt der Übersichtsseite des GUI-Menüs **Endgeräte** → **elmeg-Systemtelefone** → **elmeg IP1x** angezeigt.


Zum Abschluss der Provisionierung müssen Sie dem Systemtelefon mindestens eine interne Rufnummer zuweisen.

- Gehen Sie wie folgt vor:
- Durch Anklicken der Schaltfläche  gelangen Sie in die allgemeinen Einstellungen.
 - Vergeben Sie eine **Beschreibung** für das Telefon.
 - Ordnen Sie dem Telefon mindestens eine **Interne Rufnummer** zu.
 - Aktivieren Sie die Option **IP/MAC-Bindung**, um die angezeigte IP-Adresse für dieses Endgerät zu reservieren.
 - Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit **OK**.
- Alternativ können Sie mithilfe der Schaltfläche **Neu** ein elmeg IP1x0-Gerät auch manuell einrichten. Hierfür benötigen Sie die MAC-Adresse des einzurichtenden Systemtelefons. Nach dem Anschließen des Telefons erfolgt eine automatische Erkennung und Inbetriebnahme. Sichern Sie abschließend Ihre Einstellungen, indem Sie **Konfiguration speichern** auswählen. Das Selektieren der Sprache muss anschließend an allen elmeg IP1x0-Geräten erfolgen.

Voreinstellungen

In der elmeg hybrid 120/130 sind die internen Rufnummern 30 bis 33 bereits für Systemtelefone vorgelegt, d. h. hierfür sind bereits Benutzer in der Standardkonfiguration angelegt. Diese Rufnummern können für die Provisionierung verwendet werden. Bei der elmeg hybrid 300/600 müssen Benutzer und zugehörige interne Rufnummern erst eingerichtet werden.

Zugriff auf das Telefon

Nach erfolgreicher Provisionierung können Sie im Konfigurationsmenü der elmeg hybrid unter **Endgeräte** → **elmeg-Systemtelefone** → **elmeg IP1x** mithilfe der Schaltfläche  auf die Benutzeroberfläche der Systemtelefone - den Web-Konfigurator - zugreifen. Dort können Sie u. a. Passwörter ändern, ein Update durchführen, eine Anrufweiterleitung oder Funktionstasten einrichten. Weiterführende Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres elmeg IP1x0-Telefons.

Passwörter

Im Folgenden finden Sie eine Auflistung aller voreingestellten Passwörter:


Administratorpasswort für den Web-Konfigurator:	admin
Benutzerpasswort für den Web-Konfigurator:	user
Passwort für Einstellungen am Telefon:	admin


Update

Um Ihr elmeg IP1x0-Telefon zu aktualisieren, müssen Sie sich als Administrator am Web-Konfigurator Ihres Systemtelefons anmelden. Wechseln Sie in das Menü **Einstellungen** → **System** → **Firmware-Update**. Wählen Sie dort die Schaltfläche **Firmware aktualisieren**.

Reset

Systemtelefon:
Sie können Ihr elmeg IP1x0 durch 5 Sekunden langes Drücken des Reset-Knopfs an der Geräteunterseite auf den Auslieferungszustand zurücksetzen.

Admin-Passwort des Web-Konfigurator-Zugangs:
Sie können Ihr Administratorpasswort für den Web-Konfigurator auf das Standardpasswort zurücksetzen. Wechseln Sie hierzu im Admin-Zugang Ihrer elmeg hybrid ins Menü **Endgeräte** → **elmeg-Systemtelefone** → **elmeg IP1x** →  und anschließend auf die Registerkarte **Einstellungen**. Aktivieren Sie **Administratorpasswort** und bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit **OK**.

User-Passwort des Web-Konfigurator-Zugangs:
Sie können das Benutzerpasswort für den Web-Konfigurator auf das Standardpasswort zurücksetzen. Wechseln Sie hierzu im Benutzerzugang Ihrer elmeg hybrid ins Menü **Benutzerzugang** → **elmeg-Telefone** → **Zugeordnete elmeg Telefone** → . Aktivieren Sie **Benutzerpasswort** und bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit **OK**.

Kennzifferprozeduren

Die im Anschluss tabellarisch aufgeführten Kennzifferprozeduren können Sie auch auf Funktionstasten hinterlegen, indem Sie die entsprechende Sequenz als Kurzwahl-Rufnummer konfigurieren. Beachten Sie, dass Funktionen, wie Team ein-/ ausloggen, zwei Funktionstasten benötigen.

