

**Gigaset** pro

# **Gigaset N670 IP PRO**

**Kurulum, yapılandırma ve kullanım**

# İçindekiler

|  |           |
|--|-----------|
| <b>N670 IP PRO – Giriş</b> .....                                     | <b>4</b>  |
| Genel bakış .....  | 6         |
| <b>İlk adımlar</b> .....   | <b>7</b>  |
| Paket içeriği .....  | 7         |
| Cihazı bağlama .....   | 7         |
| Duvar montajı .....  | 9         |
| <b>Çalıştırma hakkında bilgiler</b> .....                            | <b>10</b> |
| LED’ler (ışıklı diyotlar) .....                                      | 10        |
| Baz istasyonu sıfırlama .....  | 10        |
| Acil durumda fabrika ayarlarına getirme .....                        | 10        |
| <b>Sistemi yapılandırma</b> .....                                    | <b>11</b> |
| Web-Konfigurator .....   | 11        |
| Web-Konfigurator menüsü – Genel bakış .....                          | 15        |
| <b>Ağ yönetimi</b> .....   | <b>16</b> |
| IP ve VLAN ayarları .....  | 16        |
| <b>Servis sağlayıcı/telefon santrali profilleri</b> .....            | <b>19</b> |
| Servis sağlayıcı ve telefon santrali profillerini yapılandırma ..... | 19        |
| <b>El cihazları</b> .....  | <b>27</b> |
| El cihazları .....   | 27        |
| El cihazları için kayıt merkezi .....                                | 35        |
| <b>Telefon görüşmesi ayarları</b> .....                              | <b>36</b> |
| Genel VoIP ayarları .....  | 36        |
| Ses kalitesi .....   | 37        |
| Arama ayarları .....   | 38        |
| XSI hizmetleri .....   | 40        |
| <b>Online telefon rehberleri</b> .....                               | <b>41</b> |
| Online şirket telefon rehberleri (LDAP) .....                        | 41        |
| XML formatındaki online telefon rehberleri .....                     | 45        |
| Online telefon rehberleri – XSI .....                                | 46        |
| Merkezi telefon rehberi .....  | 46        |
| <b>Online hizmetler</b> .....  | <b>48</b> |
| <b>Sistem ayarları</b> .....   | <b>49</b> |
| Web-Konfigurator’a erişim hakları .....                              | 49        |
| Hazırlama ve yapılandırma .....                                      | 51        |
| Güvenlik .....   | 52        |
| Tarih ve saat .....  | 53        |

|  |           |
|--|-----------|
| Cihaz yazılımı .....   | 54        |
| Kaydetme ve geri yükleme .....                                     | 55        |
| Yeniden başlatma ve sıfırlama .....                                | 56        |
| DECT ayarları .....  | 57        |
| <b>Diyagnoz ve hata giderme .....</b>                              | <b>59</b> |
| Durum bilgileri .....  | 59        |
| Baz istasyonu istatistikleri .....                                 | 60        |
| Olaylar .....  | 62        |
| Sistem protokolü ve SNMP-Manager .....                             | 63        |
| <b>Bir N670 IP PRO baz istasyonunda el cihazını kullanma .....</b> | <b>64</b> |
| Arama yapma .....  | 64        |
| Aramaları cevaplama .....  | 66        |
| Üç katılımcılı görüşme .....                                       | 66        |
| Mesajların gösterimi .....   | 68        |
| Telefon rehberlerini kullanma .....                                | 68        |
| Şebeke telesekreterini kullanma .....                              | 69        |
| <b>LDAP telefon rehberi – Yapılandırma örneği .....</b>            | <b>70</b> |
| LDAP sunucusuna erişim .....                                       | 70        |
| Filtre .....   | 72        |
| Nitelikler .....   | 75        |
| El cihazlarındaki gösterim .....                                   | 76        |
| <b>Ek .....</b>  | <b>79</b> |
| Güvenlik bilgileri .....   | 79        |
| <b>Servis (Müşteri Hizmetleri) .....</b>                           | <b>80</b> |
| Garanti Gigaset N670 IP PRO .....                                  | 82        |
| Onay .....   | 85        |
| Çevre .....  | 85        |
| Taşıma Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar: .....                   | 86        |
| Bakım .....  | 86        |
| Sıvılar ile temas etmesi .....                                     | 86        |
| <b>Teknik veriler .....</b>  | <b>87</b> |
| Teknik özellikler .....  | 87        |
| <b>Aksesuar .....</b>  | <b>88</b> |
| <b>Dizin .....</b>   | <b>89</b> |

## N670 IP PRO – Giriş

N670 IP PRO, bir VoIP telefon santraline bağlamak için kullanılan bir DECT baz istasyonudur. IP telefon görüşmelerinin olanaklarını DECT telefon görüşmesinin avantajlarıyla birleştirir.

Aşağıdaki şekilde, N670 IP PRO'nun IP telefon ortamına entegrasyonu gösterilmektedir:



### • N670 IP PRO DECT baz istasyonu

- Hücresinin DECT fonksiyonlarını kullanıma sunar
- El cihazından direkt olarak telefon santraline medya işleme olanağı sunar
- El cihazları için bağlantı kanalları sağlar. Sayısı, örn. izin verilen bant genişliği gibi çeşitli faktörlere bağlıdır.
- SIP ile DECT sinyalizasyonu arasında bir uygulama ağ geçidi sunan ve el cihazlarının DECT kaydını yapan entegre bir DECT-Manager'a sahiptir

### • El cihazları

- Bir N670 IP PRO, 20 adede kadar el cihazını çalıştırabilir.
- Şebeke telefon rehberindeki arama işlemleri ve Infocenter oturumları dahil olmak üzere VoIP üzerinden sekiz DECT görüşmesi aynı anda yapılabilir. Gigaset baz istasyonlarıyla birlikte el cihazlarının fonksiyonları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com).

Bant genişliğine bağlı olarak paralel arama sayısı → s. 24

El cihazlarını yapılandırma → s. 27

Onaylı Gigaset telefonlarıyla ilgili ayrıntılı bilgileri, ilgili kullanım kılavuzlarında bulabilirsiniz. Bu kılavuzlar, internette [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com) adresinde mevcuttur.

- **Telefon santrali (PBX)**

DECT telefon sistemini bir IP telefon santraline veya bir VoIP bağlantısı (SIP) servis sağlayıcısına (Provider) bağlamanız gerekir; örneğin aşağıdakilerle:

- Lokal bir telefon santrali
- İnternetteki bir telefon santrali (hosted PBX)
- Bir bulut telefon santrali
- Bir VoIP sağlayıcı

Telefon santrali

- Açık bir telefon şebekesine bağlanmayı sağlar
- Telefon bağlantıları, telefon rehberleri, şebeke telesekreterlerinin merkezi olarak yönetilmesine olanak sağlar



N670 IP PRO, N870 IP PRO Çok hücreli sistem'in bir Tek Hücreli varyantıdır. Gelecekte, cihazı bir lisans anahtarı yardımıyla çok hücreli bir bileşene yükseltme olanağı öngörülmüştür.

Çok hücreli sistemde, DECT ağı ve yönetim bileşenleri (Integrator, DECT-Manager, baz istasyonu) çeşitli cihazlara dağıtılmış olabilir. N670 IP PRO, tüm bileşenleri bir cihazda barındırır.

## Genel bakış

### Ön sayfa



#### Cihaz tuşu

Cihazı sıfırlama → s. 10

#### LED göstergeler

Cihazın çalışma durumu → s. 10

### Üst



#### LAN ve elektrik kablosu bağlantısı

Cihazı bağlama → s. 7

### Arka taraf



#### Duvara montaj için girintiler

Duvara montaj → s. 9

## İlk adımlar

### Paket içeriği

- 1 x N670 IP PRO
- Güvenlik broşürü
- Duvara montaj için civatalar ve dübelller



N670 IP PRO'ya Power over Ethernet (PoE) üzerinden elektrik beslenir. PoE uyumlu bir Ethernet-Switch kullanmıyorsanız ve elektrik şebekesine bağlanmak için bir adaptöre ihtiyaç duyuyorsanız, bu bileşeni aksesuar olarak sipariş edebilirsiniz (→ s. 88).



Gigaset cihazını için yeni ya da iyileştirilmiş fonksiyonlar geliştirildiğinde, baz istasyonunuza yükleyebileceğiniz cihaz yazılımı güncellemeleri kullanıma sunulur. Telefonunuzun kullanımıyla ilişkili değişiklikler ortaya çıkarsa, bu kullanım kılavuzunun yeni sürümü ya da gerekli değişiklikler aşağıdaki adreste yayınlanır:

[wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com)

Cihazınız için ilgili ürün sayfasını açmak için burada ürünü seçin. Bu sayfada, kullanım kılavuzlarına giden bir link bulabilirsiniz.

'ın güncel yüklenmiş cihaz yazılımı sürümüyle ilgili bilgileri bulabileceğiniz sayfalar  
→ s. 54 veya s. 59.

## Cihazı bağlama



"N870 IP PRO - Saha Planlaması ve Ölçüm Kılavuzu" kılavuzunda, DECT telsiz kapsamı ve cihazların bu kapsamdaki optimum kurulum hakkında yardımcı bilgileri bulabilirsiniz.

- N670 IP PRO, duvara montaj için öngörülmüştür (→ s. 9).



- N670 IP PRO, kuru, +5 °C ılı +45 °C'lik bir sıcaklık aralığında çalıştırılmak üzere tasarlanmıştır.
- N670 IP PRO'yu asla ısı kaynaklarına, doğrudan güneş ışığına veya başka elektrikli cihazlara maruz bırakmayın.
- Cihazları ıslanma, toz, aşındırıcı sıvı ve buharlara karşı koruyun.

### LAN'a bağlama

N670 IP PRO'yu yerel ağınızdaki Router cihazı, Switch veya Hub üzerinden bağlayabilirsiniz. İnternet üzerinden telefon görüşmesi yapmak için bir VoIP telefon santrali gereklidir. Bazı istasyonları NAT-Traversal'ı desteklemediği için, telefon santrali yerel ağ üzerinden erişilebilir ve bir ağ erişimine sahip olmalıdır (İnternete ve/veya analog ya da ISDN telefon şebekesine). Bir telefon santralini veya bir servis sağlayıcının NAT-Traversal'ı, bir Sistem çeşitli ana bilgisayarlar üzerinden aktarılan veri trafiğini SIP verileri ve medya verileri ile muhtemelen kısıtlamasız olarak desteklemez. Fakat kendi LAN'ınızda sadece arama yapmak mümkün olur.

Ayrıca telefon sistemini Web-Konfigurator üzerinden yapılandırabilmeniz için yerel ağa bağlı bir bilgisayara ihtiyacınız olacaktır.

Yerel ağa bağlanacak her cihaz için bir Ethernet kablosu gereklidir.



- ▶ Gövdenin üst kısmını yukarı çekin ve öne doğru katlayın **1**.
- ▶ Bir Ethernet kablosunun fişini cihazın üstündeki LAN yuvasına takın **2**.
- ▶ Ethernet kablosunun diğer ucunu, yerel ağınızın bir LAN yuvasına veya PoE özelliğine sahip Switch'e takın **3**.
- ▶ Kapağı kapatın.



#### Gizlilik politikası

Cihaz İnternete bağlandığında, cihazların yapılandırmasını kolaylaştırmak ve İnternet sunucuları arasında iletişimi kolaylaştırmak için otomatik olarak Gigaset Destek Sunucusu ile bağlantı kurar.

DECT-Manager, bu amaçla sistem başlatılırken ve ardından günde bir kez aşağıdaki bilgileri gönderir:

- MAC adresi
- Cihazın LAN'daki IP adresi / Port numaraları
- Cihaz adı
- Yazılım sürümü

Destek sunucusunda, bu bilgiler ile cihaza özel mevcut bilgiler arasında bağlantı kurulur:

- Sisteme bağlı / cihaza özgü şifreler



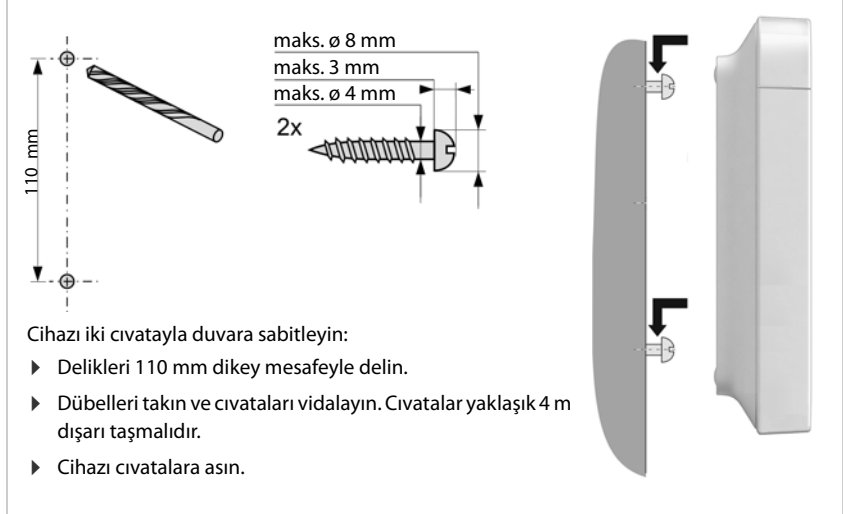
## Elektriğe bağlama



Cihaz PoE uyumlu bir Ethernet-Switch'e bağlıysa (PoE sınıfı IEEE802.3af) N670 IP PRO, PoE (Power over Ethernet) üzerinden yeterli düzeyde akımla beslenir. Bu durumda, cihazı elektrik şebekesine **bağlamamanız** gerekir.

## Duvar montajı

N670 IP PRO, duvara montaj için öngörülmüştür. LAN kablосunu bağladıktan cihazı istediğiniz yere yerleştirebilirsiniz.



## Çalıştırma hakkında bilgiler

### LED'ler (ışıklı diyotlar)

Ön taraftaki LED'ler çeşitli çalışma durumlarını gösterir. LED'ler üç farklı renkte (kırmızı, mavi, yeşil) yanabilir veya kapalı olabilir.

| LED 1 (sol) |       |       |       | LED 2 (sağ) |       |           |       | Açıklama  |
|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-----------|-------|---|
| 0,5 s       | 0,5 s | 0,5 s | 0,5 s | 0,5 s       | 0,5 s | 0,5 s     | 0,5 s |   |
| [Kapalı]    |       |       |       | [Kapalı]    |       |           |       | Kapalı  |
| [Kırmızı]   |       |       |       | [Kırmızı]   |       |           |       | Cihaz başlatıldı                                    |
| [Mavi]      |       | [Gri] |       | [Gri]       |       | [Mavi]    |       | Cihaz yazılımı güncellemesi devam ediyor            |
| [Kırmızı]   |       | [Gri] |       | [Gri]       |       | [Kırmızı] |       | LAN bağlantısı yok veya bir IP adresi yok/atanmamış |
| [Mavi]      |       |       |       | [Yeşil]     |       |           |       | DECT hazır  |
| [Mavi]      |       | [Gri] |       | [Yeşil]     |       | [Gri]     |       | DECT veri trafiği                                   |
| [Mavi]      |       | [Gri] |       | [Yeşil]     |       | [Gri]     |       | DECT'te aşırı yük                                   |

### Baz istasyonu sıfırlama

Ön taraftaki cihaz tuşuyla baz istasyonunu sıfırlayabilirsiniz.

- ▶ Cihaz tuşunu tüm LED'ler sönmüye kadar en az 10 saniye basılı tutun ▶ Tuşu bırakın ... Cihaz, programlama moduna geçer.
- ▶ İki LED de mavi renkte yanana kadar cihaz tuşuna kısa süreli basın.
- ▶ Cihaz tuşunu en az üç saniye, fakat 10 saniyeden kısa süreyle basılı tutun ... Cihaz sıfırlanır ve yeniden başlatılır.



Sistem, fabrika ayarlarına döndürülür. Bu işlem sırasında mevcut yapılandırma ve kullanıcı verileri silinir.

### Acil durumda fabrika ayarlarına getirme

Cihazın ön yükleme işleminde:

- ▶ Cihaz tuşunu tüm LED'ler sönmüye kadar en az 10 saniye basılı tutun ▶ Tuşu bırakın ... Cihaz, programlama moduna geçer.
- ▶ İki LED de mavi renkte yanana kadar cihaz tuşuna basın.
- ▶ Cihaz tuşunu en az dört saniye basılı tutun ... Cihaz sıfırlanır ve yeniden başlatılır.

## Sistemi yapılandırma

Sistem ayarları, N670 IP PRO içindeki Web-Konfigurator ile yapılır ve el cihazları aracılığıyla değiştirilemez.

Bu, özellikle aşağıdakiler için geçerlidir:

- El cihazının telefon sistemine kaydedilmesi, kaydının silinmesi, el cihazının adı.
- Aramalar için bir el cihazı tarafından kullanılan VoIP hesabıyla ilgili tüm ayarlar.
- Online telefon rehberlerinin yapılandırması.

El cihazına özel ayarlar el cihazınızda önceden yapılmıştır. Bu ayarlar değiştirilebilir.

Bu, örneğin aşağıdakiler için geçerlidir:

- Dil, renk, arka plan aydınlatması, vb. gibi ekran ayarları.
- Zil sesleri, ses düzeyi, hoparlör profilleri, vb. ile ilgili ayarlar.

Bununla ilgili bilgileri, ilgili el cihazının kullanım kılavuzlarında bulabilirsiniz.

## Web-Konfigurator

Web-Konfigurator ile N670 IP PRO'yu ayarlayabilir ve DECT ağını yapılandırabilirsiniz.

- VoIP bağlantıları için temel ayarları yapabilir ve DECT ağına kullanılacak el cihazlarını kaydedebilir ve yapılandırabilirsiniz.
- Ek ayarlar yapabilirsiniz, örn. el cihazlarının bir şirket ağına bağlanması için belirli koşulları sağlayabilir veya VoIP bağlantılarındaki ses kalitesini ayarlayabilirsiniz.
- İnternette belirli hizmetlere erişim için gereken verileri kaydedebilirsiniz. Bu hizmetler arasında, online telefon rehberlerine erişim ve tarih ve saatin bir zaman sunucusuyla senkronizasyonu da bulunur.
- DECT ağının yapılandırma verilerini dosya olarak PC'ye kaydedebilir ve bir hata durumunda tekrar yükleyebilirsiniz. Mevcutsa, yeni bir cihaz yazılımı yükleyebilir ve belirli bir tarihte cihaz yazılımı güncellemesi planlayabilirsiniz.

### Başlat



PC/tablette sık kullanılan bir Web tarayıcı kuruldu.

N670 IP PRO ve PC veya tablet yerel ağda birbirine doğrudan bağlı. PC'ye kurulmuş bir güvenlik duvarının ayarları, PC/tablet ve N670 IP PRO'nun birbirleriyle haberleşmesine olanak sağlıyor.



VoIP telefon santralinizin servis sağlayıcısına veya VoIP servis sağlayıcısına bağlı olarak, Web-Konfigurator'daki belirli ayarlar duruma göre değiştirilemeyebilir.

Web-Konfigurator'a bağlı olduğunuz süreçte Web-Konfigurator diğer kullanıcılar için bloke edilir. Eşzamanlı erişim mümkün değildir.

- ▶ PC/tablette Web tarayıcısını açın.
- ▶ Web tarayıcısının adres alanına, Integrator'un veya DECT-Manager'ın o anki IP adresini girin (örn. http://192.168.2.10).

### Cihazın IP adresi

IP adresi yerel ağın DHCP sunucusu aracılığıyla dinamik olarak atanırsa, güncel IP adresini kayıtlı DHCP istemcileri listesindeki DHCP sunucusunda bulabilirsiniz. MAC adresi cihazın arka yüzünde bulunur. Gerektiğinde yerel ağınızın ağ yöneticisine başvurun.

DECT-Manager'ınızın IP adresi, DHCP sunucusunun ayarlarına bağlı olarak değişebilir (→ s. 16).

### Web-Konfigurator'da oturum açma ve oturumu kapatma

Bağlantıyı başarıyla kurduktan sonra Web tarayıcısının oturum açma ekranı gösterilir. Farklı kullanıcı kimliklerine sahip iki kullanıcı rolü bulunur:

**admin** Web-Konfigurator'un tüm fonksiyonlarına kısıtlama olmaksızın erişebilir.

**user** Bazı ayalara ve sistem bilgilerine sınırlı şekilde erişebilir, örn. el cihazı kaydetme ve bazı sistem ayarları. **user** rolü kullanımdan önce etkinleştirilmiştir (→ s. 49).

- ▶ **Kullanıcı Adı** metin alanın (**admin/user**) kullanıcı kimliğini girin.
- ▶ **Parola** metin alanına şifreyi girin. Standart ayar **admin/user**
- ▶ **Language** seçenek menüsünde istediğiniz dili seçin.
- ▶ **Giriş** butonuna tıklayın.

### İlk kez oturum açma

Standart şifreyi değiştirmeniz ve uygun frekans bandını ayarlamanız istenir.

- ▶ **Yeni parola** alanına yeni şifreyi girin ve **Yeni parola** alanına şifreyi tekrar girin.  
Şifre aşağıdakileri içermelidir:
  - en az bir büyük harf
  - en az bir rakam
  - en az bir özel karakter
  - en 8, en fazla 74 karakter
- ▶ Bölgenizde kullanılan telsiz frekans bandını listeden seçin (→ s. 58).

- ▶ Ayarları kaydetmek ve yönetici kullanıcı arayüzünü açmak için **Ayarlar** düğmesine tıklayın.



Uzun süre (yaklaşık 10 dakika) bir giriş yapmazsanız oturumunuz otomatik olarak kapatılır. Bir giriş yapmayı veya bir Web sayfasını açmayı denediğinizde, oturum açma ekranı yeniden görüntülenir. Tekrar oturum açmak için şifreyi tekrar girin.

Oturumun otomatik olarak kapatılmasından önce henüz telefona kaydetmediğiniz girişler kaybolur.

### Oturumu kapatma

Oturumu kapatma fonksiyonunu her Web sayfasında sağ üstteki ürün adının altında bulabilirsiniz.

- ▶ Çıkış düğmesine tıklayın.



On dakika boyunca bir işlem yapmazsanız oturum otomatik olarak kapatılır.

Web-Konfigurator ile bağlantıyı kesmek için her zaman oturumu kapatma fonksiyonunu kullanın. Örneğin, oturumu kapatmadan Web tarayıcısını kapatırsanız, Web-Konfigurator'a erişim birkaç dakika süreyle engellenebilir.

### Dili değiştirme

Dili her an değiştirebilirsiniz.

- ▶ Her Web sayfasındaki Language seçenek menüsünden istediğiniz dili seçin.

### Gezinme menüsünü gösterme/gizleme

Web-Konfigurator'un her sayfasında sol taraftaki bir menü yardımıyla kullanılabilir fonksiyonlara erişebilirsiniz. O an kullanılan menü açılır ve o an seçilen menü girişinin arka planı turuncu renktedir.

Gezinme menüsü sürekli gösterilebilir veya fare işareti menü alanının dışına çıkartıldığında gizlenebilir.

- ▶ Menü listesinin altındaki **Otomatik gizle menüsü** onay kutusuyla menüyü gösterebilir/gizleyebilirsiniz.



devre dışı

Gezinme menüsü sürekli gösterilir. (Standart ayar)



etkin

Fare imleci menü alanının dışına çıkartıldığında menü gizlenir. Sol tarafta sadece üst menü seviyesinin sembolleri gösterilir.

Menüyü yeniden görüntüleme: ▶ Fare imlecini menü sembollerinin gösterildiği bölgeye getirin.

### Yardım fonksiyonu

#### Parametre açıklaması





- ▶ Hakkında bilgiye ihtiyacınız olan parametrenin yanındaki soru işaretine tıklayın. Seçilen parametrenin kısa bir açıklamasını içeren bir açılır pencere açılır.

#### Web-Konfigurator sayfasının tamamı için fonksiyon açıklaması

- ▶ Sayfanın sağ üst köşesindeki soru işaretine tıklayın. Online yardım ayrı bir pencerede açılır. Bu sayfada gösterilebilen fonksiyonlar ve görevlerle ilgili bilgiler içerir.

