

# 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**.
- 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 **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**.

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/](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 Anrufweitschaltung 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 <sup>1)</sup>
*#bbb	Zentrale Kurzwahl aus dem Telefonbuch <sup>2)</sup>
Endgeräteeinstellungen	
*10c...c#	Follow me von intern für entfernte Teilnehmer einrichten <sup>3)</sup>
#10c...c#	Follow me löschen
*11d...d#	Anrufweitschaltung sofort einrichten <sup>4)</sup>
#11	Anrufweitschaltung sofort löschen
*12d...d#	Anrufweitschaltung nach Zeit einrichten <sup>4)</sup>
#12	Anrufweitschaltung nach Zeit löschen
*13d...d#	Anrufweitschaltung bei besetzt einrichten <sup>4)</sup>
#13	Anrufweitschaltung bei besetzt löschen
*14d...d#	Anrufweitschaltung bei besetzt und nach Zeit einrichten <sup>4)</sup>
#14	Anrufweitschaltung bei besetzt und nach Zeit löschen
Verbindungsbezogene Einstellungen	
*20ee	Gezielte Belegung des Bündels <sup>5)</sup>
*21	Offene Rückfrage
Applikationen	
*53g	Schaltkontakt g schließen <sup>6)</sup>
#53g	Schaltkontakt g öffnen <sup>6)</sup>
*54g	Schaltkontakt g zeitgesteuert schließen <sup>6)</sup>
*60i...i#	Einloggen ins Team <sup>7)</sup>
#60i...i#	Ausloggen aus Team <sup>7)</sup>
*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 <sup>8)</sup>
#91j...r	Team mit Rufnummer r...r in Variante j schalten
*92k	Alle TFE in Variante k schalten <sup>9)</sup>
*93j	Alle externen Ansagen in Variante j schalten <sup>8)</sup>
*94j	Optionaler Abwurf für Teilnehmer in Variante j schalten <sup>8)</sup>
*95j	Globaler Abwurf für Teilnehmer in Variante j schalten <sup>8)</sup>
*99	Service-Zugang freischalten
#99	Freischaltung des Service-Zugangs löschen

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