Prozedur	Funktion
Allgemeine Telefoniefunktionen	
*	Internwahl bei automatischer Amtsholung
*0	Heranholen des Rufs
#0a...a[#]	Gezieltes Heranholen des Rufs ¹⁾
*#bbb	Zentrale Kurzwahl aus dem Telefonbuch ²⁾
Endgeräteeinstellungen	
*10c...c#	Follow me von intern für entfernte Teilnehmer einrichten ³⁾
#10c...c#	Follow me löschen
*11d...d#	Anrufweiterleitung sofort einrichten ⁴⁾
#11	Anrufweiterleitung sofort löschen
*12d...d#	Anrufweiterleitung nach Zeit einrichten ⁴⁾
#12	Anrufweiterleitung nach Zeit löschen
*13d...d#	Anrufweiterleitung bei besetzt einrichten ⁴⁾
#13	Anrufweiterleitung bei besetzt löschen
*14d...d#	Anrufweiterleitung bei besetzt und nach Zeit einrichten ⁴⁾
#14	Anrufweiterleitung bei besetzt und nach Zeit löschen
Verbindungsbezogene Einstellungen	
*20ee	Gezielte Belegung des Bündels ⁵⁾
*21	Offene Rückfrage
Applikationen	
*53g	Schaltkontakt g schließen ⁶⁾
#53g	Schaltkontakt g öffnen ⁶⁾
*54g	Schaltkontakt g zeitgesteuert schließen ⁶⁾
*60i...i#	Einloggen ins Team ⁷⁾
#60i...i#	Ausloggen aus Team ⁷⁾
*61	Mobilen Teilnehmer einloggen
#61	Mobilen Teilnehmer ausloggen
*62	VoIP, User-Portability: Registrierungsänderung
Schaltaufgaben	
*90	PBX-Nachtmodus einschalten
#90	PBX-Nachtmodus ausschalten
*91j	Alle Teams in Variante j schalten ⁸⁾
#91jr...r	Team mit Rufnummer r...r in Variante j schalten
*92k	Alle TFE in Variante k schalten ⁹⁾
*93j	Alle externen Ansagen in Variante j schalten ⁸⁾
*94j	Optionaler Abwurf für Teilnehmer in Variante j schalten ⁸⁾
*95j	Globaler Abwurf für Teilnehmer in Variante j schalten ⁸⁾
*99	Service-Zugang freischalten
#99	Freischaltung des Service-Zugangs löschen

¹⁾ a...a: Rufnummer des Internteilnehmers
²⁾ bbb: Kurzwahl-Nummer 000 - 999
³⁾ c...c: Internrufnummer, deren Anrufe weitergeschaltet werden
⁴⁾ d...d: Rufnummer, zu der weitergeleitet wird
⁵⁾ ee: Nummer des Bündels 01 - 99
⁶⁾ g: Nummer des Schaltkontakts 1-2
⁷⁾ i...i: Rufnummer des Teams
⁸⁾ j: Variante 1 - 4
⁹⁾ k: Variante 1 - 2

elmeg IP1x0 Telephones at an elmeg hybrid system

Additional administrator information

SIP client licenses

In contrast to standard VoIP telephones the elmeg IP telephones elmeg IP120, elmeg IP130 and elmeg IP140 do not require an additional SIP client license. You will, however, need terminal licenses for the elmeg IP1x0 telephones.

Prerequisites

- To support the elmeg IP1x0 telephones the following software versions are required:
 - for elmeg hybrid systems: 9.1.Rev. 2
 - for elmeg IP1x0 telephones: elmeg_01.00.04
- Before connecting your system phone to the PABX you need to provide a DHCP and a provisioning server. There are two options:
 - The telephones receive their IP configuration from the internal DHCP server of your elmeg hybrid system (cf. Variant 1).
 - The telephones receive their IP configuration from an external DHCP server (cf. Variant 2).

Variant 1

Provisioning through the internal DHCP server of the elmeg hybrid system: Carry out the following configuration steps in the configuration interface of your elmeg hybrid system:

- Enter the menu **Assistants** → **First Steps**.
 - Set **Address Mode** to *Static*.
 - Specify the **IP Address** and the **Netmask** of your elmeg hybrid system.
 - Activate **Use this device as DHCP server**.
 - Activate **Provisioning Server elmeg VoIP**.
 - Specify an IP address pool for the DHCP server under **IP Address Range**.
 - Activate **Internal Time Server**. This ensures that your elmeg system phones synchronize their system time with your elmeg hybrid.
- Please note:*
- If you operate the elmeg hybrid system at an ISDN exchange connection, the system time is synchronized with the exchange. Deactivate the options **Manual Time Setup** and **Update system time from time server**.
 - If you do not operate the elmeg hybrid system at an ISDN exchange connection, activate the option **Update system time from time server** and specify at least the **Primary NTP Timeserver**.

Variant 2

Provisioning through an external DHCP sever:

Configuration of the elmeg hybrid: Carry out the following configuration steps in the configuration interface of your elmeg hybrid system:


- Enter the menu **Assistants** → **First Steps**.
 - Set **Address Mode** to *Static*.
 - Specify the **IP Address** and the **Netmask** of your elmeg hybrid.
 - Activate **Internal Time Server**. This ensures that your elmeg system phones synchronize their system time with your elmeg hybrid.
- Please note:*
- If you operate the elmeg hybrid system at an ISDN exchange connection, the system time is synchronized with the exchange. Deactivate the options **Manual Time Setup** and **Update system time from time server**.
 - If you do not operate the elmeg hybrid system at an ISDN exchange connection, activate the option **Update system time from time server** and specify at least the **Primary NTP Timeserver**.