## Sistemi yapılandırma

Online yardımın tamamına erişebilirsiniz:

- Online yardımda gezinme: ▶   düğmelerine tıklayın.
- İçindekileri açma: ▶  düğmesine tıklayın.
- Belirli anahtar sözcükleri aramak için endeksi açma: ▶  düğmesine tıklayın.

## Değişiklikleri kaydetme/silme

### Değişiklikleri kaydetme

- ▶ Bir sayfadaki değişiklikleri tamamladıktan sonra **Ayarla** düğmesine tıklayın. . . . Yeni ayarlar kaydedilir ve DECT-Manager yapılandırmasında etkinleştirilir.



Başka bir Web sayfasına geçerseniz veya Web-Konfigurator bağlantısı kesilirse, örn. örneğin zaman aşımı sebebiyle kaydedilmemiş değişiklikler silinir ( → s. 13).

### Değişiklikleri silme

- ▶ **İptal** düğmesine tıklayın . . . Web sitesinde yapılan değişiklikler silinir; telefon sisteminin yapılandırmasında o an kayıtlı olan ayarlar yeniden yüklenir.

## Listelerle çalışma

### Liste görünümünü değiştirme

Listeyi filtreleme:

- ▶ Metin alanına bir arama terimi (eksiksiz alan içeriği) girin . . . Tabloda, sadece herhangi bir sütunda arama terimiyle eşleyen metinli girişler gösterilir.



Listeyi sütun içeriğine göre filtreleme:

- ▶ **Şurada ara** seçenek menüsünde, girilen arama terimine göre arama yapılacak sütunları seçin . . . Tabloda, sadece seçilen sütunda arama terimiyle eşleyen metinli girişler gösterilir.

Listeyi sıralama:

- ▶ Tabloyu sütun içeriğine göre artan veya azalan sırada sıralamak için sütun başlığının yanındaki oklara tıklayın.

Sütunları gösterme/gizleme:

- ▶ Sağ taraftaki **Görüntüle** seçenek menüsüne tıklayın ▶ Tabloda gösterilecek sütunları seçin ( /  = gösterilir/gizlenir).  
Gizlenemeyen sütunların tanımlarının arka planı gri renktedir.

### Liste girişi sayısını değiştirme

- ▶ Listenin sağ alt tarafında, sayfada görüntülenecek maksimum giriş sayısını (10, 25, 50, 100) seçin.

### Listede gezinme

Seçilen sayıdan daha fazla liste girişi varsa, tüm tabloda sayfa şeklinde gezinebilirsiniz. Sayfa sayısı listenin altında gösterilir. O anki sayfa vurgulanır.

- ▶ Listede sayfa şeklinde gezinmek için **Önceki** veya **Sonraki** düğmesine tıklayın.
- ▶ İstedığınız sayfaya doğrudan erişmek için belirli bir sayfa numarasına tıklayın.

## Web-Konfigurator menüsü – Genel bakış

|         |                               |                           |         |
|---------|-------------------------------|---------------------------|---------|
| Ayarlar | Network                       | IP/LAN                    | → s. 16 |
|         | Sağlayıcı veya PBX profilleri |                           | → s. 19 |
|         | Mobil cihazlar                | Yönetim                   | → s. 27 |
|         |                               | Kayıt Merkezi             | → s. 35 |
|         | Telefon                       | VoIP                      | → s. 36 |
|         |                               | Ses                       | → s. 37 |
|         |                               | Çağrı ayarları            | → s. 38 |
|         | Çevrimiçi dizinler            | Kurumsal                  | → s. 41 |
|         |                               | XML                       | → s. 45 |
|         |                               | XSI                       | → s. 46 |
|         |                               | Merkezi rehber            | → s. 46 |
|         | Çevrimiçi servisler           |                           | → s. 48 |
|         | Sistem                        | Web Yapılandırıcısı       | → s. 49 |
|         |                               | Entegratör Yapılandırması | → s. 33 |
|         |                               | Yapılandırma ve Düzenleme | → s. 51 |
|         |                               | Güvenlik                  | → s. 52 |
|         |                               | Sistem günlüğü            | → s. 63 |
|         |                               | Tarih ve Saat             | → s. 53 |
|         |                               | Yazılım                   | → s. 54 |
|         |                               | Kaydet ve geri yükle      | → s. 55 |
|         |                               | Yeniden başlat ve Sıfırla | → s. 56 |
|         |                               | DECT                      | → s. 57 |
| Durum   | Genel bakış                   |                           | → s. 59 |
|         | İstatistikler                 | Baz istasyonları          | → s. 60 |
|         |                               | Olaylar                   | → s. 62 |



**user** rolü, kullanıcı arayüzüne ancak sınırlı erişime sahiptir. **user** olarak oturum açarsanız, çoğu menü girişi gizlenir.

## Ağ yönetimi

### IP ve VLAN ayarları

Bu sayfada, cihaz, şirketinizin yerel ağına entegre edilir. Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

► Ayarlar ► Network ► IP/LAN



Cihazın IP adresini değiştirirseniz veya IP ayarlarını değiştirirken bir hata oluşursa, Web kullanıcı arayüzüne bağlantı kesilebilir.

- IP adresi değiştirildi: ► Yeni adresle bağlantı kurun.  
Bir hata oluştu: ► Cihazı fabrika ayarlarına geri getirin.  
Baz istasyonu sıfırlama (→ s. 10)

#### Ağıdaki cihaz adı

- Cihaz için bir tanım girin. Bu tanım, cihazın ağ iletişiminde tanınması için kullanılır.

### Adres atama

#### Ağ tipi

- Yerel ağınızda kullanılan IP protokolünü seçin: Şu an sadece **IPv4** desteklenmektedir.

#### IP adresi türü

- Cihazınız IP adresini bir DHCP sunucusu üzerinden alıyorsa **Dinamik** seçeneğini seçin.  
► Cihazınıza sabit bir IP adresi atamak istiyorsanız **Statik** seçeneğini seçin.

**Dinamik** ayarı kullanıldığında diğer ayarlar otomatik olarak yapılandırılır. Bu ayarlar sadece görüntülenir ve değiştirilemez.

Adres tipi olarak **Statik** seçeneğini seçtiyseniz aşağıdaki ayarları yapmanız gerekir.

#### IP adresi

- Cihaz için bir IP adresi girin. Yerel ağınızdaki diğer katılımcılar bu IP adresi üzerinden cihazınıza erişebilir.

IP adresi, 0 ile 255 arasında dört farklı sayı grubundan oluşur ve bu gruplar bir noktayla ayrılır, örn. 192.168.2.1.

IP adresi, yerel ağ için Router cihazı/ağ geçidinde kullanılan adres bloğu içerisinde olmalıdır. Geçerli adres bloğu Router cihazı/ağ geçidinin IP adresi ve **Alt ağ maskesi** ile tanımlanır.



IP adresi, tüm ağda benzersiz bir adres olmalıdır, yani Router cihazı/ağ geçidine bağlı başka cihaz tarafından kullanılmamalıdır.

Sabit IP adresi, Router cihazı veya ağ geçidi cihazının DHCP sunucusu için ayrılmış olan adres bloğuna ait olmamalıdır.

Router cihazındaki ayarları kontrol edin veya ağ yöneticinize danışın.



**Alt ağ maskesi**

Alt ağ maskesi, bir IP adresinin kaç kısmının ağ ön ekini oluşturacağını gösterir. Örneğin 255.255.255.0, bir IP adresinin ilk üç kısmının ağdaki tüm cihazlar için aynı olması gerektiği anlamına gelir, son kısım her cihaz için özeldir. 255.255.0.0 alt ağ maskesinde sadece ilk iki kısım ağ ön eki için ayrılmıştır.

- ▶ Ağınızda kullanılan alt ağ maskesini girin.

**Standart ağ geçidi**

Varsayılan ağ geçidi normalde yerel ağın Router cihazı veya ağ geçididir. Integrator/DECT-Manager cihazı internete erişebilmek için bu bilgilere ihtiyaç duyar.

- ▶ Yerel (özel) şebekenin internetle bağlı olduğu standart ağ geçidinin IP adresini girin (örn. 192.168.2.1).

**Tercih edilen DNS**

DNS (Domain Name System), açık IP adreslerine sembolik adlar verilmesine olanak sağlar. Sunucuyla bir bağlantı kurulduğunda DNS sunucusu DNS adını IP adresine dönüştürmelidir.

- ▶ Tercih edilen DNS sunucusunun IP adresini girin. Buraya Router cihazınızın/ağ geçidinizin IP adresini girebilirsiniz. Bu sayede, Integrator/DECT-Manager'dan gelen adres talepleri kendi DNS sunucusuna iletilir. Önceden hiçbir DNS sunucusu ayarlanmamıştır.

**Alternatif DNS**

- ▶ Tercih edilen DNS sunucusuna erişilemediğinde kullanılacak olan alternatif DNS sunucusunun IP adresini girin.

### VLAN

Bu alandaki bilgiler, yalnızca telefon sisteminizi sanal alt ağlara (VLAN - Virtual Local Area Network) bölünmüş bir yerel ağa bağladığınızda gereklidir. Etiketlenmiş bir VLAN'daki veri paketleri, diğerlerinin yanı sıra bir VLAN etiketi ve VLAN önceliğinden oluşan etiketler (işaretler) aracılığıyla münferit alt ağlara atanır.

Telefon sistemi yapılandırmasında VLAN kimliğini ve VLAN önceliğini kaydetmeniz gerekir. Bu bilgileri VLAN sağlayıcınızdan alabilirsiniz.

#### VLAN etiketleme

- ▶ Telefon sisteminin VLAN etiketlemeyi kullanması gerekiyorsa **VLAN etiketleme** onay kutusunu işaretleyin.

#### VLAN tanımlayıcı

- ▶ Alt ağı benzersiz şekilde tanımlayan VLAN etiketini girin. Değer aralığı: 0–4094.

#### VLAN önceliği

VLAN önceliği, örn. sesli veri aktarımına öncelik vermeye imkan tanır.

- ▶ Seçenek menüsünden telefon sistemi verileri için önceliği seçin.  
Değer aralığı: 0–7 (0 = en düşük, 7 = en yüksek öncelik)



**VLAN tanımlayıcı** veya **VLAN önceliği** öğelerine verilerin doğru girilmiş olmasına dikkat edin. Yanlış ayarlar, cihaza yapılandırma amacıyla bağlanıldığında sorunlara neden olabilir.

Gerekirse, cihaz tuşunu kullanarak donanımı sıfırlamanız gerekir (→ s. 10). Bu durumda tüm ayarlar kaybolur.

## Servis sağlayıcı/telefon santrali profilleri

On adede kadar farklı VoIP telefon santrali profili veya VoIP servis sağlayıcı profili kullanabilirsiniz, örn. aşağıdakiler için

- Şirketinizdeki VoIP telefon santrali
- ve/veya VoIP hizmeti aldığınız açık servis sağlayıcı

Bu sayfada, telefonlarınız için VoIP bağlantılarını ve diğer hizmetleri sunan sistemlerin bir listesini oluşturabilirsiniz.

Sayfada mevcut tüm VoIP bağlantıları belirtilir.


Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

### ► Ayarlar ► Sağlayıcı veya PBX profilleri

**Ad** Bağlantı için girdiğiniz tanım veya standart tanım gösterilir (IP1 - IP10). Bunlar düzenlenebilir (→ s. 19).

**SIP sunucusu** Kullanıcı adresinin etki alanı bileşeni. Bağlantı kullanılmıyorsa **Yapılandırılmadı** gösterilir.

### Servis sağlayıcı ve telefon santrali profillerini yapılandırma

- Düzenlemek istediğiniz VoIP bağlantısının tanımının yanındaki  düğmesine tıklayın ...  
Servis sağlayıcı/telefon santrali yapılandırma sayfası açılır (→ s. 19).

## Servis sağlayıcı ve telefon santrali profillerini yapılandırma

Bu sayfada, servis sağlayıcı veya telefon santrallerinin seçilen LDAP telefon rehberinin verilerini düzenleyebilirsiniz.

Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

### Bağlantı ismi veya numarası

- Servis sağlayıcı ve telefon santrali profili için bir tanım girin. Tanım, servis sağlayıcı ve telefon santrali listesinde gösterilir. Farklı bağlantılar arasında ayırım yapabilmek için, burada ilgili VoIP servis sağlayıcı girilmelidir.

### Telefon santrali

#### Sistem

- Seçenek menüsünde, VoIP hazırlığı için kullanacağınız telefon santralini tipini seçin.

### Genel servis sağlayıcı verileri

#### SIP sunucusu

- Kullanıcı adresinin etki alanı bileşenlerini girin (SIP-URI). Telefonun kullanıcı adıyla birlikte, Address Of Record'un (AOR) oluşturulmasına veya aranan numaradan bir hedef elde etmek için kullanılır.

Örnekler:

**sip.domain.net** şunun için john.smith@sip.domain.net  
**10.100.0.45** şunun için 02871913000@10.100.0.45

#### Proxy sunucu adresi

SIP Proxy, VoIP servis sağlayıcınızın ağ geçidi sunucusu ve cihaza SIP talepleri gönderecek ve cihazda sorgu bekleyecek birinci SIP sunucusudur.

- SIP proxy sunucunuzun IP adresini veya (tam niteleyici) SIP-Proxy sunucunuzun DNS adını girin (en fazla 74 karakter, 0 - 9, a - z, A - Z, -, , , \_).

Örnekler: **10.100.0.45** veya **sip.domain.net** veya **sipproxy01.domain.net**

#### Proxy sunucu bağlantı noktası

- Cihaza SIP talepleri gönderecek ve cihazdan talepler bekleyecek birinci SIP sunucusunun port numarasını girin.

Bölüm: 1-65535; standart ayar: **5060** (UDP/TCP için), **5061** (TLS için)

Yedekli SIP sunucularının DNS SRV araması, bunun yerine kullanılacak farklı bir sunucu bağlantı noktası sağlayabilir.

#### Kayıt yenileme zamanı

- Telefonun VoIP sunucusuyla (SIP proxy) kayıt işlemi tekrar etmesi gereken zaman aralığını (saniye cinsinden) girin. Bir oturum oluşturmak için bir talep gönderilir. Tekrarlama işlemi, telefon girişinin SIP-Proxy tablolarında saklanması ve telefonun erişime açık kalması için gereklidir. Tekrarlama işlemi, aktif olan tüm VoIP bağlantıları için gerçekleştirilir.

Değerler: 1 - 5 hane, > 0; varsayılan değer: **600** saniye

#### İletim protokolü

- UDP, TCP ve TLS arasından seçim yapın.

**UDP** UDP (User Datagram Protocol), oturum tabanlı olmayan bir protokoldür. UDP'de bir sabit bağlantı kurulmaz. Veri paketleri ("datagramlar") Broadcast olarak gönderilir. Verilerin alınmasından sadece alıcı sorumludur. Gönderene verilerin alınıp alınmadığının bilgisi gönderilmez.

**TCP** TCP (Transmission Control Protocol), oturum tabanlı bir aktarım protokolüdür. Alıcı ve verici arasında bir bağlantı kurar, bu bağlantıyı izler ve sonlandırır.

**TLS** TLS (Transport Layer Security)i internette veri aktarımı için kullanılan bir şifreleme protokolüdür. TLS, üst konumdaki bir aktarım protokolüdür.

### SIP Güvenliğini (SIPS) Kullan

Sadece TLS seçildiğinde. SIPS'de SIP'e ek olarak TLS/SSL şifrelemesi bulunur. SIPS kullanıldığında bağlantıyı dinlemek daha zordur. Veriler internet üzerinden şifrelenmiş olarak aktarılır.

- ▶ SIPS kullanımını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için onay kutusunu işaretleyin/işareti kaldırın.

### SRTP seçenekleri

SRTP (Secure Realtime Protocol), IP tabanlı ağlar üzerinden görsel-işitsel veri aktarımı için gizlilik, bütünlük, dinleme koruması ve mesaj kimliği doğrulaması sağlayan bir güvenlik profilidir.

- ▶ Hangi aramaların cevaplanacağını seçin:

#### Güvenli Gerçek Zamanlı Protokol

Sesli bağlantılar için güvenlik etkinleştirilir.

#### SRTP olmayan aramaları kabul et

SRTP etkinleştirilmiş olduğunda güvenli olmayan aramalar da kabul edilir.

### Yedeklilik ayarları

#### Artıklık - DNS sorgusu

VoIP servis sağlayıcıları yük dengeleme ve servis güvenilirliği için SIP sunucu yedekliliği sunar. SIP sunucuları, DNS üzerinden çeşitli sorgular yardımıyla tanımlanabilir:

A Sadece belirtilen IP adresleri ve ilgili port numaraları kaydedilir.

SRV + A Belirtilen proxy ve kayıt sunucusu için kullanılabilir bir sunucu portu bulur. DNS SRV'de, istemcinin gerçek sunucu yerine sadece hizmetin ne tip olduğunu bilmesine gerek vardır.

#### Yük devretme sunucusu

Artıklık - DNS sorgusu = A olduğunda

Servis sağlayıcınız bir yük devretme sunucusunu destekliyorsa, ilgili verileri buraya girebilirsiniz.

- ▶ Yük devretme sunucusu kullanımını, **Kayıdı etkinleştir** yanındaki seçim alanlarıyla etkinleştirin/devre dışı bırakın.

#### Kayıt sunucusu

- ▶ SIP-Proxy sunucunuzun IP adresini veya yük devretme kayıt sunucunuzun tam niteleyici DNS adını girin.

#### SIP sunucusu bağlantı noktası

- ▶ Yük devretme kayıt sunucusunda kullanılabilen iletişim portunu girin.

Bölüm: 1-65535; standart ayar: **5060** (UDP/TCP için), **5061** (TLS için)

### Servis sağlayıcının ağ verileri

#### Giden proxy modu

DECT çok hücreli sistem, bir Outbound-Proxy'nin yapılandırılmasını sağlar. Diğer hiçbir SIP protokol kuralına bakılmaksızın, sistem (**Her zaman**) her zaman etkinleştirme sırasında bu Outbound-Proxy'ye giden istekleri gönderecektir. Bu, yerel ağ yöneticisi tarafından hazırlanan yerel ağdaki bir Outbound-Proxy ya da ağ/VoIP servis sağlayıcı tarafından hazırlanan açık ağdaki bir Outbound-Proxy olabilir.

► Outbound-Proxy'nin ne zaman kullanılacağını girin.

**Her zaman:** Sistem tarafından gönderilen tüm sinyalizasyon ve görüşme verileri Outbound-Proxy'ye gönderilir.

**Hiçbir zaman:** Outbound-Proxy kullanılmaz.

Proxy ve kayıt yapılandırmasıyla aynı olan başka bir Outbound-Proxy yapılandırması gereksizdir ve göz ardı edilir.



Bir SIP telefonundan gönderilen DHCP seçeneği 120 "sip server" dahil olarak Outbound-Proxy adresini ve port ayarını geçersiz kılar. **Giden proxy modu**, daha önce de olduğu gibi sadece yerel cihaz yöneticisinin yetkisindedir. **Giden proxy modu** ögesini **Hiçbir zaman** olarak ayarlayarak DECT-VoIP telefonunun DHCP seçeneği 120'yi kullanmasını önleyebilirsiniz. DHCP seçeneği 120'yi kullanmak için, **Giden proxy modu** için **Her zaman** seçeneğini seçmeniz gerekir.

#### Giden sunucu adresi

Burada, cihazın tüm SIP taleplerini göndereceği ve cihazdan (kayıt işleminin başarılı olması durumunda) talepler bekleyeceği adres söz konusudur.

► Servis sağlayıcınıza ait Outbound-Proxy'nin (tam niteleyici) DNS adını veya IP adresini girin.

Örnek: **10.100.0.45** veya **sip.domain.net** veya **sipproxy01.domain.net**

**Giden sunucu adresi** alanı boşsa, **Giden proxy modu** = **Hiçbir zaman** durumundaki gibi sistem seçilen moddan bağımsız çalışır.

#### Giden proxy bağlantı noktası

Burada, cihazın tüm SIP taleplerini göndereceği ve bundan (kayıt işleminin başarılı olması durumunda) talepler bekleyeceği Outbound-Proxy sunucusunun port numarası söz konusudur.

► Outbound-Proxy tarafından kullanılan iletişim portunu girin.

Bölüm: 1-65535; standart ayar: **5060** (UDP/TCP için), **5061** (TLS için)

**Giden proxy bağlantı noktası** boştur ve **Giden sunucu adresi** bir addir:

SIP sunucusunun yerini belirlemek ve yük dengeleme ve yedeklilik için seçmek üzere RFC3263 kuralları kullanılır.

**Giden proxy bağlantı noktası** sabit bir sayıdır:

DNS-SRV girişlerinin kullanımı RFC3263 uyarınca engellenir.

#### Net-AM MWI için SIP ABONELİĞİ

Seçenek etkinleştirildiğinde, sistem yeni mesajları almak için şebeke telesekreterine kaydedilir.

► SIP kayıt işlemini **Net-AM MWI için SIP ABONELİĞİ** yanındaki seçim alanlarıyla etkinleştirin/devre dışı bırakın.

## VoIP Bağlantıları üzerinden DTMF

DTMF (çoklu frekanslı çevirme yöntemi) sinyali örneğin, sayı kodları aracılığıyla belirli şebeke telesekreterlerini sorgulamak ve kontrol etmek, otomatik telefon rehberi sorgularını yönetmek veya yerel telesekretere uzaktan kumanda etmek için gereklidir.

DTMF sinyallerini VoIP üzerinden göndermek için, tuş kodlarının DTMF sinyallerine nasıl dönüştürüleceğini ve bunların DTMF sinyalleri olarak nasıl gönderileceğini belirtmeniz gerekir: konuşma kanalından sesli bilgi olarak veya "SIP bilgisi mesajı" olarak.

VoIP servis sağlayıcınıza hangi tip DTMF aktarımının desteklendiğini sorun.

### DTMF iletimi otomatik anlaşması

- ▶ Her aramada telefon, üzerinde anlaşılmış olan güncel kodlayıcıya uygun DTMF sinyal tipini ayarlamayı dener: **Evet** seçeneğini seçin.
  - Sistem, aşağıdaki öncelik sırasına göre görüşme ortağının aldığı parametrelere en iyi uyan aktarım yöntemini kullanır:
    - Telefon olayları için PT'nin (payload type) görüşme ortağı tarafından hazırlanması gerektiğinde RFC2833 üzerinden gönderme
    - SIP INFO yöntemi görüşme ortağı tarafından desteklendiğinde SIP INFO application/dtmf-relay üzerinden gönderme
    - Bant içi sesli sinyal olarak gönderme
- ▶ MFV sinyal tipini belirlemek için otomatik denemeler yoksa: **Hayır**'ı seçin (MFV aktarımı standart olarak **Ses**'tir).

### DTMF aktarım ayarlarını gönder

- ▶ DTMF sinyallerini göndermek için gerekli ayarları yapın:
 

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Ses veya RFC 2833</b> | DTMF sinyalleri sesli (konuşma paketleri olarak) aktarılmalıdır. |
| <b>SIP bilgisi</b>       | DTMF sinyalleri kod olarak aktarılmalıdır.                       |

### Kodlayıcı ayarları

VoIP aramalarındaki ses kalitesi, büyük ölçüde kullanılan kodlayıcıya ve ağ bağlantısının mevcut bant genişliğine bağlıdır. "Daha iyi" bir kodlayıcıda (daha iyi ses kalitesi) daha fazla veri aktarılır, yani daha büyük bir bant genişliğine sahip bir ağ bağlantısı gerekir. Ses kalitesini, telefonunuzun kullanacağı ses kodlayıcısını seçerek ve bir VoIP bağlantısı kurarken kodlayıcıların önerileceği sırayı belirterek değiştirebilirsiniz. Kullanılan kodlayıcılar için standart ayarlar telefon sistemine kayıtlıdır ve bunlardan biri düşük ve biri yüksek bant genişlikleri için optimize edilmiş ayardır.

Bir telefon bağlantısına dahil olan her iki taraf (arayan/gönderen ve alıcı) aynı ses kodlayıcısını kullanmalıdır. Bağlantı kurulurken, gönderen ve alıcı arasında konuşma kodlayıcısı üzerinde anlaşmaya varılır.

## Servis sağlayıcı/telefon santrali profilleri

### Kodekleri etkinleştir / Kullanılabilir kodekler

Aşağıdaki konuşma kodlayıcıları desteklenir:

G.722 Mükemmel ses kalitesi. Geniş bantlı kodlayıcı G.722, PCMA/PCMU ile aynı bit hızıyla (her sesli bağlantı için 64 kBit/s), fakat daha yüksek örnekleme hızıyla oranıyla (16 kHz) çalışır.

G.722 üzerinden geniş bantlı bağlantılar sağlamak için, **Telefon – VoIP** sayfasında kodlayıcıyı açıkça etkinleştirmeniz gerekir (→ s. 37)

PCMA/PCMU (Puls-Code-Modulation) mükemmel ses kalitesi (ISDN ile karşılaştırılabilir). Sesli bağlantı başına 64 kBit/s bant genişliği gereklidir.

PCMA (G.711 A-law): Avrupa'da ve ABD haricindeki çoğu ülkede kullanılır.

PCMA (G.711  $\mu$ -law): ABD'de kullanılır.

G.729A Ortalama bir ses kalitesi. Sesli bağlantı başına 8 kBit/s bant genişliği gereklidir.

Bir kodlayıcıyı etkinleştirme/devre devre dışı bırakma:

► **Kullanılabilir kodekler/Kodekleri etkinleştir** listesinden gerekli kodlayıcıyı seçin ← / → düğmesine tıklayın.

Kodlayıcıların hangi sırada kullanılacağını belirleyin:

► **Kodekleri etkinleştir** listesinden gerekli kodlayıcıyı seçin ve yukarı/aşağı kaydırmak için ↑ / ↓ düğmesine tıklayın.



G.722 ve G.729 kodlayıcılarının seçilmesi sistem kapasitesini etkiler, bu nedenle baz istasyonu başına daha az sayıda paralel arama yapılabilir.

### Bant genişliğine bağlı olarak baz istasyonu başına paralel görüşme sayısı

| Etkinleştirilmiş kodlayıcı | Görüşme sayısı |
|----------------------------|----------------|
| G729 ve G711               | 8              |
| G722, G729 ve G711         | 5              |



**RTP Paketleme Süresi (ptime)**

Ses verileriyle bir paketin oluşturulduğu milisaniye cinsinden süre.

- Gönderilecek RTP paketlerinin boyutunu seçin. Seçenekler 10 / 20 / 30 ms'dir.

**Oturum Tanımlama Protokolünde (SDP) Tut işlevi için sinyal seçenekleri**

Görüşmeyi beklemeye almak, aktif bir görüşmeyi arka planda tutmak demektir. Talep eden katılımcı re-INVITE talebini bir SDP teklifiyle (Session Description Protocol) birlikte bekletilen istemciye gönderir. SDP teklifi, a=inactive veya a=sendonly nitelik satırını içerir.

- SDP teklifinde hangi niteliğin gönderileceğini seçin:

**Devre dışı** SIP uç noktası, veri göndermez ve almaz.

**yalnızca gönderme** SIP uç noktası sadece veri gönderir, ancak veri almaz.

**Transfer-Hedefe doğru tutun**

Cihaz, danışma sonrası veya danışma olmadan arama yönlendirmeye izin verir.

- Yönlendirmeden önce yönlendirme hedefiyle bir danışma görüşmesi yapıлып (**Evet**) yapılmayacağını (**Hayır**) belirleyin.

**Arayanın bilgilerini görüntüleme**

- Aranan katılımcının, SIP başlığında hangi bilgileri aktarma iznine sahip olacağını **Arayan Taraf (Kullanıcı Tarafı)** seçenek menüsünde seçin. Hangi bilgilerin gerçekten aktarılacağı, servis sağlayıcı tarafından belirlenir.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>FROM</b>         | FROM bilgisi (gönderen) aktarılabilir<br>Numara@Sunucu formatında arayan kimliği, örn.:12345678@192.168.15.1   |
| <b>PPI+FROM</b>     | P-Preferred-Identity (PPI) ve FROM aktarılabilir<br>Bir User Agen, P-Preferred-Identity başlık alanında, SIP mesajını gönderen kullanıcının güvenilir eleman üzerinden P-Asserted başlık alanına eklemek istediği güvenilir Proxy'nin kimliğini aktarır.                       |
| <b>PAI+PPI+FROM</b> | P-Asserted-Identity (PAI), PPI veya FROM aktarılabilir<br>P-Asserted-Identity başlık alanında, güvenilir SIP birimleri tarafından (normalde aktarıcılar tarafından) bir SIP mesajı gönderen kullanıcının kimliği, kimlik doğrulaması üzerinden doğrulandığı şekilde aktarılır. |

**Servis kodları**

Servis kodları, servis sağlayıcı veya telefon santralinden hazırlanan ve el cihazında belirli fonksiyonları etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kullanılan tuşa basma dizileridir. CCBS ve CCNR'yi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için ilgili servis kodlarını ayarlayabilirsiniz.

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| CCBS (Completion of Call to busy Subscriber) | Meşgul modunda geri arama          |
| CCNR (Completion of Calls on No Reply)       | Yanıt vermeme durumunda geri arama |

- **Çağrı Tamamlama açık (CCBS, CCNR)/Çağrı Tamamlama kapalı (CCBS, CCNR)** metin alanlarına CCBS ve CCNR'yi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için tuşa basma dizilerini girin.

### CSTA

CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications), bilgisayar ve telefon santrali arasında üreticiden bağımsız etkileşim için kullanılan bir standarttır. Telefon santraliniz kayıtlı el cihazları tarafından kullanılmak üzere CSTA uygulamaları sunuyorsa, burada standardı etkinleştirmeniz gerekir. Her el cihazının erişim için hesap verileri ayrı olarak yapılandırılabilir (→ s. 34).

- ▶ CSTA'nın etkinleştirilip (**Evet**) etkinleştirilmeyeceğini (**Hayır**) seçin.

### Profil silme

- ▶ Profili silmek için **Sil** düğmesine tıklayın ▶ İşlemi **Evet** ile onaylayın.

## El cihazları

Web-Konfigurator ile tüm el cihazlarını DECT ağına kaydedebilir ve bir VoIP bağlantısı kaydedebilirsiniz. **Yönetim** sayfasındaki **Ekle** fonksiyonuyla münferit el cihazlarını kaydedebilirsiniz. **Kayıt Merkezi** ögesinde el cihazı gruplarını tek bir adımda kaydedebilirsiniz.

El cihazlarının ayarlarını düzenleyebilir, devre dışı bırakabilir veya silebilir ve örn. telefon rehberlerinin ve ağ hizmetlerinin kullanımı gibi başka ayarlar yapabilirsiniz.

## El cihazları

Bu sayfada, münferit el cihazlarını telefon sistemine kaydedebilirsiniz.

**admin** ve **user** kullanıcı rolleri için kullanıma sunulmuştur.

► **Ayarlar** ► **Mobil cihazlar** ► **Yönetim**

O an kayıtlı olan el cihazları ve el cihazlarının yer tutucuları sayfada aşağıdaki bilgilerle birlikte gösterilir:

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| <b>IPIU</b>              | International Portable User Identity, el cihazlarının DECT şebekesinde benzersiz olarak tanımlanmasını sağlar.   |   |
| <b>Kullanıcı Adı</b>     | El cihazının atanmış olduğu SIP hesabının kullanıcı adı, normalde telefon numarasıdır. Ad, bekleme modundaki el cihazlarında gösterilir. Bu ayar değiştirilebilir. |   |
| <b>Görüntülenen isim</b> | El cihazının atanmış olduğu SIP hesabının görüntülenen adı. Görüntülenen ad, kullanıcı bir arama başlattığında talep göndereni tanımlar.                           |   |
| <b>Konum</b>             | El cihazının ait olduğu DECT-Manager'ın adı (N670 IP PRO için her zaman <b>local</b> ).  |   |
| <b>DECT</b>              | El cihazının DECT kayıt durumu:  |   |
|                          | <b>Durum</b>   | <b>Anlamı</b>   |
|                          | Kaydetmek için   | Sistem bir el cihazının kaydedilmesi için hazır   |
|                          | Kayıtlı değil  | Kayıt mümkün değil  |
|                          | Kaydediliyor   | El cihazı kaydedilir  |
|                          | Kayıtlı  | El cihazı kaydedildi  |
| <b>SIP</b>               | El cihazının çalışan bir VoIP bağlantısına sahip olup olmadığını gösterir.   |   |
|                          | ✓  | El cihazı için bir VoIP bağlantısı kaydedilmiş ve bir bağlantı kurulmuştur.   |
|                          | ✗  | Bir VoIP bağlantısı yapılandırılmamış veya yapılandırılmış VoIP servis sağlayıcıyla bir bağlantı kurmak mümkün değil. |
| <b>DND</b>               | El cihazı için DND (Do not Disturb) fonksiyonunun etkinleştirilmiş olup olmadığını gösterir.   |   |
| <b>Tür</b>               | El cihazının model adı.  |   |
| <b>FW</b>                | El cihazının güncel cihaz yazılımı sürümü.   |   |
| <b>PIN</b>               | El cihazının kaydı için kayıt kodu.  |   |

### İşlemler

#### Listeye bir el cihazı ekleme

- ▶ **Ekle** düğmesine tıklayın. . . el cihazlarının yapılandırma sayfası açılır (⇒ s. 29).

#### Başka bir yapılandırmanın el cihazı verilerini kopyalama

- ▶ Ayarlarını kopyalamak istediğiniz el cihazının yanındaki onay kutusunu etkinleştirin. ▶ **Kopyala** düğmesine tıklayın . . . el cihazının yapılandırma sayfası açılır (⇒ s. 29). Seçilen el cihazının ayarları, kişisel veriler haricinde el cihazının yeni yapılandırması için içe aktarılır.

#### Bir kullanıcının el cihazını başka biriyle değiştirme

- ▶ Başka bir el cihazı atamak istediğiniz kullanıcının el cihazının yanındaki onay kutusunu etkinleştirin. ▶ **Replace** düğmesine tıklayın . . . el cihazının yapılandırma sayfası açılır (⇒ s. 29). Eski el cihazı, **Kaydı kaldırmak için** olarak ayarlanır. Kişisel servis sağlayıcı verileri silinir. Kullanıcıya özel veriler korunur. Bir kullanıcı için yeni bir el cihazını kaydedebilirsiniz.

#### Bir el cihazını listeden silme

- ▶ Silinecek el cihazının yanındaki onay kutusunu işaretleyin. Çoklu seçim yapılabilir. ▶ **Sil** düğmesine tıklayın ▶ **Evet** ile onaylayın . . . Seçilen tüm el cihazları silinir.

#### El cihazı yapılandırmasını dışa aktarma/içe aktarma

El cihazının yapılandırmasını dışa aktarabilir ve başka bir cihaza yükleyebilirsiniz.


Dışa aktarma:

- ▶ Aktarmak istediğiniz tüm el cihazlarını, IPUI adresinin yanındaki  onay kutusunu işaretleyerek seçin.
- ▶ **Dışa aktar** düğmesine tıklayın ▶ Sistem iletişim kutusu alanında, dışa aktarılan dosyanın kaydedileceği konumu seçin.

İçe aktarma:

- ▶ **İçe aktar** düğmesine tıklayın ▶ Bilgisayarınızın dosya sisteminde daha önce dışa aktarılmış el cihazı yapılandırma dosyasını seçin.

#### Bir el cihazının verilerini düzenleme

- ▶ Düzenlemek istediğiniz el cihazının yanındaki  düğmesine tıklayın . . . El cihazlarının yapılandırma sayfası açılır (⇒ s. 29).

#### Bekleme modunda gösterilecek bir ad girme

El cihazı bekleme modundayken standart olarak **Kullanıcı Adı** içeriği gösterilir. Bunun yerine **Görüntülenen isim** içeriğinin gösterilmesini seçebilirsiniz.

### Liste görünümünü değiştirme

Listeyi filtreleme:

- ▶ Metin alanına bir arama terimi (eksiksiz alan içeriği) girin . . . Tabloda, sadece herhangi bir sütunda arama terimiyle eşleyen metinli girişler gösterilir.

Listeyi sütun içeriğine göre filtreleme:

- ▶ **Şurada ara** seçenek menüsünde, girilen arama terimine göre arama yapılacak sütunları seçin . . . Tabloda, sadece seçilen sütunda arama terimiyle eşleyen metinli girişler gösterilir.

Listeyi sıralama:

- ▶ Tabloyu sütun içeriğine göre artan veya azalan sırada sıralamak için sütun başlığının yanındaki oklara tıklayın.

Sütunları gösterme/gizleme:

- ▶ Sağ taraftaki **Görüntüle** seçenek menüsüne tıklayın ▶ Tabloda gösterilecek sütunları seçin (👁 / 🚫 = gösterilir/gizlenir).  
Gizlenemeyen sütunların tanımlarının arka planı gri renktedir.

### Liste girişi sayısını değiştirme

- ▶ Listenin sağ alt tarafında, sayfada görüntülenecek maksimum giriş sayısını (10, 25, 50, 100) seçin.

### Listede gezinme

Seçilen sayıdan daha fazla liste girişi varsa, tüm tabloda sayfa şeklinde gezinebilirsiniz. Sayfa sayısı listenin altında gösterilir. O anki sayfa vurgulanır.

- ▶ Listede sayfa şeklinde gezinmek için **Önceki** veya **Sonraki** düğmesine tıklayın.
- ▶ İsteddiğiniz sayfaya doğrudan erişmek için belirli bir sayfa numarasına tıklayın.

### El cihazlarını kaydetme/silme

Bu sayfada, bir el cihazını DECT ağına kaydedebilir veya kayıt merkezi üzerinden birden çok el cihazı kaydetme işlemini hazırlayabilirsiniz. Bir VoIP hesabı atayabilir, online telefon rehberlerini etkinleştirebilir ve başka el cihazı ayarlarını yapabilirsiniz.

**admin** ve **user** kullanıcı rolleri için kullanıma sunulmuştur.



Bu bağlamda, kaydetme ve kaydı silme işleminde el cihazının SIP kaydı yerine DECT ağıyla ilişkisi söz konusudur.

### El cihazlarını kaydetme

- ▶ Kaydetme işlemini belirli bir el cihazıyla sınırlamak istiyorsanız bir IPUI girin.
- ▶ Manüel olarak doğrulama bir kodu girin veya **Rastgele PIN oluştur** tuşuna tıklayarak bu kodu oluşturun.
- ▶ El cihazı için tüm yapılandırma verilerini girin.
- ▶ **Şimdi kaydolun** butonuna tıklayın.

El cihazı şimdi uygun IPUI ile kaydedilebilir. Bir IPUI tanımlanmamışsa kapsama alanındaki tüm el cihazları kaydedilebilir.

## El cihazları



Sistem, **Kayıt Merkezi** sayfasındaki **Kayıt süresi** parametresiyle belirlenen süre boyunca kayıt modunda kalır (→ s. 35). Standart ayar: 3 dak.

### El cihazında

- ▶ Kayıt işlemini ilgili dokümanda açıklandığı gibi başlatın. ▶ Talep edilirse, girilmiş olan veya oluşturulan PIN kodunu girin.

### Bir el cihazı grubunu kaydetme

Kaydetme modunu yeniden başlatmadan bir el cihazı grubunu kaydedebilirsiniz. Kaydetmek için yeni el cihazlarını şu şekilde hazırlayın:

- ▶ Güncel IPUI'yi ve gerekiyorsa kişisel bir PIN kodu girin

veya

- ▶ Yer tutucuları IPUI olarak kullanın (0\_1, 0\_2, 0\_3 ...) ve tercihen tüm el cihazları için aynı PIN kodunu kullanın.
- ▶ El cihazlarının **RegStatus** ögesini **Kaydetmek için** olarak ayarlayın.
- ▶ İstenen bir süre boyunca kayıt penceresini açın ve daha fazla etkileşim olmadan tüm el cihazlarını **Kayıt Merkezi** üzerinden kaydedin (→ s. 35).

### Parametre

#### IPUI

(International Portable User Identity) Bu benzersiz tanımlama aracılığıyla telefonlar DECT şebekesinde benzersiz olarak tanımlanabilir. Bir el cihazı için mevcut bir mesaj girişini düzenlerseniz IPUI gösterilir. Bu değiştirilemez.

Yeni giriş:

- ▶ Metin alanına, DECT ağına kaydolma izni bulan el cihazının IPUI'sini girin.

Alan boşsa her mobil cihaz kaydolabilir.

#### RegStatus

Mobil cihaz girişinin **DECT** kayıt durumu: Seçenek menüsünde durumu değiştirebilirsiniz.

| Durum                 | Anlamı / olası durum değiştirme önlemi   |
|-----------------------|--|
| <b>Kaydetmek için</b> | Sistem, bu ayarlarla bir el cihazını kaydetmeye hazırdır. <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Kayıt işlemini devre dışı bırakmak için <b>Kayıtlı değil</b> seçeneğini seçin.</li></ul> |
| <b>Kayıtlı değil</b>  | Kayıt işlemi mümkün değildir. <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Bir el cihazına kayıt işlemini bu ayarlarla kaydetmek için <b>Kaydetmek için</b> seçeneğini seçin.</li></ul>         |
| <b>Kaydediliyor</b>   | Kayıt işlemi devam eder. <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Devam eden kayıt işlemini iptal etmek için <b>Kayıtlı değil</b> seçeneğini seçin.</li></ul>                               |
| <b>Kayıtlı</b>        | El cihazı kaydedilmiştir. <ul style="list-style-type: none"><li>▶ El cihazının kaydını geri almak için <b>Kaydı kaldırmak için</b> seçeneğini seçin.</li></ul>                             |

### Kimlik Doğrulama Kodu (PIN)


Bu PIN kodu, el cihazında DECT ağına kayıt için kullanılmalıdır.

- ▶ Metin alanına PIN kodunu girin. Değer: 4 hane

veya

- ▶ **Rastgele PIN oluştur** düğmesine tıklayın . . . Dört haneli bir PIN kodu oluşturulur ve metin alanında gösterilir.

### El cihazlarının kaydını silme

- ▶ El cihazları listesinde, kaydı silinecek el cihazının yanındaki  düğmesine tıklayın. Durum, **Kayıtlı** şeklindedir.
- ▶ **RegStatus** seçenek menüsünde **Kaydı kaldırmak için** seçeneğini seçin. ▶ **Ayarlar** düğmesine tıklayın . . . El cihazının kaydı silinmiştir.  
DECT kaydının silinmesi başarılıysa: El cihazı **Mobil cihazlar** listesinden silinir.  
DECT kaydının silinmesi başarısızsa: El cihazı **Mobil cihazlar** listesinde kalır ve durumu **Kayıtlı kaldırmak için** şeklindedir.

### El cihazı ayarları

El cihazlarının kayıt işleminde önemli ayarları yapabilir ve fonksiyonlar atayabilirsiniz.

#### Kişisel servis sağlayıcı verileri

El cihazı için VoIP hesabınızı yapılandırın. El cihazı başarıyla kaydedildiğinde, **Mobil cihazlar** listesinin **SIP** sütununda ✓ gösterilir.



VoIP/telefon santrali hesabı daha önce oluşturulmuş olmalıdır (→ s. 19).

#### VoIP sağlayıcısı

- ▶ Seçenek menüsünden yapılandırılmış bir VoIP servis sağlayıcı veya bir telefon santrali seçin. Bağlantı, **Sağlayıcı veya PBX profilleri** sayfasında yapılandırılmalıdır (→ s. 19).
- ▶ İlgili alanlara VoIP hesabı için erişim verilerini girin. Bu alanlar, ilgili telefon santrali/servis sağlayıcının profiline bağlıdır.

#### Kimlik doğrulama ismi

- ▶ SIP doğrulaması için ad girin (HTTP Digest). **Kimlik doğrulama ismi**, SIP-Proxy/kayıt sunucusundaki kayıt sırasında erişim kimliği olarak çalışır. Normalde bu, VoIP hesabının çağrı numarasıdır. Değer: en fazla 74 karakter

#### Kimlik doğrulama parolası

- ▶ SIP doğrulaması için şifreyi girin (HTTP Digest). Telefon, SIP-Proxy/kayıt sunucusuna kayıt için şifreye ihtiyaç duyar. Değer: en fazla 74 karakter

#### Kullanıcı Adı

- ▶ VoIP servis sağlayıcı hesabı için çağrı algılamasını girin. Normalde bu, VoIP hesabının çağrı numarasıdır. Değer: en fazla 74 karakter

## El cihazları

### Görüntülenen isim

Görüntülenen ad, arayanın adını göstermek için kullanılır. Bazı durumlarda, SIP ağları, görüntülenen adın SIP ağının yerel düzenlemelerine uygun olup olmadığını kontrol eder.

Normalde görüntülenen ad isteğe bağlıdır.

- ▶ Arayan için diğer katılımcının ekranında gösterilecek adını istediğiniz gibi seçin.  
Değer: en fazla 74 karakter

**Görüntülenen isim** boşsa, **Kullanıcı Adı** veya çağrı numarası kullanılır.

### Online telefon rehberleri

El cihazının kumanda tuşuyla veya INT tuşuyla kullanıcı çeşitli telefon rehberlerini çağırabilir.

#### Direkt erişim için dizin

Kullanıcı, online telefon rehberinin listesini ya da el cihazının yerel telefon rehberini açmak için telefon rehberi tuşunu (kumanda tuşunda altta) basılı tutabilir.

- ▶ Telefon rehberi tuşuyla hangi telefon rehberinin açılacağını seçin.

**Çevrimiçi dizinler** Telefon rehberi tuşuna basınca online telefon rehberlerinin bir listesi gösterilir.

**Yerel dizin** Telefon rehberi tuşuna basınca yerel telefon rehberi açılır.

#### Directory for INT key

Bir online telefon rehberi mevcutsa ve yapılandırılmışsa, kullanıcı, INT tuşuna basarak (el cihazının kumanda tuşunda sol) bu rehberi açabilir.

- ▶ INT tuşuyla hangi telefon rehberinin açılacağını listeden seçin.

#### Otomatik arama

- ▶ **Otomatik arama** listesinden bir online telefon rehberi seçin veya bu seçeneği devre dışı bırakın. Gelen aramalarda arayanın adı bu telefon rehberinden okunur ve ekranda görüntülenir (fonksiyonun kullanılıp kullanılmayacağı, online telefon rehberinin servis sağlayıcısına bağlıdır).

### LDAP kimlik doğrulaması

LDAP formatında 10 adede kadar telefon rehberi, telefon sistemi üzerinden kullanıma sunulabilir. Bir şirket telefon rehberine erişim belirli el cihazları için ayrı ayrı sağlanabilir.

#### Seçilen LDAP kitabı

- ▶ Seçenek menüsünden el cihazında kullanıma sunulacak LDAP telefon rehberini seçin.



En az bir LDAP telefon rehberi ayarlanmış olmalıdır.

#### Diğer LDAP sunucularını göster

- ▶ Başka LDAP sunucularının telefon rehberlerinin gösterilmesine izin vermek için **Evet** seçeneğini seçin.



## LDAP kimlik doğrulama türü

- ▶ Kullanıcıların nasıl doğrulanacağını seçin:

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Global</b>    | Erişim verileri, LDAP telefon rehberi oluşturulurken tüm el cihazları için tespit edilir.   |
| <b>Kullanıcı</b> | Bireysel erişim verileri kullanılır. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ İlgili metin alanlarına <b>Kullanıcı Adı</b> ve <b>Parola</b> bilgilerini girin.</li> </ul> |
| <b>SIP</b>       | Kullanıcının SIP hesabı için erişim verileri kullanılır ( <b>Kimlik doğrulama ismi</b> ve <b>Kimlik doğrulama parolası</b> ).   |

## Şebeke telesekreterlerini yapılandırma

El cihazına atanmış VoIP hesabında bir şebeke telesekreteri varsa, bu fonksiyonu etkinleştirmeniz gerekir.

- ▶ Şebeke telesekreteri için **Çağrı numarası veya SIP adı (URI)** bilgisini girin.
- ▶ Fonksiyonu onay kutusu aracılığıyla etkinleştirin.

## Grup araması

Grup araması fonksiyonunun yardımıyla bir kullanıcı başka bir katılımcıya gelen aramayı cevaplayabilir, örn. bir cevaplama grubu için. Aynı cevaplama grubuna ait kullanıcılar, gruptaki tüm aramaları cevaplayabilirler. Cevaplama grubu, SIP hesabının kayıt işlemi sırasında oluşturulmuştur. Bir cevaplama grubunun çağrı numarası veya SIP-URI'si el cihazına atanabilir.