Configuring the external DHCP server:

- Define an IP address pool for the DHCP server.
- Assign the DHCP option 114 (URL) to the address pool.
- Use the following URL: http://<IP address of the elmeg hybrid system>/eg_prov/

Provisioning


If all requirements are met, elmeg IP1x0 telephones automatically register at the elmeg hybrid system as soon as they are connected to the network. Telephones are listed in the lower section of the GUI menu page **Terminals** → **elmeg system phones** → **elmeg IP1x**. Provisioning is completed by assigning at least one internal number.

- Proceed as follows:
- By clicking the  button you enter the general settings menu.
 - Enter a **Description** for the telephone.
 - Assign at least one **Internal Number** to the telephone.
 - Activate the option **IP/MAC Binding** in order to reserve the displayed IP address for this terminal.
 - Confirm your entries with **OK**.
- Optionally, you can manually create an entry for an elmeg IP1x0 telephone using the **New** button. You need to know the MAC address of the system phone you want to configure. After connecting the telephone, it is automatically discovered and provisioned. Save your settings by selecting **Save Configuration**. Subsequently, language selection has to be carried out on each elmeg IP1x0 telephone.

Defaults

The internal numbers 30 to 33 are already pre-assigned to system phones in your elmeg hybrid 120/130, i.e. the corresponding users are already configured in the default configuration. These numbers can be used for provisioning. On hybrid 300/600 systems, users and the corresponding internal numbers have to be configured.

Access to the telephone

After successful provisioning, you access the web interface of your system phones by using the  button in the **Terminals** → **elmeg system phones** → **elmeg IP1x** menu of your elmeg hybrid. From there you can change passwords, update the telephone, configure call forwarding or the functions keys. You can find further information in the elmeg IP1x0 manuals.

Passwords

The preconfigured passwords for all elmeg IP1x0 phones are:


Administrator password for the web interface:	admin
User password for the web interface:	user
Password for configuration via the telephone:	admin


Update

In order to update an elmeg IP1x0 telephone you need to log into its web interface as administrator. Select **Settings** → **System** → **Firmware Update**. Select the **Update Firmware** button.

Reset

System phone: You can reset your elmeg IP1x0 telephone to the ex-works state by pressing the reset button on the rear side of the device for 5 seconds.

Admin password for web interface access: You can reset the administrator password for the web interface of your system phone. While accessing the hybrid system in admin mode, go to **Terminals** → **elmeg system phones** → **elmeg IP1x0** →  and then choose the **Settings** tab. Activate **Administrator Password** and confirm your settings with **OK**.

User password for web interface access: You can reset the user password for the web interface of your system phone. While accessing the hybrid system in user mode, go to **User Access** → **elmeg Phones** → **Assigned elmeg Phones** → . Activate **User password** and confirm your settings with **OK**.

Code procedures

The following code procedures can also be assigned to function keys by configuring the respective procedure as speed dialing shortcut. Note that functions like Team login/logout require two function keys.

Procedure	Function
General telephony functions	
*	Internal call with automatic outside line
*0	Call pickup
#0a...a[#]	Specific call pickup ¹⁾
*#bbb	Centralized speed dialing from the phonebook ²⁾
Terminal settings	
*10c...c#	Configure internal Follow me for external subscriber ³⁾
#10c...c#	Delete Follow me
*11d...d#	Configure immediate call forwarding ⁴⁾
#11	Delete immediate call forwarding
*12d...d#	Configure delayed call forwarding ⁴⁾
#12	Delete delayed call forwarding
*13d...d#	Configure call forwarding on busy ⁴⁾
#13	Delete call forwarding on busy
*14d...d#	Configure delayed call forwarding on busy ⁴⁾
#14	Delete delayed call forwarding on busy
Call-specific settings	
*20ee	Targeted bundle assignment ⁵⁾
*21	Open enquiry
Applications	
*53g	Close switch contact g ⁶⁾
#53g	Open switch contact g ⁶⁾
*54g	Close switch contact g with delay ⁶⁾
*60i...i#	Log into team ⁷⁾
#60i...i#	Log out of team ⁷⁾
*61	Log in mobile subscriber
#61	Log out mobile subscriber
*62	VoIP, User-Portability: change registration
Switching functions	
*90	Activate PBX night mode
#90	Deactivate PBX night mode
*91j	Switch all teams to variant j ⁸⁾
#91jr...r	Switch team with extension r...r to variant j
*92k	Switch all door intercoms to variant k ⁹⁾
*93j	Switch all external announcements to variant j ⁸⁾
*94j	Switch optional rerouting for subscriber to variant j ⁸⁾
*95j	Switch global rerouting for subscriber to variant j ⁸⁾
*99	Activate service access
#99	Clear activation of service access

¹⁾ a...a: internal subscriber number
²⁾ bbb: speed dial number 000 - 999
³⁾ c...c: internal number calls to which are forwarded
⁴⁾ d...d: number forwarded to
⁵⁾ ee: bundle number 01 - 99
⁶⁾ g: number of switch contact 1- 2
⁷⁾ i...i: team number
⁸⁾ j: varinat 1 - 4
⁹⁾ k: variant 1 - 2