- ▶ Cevaplama grubunun **Çağrı numarası veya SIP adı (URI)** bilgisini girin.
- ▶ Fonksiyonu onay kutusu aracılığıyla etkinleştirin.

## Call Manager

- ▶ **Aramaları doğrudan Çağrı Yöneticisi aracılığıyla kabul et** seçenek menüsünde, gelen aramaların telefon santralinin Call-Manager'ı üzerinden iletileceğini mi, doğrudan **Kulaklık ile, Eller boşta ile** cevaplanacağını mı yoksa hiç mi cevaplanmayacağını (**Hayır**) seçin.

## Cevapsız aramalar ve uyarı mesajları

Cevapsız ve cevaplanan aramaların sayılıp sayılmayacağını ve el cihazının mesaj tuşundaki MWI LED'iyle belirli tipteki yeni mesajların görüntülenip görüntülenmeyeceğini belirleyebilirsiniz.

- ▶ Cevapsız ve cevaplanan aramalar için arama sayacını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için **Cevapsız çağrı sayısı/Kabul edilen çağrı sayısı** öğesinin yanında **Evet/Hayır** seçimini yapın. Bilgiler, el cihazının çağrı listelerinde gösterilir; cevapsız aramalar el cihazı bekleme modundayken de gösterilir.
  - ▶ İlgili mesaj tipi için (cevapsız aramalar, kaçırılan randevular, şebeke telesekreterindeki yeni mesaj), MWI-LED'ini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak üzere mesaj tipinin yanında **Evet/Hayır** seçimini yapın.
- Evet** seçildiğinde, seçilen tiplerde yeni bir mesaj alındığında mesaj tuşu yanıp söner.

## El cihazları

### CSTA

CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications), bilgisayar ve telefon santrali arasında üreticiden bağımsız etkileşim için kullanılan bir standarttır. Sunulan CSTA uygulamaları için bireysel erişim kontrolü gerekiyorsa, el cihazı için erişim verilerini burada girebilirsiniz.



CSTA, telefon santraliniz tarafından kullanıma sunulmalı ve servis sağlayıcı/telefon sistemi profilinde etkinleştirilmelidir (→ s. 26).

#### Kullanıcı Adı

- ▶ El cihazının CSTA uygulamalarına erişimi için kullanıcı adını girin.

#### Kimlik doğrulama ismi

- ▶ El cihazının CSTA uygulamalarına erişimi için doğrulama adını girin.

#### Kimlik doğrulama parolası

- ▶ El cihazının CSTA uygulamalarına erişimi için şifreyi girin.

### Broadsoft XSI hizmetleri

Kullanıcıya el cihazında BroadSoft XSI hizmetlerinin sunulması gerekiyorsa ilgili erişim verilerini girin.



XSI hizmetleri etkinleştirilmiş olmalıdır (→ s. 40).

#### SIP kimlik bilgilerini kullan

Bu seçenek etkinleştirildiğinde, kullanıcının SIP hesabı için erişim verileri kullanılır (**Kimlik doğrulama ismi** ve **Kimlik doğrulama parolası**).

Alternatif olarak şu erişim verilerini de tanımlayabilirsiniz:

#### Kullanıcı Adı

- ▶ Kullanıcının menüye erişimi için bir kullanıcı adı girin (en fazla 22 karakter).

#### Parola

- ▶ Kullanıcının menüye erişimi için bir şifre girin (en fazla 8 karakter).

### Tuş senkronizasyonu fonksiyonu

Bu seçenek, kullanıcıların Do Not Disturb (DND) ve çağrı yönlendirme fonksiyonlarını kontrol etmek için telefon tuşlarını kullanmasına olanak sağlar. Fonksiyon etkinleştirilmişse, telefonlar bu fonksiyonlarını durumunu BroadWorks uygulama sunucusuyla senkronize eder.

- ▶ BroadWorks uygulama sunucusuyla tuş senkronizasyonunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için **Evet/Hayır**'ı seçin.

## El cihazları için kayıt merkezi

Kayıt merkezinde, el cihazı gruplarını tek bir adımda kaydedebilirsiniz. El cihazları listesinde belirtilen ve gösterilen ve kayıt durumu **Kaydetmek için** veya **Kaydediliyor** olan tüm el cihazları birlikte kaydedilebilir.

**admin** ve **user** kullanıcı rolleri için kullanıma sunulmuştur.

### ► Ayarlar ► Mobil cihazlar ► Kayıt Merkezi

Bu sayfada, **Kaydetmek için**, **Kaydediliyor** kayıt durumlu el cihazı sayısının yanında, **Kayıtlı** ve **Kayıtlı değil** kayıt durumunda olanlar da dahil olmak üzere el cihazı listesindeki toplam giriş sayısı gösterilir.

Ek olarak, sayfada toplam DECT-Manager sayısı (N670 IP PRO için her zaman 1) ve DECT-Manager'ın o an kayıt durumunda olup olmadığı gösterilir. Bir kayıt işlemi zaman ayarlarına göre bu sayfada otomatik olarak başlatıldığında veya el cihazları manuel olarak kaydedildiğinde, DECT-Manager **Kaydediliyor** kayıt durumundadır.

## El cihazlarının zaman kontrollü kayıt işlemi

Güncel sistem saatini gösterir. Zaman ayarları: → s. 53

- **Kayıt başlangıç zamanı** alanına zamanı girin, Bir sonraki kayıt işleminin başlatılacağı zamanı girin. Format: YYYY-AA-GG SS:dd.
- **Şimdi başlat** butonuna tıklayın. . . . Belirtilen zamanda DECT-Manager kayıt işlemini başlatır. Bir zaman belirtilmemişse DECT-Manager kayıt işlemine hemen başlar.

### Kayıt zaman aralığını belirleme

- **Kayıt süresi** alanlarında, Standart ayar: 3 dak.

### Pencereyi kapatma ve zamanlayıcıyı sıfırlama

- **Kapat** düğmesine tıklayın . . . Kayıt penceresi kapatılır, zaman ayarları sıfırlanır.



İlk el cihazı kaydolmayı denediğinde, baz ünite kayıt penceresini kapatır ve birkaç saniye içinde kayıt işlemini sonlandırır. Bu süre içinde başka bir el cihazının kayıt denemesi reddedilir. İlk el cihazı eksiksiz kaydolduğunda, baz ünite, **Kayıt başlangıç zamanı** ve **Kayıt süresi** parametreleriyle tanımlanan süre boyunca kayıt penceresini tekrar açar.

Tüm el cihazları paralel olarak kaydolmaya çalışırsa, birçoğu arka arkaya baz üniteye ulaşır ve başarıyla kaydolur. Başka bir kayıt işlemi henüz tamamlanmamışken duruma göre başka el cihazları gelebilir. Bu nedenle reddedilirler.

Reddedilmiş el cihazları yeni bir kayıt yöntemiyle veya manuel olarak kaydedilmelidir.

## Telefon görüşmesi ayarları

### Genel VoIP ayarları

Bu sayfada, VoIP bağlantıları için genel ayarları yapabilirsiniz.

Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

► Ayarlar ► Telefon ► VoIP

#### SIP bağlantı noktası

► VoIP bağlantıları için kullanılacak SIP portunu belirtin.

Bölüm: 1-65535; standart ayar: 5060

#### Güvenli SIP bağlantı noktası

► Güvenli VoIP bağlantıları (TLS) için kullanılacak SIP portunu belirtin.

Bölüm: 1-65535; standart ayar: 5061

#### SIP zamanlayıcı T1

► Bir IP paketinin bir SIP istemcisiyle bir SIP sunucusu arasındaki tahmini paket tur süresini belirtin (bir talep gönderme ile bir cevap alma arasında geçen süre).

Varsayılan değer: 500 ms

#### SIP oturum zamanlayıcısı

► Oturum sona erme aralığını tanımlar: Oturum bu zaman aralığı içinde güncellenmezse, serbest bırakılır. Oturumun güncellenmesi, sürenin yarısından sonra bir Re-INVITE mesajıyla başlatılır. Oturumun güncellenmesi için bu mesajın eş tarafından onaylanması gerekir.

Değerler: en fazla 4 hane, en az 90 sn.; varsayılan değer: 1800 sn.

#### Kayıt yeniden deneme zamanlayıcısı başarısız oldu

► Birinci kaydolma denemesi başarısız olduğunda tekrar denemek için telefonun kaç saniye bekleyeceğini girin.

Değerler: en fazla 4 hane, en az 10 sn.; varsayılan değer: 300 sn.

#### Abonelik zamanlayıcısı

► Bir SUBSCRIBE sorgusunun bitiş süresini (saniye cinsinden) belirtir. SUBSCRIBE sorgularının etkin kalabilmesi için katılımcılar sorguyu düzenli olarak güncellemelidir.

Varsayılan değer: 1800 sn

#### PRACK

► (Provisional Response Acknowledgement) Geçici SIP cevaplarında bir onay sistemi yoktur ve bu yüzden güvenilir değildir. PRACK yöntemi, SIP'de geçici cevapların güvenilir ve düzenli bir şekilde teslim edilmesini garanti eder.

## Güvenlik ayarları

Telefon sistemi, TLS sertifikalarını kullanarak internet üzerinden güvenli ses bağlantısı kurulmasını destekler. Açık ve özel anahtarlar SIP birimleri arasındaki mesajları şifreleme ve şifre çözme işlemi için kullanılır. Açık anahtar, bir IP biriminin sertifikasına dahil edilmiştir ve herkes tarafından kullanılabilir. Özel anahtar gizli tutulur ve üçüncü taraflara açıklanmaz. Sunucu sertifikası ve özel anahtar baz istasyonlarına yüklenmelidir.

- ▶ **Göz at...** düğmesine tıklayın ve bilgisayarın veya ağın dosya sisteminde sertifikayı veya özel anahtarı içeren dosyayı seçin ▶ **Yükle** düğmesine tıklayın . . . Dosya yüklenir ve ilgili listede gösterilir.

## SIP güvenlik parolası

- ▶ Özel anahtarınız şifre korumalıysa şifrenizi buraya girin.

## Quality of Service (QoS)

Ses kalitesi, IP ağlarındaki konuşma verilerinin önceliğine bağlıdır. VoIP veri paketlerinin önceliklendirilmesi, DiffServ (farklandırılmış hizmetler) QoS protokolüyle gerçekleştirilir. DiffServ, servis kalitesi için birçok sınıf ve sınıfların içinde, kendileri için belirli önceliklendirme yöntemlerinin belirlendiği farklı öncelik kademeleri tanımlar.

SIP ve RTP paketleri için farklı QoS değerleri belirtebilirsiniz. RTP (Real-time Transport Protocol) konuşma verisi aktarımı için kullanılırken, SIP paketlerine sinyal verileri gelir.

- ▶ Seçtiğiniz QoS değerlerini **SIP ToS / DiffServ** ve **RTP ToS / DiffServ** alanlarına girin. Değer aralığı: 0 ile 63 arasında.

VoIP için geçerli değerler (standart ayar):

|     |    |  |
|-----|----|--|
| SIP | 34 | Veri akışının hızlı şekilde geçişi için yüksek hizmet sınıfı (hızlandırılmış akış) |
| RTP | 46 | Veri paketlerinin hızlı iletimi için en yüksek hizmet sınıfı (hızlandırılmış akış) |



Ağ yöneticinize danışmadan bu değerleri değiştirmeyin. Daha yüksek bir değer mutlaka daha yüksek öncelik anlamına gelmez. Değer, önceliği değil, hizmet sınıfını belirler. Kullanılan önceliklendirme yöntemi, bu sınıfın gerekliliklerine uygundur ve görüşme verilerinin aktarılması için uygun olmak zorunda değildir.

## Ses kalitesi

Telefon sistemi, kullanıcıya geniş bantlı G.722 kodlayıcısıyla mükemmel ses kalitesinde telefon görüşmeleri yapma imkanı sunar. Bir baz istasyonu en fazla beş geniş bantlı aramayı destekler.

Bu sayfada, geniş bantlı G.722 kodlayıcısının kullanımını etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.

Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

- ▶ **Ayarlar** ▶ **Telefon** ▶ **Ses**
- ▶ Geniş bantlı arama kullanımını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için onay kutusunu işaretleyin/işareti kaldırın.
- ▶ Bu sayfadaki ayarları kaydetmek için **Ayarla** düğmesine tıklayın.



Kullanıcının geniş bantlı aramaları etkinleştirebilmesi için, servis sağlayıcı profilinde bağlantı için kullanılacak G.722 kodlayıcısının etkinleştirilmiş olması gerekir (→ s. 24).

## Arama ayarları

Bu sayfada, VoIP bağlantıları için genişletilmiş ayarları yapabilirsiniz.

Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

► **Ayarlar** ► **Telefon** ► **Çağrı ayarları**

## Görüşme aktarma

Görüşmeciler, telefon santrali/servis sağlayıcı bu fonksiyonu destekliyorsa bir aramayı başka bir görüşmeciye aktarabilir. Görüşme aktarımı, el cihazı menüsü (ekran tuşu ile) veya R tuşu ile gerçekleşir. Görüşme aktarımı ayarlarını genişletebilir veya değiştirebilirsiniz.

### R anahtarı ile çağrı aktarma

Etkin: R tuşuna basarak kullanıcılar iki harici arayanı birbirine bağlayabilir. Her iki katılımcının bağlantıları sonlandırılır.

### Çağrıyı yanıtlamadan aktar

Etkin: Kullanıcı bitirme tuşuna bastığında iki katılımcı birbirine bağlanır. Yönlendirenin katılımcı- larla bağlantıları sonlandırılır.

### Hedef adresi belirle

► Yönlendirme hedefi (Refer-To URI) adresinin nasıl yönlendirileceğini seçin:

**Aktarım hedefinden AOR** (Address of Record)

**Aktarım hedefinin ulaşım adresinden** (kişi URI'si)

En sık kullanılan PBX platformları, yönlendirme için AOR yönlendirme hedefi olarak kullanıldığında iyi sonuçlar verir.

Görüşme aktarma ile ilgili sorunlar varsa, özellikle şeffaf Proxy'lerle, telefon santralinin adres bilgisi yerine, yönlendirme hedefinin taşıma adresinden türetilmiş hedef adrese yönlendirmeyi deneyin.

## Ön kod

Harici aramaları ön kodla yapmak gerekebilir (örn. "0"). Ön kodu DECT-Manager'ın yapılandırmasına kaydedebilirsiniz. Bu ayarlar, kaydedilmiş el cihazları için geçerlidir.

► **Erişim Kodu** metin alanına ön kodu girin. Değer: en fazla 3 hane (0 – 9, \*, R, #, P)

► Çağrı numarasının önüne otomatik olarak ön kodun ne zaman ekleneceğini seçin, örn. bir arama listesinden veya telefon rehberinden numara arama.

## Alan kodları

VoIP ile sabit hattı arıyorsanız, muhtemelen şehir içi görüşmelerde de alan kodunu birlikte tuşlamamız gerekir (servis sağlayıcıya bağlı olarak).

Telefon sisteminizi, aynı bölgedeki tüm VoIP aramalarında ve şehirlerarası görüşmelerde alan kodu otomatik olarak çevrilecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Yani, telefon rehberindeki ve başka listelerdeki numaralar çevrilirken de 0 ile başlamayan tüm numaraların önüne ilgili ön kod eklenir.

Gerektiğinde bu ayarları değiştirebilirsiniz.

### Ülke

- Seçenek menüsünde, telefon sisteminin kullanılacağı ülkeyi veya bölgeyi seçin ... Uluslararası ve şehirlerarası ön kod **Ön ek** ve **Alan kodu** alanlarına girilir.

## Uluslararası ayarlar

Ön ek                      Uluslararası alan kodu ön eki. Değer: en fazla 4 hane, 0-9

Alan kodu                Uluslararası alan kodu. Değer: en fazla 4 hane, 0-9

Örn "İngiltere": **Ön ek** = 00, **Alan kodu** = 44

### Yerel ayarlar

Ön ek                      Alan kodunun ön eki. Değer: en fazla 4 hane, 0-9. Şehirler arası aramalarda bu rakamlar alan kodunun önüne eklenir.

Alan kodu                Bölgenizin alan kodu (ülke/servis sağlayıcıya bağlı olarak). Değer: en fazla 8 hane, 0-9

Örn. "Londra": **Ön ek** = 0, **Alan kodu** = 207

## Zil sesi seçimi

Sesler, (örn. çevir sesi, zil sesi, meşgul sesi veya çağrı bekletme sesi) ülkeye özeldir veya bölgesel olarak farklılık gösterir. Telefon sisteminiz için farklı ses grupları arasından seçim yapabilirsiniz.

### Ton Şeması

- Seçenek menüsünden, telefonunuz için kullanılacak zil seslerinin ülkesini veya bölgesini seçin.

### XSI hizmetleri

BroadSoft XSI (Xtended Service Interface), telefonla görüşmeleri ilgili işlemleri gerçekleştirmek ve telefon olaylarından haberdar olmak için uzak uygulamaların BroadSoft hizmetlerine entegre edilmesini sağlar. N670 IP PRO, kullanıcıya XSI telefon rehberleri ve arama listeleri sunmak için XSI hizmetlerinin kullanılmasını sağlar.

XSI hizmetlerini kullanmak istiyorsanız, hizmetleri etkinleştirmeniz ve bu sayfada XSI sunucusunun adresini girmeniz gerekir.

Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

► **Ayarlar** ► **Telefon** ► **XSI Hizmetleri**

#### Sunucu adresi

► Metin alanına XSI sunucusunun URL'sini girin.

#### XSI dizinlerini etkinleştir

► XSI telefon rehberlerini kullanmak istiyorsanız onay kutusunu işaretleyin. Özel XSI telefon rehberleri XSI sayfasında online telefon rehberleri olarak düzenlenmiş olmalıdır (→ s. 46).

#### XSI arama günlüklerini etkinleştir

► XSI arama listelerini kullanmak istiyorsanız onay kutusunu işaretleyin.



## Online telefon rehberleri

N670 IP PRO, on adede kadar şirket telefon rehberini LDAP formatında, açık bir telefon rehberini ve bir şirket telefon rehberini XML formatında ve çeşitli XSI telefon rehberlerini oluşturmanızı ve kayıtlı el cihazlarının kullanımına sunmanıza olanak sağlar.

El cihazı ayarlarıyla (→ s. 31) hangi tuşla hangi el cihazının aranacağı belirlenir.

### Online şirket telefon rehberleri (LDAP)

Telefon sistemi için on adede kadar şirket telefon rehberini LDAP formatında düzenleyebilir ve bu telefon rehberlerinden birini kaydedilmiş el cihazlarının kullanımına sunabilirsiniz. Telefon santralinde bir şirket telefon rehberi kullanmak istiyorsanız, bu rehberi Web-Konfigurator'da etkinleştirmeniz gerekir.

Sayfada, mevcut tüm LDAP telefon rehberleri gösterilir.


Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

► Ayarlar ► Çevrimiçi dizinler ► Kurumsal

**Ad** Telefon rehberi için girdiğiniz tanım veya standart tanım gösterilir (LDAP1 - LDAP10). Tanım düzenlenebilir (→ s. 41).

**Sunucu URL'si** Telefon rehberi yapılandırılmışsa sunucu URL'si gösterilir.

#### LDAP telefon rehberlerini yapılandırma

► Düzenlemek istediğiniz LDAP telefon rehberinin adının yanındaki  düğmesine tıklayın. ... LDAP yapılandırma sayfası açılır (→ s. 41).



LDAP yapılandırması ile ilgili ayrıntılı bilgileri [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com) adresinde bulabilirsiniz.

### LDAP telefon rehberini yapılandırma

Bu sayfada, seçilen LDAP telefon rehberinin verilerini düzenleyebilirsiniz.

Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

#### LDAP veri sunucusuna erişim

Telefon rehberi bir LDAP sunucusu üzerinden kullanıma sunulur. Kullanmak istediğiniz telefon rehberi için sunucu adresi, sunucu portu ve erişim verileri gereklidir.

- **Dizin ismi** alanına bir tanım girin (en fazla 20 karakter). Bu, telefon rehberi el cihazlarında görüntülenirken kullanılacak olan tanımdır.
- Telefon rehberinin telefonlarda görüntülenmesi için **Dizini etkinleştir** seçeneğini işaretleyin.

#### Sunucu adresi / Sunucu bağlantı noktası

- Veritabanı sorgularının beklendiği LDAP sunucusunun URL'sini ve portunu girin (standart ayar: 389)

## Online telefon rehberleri

### LDAP Arama tabanı (BaseDN)

- ▶ LDAP veritabanı hiyerarşik olarak yapılandırılmıştır. **LDAP Arama tabanı (BaseDN)** parametresiyle aramanın hangi aralıkta başlayacağını belirleyebilirsiniz. Standart ayar: 0; arama, LDAP veritabanının üst aralığında başlar.

### Kullanıcılar için erişim verileri

Tüm kullanıcılar tarafından kullanılması gereken erişim verilerini belirlemek istiyorsanız, aşağıdaki işlemleri yapın:

- ▶ LDAP telefon rehberi için erişim verilerini **Kullanıcı Adı** ve **Parola** alanlarına girin (her biri en fazla 254 karakter).

Her el cihazı için özel erişim verileri kullanmak istiyorsanız, erişim verilerini el cihazının yapılandırılmasında ayarlayın (→ s. 32).

### Güvenli LDAP

Telefon sistemi ile LDAP sunucusu arasındaki LDAP veri trafiği, varsayılan olarak güvenli olmayan bir bağlantı üzerinden aktarılır. Güvenli LDAP'yi etkinleştirirseniz veri trafiği şifrelenir. Bu işlem, güvenli LDAP sunucusu tarafından imzalanmış olan CA sertifikası sisteme kurularak gerçekleştirilir (→ s. 52).

- ▶ Şifreleme için kullanılması gereken **SSL/TLS** veya **STARTTLS** güvenlik protokolünü veya şifrelemeden vazgeçmek istiyorsanız **Yok** seçeneğini seçin.

---

## LDAP veritabanında arama ve sonuçları görüntüleme ayarları

### Liste modunu etkinleştir

- ▶ Kullanıcı LDAP telefon rehberini açtığında önce nelerin gösterileceğini belirleyin.

Etkin: Bir LDAP telefon rehberinin tüm girişlerinin listesi gösterilir.

Etkin değil: İlk olarak, kullanıcının LDAP veritabanında belirli bir arama aralığını seçebileceği ve böylece giriş adedini azaltabileceği bir editör açılır.

### Filtreler

Filtrelerle, LDAP veritabanında belirli girişlerin aranmasında kullanılan kriterleri tanımlayabilirsiniz. Bir filtre en az bir arama kriterinden oluşur. Bir arama kriteri bir LDAP niteliği sorgusunu içerir.

**Örnek:** sn=%

Soyadı için **sn** niteliği. Yüzde işareti (%) kullanıcı girişi için bir yer tutucudur.

Filtre tanımlama kuralları:

- VE (&) veya VEYA mantıksal operatörleri (|) ile birden çok kriter bağlanabilir.
- "&" ve "|" mantıksal operatörleri arama kriterlerinin önüne eklenir.
- Arama kriterinin parantez içine yerleştirilmesi ve komple ifadenin tekrar paranteze alınması gerekir.
- VE veya VEYA işlemleri birleştirilebilir.

**Örnekler:**

VE işlemi: (& (givenName=%) (mail=%))

Adı **ve** e-posta adresi kullanıcı tarafından girilen karakterlerle başlayan girişleri arar.

VEYA işlemi: (| (displayName=%) (sn=%))

Görüntülenen adı **veya** soyadı kullanıcı tarafından girilen karakterlerle başlayan girişleri arar.

Birleştirilmiş işlem: (|(& (displayName=%) (mail=%))(& (sn=%) (mail=%)))

Görüntülenen adı **ve** e-posta adresi **veya** soyadı **ve** e-posta adresi kullanıcı tarafından girilen karakterlerle başlayan girişleri arar.

Niteliklerle ilgili bilgiler → s. 44

**Ad filtreleme**

İsim filtresi, arama için hangi niteliğin kullanılacağına bağlıdır.

**Örnek:**

(displayName=%). Yüzde işaretinin (%) yerini, kullanıcı tarafından girilen isim veya ismin bir bölümü alır.

Örneğin, kullanıcı "A" harfini girerse, LDAP veritabanında **displayName** niteliği "A" ile başlayan tüm girişler aranır. Kullanıcı daha sonra "b" harfini girerse, LDAP veritabanında **displayName** niteliği "Ab" ile başlayan girişler aranır.

**Numara filtresi**

Numara filtresi, çağrı numaralarını otomatik tamamlama için kriterleri belirler.

**Örnek:**

((telephoneNumber=%)(mobile=%)). Yüzde işaretinin (%) yerini kullanıcı tarafından girilen çağrı numarasının bir kısmı alır.

Bir kullanıcı arama sırasında örn. "123" rakamlarını girerse, LDAP veritabanında "123" ile başlayan tüm çağrı numaraları taranır. Çağrı numarası, veritabanındaki bilgilerle tamamlanır.

**Ek filtreler**

Aramanın daha hassas yapılması için kullanıcıya sunulacak ilave iki filtre ayarlayabilirsiniz.

- ▶ İlave ad alanlarına niteliğin adını girin.
- ▶ İlgili değer alanlarına nitelik değerlerini girin.

**Örnek:**

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Ek filtre #1 adı    | Şehir         |
| Ek filtre #1 değeri | ( (l=%))      |
| Ek filtre #2 adı    | Sokak         |
| Ek filtre #2 değeri | ( (street=%)) |

**Ad filtreleme** parametresinde tanımlanmış alanların yanında, **Şehir** ve **Sokak** alanları da kullanıcıya sunulur. **Şehir** için kullanıcı girişi, **l** niteliği ile LDAP sunucusuna aktarılır; **Sokak** için kullanıcı girişi, **street** niteliğiyle aktarılır.

### Gösterim formatı

Bu içinde, **Görüntü biçimi** alanında el cihazının arama sonucunu nasıl göstereceğini belirleyebilirsiniz.

- Burada, çeşitli ad ve sayı niteliklerinin ve özel karakterlerin kombinasyonlarını girebilirsiniz. Geçerli formatları, sayfanın **Dizin öğelerinin yapılandırılması** başlıklı alt bölümünde gösterilen listeden seçebilirsiniz.

İstenen niteliğe ait nitelik değerlerinin gösterilmesi için, nitelik adının önüne bir yüzde işareti (%) koyulmalıdır.

#### Örnek:

```
LDAP sunucusundaki bir telefon rehberi girişinin verileri:
displayName      Peter Black      telephoneNumber 0891234567890
givenName        Peter            mobile           012398765432
sn               Black
...
```

Web-Konfigurator'daki nitelik tanımı:

**Görüntü biçimi** %sn,%givenName;%telephoneNumber/%mobile

Giriş, el cihazında şu şekilde gösterilir:

Black, Peter; 0891234567890/012398765432

### Maks. arama sonucu sayısı

- Bir arama işleminde gösterilecek maksimum arama sonucu sayısını girin.

### Nitelikler

LDAP veritabanında bir telefon rehberi girişi için çeşitli nitelikler tanımlanmıştır, örn. soyadı, ad, telefon numarası, adres, şirket, vb. Bir girişe kaydedilebilen tüm niteliklerin miktarı, ilgili LDAP sonucu şemasına kaydedilir. Niteliklere erişmek veya arama filtreleri tanımlayabilmek için, nitelikleri ve niteliklerin LDAP sunucusundaki tanımını bilmeniz gerekir. Birçok nitelik tanımı standart hale getirilmiştir, fakat özel nitelikler de tanımlanabilir.

- Bir telefon rehberi girişinin el cihazlarında gösterilecek her alanı için, ilgili LDAP niteliğinin adını girin. Birden çok nitelik virgülle ayrılır.

#### Örnekler:

| Bir telefon rehberi girişinin alanı | LDAP veritabanındaki nitelik tanımı |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| İsim                                | givenName                           |
| Soyadı                              | sn, cn, displayName                 |
| Telefon (ev)                        | homePhone, telephoneNumber          |
| Telefon (ofis)                      | telephoneNumber                     |
| Telefon (mobil)                     | mobile                              |
| E-posta                             | mail                                |
| Faks                                | facsimileTelephoneNumber            |
| Şirket                              | company, o, ou                      |
| Sokak                               | street                              |

| Bir telefon rehberi girişinin alanı | LDAP veritabanındaki nitelik tanımı |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Şehir                               | l, postalAddress                    |
| Zip                                 | postalCode                          |
| Ülke                                | friendlyCountryName, c              |
| Ek özellik                          | kullanıcı tanımlı                   |

- ▶ Ek bir nitelik tanımlanmışsa ve bu bir çağrı numarasıysa **Ek özellik aranabilir** onay kutusunu işaretleyin.

Ayrıntılı bir yapılandırma örneğini LDAP telefon rehberi – Yapılandırma örneği alt bölümünde bulabilirsiniz → s. 70

## XML formatındaki online telefon rehberleri

Kullanıcılara, açık veya şirket çapında XML formatında bir online telefon rehberi sunulabilir. Bu sayfada, servis sağlayıcının bilgilerini ve telefon rehberi için bir tanım girebilirsiniz.

Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

- ▶ **Ayarlar** ▶ **Çevrimiçi dizinler** ▶ **XML**
- ▶ **Genel** veya **Kurumsal** özelliğini seçin.

## Bir XML telefon rehberi için verileri girme

### Dizin ismi

- ▶ Telefon rehberi için bir tanım girin. Bu, kullanıcı telefon rehberi tuşuna basarak telefon rehberini açtığı anda el cihazlarında gösterilecek tanımdır.

### Sunucu adresi

- ▶ **Sunucu adresi** alanına online telefon rehberi sağlayıcısının URL'sini girin.

### Kullanıcı Adı / Parola

- ▶ Online telefon rehberi için erişim verilerini **Kullanıcı Adı** ve **Parola** alanlarına girin.

### Listeyi güncelle / yenile

- Etkin: El cihazındaki sonuç listesi, tarama yaparken otomatik olarak sonuçların bir sonraki bölümünü ister.
- Etkin değil: **Maksimum giriş sayısı** ögesinde belirlenmiş sayıda giriş, bir okuma işleminde indirilir.

## Online telefon rehberini etkinleştirme

Servis sağlayıcının sunduğu çeşitli tipte açık telefon rehberini (örn. telefon rehberi veya sarı sayfalar) etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.

- ▶ Etkinleştirmek/devre dışı bırakmak istediğiniz açık telefon rehberinin yanındaki onay kutusunu işaretleyin/işareti kaldırın.
- ▶ Bu sayfadaki ayarları kaydetmek için **Ayarla** düğmesine tıklayın.

## Online telefon rehberleri – XSI

BroadSoft-XSI hizmeti üzerinden en az bir online telefon rehberi kullanıma sunulmuşsa, bu sayfada sunucuya erişimi ayarlayın, telefon rehberlerini etkinleştirin ve telefon rehberleri için el cihazlarında kullanıcıya gösterilecek adları atayın.

Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.



XSI telefon rehberi hizmeti **Telefon – XSI Hizmetleri** sayfasında etkinleştirilmiş olmalıdır (→ s. 40).

► **Ayarlar** ► **Çevrimiçi dizinler** ► **XSI**

### Sunucu adresi

XSI hizmetleri etkinleştirildiğinde, burada XSI sunucusunun adresi gösterilir.

### XSI dizinlerini etkinleştir

► Takip eden bir veya daha çok XSI telefon rehberinin el cihazlarında kullanıcılara sunulması için onay kutusunu işaretleyin.

### Münferit XSI telefon rehberlerini etkinleştirme

► Kullanıma sunulacak XSI telefon rehberlerinin yanındaki onay kutusunu işaretleyin.

### Dizin ismi

► Seçilen XSI telefon rehberlerindeki **Dizin ismi** alanına bir tanım girin. Bu, telefon rehberi el cihazlarında görüntülenirken kullanılacak olan tanımdır.

## Merkezi telefon rehberi

Tüm el cihazları için merkezi bir telefon rehberini kullanıcılara sunabilirsiniz. Telefon rehberi, ağdaki bir sunucu üzerinden sunulabilir veya direkt olarak bir bilgisayardan telefon sistemine aktarılabilir.

Sadece **admin** kullanıcı rolü için mevcuttur.

Telefon rehberi, doğru tanımlanmış XML formatında mevcut olmalıdır. Ayrıntılı bilgileri, [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com) adresinde bulabilirsiniz.

► **Ayarlar** ► **Çevrimiçi dizinler** ► **Merkezi rehber**

### Dizin ismi

► **Dizin ismi** alanında telefon rehberi için bir ad girin. Telefon rehberi el cihazlarında bu tanımla görüntülenir.

► Telefon rehberinin el cihazlarında görüntülenmesi için **Dizini etkinleştir** seçeneğini işaretleyin.

### Sunucu adresi

► Telefon rehberine, telefon rehberini sunar sunucunun URL'sini girin.

**Daily refresh time**

Telefon rehberi günde bir kez otomatik olarak güncellenir.

- ▶ Otomatik güncelleme gerçekleşmesi gereken saati girin. Format: SS:DD.

**Liste modunu etkinleştir**

- ▶ Kullanıcı, telefon rehberini açtığında önce nelerin gösterileceğini belirleyin.

Etkin: Bir telefon rehberinin tüm girişlerinin listesi gösterilir.

Etkin değil: İlk olarak, kullanıcının telefon rehberinde belirli bir arama aralığını seçebileceği ve böylece giriş adedini azaltabileceği bir editör açılır.

**Telefon rehberini bilgisayardan yükleme**

Bir XML telefon rehberini direkt olarak bir bilgisayardan telefon sistemine yükleyebilirsiniz.

**Phonebook file**

- ▶ **Göz at...** düğmesine tıklayın ve bilgisayarınızın dosya sisteminden telefon rehberinin XML dosyasını seçin ▶ **Yükle** düğmesine tıklayın . . . Seçilen dosya yüklenir ve artık kullanıcılar tarafından kullanılabilir.

## Online hizmetler

Bilgi hizmetleri, telefon santrali kumandası ve müşteriye özel RAP uygulamaları (XHTML) gibi ilave fonksiyonlar **Bilgi Merkezi** el cihazı menüsü üzerinden kullanıma sunulabilir. Bunun için, el cihazının kullanıcı arayüzüne eklenen ilave dört menü girişi tanımlanabilir.

İlave fonksiyonlar doğru formatlanmış XHTML sayfaları olarak mevcut olmalıdır. Desteklenen XHTML formatıyla ilgili bilgileri [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com) adresinde bulabilirsiniz.

Sayfa, sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

► **Ayarlar** ► **Çevrimiçi servisler** ► **XHTML**

Bu sayfada, tanımlanmış menülerle ilgili aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

**Ad** Menü için belirlediğiniz tanım gösterilir.

**Sunucu URL'si** XHTML erişimi yapılandırılmış sunucu URL'si gösterilir.


### Add SIP-ID

Bu seçenek etkinleştirildiğinde, cihaz, GET sorgusuna sunucunun kurulu olduğu SIP-ID'yi ekler.

► Seçeneği etkinleştirmek için **Add SIP-ID** onay kutusunu işaretleyin.

## Giriş ekleme/düzenleme

Dört adede kadar menü girişi tanımlayabilirsiniz.

► Boş bir satıra tıklayın ya da yapılandırılmış bir girişi düzenlemek için  düğmesine tıklayın.

### Etkinleştir

► Menü'nün el cihazlarında gösterilmesi için seçeneği işaretleyin.

### Menü adı

► Metin alanına bir tanım girin (en fazla 22 karakter). Bu, menü el cihazlarında görüntülenirken kullanılacak olan tanımdır.

### Sunucu adresi

► Hizmeti sunan sunucunun URL'sini girin.

Hizmete erişim, kullanıcı adı ve şifreyle korunabilir.

### SIP kimlik bilgilerini kullan

Bu fonksiyon, kullanıcının SIP hesabının erişim verileri kullanıldığında etkinleştirilir (**Kimlik doğrulama ismi** ve **Kimlik doğrulama parolası** → s. 31).

Buna alternatif olarak aşağıdaki oturum açma bilgileri de kullanılabilir.

### Kullanıcı Adı

► Menüye erişim için bir kullanıcı adı girin (en fazla 22 karakter).

### Parola

► Menüye erişim için bir şifre girin (en fazla 8 karakter).



## Sistem ayarları

### Web-Konfigurator'a erişim hakları

Bu sayfada, Web-Konfigurator'un kullanıcı arayüzüne erişim hakları tanımlanır.

**admin** ve **user** kullanıcı rolleri için kullanıma sunulmuştur. **user** rollü kullanıcılar sadece kendi şifrelerini değiştirebilir.

► Ayarlar ► Sistem ► Web Yapılandırıcısı

### Web-Konfigurator şifresini değiştirme

Güvenlik nedeniyle, Web-Konfigurator'a erişim şifresini sık sık değiştirmeniz gerekir.

Farklı kullanıcı kimliklerine sahip iki kullanıcı rolü bulunur: **admin** ve **user** (→ s. 12). **user** kimliği varsayılan olarak devre dışıdır. Bunu etkinleştirebilirsiniz.

Şifre, kullanıcı rolüne bağlı olarak belirlenir. Yönetici hem **admin**, hem de **user** şifresini değiştirebilir. **user** olarak oturum açtıysanız, sadece **user** şifresini değiştirebilirsiniz.



Şifreyi unuttuysanız cihazı fabrika ayarlarına geri almanız gerekir (→ s. 10).

#### Yeni parola

► Web-Konfigurator'a kullanıcı/yönetici erişimi için yeni bir şifre girin. Standart ayar: **admin/user**

#### Parolayı tekrar girin

► **Parolayı tekrar girin** alanına girdiğiniz şifreyi tekrarlayın.

#### Parolayı göster

► Girilen karakterlerin gösterilmesi için **Parolayı göster** onay kutusunu işaretleyin.

#### Kullanıcı erişimini etkinleştir

► **user** rolünün kimliğini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için **Evet/Hayır** düğmesine tıklayın.

### Cihaz yapılandırmasına CLI erişimi etkinleştirme

Sadece **admin** kullanıcı rolü için mevcuttur.

Cihaz yapılandırmasını SSH ile uzak bir sistemde komut tabanlı bir kullanıcı arayüzü (Command Line Interface, CLI) üzerinden yürütmek mümkündür. SSH (Secure Shell), uzaktaki bir bilgisayarda oturum açmak ve komutlar yürütmek için kullanılan bir programdır. Güvenli olmayan bir ağ üzerinden güvenli olmayan iki ana bilgisayar arasında güvenli şifreli iletişim sağlar.

CLI komutlarıyla ilgili ayrıntılı bilgileri, Web-Konfigurator'un online yardımında bulabilirsiniz.

#### Parolanın 7 karakterden uzun olması durumunda etkinleştirilir

Yedi karakterden uzun geçerli bir şifre girip **Ayarla** tuşuna tıkladığınızda CLI erişimi otomatik olarak etkinleştirilir. ✓ = Etkinleştirildi; ✗ = Devre dışı

## Sistem ayarları

### CLI parolası

- ▶ SSH üzerinden yapılandırmaya yönetici erişimi için bir şifre girin. Değer: en az 8 karakter, en fazla 74 karakter

### Parolayı tekrar girin



CLI erişimi için kullanıcı adı: **cli**.

- ▶ **CLI parolası** alanına girdiğiniz şifreyi tekrarlayın.

### Parolayı göster

- ▶ Girilen karakterlerin gösterilmesi için **Parolayı göster** onay kutusunu işaretleyin.

---

## Web güvenlik sertifikasını yükleme

Sadece **admin** kullanıcı rolü için mevcuttur.

Web-Konfigurator, bir SSL/TLS güvenlik mekanizmasıyla korunur. Bu, veri aktarımının şifrelenmiş olduğunu ve Web sitesinin belirtildiği gibi tanımlandığı anlamına gelir. İnternet tarayıcısı, Web sitesinin meşru olup olmadığını belirlemek için güvenlik sertifikasını kontrol eder. Gerekliğinde sertifika güncellenebilir. Yeni bir sertifika varsa, bu sertifikayı bilgisayarınıza veya ağınıza indirebilir ve cihaza yükleyebilirsiniz.

- ▶ **Web güvenliği sertifikası** öğesinin yanındaki **Göz at...** düğmesine tıklayın ve bilgisayarın dosya sisteminde yerel sertifika dosyasını seçin. ▶ **Yükle** düğmesine tıklayın ... Seçilen sertifika yüklenir ve sertifika listesine eklenir.
- ▶ Sertifika için bir şifre gerekiyorsa, bu şifreyi **Web güvenliği parolası** alanındaki metin alanına girin.

## Hazırlama ve yapılandırma

Bu sayfada, telefon sistemi için hazırlama sunucusunu belirleyebilir veya bir otomatik yapılandırma işlemini başlatabileceğiniz bir yapılandırma dosyasını indirebilirsiniz.

Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

Hazırlama, gerekli yapılandırma ve hesap verilerinin VoIP telefonlarına (burada DECT baz istasyonları) yüklendiği işlemdir. Bu işlem, profiller yardımıyla gerçekleştirilir. Profil, VoIP telefonuna özel ayarları, VoIP servis sağlayıcı verileri ve kullanıcıya özel içerikler içeren bir yapılandırma dosyasıdır. Bu dosya, açık internet veya yerel ağ üzerinden erişilebilir bir HTTP hazırlama sunucusunda bulunmalıdır.

Otomatik yapılandırma, telefon sisteminin otomatik olarak bir sunucuya bağlandığı ve servis sağlayıcıya özgü parametreleri (örn. SIP sunucusunun URL'si) ve kullanıcıya özgü parametreleri (örn. kullanıcı adı ve şifresi) indirip kalıcı belleğine kaydettiği işlemdir. Otomatik yapılandırma, sadece VoIP telefon görüşmeleri için gerekli parametrelerle sınırlı değildir. Başka parametrelerin de yapılandırılması için kullanılabilir, örn. VoIP telefonlar tarafından destekleniyorsa online hizmetlerin ayarları. Teknik nedenlerle telefonun tüm yapılandırma parametreleri için bir otomatik hazırlama mümkün değildir.



Bir hazırlama sunucusunu düzenleme ve telefonlar için hazırlama profili oluşturmayla ilgili ayrıntılı bilgiler: → [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com)

► Ayarlar ► Sistem ► Yapılandırma ve Düzenleme

### Yapılandırma sunucusu

► Hazırlama sunucunuzun URL'sini metin alanına girin. Değer: en fazla 255 karakter; Varsayılan değer: Gigaset hazırlama sunucusu

### Otomatik yapılandırma dosyası

Servis sağlayıcınız tarafından verilen bir yapılandırma dosyası varsa, bu dosyayı telefon sistemine indirin.

► **Göz at...** düğmesine tıklayın ve bilgisayarın dosya sisteminde yapılandırma dosyasını seçin. ► **Yükle** düğmesine tıklayın . . . Seçilen yapılandırma dosyası yüklenir.

### Otomatik yapılandırmayı başlat

► Düğmeye tıklayın . . . Seçilen yapılandırma dosyası indirilir ve sisteme kurulur.



Bu işlem biraz zaman alır ve sistemi yeniden başlatmanız gerekir. El cihazlarıyla olan bağlantılar sonlandırılır.

Güvenlik nedenleriyle, otomatik yapılandırma işlemini başlatmadan önce yapılandırmayı kaydetmeniz gerekir (→ s. 55).

### Güvenlik

Bu sayfada, güvenli internet iletişimi için kullanılan sertifikaları yönetebilir ve HTTP doğrulaması için oturum açma bilgilerini tanımlayabilirsiniz.

Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

► **Ayarlar** ► **Sistem** ► **Güvenlik**

#### Sertifikalar

Telefon sistemi, internette TLS (Transport Layer Security) güvenlik protokolüyle güvenli veri bağlantıları kurmayı destekler. TLS'de istemci (telefon), sunucuyu sertifikaların yardımıyla tanımlar. Bu sertifikalar baz istasyonlarına kaydedilmiş olmalıdır.

#### Tüm sertifikaları kabul et

► Tüm sertifikaları onaylamak istiyorsanız **Evet** seçeneğini seçin.

#### Sunucu sertifikaları / CA sertifikaları

Liste, bir sertifikasyon kurumu (CA) tarafından sertifikalanmış sunucu sertifikalarını veya CA sertifikalarını içerir. Her iki listedeki sertifikalar, standart olarak uygulanmış veya Web-Konfigurator aracılığıyla indirilmiş ve geçerli olarak sınıflandırılmış, yeni kabul edilmişlerdir.

Sertifikalardan biri örn. süresi bittiği için geçersizse, **Geçersiz sertifikalar** listesine taşınır.

#### Geçersiz sertifikalar

Liste, sunuculardan alınan, ancak sertifika kontrolünü olumlu şekilde tamamlayamayan sertifikaları ve **Sunucu sertifikaları / CA sertifikaları** listelerindeki geçersiz olan sertifikaları içerir.

#### Geçersiz sertifikaları kabul etme/reddetme

Sertifikaları kabul etme:

► Sertifikayı seçin ve **Kabul et** düğmesine tıklayın . . . Sertifika, tipine göre **Sunucu sertifikaları / CA sertifikaları** listelerinden birine taşınır (sertifikanın geçerlilik süresi bitmiş olsa bile). Bir sunucu bu sertifikayla tekrar cevap verirse, bu bağlantı hemen kabul edilir.

Sertifikaları reddetme:

► Sertifikayı seçin ve **Reddet** düğmesine tıklayın . . . Sertifika, **Sunucu sertifikaları** listesine taşınır ve **Reddedildi** tanımı eklenir. Sunucu bu sertifikaya yeniden cevap verirse, bu bağlantı derhal reddedilir.

#### Sertifika bilgilerini kontrol etme

► Sertifikayı seçin ve **Detaylar** düğmesine tıklayın. . . .Sertifikanın özelliklerini gösteren yeni bir Web sitesi açılır.

#### Bir listeden bir sertifika silme

► Sertifikayı seçin ve **Kaldır** düğmesine tıklayın. Sertifika listeden derhal silinir.

### Yerel sertifikayı içe aktar

Telefon sisteminiz için başka sertifikaları da kullanıma sunabilirsiniz. Sertifikaların daha önce bilgisayarınıza indirilmiş olması gerekir.

- ▶ **Göz at...** düğmesine tıklayın ve bilgisayarın dosya sistemindeki yerel sertifika dosyasını seçin. ▶ **Yükle** düğmesine tıklayın ... Seçilen sertifika yüklenir ve sertifikanın tipine göre sertifika listelerinden birine eklenir.

### HTTP doğrulaması

HTTP doğrulaması için oturum açma bilgilerini (kullanıcı adı ve şifre) belirleyin. Oturum açma bilgileri, hazırlama sunucusunda hazırlama istemcisinin HTTP Digest doğrulaması için kullanılır.

#### HTTP digest kullanıcı adı

- ▶ HTTP doğrulaması için kullanıcı adını girin. Değer: en fazla 74 karakter

#### HTTP digest parolası

- ▶ HTTP doğrulaması için şifre girin. Değer: en fazla 74 karakter

## Tarih ve saat

Sistem, standart olarak tarih ve saat internetteki bir zaman sunucusundan aktarılacak şekilde yapılandırılmıştır. Bu sayfada, zaman sunucusunu değiştirebilir, saat diliminizi ayarlayabilir ve internet zaman sunucusu yoksa, gerekli işlemleri yapabilirsiniz.

Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

- ▶ **Ayarlar** ▶ **Sistem** ▶ **Tarih ve Saat**

### Zaman sunucusu

Sık kullanılan zaman sunucusu bu alanda önceden ayarlanmıştır.

- ▶ Metin alanına tercih ettiğiniz zaman sunucusunu girin. Birden çok sunucuyu virgülle ayırarak girin. Değer: en fazla 255 karakter

### Zaman Dilimi

- ▶ Seçenek menüsünden bulunduğunuz yerin zaman dilimini seçin.

### Sistem zamanı

Telefon sisteminin güncel durumda ayarlanmış saatini gösterir. Her dakikada bir güncellenir.

### Yedek seçeneği

İnternet zaman sunucuları mevcut değilse, saati manuel ayarlayabilirsiniz.

- ▶ **Sistem zamanı** metin alanına saati girin. Düzenlemeye başladığınız anda otomatik saat güncellemesi iptal edilir.

### Yerel Zaman Sunucusu olarak davran

Dahili zaman sunucusunu ağınız için yerel zaman sunucusu yapabilirsiniz.

- ▶ Dahili zaman sunucusunun yerel zaman sunucusu olarak kullanılıp kullanılmayacağını **Evet/Hayır** ile belirleyebilirsiniz.
- ▶ Bu sayfadaki ayarları kaydetmek için **Ayarla** düğmesine tıklayın.

## Sistem ayarları



Tarih ve saat, sistem genelinde tüm baz istasyonlarında ve tüm el cihazlarında senkronize edilir. Manüel olarak ayarlanan saatin tüm el cihazlarında görünmesi bir saat kadar sürebilir.

Senkronizasyon şu durumlarda yürütülür:

- Bir el cihazı telefon sistemine kaydedilirken
- Bir el cihazı kapatılıp tekrar açıldığında veya 45 saniyeden uzun bir süre telefon sistemi menzilin dışındayken tekrar menzilin içine girdiğinde
- Otomatik olarak geceleri saat 4.00'da

Tarihi ve saati el cihazında değiştirebilirsiniz. Bu ayar sadece söz konusu el cihazı için geçerlidir ve bir sonraki senkronizasyonda üzerine yazılır.

Tarih ve saat, söz konusu el cihazı için ayarlanan formatta görüntülenir.

## Cihaz yazılımı

Bu sayfada, telefon sistemini cihaz yazılımı güncellemeleri ile güncel tutmak için gerekli ayarları yapabilirsiniz.

Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

İşletmeci veya servis sağlayıcı tarafından bir yapılandırma sunucusu aracılığıyla düzenli olarak cihaz yazılımı güncellemeleri sunulmaktadır. Bu güncellemeleri gerektiğinde cihaza yükleyebilirsiniz. Bir cihaz yazılımı güncellemesi bir güncelleme dosyası biçiminde hazırlanmışsa, bu dosyayı bilgisayarınıza kaydedebilirsiniz ve oradan indirebilirsiniz.

► [Ayarlar](#) ► [Sistem](#) ► [Yazılım](#)

### Mevcut sürüm

Güncel cihaz yazılımı sürümünü gösterir.

### Yedekleme önceki sürüm için mevcut

Daha eski bir sürümü kurarak cihaz yazılımını düşürebilirsiniz. Yeni bir cihaz yazılımı kurulurken, sistem otomatik olarak mevcut cihaz yazılımının bir yedeğini oluşturur. Daha sonra bu sürüme geçerseniz, dosya yedeği sisteme yüklenir. Bu sayede önceki cihaz yazılımı sürümlerini ve veri ayarlarını düşürebilirsiniz.



Farklı bir sürüme düşürmek, cihazı fabrika ayarlarına sıfırlar.

### Cihaz yazılımı güncelleme dosyasını seçme

► **Yazılım dosyasının URL'si** metin alanına, cihaz yazılımının bulunduğu yapılandırma sunucusunun URL'sini girin

veya

► **Göz at...** düğmesine tıklayın ve bilgisayarın dosya sistemindeki cihaz yazılımı dosyasını seçin.

## Cihaz yazılımı güncellemesini başlatma

Belirli bir tarihte: ▶ Onay kutusundaki işareti kaldırın **Hemen** ▶ Aşağıdaki formatta bir başlangıç saati girin: YYYY-AA-GG SS:dd

Hemen: ▶ **Hemen** öğesinin onay kutusunu işaretleyin (standart ayar) ... **Ayarla** düğmesine tıkladığınızda cihaz yazılımı güncellemesi başlatılır.

### Onaylanmış program

**Hemen** öğesini veya bir sonraki planlanan cihaz yazılımı güncelleme tarihini gösterir.

▶ Ayarları kaydetmek ve cihaz yazılımı güncellemesini başlatmak için **Ayarla** düğmesine tıklayın.

Güncelleme işlemi başlatılmışsa, el cihazlarınızın baz istasyonlarıyla bağlantısı kesilir. Güncellemenin başarılı olduğunu, el cihazlarının baz istasyonu ile tekrar bağlantı kurmasından anlayabilirsiniz.



Cihaz yazılımı güncellemesi uzun sürebilir. Bu süre içinde cihazların yerel ağla olan bağlantısını kesmeyin. .

## Kaydetme ve geri yükleme

Bu sayfada, sistem yapılandırmasını kaydedebilir ve geri yükleyebilirsiniz.

**admin** ve **user** kullanıcı rolleri için kullanıma sunulmuştur. **user** rollü kullanıcılar ayarları yedekleyebilir, fakat geri yükleyemez.

▶ **Ayarlar** ▶ **Sistem** ▶ **Kaydet ve geri yükle**

Telefon sisteminin yapılandırılması tamamlandıktan ve başta el cihazlarının kaydedilmesinden ve kayıtlarının kaldırılması olmak üzere her yapılandırma değişikliğinden sonra, sorun olduğunda güncel sistemin çabucak geri yüklenebilmesi için güncel ayarları bir dosyada bilgisayara kaydetmeniz gerekir.

Ayarları yanlışlıkla değiştirirseniz veya cihazı bir hata nedeniyle sıfırlamanız gerekirse, kaydedilmiş ayarları bilgisayardaki dosyadan tekrar telefon sistemine yükleyebilirsiniz.

Yapılandırma dosyası, el cihazlarının DECT kayıt verileri dahil, ancak el cihazlarının çağrı listeleri hariç olmak üzere tüm sistem verilerini içerir.

### Yapılandırma verilerini kaydetme

▶ **Ayarları kaydet** düğmesine tıklayın ▶ Sistem iletişim kutusu alanında, yapılandırma dosyanın kaydedileceği konumu seçin. Yapılandırma dosyası için bir ad girin.

### Yapılandırma verilerini geri yükleme

▶ **Göz at...** düğmesine tıklayın ▶ Bilgisayarın dosya sistemindeki yapılandırma dosyasını seçin. ▶ **Yükle** düğmesine tıklayın ... Seçilen yapılandırma dosyası yüklenir.

## Sistem ayarları



Kaydedilen yapılandırma dosyasını yeni bir cihaza da yükleyebilirsiniz.

Ön koşullar:

- Eski cihaz devre dışı bırakılmalıdır.
- Yeni cihazın cihaz yazılımı sürümü, belirlenmiş yamalar da dahil olmak üzere verilerin kaydedildiği cihazın sürümünden daha düşük olmamalıdır.

## Yeniden başlatma ve sıfırlama

Bu sayfada cihazı yeniden başlatabilirsiniz.

Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

► **Ayarlar** ► **Sistem** ► **Yeniden başlat ve Sıfırla**

### Manüel yeniden başlatma

► **Şimdi yeniden başlat** düğmesine tıklayın ► **Evet** ile onaylayın ... Yeniden başlatma işlemi hemen başlar.

### Fabrika ayarlarına getirme

Tüm yapılandırmayı fabrika ayarlarına getirebilirsiniz. Bununla birlikte tüm ayarlar silinir, mevcut bağlantılar kesilir ve tüm görüşmeler sonlandırılır!



Fabrika ayarlarına geri getirme sırasında tüm cihaz ayarları kaybolur. Güncel yapılandırmayı daha önce yedekleyebilirsiniz (→ s. 55).

Fabrika ayarlarına geri getirme işlemi, cihaz tuşuyla da mümkündür.

### Cihaz rolünü belirleme

► Seçenek menüsünden **Cihaza sıfırla**, cihazın sıfırlama işleminden sonra sahip olması gereken rolü seçin.

#### Hepsi bir arada - dinamik IP

Cihazda, Integrator + DECT-Manager + baz istasyonu rolleri aktiftir. Ağ yapılandırması, dinamik IP adreslemeye ayarlanır.

#### Hepsi bir arada - statik IP

Cihazda, Integrator + DECT-Manager + baz istasyonu rolleri aktiftir. Ağ yapılandırması aşağıdaki statik IP ayarlarına göre belirlenir:

IP adresi: 192.168.143.1

Alt ağ maskesi: 255.255.0.0

Ağ geçidi: 192.168.1.1

#### DECT-Manager + Baz - dinamik IP

Cihazda, baz istasyonu + DECT-Manager rolleri aktiftir. Ağ yapılandırması, dinamik IP adreslemeye ayarlanır.

#### DECT-Manager+Base - keep IP

Cihazda, baz istasyonu + DECT-Manager rolleri aktiftir. Ağ yapılandırması, statik IP adreslemeye ayarlanır.





**All in one**, Gigaset N670 IP PRO için varsayılan yapılandırma. Üç bileşen de aktiftir (Integrator + DECT-Manager + baz istasyonu).

**DECT Manager + baz istasyonu** rolleri, harici bir Integrator arkasında çalışma için düşünülmüştür (ileriki bir zaman için planlanmıştır). Integrator, çeşitli konumlardaki birden çok baz istasyonunun merkezi olarak yönetilmesine olanak sağlar.

## Cihazı sıfırlama

- ▶ Cihazı, **Cihaza sıfırla** seçeneğindeki seçime göre fabrika ayarlarına geri getirmek için **Sıfırla** düğmesine tıklayın . . . Onaylama için bir iletişim penceresi açılır ▶ Şu düğmeyle onaylayın
- |              |  |
|--------------|--|
| <b>Evet</b>  | <b>Kaydet ve geri yükle</b> sayfasında, şimdi güncel yapılandırmayı bilgisayarınıza kaydedebilirsiniz (→ s. 55). |
| <b>Hayır</b> | Sıfırlama işlemi hemen başlar. Güncel yapılandırma kaybolur.   |
| <b>iptal</b> | Sıfırlama işlemi iptal edilir.   |

## DECT ayarları

Bu sayfada, DECT kablosuz ağı için ayarları yapabilirsiniz. Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

- ▶ **Ayarlar** ▶ **Sistem** ▶ **DECT ayarları**



Bu ayarlar değiştirilirse sistem yeniden başlatılmalıdır. O an devam eden aramalar kesilir.

## ECO DECT

ECO DECT, güç tüketimini azaltan ve aktarım gücünde değişken bir azalma sağlayan çevre dostu bir teknolojidir.

### DECT Radyasyon gücü

- ▶ DECT gönderme gücünü şartlarınıza göre ayarlayın:

**Maksimum aralık:** Cihazın menzili maksimuma ayarlanmıştır (standart ayar). Bu, el cihazı ve baz istasyonları arasında en iyi bağlantıyı sağlar. Bekleme modunda el cihazı herhangi bir telsiz sinyali iletmez. Sadece baz istasyonu, zayıf bir telsiz sinyali ile el cihazıyla bağlantısını korur. Bir arama sırasında, aktarım gücü otomatik olarak baz istasyonu ve el cihazı arasındaki mesafeye uyarlanır. Mesafe ne kadar azsa, telsiz sinyali emisyonu da o kadar düşüktür olur.

**Sınırlı aralık:** Telsiz sinyali gücü % 80'e kadar düşürülür. Bu nedenle menzil de kısalmır.

### DECT güvenlik ayarları

Baz istasyonlarıyla el cihazları arasındaki DECT telsiz trafiği standart olarak şifrelidir. Aşağıdaki seçeneklerle güvenlik ayarlarını daha doğru tanımlayabilirsiniz.

## Sistem ayarları

### DECT Şifreleme

- ▶ Seçeneğini etkinleştirin/devre dışı bırakın.
  - Etkin: Tüm aramalar şifrelenir.
  - Devre dışı: Hiçbir arama şifrelenmez.

### Gelişmiş Güvenlik - Erken Şifreleme ve Yeniden Anahtarlama

- ▶ Seçeneğini etkinleştirin/devre dışı bırakın.
  - Etkin: Aşağıdaki mesajlar şifrelenir:
    - Bir aramadaki CC mesajları (call control)
    - Örn. numara çevirme veya CLIP bilgilerini gönderme gibi sinyalin erken aşamasında güvenilir olabilen verilerŞifreleme için kullanılan anahtar, devam etmekte olan arama sırasında değiştirilir; bu da aramanın güvenliğini artırır.
  - Devre dışı: Erken aşamadaki CC mesajları ve verileri şifrelenmez.

### Gelişmiş Güvenlik - Şifrelenmemiş aramalar için otomatik yayın

- ▶ Seçeneğini etkinleştirin/devre dışı bırakın.
  - Etkin: Şifreleme etkinleştirilmişse, şifrelemeyi desteklemeyen bir cihazdan gelen arama aktarıldığında şifreleme kaldırılır.
  - Devre dışı: Şifreleme asla kaldırılmaz.

## DECT telsiz ayarları

Ülkeden ülkeye farklı düzenlemeler nedeniyle, DECT cihazlarının diğer alanlarda DECT sistemleri ile uyumlu olması için farklı frekans aralıkları kullanılmalıdır. N670 IP PRO frekans aralığını bölgenizin koşullarına uyarlayabilirsiniz.

### DECT Radyo bandı

- ▶ Bölgenizde kullanılan telsiz frekans bandını seçin.



Sistemin çalıştırılacağı DECT frekans bandını bölgenize göre seçin. Bu, sistem genelindeki bir ayardır. Ayarı değiştirirseniz, DECT telsiz bileşeni yeniden başlatılır. Yanlış bir ayar yasal düzenlemeleri ihlal edebilir. Tereddüdünüz varsa ülkenizdeki telekomünikasyon kurumlarına başvurun.

# Diyagnoz ve hata giderme

## Durum bilgileri

Web-Konfigurator, telefon sisteminin ve bağlı cihazların çalışması hakkında önemli bilgiler içeren bir durum sayfası sunar.

### ► Durum ► Genel bakış

Aşağıdaki bilgiler sunulur:

- Bütünleřtirici durumu**
- Cihaz adı
  - Cihaz rolü
  - MAC adresi
  - IP adresi
  - DECT Frekans bandı
  - DECT PARI
  - Yazılım sürümü
  - Tarih ve Saat
  - Son yedekleme
- DECT Manager'lar**
- DECT Manager'ların Sayısı (N670 IP PRO için her zaman 1)
  - Sapmalı Yazılım Sürümüne sahip DECT Manager'ların sayısı
- Baz istasyonları**
- Etkin baz istasyonlarının sayısı (N670 IP PRO için her zaman 1)
  - Bekleyen baz istasyonları sayısı (N670 IP PRO için her zaman 0)
  - Baz istasyonu için aęrı limiti
- Mobil cihazlar**
- Kayıtlı mobil cihaz sayısı
  - Kaydedilecek mobil cihaz sayısı
  - SIP kaydı olan mobil cihazların sayısı

## Baz istasyonu istatistikleri

Bu sayfada, diyagnoz amacıyla baz istasyonu ile ilgili çeşitli olayların sayaçları görüntülenir, örn. aktif kablosuz bağlantılar, beklenmedik şekilde kesilen bağlantılar, vb.

admin ve user kullanıcı rolleri için kullanıma sunulmuştur.

► Durum ► İstatistikler ► Baz istasyonları

Aşağıdaki bilgiler sunulur:

**DECT Manager** DECT-Manager'ın adı, olayların toplandığı zaman aralığı, yönetilen tüm baz istasyonlarının belirtilen zaman aralığı içindeki cevapsız arama sayısı.

**Not:** DECT-Manager'ın tanımının yanındaki **▲** sembolü, dikkat edilmesi gereken bir durum olabileceğini gösterir.

**Küme** Grup numarası (N670 IP PRO için her zaman 1), toplanan olayların özeti.

► Baz istasyonları hakkındaki bilgileri göstermek için **Küme** girişinin yanındaki **⊕** düğmesine tıklayın.

**Baz istasyonu** Baz istasyonunun tanımı (N670 IP PRO için her zaman **LocalBS**)



Aşağıdaki bilgilerin bazıları gizlenmiş olabilir. **Görüntüle** seçenek menüsüyle istediğiniz sütunların görüntülenmesini sağlayabilirsiniz.

### Özellikler

**MAC adresi** Baz istasyonunun MAC adresi

**RPN** Radio Fixed Part Number, telsiz modülünü tanımlar

**RPN'yi senkronize et** Baz istasyonunun senkronize edildiği diğer baz istasyonunun RPN'si

**Senkronizasyon Seviyesi** Senkronizasyon seviyesi (N670 IP PRO ile ilgili değildir)

### İstatistikler

**Conn** Bağlantı sayısı, yani yapılan aramaların sayısı

**Ho kurulumu** Gelen geçiş sayısı (N670 IP PRO ile ilgili değildir)

**Ho sürümü** Giden geçiş sayısı (N670 IP PRO ile ilgili değildir)

**Çağrı kesilmeleri** Kaybedilen bağlantıların, yani kesilen görüşmelerin sayısı

**Zaman Uyumsuz** DECT senkronizasyonunun telsiz üzerinden kesilme sıklığı (N670 IP PRO ile ilgili değildir)

**Meşgul** Modülün mümkün olan maksimum sayıya ulaşma sıklığı.

**Conn. kesilmeleri** Baz istasyonu ile LAN bağlantısının kesilme sıklığı

## İşlemler

### CSV dosyası bilgilerini dışa aktarma

İstatistik verilerini işlemeye devam etmek için bu verileri CSV formatında (Comma Separated Value) dışa aktarabilirsiniz.

- **Dışa aktar** düğmesine tıklayın ► Dosya seçimi iletişim kutusunda, dosyanın kaydedileceği bir konum seçin.

### İstatistiği sıfırlama

- **Tümünü sıfırla** düğmesine tıklayın ... Tablodaki sayaç sıfırlanır.

### Liste filtreleme

- **Sütun seç** seçenek menüsünde bir filtre ayarlamak istediğiniz sütunu seçin. Sütunların gizlenmiş olabileceğine dikkat edin.
- Metin alanına filtre kriterlerini girin ► **Filtre** düğmesine tıklayın ... Sadece fitreye uygun girişler gösterir.

Listeyi belirli sayaç değerlerine göre filtrelemek için aşağıdaki seçenekler kullanıma sunulmuştur:

< küçüktür                      > büyüktür                      = eşit  
 <= küçüktür veya eşittir    >= büyüktür veya eşittir

**MAC adresi** sütunu için sadece aşağıdaki koşula izin verilir: = MAC adresi. **MAC adresi** aşağıdaki formatta belirtilmelidir: **aabbccddeeff** (iki nokta üst üste işareti olmadan)

Filtreyi silme: ► **Temizle** düğmesine tıklayın

### Örnekler:

Tabloda, sadece 20'den fazla meşgul durumunun bulunduğu baz istasyonlarının gösterilmesi isteniyor. Buna aşağıdaki filtre ayarlarıyla erişilebilir:

Meşgul    >20    Filtre    Temizle

Tabloda, sadece bağlantı kesintisi 5'ten az olan baz istasyonlarının gösterilmesi isteniyor. Buna aşağıdaki filtre ayarlarıyla erişilebilir:

Çağrı kesilmeleri    <5    Filtre    Temizle

## Diyagnoz ve hata giderme

### Sütunları gösterme/gizleme

- ▶ Sol taraftaki **Görüntüle** seçenek menüsüne tıklayın ▶ Tabloda gösterilmesini istediğiniz sütunları seçin (👁 / 🚫 = gösterilir/gizlenir).  
Gizlenemeyen sütunların tanımlarının arka planı gri renktedir.

## Olaylar

Sayfada, DECT-Manager çalışmasındaki olaylarla ilgili bilgiler gösterilir.

**admin** ve **user** kullanıcı rolleri için kullanıma sunulmuştur. **user** rollü kullanıcılar girişleri silebilir.

- ▶ **Durum** ▶ **İstatistikler** ▶ **Olaylar**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Zaman damgası</b> | Olayın tarih ve saati  |
| <b>DECT Manager</b>  | ilgili DECT-Manager (N670 IP PRO için her zaman <b>local</b> ) |
| <b>Olay Türü</b>     | örn. <b>Çökme, Yeniden başlatma, sıfırlama</b>                 |
| <b>Bilgi</b>         | Ayrıntılı bilgiler, örn. olaya yol açan bileşen                |

## İşlemler

### Ayrıntılı bilgileri bir dosyaya indirme

Durumlarla ilgili ayrıntılı bilgi almak için, bir hataya yol açan olay bilgilerini bir dosyaya indirebilirsiniz. Gerekliyse bu dosyayı sorumlu servis personeline iletebilirsiniz.

- ▶ Hakkında bilgi indirmek istediğiniz olayların yanındaki onay kutusunu veya tüm olayları indirmek için **Zaman damgası** yanındaki onay kutusunu işaretleyin.
- ▶ **İndir** düğmesine tıklayın ve protokol dosyalarını kaydetmek için dosya sisteminde bir konum seçin. . . . Seçilen her olay için bir protokol dosyası oluşturulur. Tüm protokol dosyaları .tar uzantılı bir dosyaya kaydedilir.

### Girişleri silme

- ▶ Silmek istediğiniz olayların yanındaki onay kutusunu veya olayların tümünü silmek için **Zaman damgası** yanındaki onay kutusunu işaretleyin.
- ▶ **Sil** düğmesine tıklayın.

### Listeyi güncelleme

- ▶ Tablodaki verileri güncellemek için **Yenile** düğmesine tıklayın.

### Liste girişi sayısını değiştirme

- ▶ Listenin sağ alt tarafında, sayfada görüntülenecek maksimum giriş sayısını (10, 25, 50, 100) seçin.

### Listede gezinme

Seçilen sayıdan daha fazla liste girişi varsa, tüm tabloda sayfa şeklinde gezinebilirsiniz. Sayfa sayısı listenin altında gösterilir. O anki sayfa vurgulanır.

- ▶ Listede sayfa şeklinde gezinmek için **Önceki** veya **Sonraki** düğmesine tıklayın.
- ▶ İsteddiğiniz sayfaya doğrudan erişmek için belirli bir sayfa numarasına tıklayın.

## Sistem protokolü ve SNMP-Manager

Sistem protokolünde (SysLog), işletim sırasında telefon sisteminin seçilen prosesleri hakkında bilgi toplanır ve yapılandırılmış SysLog sunucusuna gönderilir.

Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

### ► Ayarlar ► Sistem ► Sistem günlüğü

#### Sistem günlüğünü etkinleştir

- Protokolleme fonksiyonunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için onay kutusunu işaretleyin/işareti kaldırın.

#### Sunucu adresi

- SIP-Proxy sunucunuzun IP adresini veya Syslog sunucunuzun tam niteleyici DNS adını girin. Değer: en fazla 240 karakter

#### Sunucu bağlantı noktası

- Syslog sunucusunun gelen talepleri beklediği port numarasını girin.

Bölüm: 1-65535; standart ayar: 514

#### Günlük seviyesi

- Sistem protokolünde yer alması veya yer almaması için protokol bilgilerinin yanındaki onay kutusunu işaretleyin/işareti kaldırın.

**Tüm DECT Manager'larda Kullan** düğmesi sadece N670 IP PRO ile ilgilidir.

## SNMP istatistiği

SNMP (Simple Network Management Protocol), ağ cihazlarının denetimi ve kumandası için sık kullanılan bir protokoldür. Bir SNMP Manager tarafından işlenecek olan baz istasyonlarındaki olaylar hakkında yönetim ve istatistik verileri toplamak için, SNMP sunucu yapılandırmasına uygun olarak adres ve kimlik doğrulama bilgilerini girmemiz gerekir.

- **SNMP yönetici adresi** alanına SNMP-Manager sunucusunun IP adresini ve **SNMP yöneticisi bağlantı noktası** alanına da SNMP-Manager tarafından kullanılan port numarasını girin. Standart ayar: 162

SNMP veritabanına erişim için bir kimlik doğrulaması gereklidir.

- **SNMP kullanıcı adı** ve **SNMP parolası** öğelerini girin.

**Tüm DECT Manager'larda Kullan** düğmesi sadece N670 IP PRO ile ilgilidir.

## Yönetim bilgilerini MIB formatında kaydetme

Tüm baz istasyonları için yönetim bilgilerini MIB söz dizimine kaydedebilirsiniz.

- **MIB'yi indir** düğmesine tıklayın ► Dosya seçimi iletişim kutusunda, MIB dosyasının kaydedileceği konumu seçin. . . . MIB verilerini içeren dosya TXT formatında kaydedilir.

## Bir N670 IP PRO baz istasyonunda el cihazını kullanma

N670 IP PRO fonksiyonları kayıtlı el cihazlarında mevcuttur. Telefon sisteminin fonksiyonları el cihazının menüsüne eklenir. Yerel telefon rehberi veya organizör gibi el cihazına özgü fonksiyonlar burada açıklanmaz. Bununla ilgili bilgileri ilgili el cihazının kullanım kılavuzunda bulabilirsiniz. Fonksiyonların kullanılabilirlik durumu veya isimleri, farklı el cihazlarında aynı olmayabilir.



Hangi Gigaset el cihazlarının N670 IP PRO çok hücreli sisteminin tüm fonksiyonlarını desteklediğini [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com) adresinde öğrenebilirsiniz.

### Arama yapma

N670 IP PRO'ya kayıtlı her bir el cihazında arama yapabilirsiniz.

**Ön koşul:** Baz istasyonunun hücresinde bulunuyorsunuz.

Her el cihazına bir gönderme ve alma bağlantısı atanmıştır (→ s. 31).

N670 IP PRO, grup oluşturmaya olanak sağlayan bir telefon santraline bağlıysa, VoIP bağlantıları gruplara da atanabilir. Bu durumda el cihazınızdan, grup numaranıza yönlendirilen aramaları da alırsınız.

N670 IP PRO, internet üzerinden telefon görüşmesi yapmak için bir VoIP telefon santralinden veya bir VoIP servis sağlayıcısının hizmetlerinden faydalanır. Bazı telefon fonksiyonlarının kullanılabilmesi, bu fonksiyonların telefon santrali veya servis sağlayıcı tarafından desteklenip desteklenmediğine ve etkinleştirilip etkinleştirilmediğine bağlıdır. Gerekliyse özelliklerin açıklamasını telefon santralinizin işletmecisinden edinebilirsiniz.



Telefon santralinizin varsayılan ayarlarına bağlı olarak VoIP telefon santralinizin bölgesinin dışına çıkan aramalarda bir ön kod çevirmeniz gerekir (→ s. 38).

### Arama

▶ ... ile numarayı girin ▶ Kabul tuşuna kısa süreli basın  
veya

▶ Kabul tuşuna uzun süreli basın ▶ ... ile bir numara girin

Bağlantı, el cihazına atanmış SIP bağlantısı üzerinden oluşturulur (→ s. 31).






Sabit hattı arıyorsanız, muhtemelen şehir içi görüşmelerde de alan kodunu birlikte tuşlamanız gerekir (PABX/servis sağlayıcıya bağlı olarak). Ön kod telefon görüşmesi in yapılandırmasında kaydedilmişse bu gerekli değildir (→ s. 39).









## Tekrar arama listesinden arama

Tekrar arama listesinde, el cihazından en son aranan on numara yer alır.

- ▶ Kabul tuşuna  kısa süreli basın ... Tekrar arama listesi açılır ▶ ...  ile bir giriş seçin ▶  
Kabul tuşuna  basın

## Arama listesinden arama

Arama listelerinde; en son cevaplanmış aramalar, aranmış numaralar ve cevapsız aramalar bulunur.

- ▶  ▶ ...  ile  Çağrı Listeleri öğesini seçin ▶ **Tamam** ▶ ...  ile bir liste seçin ▶  
**Tamam** ▶ ...  ile bir girişi seçin ▶ Kabul tuşuna  basın



**Cevapsız Çağrılar** listesi  mesaj tuşuna basarak açılabilir.

## Geri aramayı başlatma

Telefon sistemi veya servis sağlayıcı CCBS veya CCNR'yi destekliyorsa, aranan bir görüşmecinin hattı meşgulse bir geri arama işlemi etkinleştirebilirsiniz.

CCBS (Completion of Call to busy Subscriber) Meşgul modunda geri arama

CCNR (Completion of Calls on No Reply) Yanıt vermeme durumunda geri arama

CCBS veya CCNR'yi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için servis kodu, servis sağlayıcı ayarlarında yapılandırılmış olmalıdır (→ s. 25).

Geri aramayı etkinleştirme:


- ▶ Telefon santrali veya servis sağlayıcı için servis kodunu girin, örn. \*6

Geri aramayı istemiyorsanız bu fonksiyonu kapatabilirsiniz:

- ▶ Telefon santrali veya servis sağlayıcı için servis kodunu girin, örn. #6

## Aramaları cevaplama

El cihazınıza atanmış bağlantı için gelen aramaların sinyali verilir.

► Aramayı kabul etmek için  tuşuna basın.

Zil sesini kapatma: ► **Sessiz** ... Aramayı, ekranda görüntülediği sürece hâlâ kabul edebilirsiniz.

Aramayı reddetme: ► Bitirme tuşuna  basın

### Arayanla ilgili bilgiler

Varsa arayanın numarası gösterilir. Arayanın numarası telefon rehberinde kayıtlıysa, isim gösterilir.

### Telefon sisteminin Call-Manager'ını kullanma

Telefon sisteminin bir Call-Manager'ı kullanılabiliyorsa, gelen aramaların doğrudan el cihazı veya hoparlör üzerinden kabul edilmesi belirlenebilir. Bu, el cihazı için Web-Konfigurator'daki **Çağrı yöneticisi** bölümünde yapılandırılmalıdır (→ s. 33).



## Grup kabulü

Grup için aşağıdaki gelen aramaları kabul edebilirsiniz.

Grup kabulü etkinleştirilmiş olmalıdır ve çağrı numarası veya SIP-URL girilmelidir. Bu, el cihazı için Web-Konfigurator'daki **Grup çağrısı yanıtlama** bölümünde yapılandırılmalıdır (→ s. 33).

## Görüşme sırasında arama bekletmeyi kabul etme/reddetme


Bir harici bir telefon görüşmesi sırasında, araya girme sesiyle başka bir görüşmecinin sizi aramaya çalıştığı sinyali verilir. Çağrı numarası aktarılıyorsa arayanın numarası veya adı görüntülenir.

- Aramayı reddetme: ► **Sçnkler** ►  **Bekl. Çağ. Reddet** ► **Tamam**
- Aramayı cevaplama: ► **Kabul** ► ... Yeni arayan ile görüşün. Birinci görüşme bekletilir.
- Görüşmeyi sonlandırma ve tutulan görüşmeye devam etme: ► Bitirme tuşuna  basın.

## Üç katılımcılı görüşme


### Danışma görüşmeleri

Bir harici telefon görüşmesi sırasında başka bir harici telefon görüşmesi yürütün. Birinci görüşme bekletilir.

► **Har. Çağ.** ► ...  ile görüşme yapılacak ikinci kişinin telefon numarasını girin ... Aktif görüşme beklemeye alınır ve ikinci katılımcı aranır.

İkinci katılımcı cevap vermediğinde: ► **Bitir**

### Danışma görüşmesini sonlandırma


► **Sçnkler** ►  **Çagriyi Bitir** ► **Tamam** ... Birinci arayan ile görüşme tekrar etkinleştirilir.

veya


► Bitirme tuşuna  basın ... Birinci katılımcı yeniden aranır.

## Geçiş yapma


İki kişiyle dönüşümlü olarak konuşabilirsiniz (Geçiş yapma). Diğer görüşme muhafaza edilir.

- ▶ Harici bir görüşme sırasında ikinci bir görüşmeciyi arayın (danışma görüşmesi) veya çağrısı bekletilen bir görüşmeciyi kabul edin ... Ekranda iki görüşmecinin numaraları veya adları görüntülenir.
- ▶ Kumanda tuşu  ile görüşmeciler arasında geçiş yapın.

## Mevcut durumda aktif olan görüşmeyi sonlandırma

- ▶ **Sçnklar** ▶  **Çagriyi Bitir** ▶ **Tamam** ... Diğer arayan ile görüşme tekrar etkinleştirilir.

veya

- ▶ Bitirme tuşuna  basın ... Birinci katılımcı yeniden aranır.

## Konferans

İki görüşme ortağıyla aynı anda telefon görüşmesi yapabilirsiniz.

- ▶ Harici bir görüşme sırasında ikinci bir görüşmecinin numarasını arayın (danışma görüşmesi) veya çağrısı bekletilen bir görüşmeciyi kabul edin. ... Ardından:


Konferansı başlatın:


- ▶ **Konf.** ... Tüm arayanlar birbirini karşılıklı duyabilir ve birbiriyle konuşabilir.

Geçiş yapmaya geri dönüş:

- ▶ **Knf. Bitir** ... Konferansı başlatmış olduğunuz görüşmeciye tekrar bağlanırsınız.



Her iki görüşmeciyle telefon görüşmesini bitirme:

- ▶ Kapatma tuşuna  basın

Katılımcılar; her biri, kapatma tuşuna  basarak veya ahizeyi kapatarak telefon konferansındaki katılımını sonlandırabilir.

## Görüşmeyi başka bir görüşmeciye aktarma

Bir görüşmeyi başka bir katılımcıya aktarabilirsiniz (bağlayabilirsiniz).

- ▶ **Har. Çag.** ekran tuşuyla bir harici danışma görüşmesi başlatın ▶ ...  ile ikinci kişinin telefon numarasını girin ... Aktif görüşme bekletilir ... İkinci katılımcılar aranır ▶ Bitirme tuşuna  basın (bir görüşme sırasında veya ikinci katılımcı cevap verdikten sonra) ... Görüşme diğer katılımcıya iletilir.



Görüşme aktarma seçenekleri telefon santrali veya servis sağlayıcı için doğru ayarlanmış olmalıdır (→ s. 38).

## Mesajların gösterimi

Cevaplanan ve cevapsız aramalarla ilgili mesajlar, cevapsız randevular ve şebeke telesekreterindeki mesajlar mesaj listelerinde saklanır ve el cihazının ekranında gösterilebilir.


El cihazında hangi bildirimlerin görüntüleneceği, el cihazının yapılandırılmasında **Cevapsız çağrılar ve alarmlar** bölümünde belirlenir (→ s. 33)

### Cevapsız çağrı sayısı

İlgili seçenek etkinleştirilmişse, cevapsız ve cevaplanmış arama sayısı bekleme modunda el cihazının ekranında gösterilir.

### Mesaj göstergesi (MWI)

Her mesaj tipi için (cevapsız arama, kaçırılan randevu, şebeke telesekreterinde yeni mesaj) mesaj göstergesi Web-Konfigurator üzerinden etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

Bu seçenek etkinleştirilmişse; cevapsız arama, kaçırılan randevu veya şebeke telesekreterindeki yeni mesajları bildiren bir **yeni mesaj** geldiğinde mesaj tuşunun  LED'i yanıp söner.

## Telefon rehberlerini kullanma


Şu seçenekler bulunur:

- El cihazınızın (yerel) telefon rehberi (bkz. El cihazının kullanım kılavuzu)
- LDAP sunucusu üzerinden sunulan şirket telefon rehberleri (→ s. 70)
- Farklı telefon rehberleri


Kullanılabilir telefon rehberleri, telefon sisteminin Web-Konfigurator'unda belirlenir (→ s. 41).

## Telefon rehberini açma

### Şirket telefon rehberini INT tuşuyla açma

Web-Konfigurator'da **INT tuşu için şirket içi dizin** seçeneğiyle ayarlanmışsa ve telefon sisteminin şirket telefon rehberine erişimi varsa, el cihazlarının INT tuşu  (kumanda tuşunun soluna basın) bir şirket telefon rehberini açar. Her el cihazı için açılacak dizin ayrı ayarlanabilir (→ s. 32).

### Telefon rehberlerini telefon rehberi tuşuyla açma

El cihazının telefon rehberi tuşu  (kumanda tuşuna basın) normalde şu şekilde yapılandırılmıştır:

- **Kısa süreli** basınca yerel telefon rehberi açılır
- **Uzun süreli basınca** kullanılabilir telefon rehberleri seçim penceresi açılır

Bu atama, Web-Konfigurator'da **Direkt erişim için dizin** seçeneğiyle her el cihazı için değiştirilebilir (→ s. 32). Belirli bir online telefon rehberine erişim atanabilir. Bu durumda yerel telefon rehberini, Telefon rehberi tuşuna uzun süre basarak açabilirsiniz.

Aşağıdaki açıklamada standart atama olduğunu kabul ediyoruz.

## Telefon rehberlerini menü üzerinden açma

Kullanılan el cihazına bağlı olarak, el cihazının menüsü üzerinden kullanılabilir tüm telefon rehberlerine erişebilirsiniz:

Yerel telefon rehberi

▶  ▶ ...  ile  **Rehber** ögesini seçin ▶ **Tamam**

Telefon sisteminde düzenlenmiş tüm online telefon rehberlerinin listesi

▶  ▶ ...  ile  **Ag Dizinleri** ögesini seçin ▶ **Tamam**

Telefon rehberleri, Web-Konfigurator'da belirtilen tanımlarla görüntülenir.

Bir şirket telefon rehberini el cihazında kullanımla ilgili örnek → s. 76



El cihazları bir N670 IP PRO cihazına bağlandığında, yerel telefon rehberinden girişleri başka bir el cihazına aktarmak mümkün değildir.

## Şebeke telesekreterini kullanma

Şebeke telesekreteri ilgili hatta gelen aramaları cevaplar (ilgili VoIP çağrı numaraları).

### Önkoşullar

Kullanıcının bir şebeke telesekreterine kaydedilmiş gelen sesli mesajları dinleyebilmesi için aşağıdaki ayarların yapılması gerekir:


VoIP telefon santralinde

▶ El cihazına atanacak VoIP bağlantısı için bir şebeke telesekreteri ayarlayın.

N670 IP PRO cihazında

- ▶ Servis sağlayıcı/telefon santrali yapılandırmasındaki **Net-AM MWI için SIP ABONELİĞİ** seçeneğini etkinleştirin (→ s. 22). Sistem, şebeke telesekreterindeki yeni mesajlarla ilgili mesaj almak için kaydedilir.
- ▶ El cihazlarının yapılandırmasına **Çağrı numarası veya SIP adı (URI)** girişini yapın ve şebeke telesekreterini **Ağ posta kutusu yapılandırması** alt bölümünde etkinleştirin (→ s. 33).
- ▶ Opsiyonel: Mobil cihaz yapılandırmasındaki **Sesli mesaj için LED (MWI) ikazı** ögesini etkinleştirin (→ s. 33). Şebeke telesekreterindeki yeni mesajlar, mesajı tuşundaki MWI ışığıyla gösterilir.





### Mesajları el cihazından dinleme

▶  tuşuna **uzun süreli** basın (1 tuşu şebeke telesekreterine atanmışsa)

veya

▶ Mesaj tuşuna  basın ▶ ...  ile şebeke telesekreterini seçin ▶ **Tamam**

veya

▶  ▶ ...  ile  **Telesekreter** ögesini seçin ▶ **Tamam** ▶ **Mesajları Oynat** ▶ **Tamam** ▶  **Sebeke Gel. Kut.** ▶ **Tamam**

Anonsu hoparlör üzerinden dinleme: ▶ Hoparlör tuşuna  basın

## LDAP telefon rehberi – Yapılandırma örneği


Bir LDAP telefon rehberinden girişlerin el cihazlarında da gösterilmesi için, telefonun LDAP istemcisi yapılandırılmalıdır. Bunun için şu işlemlerin yapılması gerekir:

- LDAP sunucusuna ve LDAP veritabanına erişimi düzenleme
- Gösterilecek nitelikleri belirleme ( → s. 72)
- Arama kriterlerini (filtreler) tanımlama ( → s. 72)







### LDAP sunucusuna erişim

LDAP veritabanından girişlerin telefonlarda gösterilmesi için, Web-Konfigurator'da erişim verilerini girin.

► Ayarlar ► Çevrimiçi dizinler ► Kurumsal

- Düzenlemek istediğiniz LDAP telefon rehberinin adının yanındaki  düğmesine tıklayın. ... LDAP yapılandırma sayfası açılır.

#### Access to the LDAP data server

|   |   |
|---|---|
| Directory name             | <input type="text" value="Telefon rehberimiz"/>                   |
|   | <input type="checkbox"/> Enable directory                         |
| Server address             | <input type="text" value="ldap.ourserver.com"/>                   |
| Server port                | <input type="text" value="389"/>                                  |
| LDAP Search base (BaseDN)  | <input type="text" value="cn=phonebook,dc=example,dc=com"/>       |
| Username                   | <input type="text" value="cn=user_1,ou=users,dc=company,dc=com"/> |
| Password                 | <input type="password" value="••••••••"/>                         |
| Secure LDAP   | <input type="text" value="None"/>                                 |

► **Dizin ismi** alanında telefon rehberi için bir ad girin.

Telefon rehberi, telefonlardaki ağ telefon rehberleri listesinde bu ad altında görüntülenir ( → s. 76).

► Telefon rehberinin telefonlarda görüntülenmesi için **Dizini etkinleştir** seçeneğini seçin.

## ► LDAP sunucusu için erişim verilerini girin.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Sunucu adresi           | LDAP sunucusunun IP adresi veya etki alanı adı, örn. 10.25.62.35 veya ldap.example.com                          |
| Sunucu bağlantı noktası | LDAP sunucusunun istemcilerden talepleri beklediği port. Normalde 389 port numarası kullanılır (standart ayar). |
| Kullanıcı Adı / Parola  | LDAP sunucusu için erişim verileri  |



Her el cihazı için ayrı erişim verileri de kullanılabilir (→ s. 31).

## LDAP Arama tabanı (BaseDN)

**LDAP Arama tabanı (BaseDN)** parametresiyle LDAP dizin ağacında arama için başlangıç noktası belirtilir. Başlangıç noktası, LDAP sunucusunda tanımlanmalı ve burada, LDAP istemcisinin sunucu yapılandırmasına göre girilmelidir. BaseDN, özel bir LDAP tanıımıdır. Pozisyonuyla birlikte hiyerarşik bir dizindeki bir nesneyi temsil eder.

BaseDN ile hiyerarşik LDAP veritabanının hangi bölümünde arama yapılacağı tanımlanır. Tüm telefon rehberine (örn. şirket telefon rehberine) veya sadece bir alt dizine (örn. belirli bir organizasyon biriminin telefon rehberine) erişim etkinleştirilebilir.

BaseDN, aşağıdan yukarıya doğru dizin bilgi ağacından geçilirken bulunan bir dizi RDN'den (Relative Distinguished Names) oluşur.

BaseDN şu şekilde belirtilir:

- Dizin hiyerarşisi, soldan sağa, en alt düzlemde en yüksek düzlemde doğru belirtilir, örn. nesne, organizasyon birimi, organizasyon, etki alanı.
- Bir hiyerarşi düzlemi şu formata sahiptir: Slogan=Nesne, örn. cn=PhoneBook.
- Hiyerarşiler virgüllerle birbirlerinden ayrılır.
- BaseDN, dizin bilgi ağacında benzersiz olmalıdır.

Aşağıdaki nesnelere yaygın bir şekilde hiyerarşi düzlemleri olarak kullanılır:

cn: normal ad  
ou: Organizasyon birimi  
o: Organizasyon  
c: Ülke  
dc: Etki alanı bileşeni

Ancak başka nesnelere de kullanılabilir. Bu parametre için LDAP sunucusunun yapısıyla ilgili bilgiler gereklidir.

Nesnelerin anlamı, **Filtre** → s. 72 alt bölümünde açıklanmaktadır.

### Örnekler:

Başlangıç noktası: example.com etki alanındaki PhoneBook nesnesi

Tanım: cn=PhoneBook,dc=example,dc=com

Başlangıç noktası: example.sales.com etki alanında bulunan sales/support alt dizindeki PhoneBook nesnesi.

Tanım: cn=PhoneBook,o=support,ou=sales,dc=example,dc=sales,dc=com

## Filtre

Filtreler yardımıyla, LDAP veritabanında telefonda belirli nesnelerin aranmasında kullanılan kriterleri tanımlayabilirsiniz.

- İsim filtresi, telefon rehberi girişi aramasında hangi niteliklerin kullanılacağını belirler.
- Numara filtresi, çağrı numaraları girilirken LDAP veritabanında otomatik arama için hangi niteliklerin kullanılacağını belirler.
- Bir ayrıntılı arama için başka filtreler tanımlanabilir.

**Search in LDAP database**

Enable list mode ?

Name filter ?

Number filter ?

Additional filter #1 name ?

Additional filter #1 value ?

Additional filter #2 name ?

Additional filter #2 value ?

Display format ?

Max. number of search results



LDAP protokolü filtre ve arama fonksiyonları için çeşitli ayar olanakları sunar, örn. Wildcard'lar, sabit karakter dizileri ve başka operatörler. Ayrıntılı bilgi için bkz. [RFC 4515](#).



## Filtre formatı

Bir filtre en az bir kriterden oluşur. Bir kriter, girilen karakter dizisinin aranacağı LDAP niteliğini belirler, örn. sn=% . Yüzde işareti (%) kullanıcı girişi için bir yer tutucudur.

## Operatörler

Filtre oluşturmak için aşağıdaki operatörler kullanılabilir:

| Operatör | Anlamı                              | Örnek  |
|----------|-------------------------------------|--|
| =        | Eşitlik                             | (attribute1=abc)                             |
| !=       | Olumsuzluk                          | (!(attribute1=abc))                          |
| >=       | Büyüktür                            | (attribute1>=1000)                           |
| <=       | Küçüktür                            | (attribute1<=1000)                           |
| ~        | Yakınlık (LDAP sunucusuna bağlıdır) | (attribute1~=abc)                            |
| *        | Yer tutucu                          | (attr1=ab*) veya (attr1=*c) veya (attr1=*b*) |

VE (&) veya VEYA mantıksal operatörleri (|) ile birden çok kriter bağlanabilir. "&" ve "|" mantıksal operatörleri arama kriterlerinin önüne eklenir. Arama kriterinin parantez içine yerleştirilmesi ve komple ifadenin tekrar paranteze alınması gerekir. VE ile VEYA işlemlerinin birleştirilmesi de mümkündür.

### Örnekler

VE işlemi: (&(givenName=%)(mail=%))

Adı ve e-posta adresi kullanıcı tarafından girilen karakterlerle başlayan girişleri arar.

VEYA işlemi: (|(displayName=%)(sn=%))

Görüntülenen adı veya soyadı kullanıcı tarafından girilen karakterlerle başlayan girişleri arar.

Birleştirilmiş işlem: (&(displayName=%)(mail=%))(&(sn=%)(mail=%))

işlem:

Görüntülenen adı ve e-posta adresi veya soyadı ve e-posta adresi kullanıcı tarafından girilen karakterlerle başlayan girişleri arar.

## Özel karakter

Özel karakterler içeren girişler de bulunabilir. Bu karakterler bir nitelik karakter dizesi içinde ortaya çıkarsa, aşağıdaki gibi bir ters eğik çizgi (\) ve iki basamaklı bir onaltılık ASCII kodu kullanın:

| Özel karakter | ASCII kodu |
|---------------|------------|
| (             | \28        |
| )             | \29        |
| <             | \3c        |
| >             | \3e        |
| /             | \2f        |
| \             | \2a        |

| Özel karakter | ASCII kodu |
|---------------|------------|
| =             | \3d        |
| &             | \26        |
| ~             | \7e        |
| *             | \2a        |
|               | \7c        |

### Örnek

(givenName=James\28Jim\29)

givenName (ad) niteliğinin değeri "James (Jim)" olan her girişi bulur

---

### İsim filtresi

İsim filtresi, LDAP veritabanındaki aramada hangi niteliklerin kullanılacağını belirler.

#### Örnekler:

(displayName=%) **displayName** niteliği arama için kullanılır.

Yüzde işaretinin (%) yerini, kullanıcı tarafından girilen isim veya ismin bir bölümü alır.

Örn. "A" karakterini girerseniz, telefon, LDAP veritabanlarında **displayName** niteliğinin "A" ile başlayan tüm girişlerini arar. Ardından bir "b" karakteri girerseniz, **displayName** niteliğinin "Ab" ile başlayan girişleri aranır.

((cn=)(sn=)) Arama için **cn** veya **sn** nitelikleri kullanılır.

Örn. "n" karakterini girerseniz, telefon, LDAP veritabanlarında **cn** veya **sn** niteliğinin "n" ile başlayan tüm girişlerini arar. Ardından bir "o" karakteri girerseniz, **cn** veya **sn** niteliğinin "no" ile başlayan girişleri aranır.



LDAP, arama sorgusunda küçük/büyük harf ayrımı yapmaz.

---

### Numara filtresi

Numara filtresi, bir telefon rehberi girişi otomatik olarak aranırken hangi niteliklerinin kullanılacağını belirler. Otomatik arama, bir çağrı numarası girilirken ve çağrı numarası gösterimli bir gelen aramada uygulanır. Bir çağrı numarasıyla ilgili bir giriş bulunursa, ekranda çağrı numarası yerine ad görüntülenir.

Sadece, kaydedilmiş çağrı numarası girilen çağrı numarasıyla tam olarak aynıysa girişler bulunur ve görüntülenir.

## Örnekler:

- (homePhone=%) Arama için **homePhone** niteliği kullanılır.  
Yüzde işaretinin (%) yerini kullanıcı tarafından girilen çağrı numarası alır.  
Arama sırasında "1234567" rakamlarını girerseniz, telefon, LDAP veritabanında özel çağrı numarası "1234567" olan girişleri arar.
- ((telephoneNumber=%)(mobile=%)(homePhone=%))  
Arama için **telephoneNumber**, **mobile** ve **homePhone** nitelikleri kullanılır.  
Arama sırasında "1234567" rakamlarını girerseniz, telefon, LDAP veritabanında özel **veya** mobil **veya** iş çağrı numarası "1234567" olan girişleri arar.

## Nitelikler

Bir telefon rehberi girişi (bir nesne) için LDAP veritabanında bir dizi nitelik tanımlanmıştır, örn. soyadı, ad, çağrı numarası, adres, şirket, vb. Bir girişe kaydedilebilen tüm niteliklerin miktarı, ilgili LDAP sunucusunun şemasına kaydedilir. Niteliklere erişmek veya arama filtreleri tanımlamak için nitelikleri ve bunların LDAP sunucusundaki tanımını bilmeniz gerekir. Çoğu nitelik tanımı standart hale getirilmiştir, fakat özel nitelikler de tanımlanmış olabilir.

Bir telefonda gerçekten hangi niteliğin gösterileceği,

- Bir LDAP veritabanında hangi niteliklerin tanımlanmış olduğuna,
- Telefonda görüntülenmek üzere Web-Konfigurator'da hangi niteliklerin belirlenmiş olduğuna,
- Telefonda veya el cihazında hangi niteliklerin görüntülenebileceğine bağlıdır.

## El cihazlarında veya telefonlarda kullanılabilen nitelikler

Aşağıdaki tabloda, bir el cihazı veya telefonda bir telefon rehberi girişi için kullanılabilen nitelikler gösterilmektedir. Görüntülenen niteliklerin miktarı, tabii ki ilgili el cihazına bağlıdır.

| Bir telefon rehberi girişinin nitelikleri | LDAP veritabanındaki nitelik tanımı |
|---|-------------------------------------|
| İsim                                      | givenName                           |
| Soyadı                                    | sn, cn, displayName                 |
| Telefon (ev)                              | homePhone, telephoneNumber          |
| Telefon (ofis)                            | telephoneNumber                     |
| Telefon (mobil)                           | mobile                              |
| E-posta                                   | mail                                |
| Faks                                      | facsimileTelephoneNumber            |
| Şirket                                    | company, o, ou                      |
| Sokak                                     | street                              |
| Şehir                                     | l, postalAddress                    |
| Zip                                       | postalCode                          |
| Ülke                                      | friendlyCountryName, c              |
| Ek özellik                                | kullanıcı tanımlı                   |

### Telefonda gösterilecek nitelikleri belirtme

Web-Konfigurator’da, hangi niteliklerin LDAP veritabanından sorgulanacağını ve telefonda gösterileceğini belirleyin.

- ▶ Bir telefon rehberi girişinin her niteliği için LDAP veritabanının uygun niteliğini seçin. Ön tanımlı ayarlar arasından seçim yapılabilir. Alternatif olarak, LDAP veritabanında bu alan için tanımlanmış başka bir niteliği elle girebilirsiniz.
- ▶ Bir niteliğin görüntülenmemesi gerekiyorsa **none** seçeneğini seçin.

**Ek özellik** alanına, LDAP veritabanında bulunan ve gösterilecek ilave bir nitelik girebilirsiniz. Nitelik, aranacak bir çağrı numarasıysa **Ek özellik aranabilir** seçeneği etkinleştirilmelidir.

**İsim ve Soyadı** nitelikleri aşağıdaki fonksiyonlar için kullanılır:

- Telefon rehberi girişleri listesini **Soyadı, Ad** biçiminde görüntüleme
- Telefonda, telefon rehberi girişlerinin alfabetik olarak sıralanması
- Bir arayanın veya görüşme katılımcısının adının görüntülenmesi

Veritabanı sorgusundan sadece bir nitelik değeri elde edilirse (örn. bir kişi sadece adıyla kaydedildiği için), sadece bu değer görüntülenir.


### El cihazlarındaki gösterim

Web-Konfigurator’da LDAP telefon rehberleri düzenlenmişse, bu rehberler el cihazlarında aşağıdaki fonksiyonlarla kullanıma sunulur:


- Telefon rehberini tarama veya telefon rehberi girişlerini arama
- Telefon rehberi girişlerini ayrıntılı bilgilerle görüntüleme (düzenlenemez ve silinemez)
- Çağrı numaralarının doğrudan telefon rehberinden çevrilmesi
- Telefon rehberi girişlerini yerel telefon rehberine aktarma

Bir çağrı numarası girildiğinde veya bir arama geldiğinde, çağrı numarasıyla eşleşen bir giriş bulmak için telefon rehberi otomatik olarak taranır. Bir giriş bulunduğunda çağrı numarası yerine ad gösterilir.

### Televizyon ekranında şirket telefon rehberini görüntüleme

Şirket telefon rehberi INT tuşuna atanmıştır: ▶  tuşuna basın




El cihazının Web-Konfigurator’daki ayarına (→ s. 32) bağlı olarak telefon rehberi tuşuyla  da bir şirket telefon rehberine erişebilirsiniz.

Bazı el cihazları ekran menüsü üzerinden de erişim sağlar. Bununla ilgili ayrıntılı bilgileri ilgili telefonun kullanım kılavuzunda bulabilirsiniz.

## Telefon rehberi girişleri

Aşağıdaki açıklama, LDAP telefon rehberinin bir el cihazında gösterimine bir örnek içerir.

Menü, Web-Konfigurator'da **Çevrimiçi dizinler** sayfasında oluşturulan ve etkinleştirilen iş tüm telefon rehberlerini gösterir. Her telefon rehberi, Web-Konfigurator'daki **Dizin ismi** sayfasında girilen tanım ile gösterilir (→ s. 70). Sağdaki örnekte, LDAP telefon rehberi **Telefon rehberimiz** olarak gösterilir.

▶ ...  ile telefon rehberini seçin ▶ **Tamam**

Telefon, Web-Konfigurator'da tanımlanmış LDAP sunucusunda bir sorgu yürütür.


| Telefon rehberleri        |       |
|---------------------------|-------|
| <b>Telefon rehberimiz</b> |       |
| Telefon rehberi 3         |       |
| Telefon rehberi 4         |       |
| Telefon rehberi 5         |       |
| Telefon rehberi 6         |       |
| Geri                      | Tamam |

LDAP telefon rehberi aşağıdaki kurallara göre gösterilir:


- Arama, LDAP sunucusunda arama temeli olarak tanımlanan ve Web-Konfigurator'da **LDAP Arama tabanı (BaseDN)** parametresiyle belirtilen dizin/alt dizinde başlar (→ s. 71).
- Girişler alfabetik sırayla gösterilir.
- İki nitelik de LDAP veritabanında mevcutsa, girişler, **Soyadı** ve **İsim** ile gösterilir. Aksi takdirde sadece soyadı veya ad gösterilir.

| Telefon rehberimiz |         |
|--------------------|---------|
| <b>Albert</b>      |         |
| Bond               |         |
| Bond, James        |         |
| Bond, Paul         |         |
| Brown, Charly      |         |
| Göster             | Sçnkler |

## Telefon rehberine göz atma

▶ Telefon rehberine  ile göz atma

veya

▶  ile bir ad (örn. baş harfiyle) girin.

Tuş takımındaki bir tuşa bastığınızda telefon arama moduna geçer. 15 karaktere kadar girebilirsiniz. LDAP telefon rehberinde, girişinizle eşleşen tüm girişler gösterilir.



▶ **<C** ile son girilen karakterler silinebilir.

| b             |
|---------------|
| <b>Bond</b>   |
| Bond, James   |
| Bond, Paul    |
| Brown, Charly |
| < C           |
| Sçnkler       |

| br                   |
|----------------------|
| <b>Brown, Charly</b> |
|                      |
|                      |
|                      |
| < C                  |
| Sçnkler              |

Güncel arama terimi en üst satırda gösterilir.



## Telefon rehberi girişini görüntüleme

- ▶  ile istediğiniz girişi seçin.
- ▶ **Göster** ekran tuşuna veya gezinme tuşuna  basın.

veya



- ▶ **Sıçnkler** ekran tuşuna basın ▶ **Göster**

Telefon rehberi girişi ayrıntılı bilgilerle gösterilir. Sadece bir değer kaydedilmiş olduğu nitelikler gösterilir ( → s. 72).



- ▶  ile girişin içinde gezinin.
- ▶ Girişi kapatmak için bitirme tuşuna  veya **Geri** ekran tuşuna basın.

|                                     |
|-------------------------------------|
| Brown, Charly                       |
| <b>Soyad:</b><br>Brown              |
| <b>Ad:</b><br>Charly                |
| <b>Telefon (ev):</b><br>1234567890▼ |
| Geri                                |

## Telefon rehberinden bir numara arama

- ▶  ile istediğiniz telefon rehberi girişini seçin.
- ▶ Kabul tuşuna  basın. Sadece bir çağrı numarası kaydedilmişse, bu numara aranır. Birden çok çağrı numarası varsa, bu numaralar bir seçim listesinde gösterilir.

veya

- ▶ Girişin ayrıntılı görünümünde  ile istediğiniz çağrı numarasını seçin: **Telefon (ev)**, **Telefon (ofis)** veya **Telefon (mobil)**.
- ▶ Kabul tuşuna  basın. Numara aranır.

|                                       |
|---------------------------------------|
| Brown, Charly                         |
| <b>Telefon (ofis):</b><br>0987654321  |
| <b>Telefon (mobil):</b><br>0908987876 |
| <b>Sokak:</b><br>Avenue 12 ▼          |
| Geri                                  |

## Ek

### Güvenlik bilgileri

Telefonu kullanmaya başlamadan önce güvenlik bilgilerini ve kullanım kılavuzunu okuyun.



Tüm telefon ve telefon sistemleri yanı sıra aksesuarların kapsamlı kullanım kılavuzlarını çevrimiçi olarak [gigasetpro.com](http://gigasetpro.com) adresinde Destek kategorisinde bulabilirsiniz. Bu şekilde tüm dokümanların güncel sürümlerine hızlıca ulaşmanızı sağlarken aynı zamanda kağıt baskımını en aza indirerek doğanın korunmasına katkı sağlıyoruz.



#### Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler



Cihazı, patlama tehlikesi bulunan ortamlarda, örn. boya/cila atölyelerinde kullanmayın.



Cihazlar sıçrayan sulara karşı korumalı değildir. Bu nedenle banyo veya duş gibi nemli ortamlara koymayınız.



#### Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar



Diğer telsiz hizmetlerine zarar verebileceğinden arızalı cihazları kullanmayın veya Yetkili Servis'inde onarımını yaptırın.



Tıbbi cihazların çalışması etkilenebilir. Telefonu kullanacağınız ortamın teknik koşullarına dikkat edin, örn. doktor muayenehanesi.

Eğer tıbbi cihazlar (örn. bir kalp pili) kullanıyorsanız, lütfen cihazın üreticisinden bilgi alın. Burada, cihazların çok yüksek frekanslı enerjilere karşı ne kadar dayanıklı olduğu konusunda bilgi edinebilirsiniz (Gigaset pro ürünleri hakkında bilgi edinmek için „Teknik özelliklere“ bakınız).



Dış alana kurulum durumunda, başta yıldırım koruması olmak üzere kurulum ortamına yönelik güvenlik yönetmeliklerine dikkat edilmelidir.

## Servis (Müşteri Hizmetleri)

Sormak istediğiniz bir şey var mı? Hızlı yardım için kullanım kılavuzuna bakın veya [gigasetpro.com](http://gigasetpro.com) adresini ziyaret edin.

Gigaset PRO ürününüz için aşağıdaki başlıklarda daha fazla bilgi ve servis hizmetleri [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com) adresinde bulunabilir:

- Products (Ürünler)
- Documents (Dokümanlar)
- Interop (Uyumluluk)
- Firmware (Yazılım)
- FAQ (SSS)
- Support (Destek)

Gigaset pro bayiniz, Gigaset N670 IP PRO ürünlerine ilişkin tüm sorularınız için sizlere yardımcı olmaktan mutluluk duyacaktır.

Telefonun dış ambalajında CE işaretinin yanında ve taban yüzünün alt kısmında ilgili cihaz ve aksesuarlarının hangi ülkede/lerde kullanıma uygun oldukları açık olarak belirtilmiştir.

Baz istasyonunun dış ambalajında CE işaretinin yanında ve taban yüzünün alt kısmında ilgili cihaz ve aksesuarlarının hangi ülkede/lerde kullanıma uygun oldukları açık olarak belirtilmiştir.

Cihaz veya aksesuarlarının yukarıdaki uyarıya, kullanım kılavuzu veya ürünün üstünde belirtilen bilgilerle uyumlu olarak kullanılmaması Garanti koşullarına dahil (onarım ve ürün değişimi) bazı hakların kaybına yol açabilir.

### Üretici Firma Adı ve Adresi

Gigaset Communications GmbH  
Frankenstr. 2a  
D-46395 Bocholt  
ALMANYA  
Telefon: +49 2871 910  
e-posta: [www.gigaset.com](http://www.gigaset.com)

### İthalatçı Firma

#### Gigaset İletişim Cihazları A.Ş.

Barbaros Mah. Mor Sümbül Sokak No: 1  
Varyap Meridian For Business I Blok D: 44  
Ataşehir / İstanbul  
0216 288 06 00  
[www.gigaset.com](http://www.gigaset.com)

### Cihaz Kullanım Ömrü

Cihazın kullanım ömrü 7 yıldır.\*

### Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu

CETECOM ICT Service GmbH  
Untertürkheimer Straße 6 - 10  
66117 Saarbrücken  
GERMANY  
Telefon: + 49 (0) 6 81 5 98-0  
Faks: + 49 (0) 6 81 5 98-90 75  
e-posta: [info@ict.cetecom.de](mailto:info@ict.cetecom.de)

### Çağrı Merkezimiz

Müşteri Hattı: +90 212 900 3545

### MERKEZ SERVİSİMİZ:

#### CeSa Bilişim Teknolojileri San. Ve Tic. LTD ŞTİ

#### Kozyatağı Servis Noktası

Telefon No: 0 850 460 11 11  
Kozyatağı Mahallesi  
Bayar Caddesi  
Rıza Çemberci İş Merkezi  
No: 72 K: 4 D: 8 34742  
Kadıköy / İSTANBUL

\* Üretici firma, üretim tarihinden itibaren 7 yıl boyunca cihaz ile ilgili teknik servis desteği sağlama yükümlüdür.



**DIĞER SERVİS NOKTALARIMIZ:****CESA BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.**

Telefon No: 0212 252 2222

HYB No: 34-HYB-12617

Adres: KOŞUYOLU MAHALLESİ KATİP SALİH SOKAK NO:6 KAT:1

Şehir: İSTANBUL

**ACAR BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ DÜZCE ŞUBESİ**

Telefon No: 0380 524 5587

HYB No: 54-HYB-633

Adres: FATİH MAH. FEHMİ ÖNEY SOKAK TRIO KONUT-LARI H BLOK D.10

Şehir: DÜZCE

**ASSOS KARTUŞ TONER DOLUM MERKEZİ - SELİM ÇELİKDEMİR**

Telefon No: 0276 223 6813

HYB No: 64-HYB-2

Adres: KURTULUŞ MAHALLESİ HAKKI YAĞCI CADDESİ NO:21

Şehir: UŞAK

**BEHRET ELEKTRONİK**

Telefon No: 0352 231 1502

HYB No: 38-HYB-4004

Adres: SAHABİYE MAHALLESİ FEVZİ FEVZİOĞLU CADDESİ NO:34/A

Şehir: KAYSERİ

**ÇAĞRI ELEKTRONİK - HULUSİ TOK**

Telefon No: 0352 231 5107

HYB No: 38-HYB-281

Adres: FATİH MAH. METE CADDESİ NO: 58

Şehir: KAYSERİ

**CANDAN ELEKTRONİK - HASAN CANDAN**

Telefon No: 0386 213 5766

HYB No: 38-HYB-3815

Adres: YILDIRIM BEYAZIT MAH.FATİH CADDESİ RÜYA APT.168/G MELİKGAZI

Şehir: KAYSERİ

**CEMRE BİLGİSAYAR - ADEM KÖYSÜREN LİMİTED ŞİRKETİ DÜZCE ŞUBESİ**

Telefon No: 0386 212 8079

HYB No: 40-HYB-2085

Adres: YENİCE MAH. ATATÜRK CAD. 183. SK. AKAGÜNDÜZ APT. NO.2

Şehir: KIRŞEHİR

**DOĞANAY ELEKTRONİK - BÜLENT DOĞANAY**

Telefon No: 0384 212 3411

HYB No: 50-HYB-79

Adres: GÜZELYURT MAH. ÜRGÜP CAD. DAMLA SK. BİLGİN APT. NO:2

Şehir: NEVŞEHİR

**FULLDESTEK - TAYLAN ORHAN**

Telefon No: 0352 222 0174

HYB No: 38-HYB-4124

Adres: FEVZİ ÇAKMAK MAH. SİVAS CAD. ELLİNCİYIL APT. NO:95/C KOCASINAN

Şehir: KAYSERİ

**İNVİTE TEKNOLOJİ - ŞUBE - HAKAN YILDIRIM**

Telefon No: 0422 323 5545

HYB No: 44-HYB-3801

Adres: İSMETİYE MAH. BUHARA CAD. NO.169/11 BATTALGAZI

Şehir: MALATYA

**NOTEK BİLGİ TEKNOLOJİLERİ - İHSAN YILDIRIM**

Telefon No: 0352 222 1060

HYB No: 38-HYB-3914

Adres: GEVHER NESİBE MAH. İSTASYON CAD. NO:61/B KOCASINAN

Şehir: KAYSERİ

**ODAK BİLGİSAYAR VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ - HALİL SÜRÜCÜ**

Telefon No: 0246 223 4949

HYB No: 32-HYB-415

Adres: PİRİMEHMET MAH. 1766 SK. NO:8/B

Şehir: İSPARTA

**PELİN ELEKTRONİK VE UYDU SİSTEMLERİ SANAYİ DİŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Telefon No: 0212 486 3588

HYB No: 34-HYB-12440

Adres: ORGANİZE SANAYİ BÖLG.TÜMSAN SAN.ŞİT.2.KISIM C BLOK K.2 NO.26 KÜÇÜKÇEKMECE

Şehir: İSTANBUL

**SENTO TEKNİK SERVİS - MEHMET EMİN MAÇO**

Telefon No: 0412 235 3093

HYB No: 21-HYB-712

Adres: PEYAS MAH. BELEDİYE CAD. NO.6/A KAYAP-İNAR

Şehir: DİYARBAKIR

**TEKNOTEL TEKN. ÜRNLERİ İNŞ. TRU. ELEKT. DAN. TELEKOMMUNİKASYON İTH. İHR. SAN VE TİC.**

Telefon No: 0352 223 9293

HYB No: 38-HYB-3940

Adres: FEVZİ ÇAKMAK MAHALLESİ HİLAL CADDESİ NO:19/A KOCASINAN

Şehir: KAYSERİ

**YEDİVEREN BİLİŞİM BİLGİSAYAR ELEKTRONİK LİMİTED ŞİRKETİ**

Telefon No: 0276 212 1010

HYB No: 64-HYB-1

Adres: KURTULUŞ MAH. MEYDAN SK. NO: 6

Şehir: UŞAK

## Garanti Gigaset N670 IP PRO

## GARANTİ BELGESİ

|  |   |
|--|---|
| <b>İthalatçı Firmanın:</b><br><b>Unvanı:</b> Gigaset İletişim Cihazları A.Ş.<br><b>Adresi:</b> Barbaros Mah. Mor Sümbül Sokak No: 1<br>Varyap Meridian For Business I Blok D: 44<br>Ataşehir / İstanbul<br><b>Telefonu:</b> +90 216 288 06 00<br><b>Faks:</b> +90 216 389 59 95<br><b>e-posta:</b><br><b>Yetkilinin İmzası:</b><br><b>Firmanın Kaşesi:</b> | <b>Satıcı Firmanın:</b><br><b>Unvanı:</b><br><b>Adresi:</b><br><b>Telefonu:</b><br><b>Faks:</b><br><b>e-posta:</b><br><b>Fatura Tarih ve Sayısı:</b><br><b>Teslim Tarihi ve Yeri:</b><br><b>Yetkilinin İmzası:</b><br><b>Firmanın Kaşesi:</b> |
|--|---|

## Malın

|   |  |
|---|--|
| <b>Cinsi:</b> DECT Baz İstasyonu<br><b>Markası:</b> Gigaset<br><b>Modeli:</b> N670 IP PRO | <b>Garanti Süresi:</b> 2 YIL<br><b>Azami Tamir Süresi:</b> 20 İŞGÜNÜ<br><b>Bandrol ve Seri No:</b> |
|---|--|

## GARANTİ ŞARTLARI

- Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve **2 yıldır**.
- Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;
  - Sözleşmeden dönme,
  - Satış bedelinden indirim isteme,
  - Ücretsiz onarılmasını isteme,
  - Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
haklarından birini kullanabilir.
- Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını** seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketicisi ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketiciyi bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- Tüketicinin, **ücretsiz onarım hakkını** kullanması halinde malın;
  - Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
  - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
  - Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;
- tüketicinin malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini** satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- Malın tamir süresi **20 iş gününü** geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının **10 iş günü** içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanuncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanımlarından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Tüketicisi, garantiden doğan haklarının kullanılmasına ile ilgili olarak çıkabilecek uyumsuzluklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine** başvurabilir.
- Satıcı tarafından bu **Garanti Belgesinin** verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne** başvurabilir.

# Gigaset

## Uygunluk Bildirimi

### „Gigaset N670 IP PRO“ Türkçe Versiyonu

DECT standardına uygun telsiz telefon

Biz, **Gigaset Communications GmbH - Frankenstrasse 2 - 46395 Bocholt - Germany**

- Yukarıda belirtilen ürünün CTC advanced GmbH tarafından sertifikayla onaylanmış Tam Kalite Güvencesi Sistemimize göre üretildiğini ve aşağıdaki yönergeye uygun olduğunu beyan ederiz:

#### Directive 2014/53/EU - Annex IV (RED)

Bu ürün aşağıdaki standartlara uygundur:

Madde 3.1 a) Güvenlik: **IEC 62368-1**

Madde 3.1 a) EMF/SAR: **EN 50566**  
(AB Konseyi Tavsiyesi 1999/519/EC)

Madde 3.1 a) Acoustic Şok: **Tabi değildir**

Madde 3.1 b) EMC: **EN 301 489-1 / EN 301 489-6**

Madde 3.2 Radyo/telsiz: **EN 301 406**

- Yukarıda belirtilen ürünün aşağıdaki yönergeye uygun olduğunu beyan ederiz:

#### Directive 2009/125/EC (enerji ile ilgili ürünlerin çevre duyarlılığı)

Bu ürün aşağıdaki regülasyonlara uygundur:

Harici güç kaynakları: **Regülasyon (EC) No 278/2009**

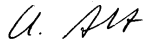
Hazır bekleme ve kapalı mod: **Regülasyon (EC) No 801/2013** **Tabi değildir**

Ürün Avrupa Onay İşareti CE ve yetkili kuruluşu belirten 0682 koduyla etiketlenmiştir.

Ürün üzerinde yapılan yetki dışı değişiklikler bu beyanı geçersiz kılar.

Bocholt, 18.10.2018

Yer ve Tarih



Mr. Alt

Senior Approvals Manager

Gigaset Communications GmbH  
Frankenstr. 2 - 46395 Bocholt  
Germany

# Gigaset

## Declaration of Conformity (DoC) for

### „Gigaset N670 IP PRO“ Turkish Version

Cordless Telephone according to DECT Standard

We, **Gigaset Communications GmbH - Frankenstrasse 2 - 46395 Bocholt - Germany**

- declare under our sole responsibility, that the mentioned product to which the declaration relates is manufactured according to our Full Quality Assurance System, certified by CTC advanced GmbH, in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the

#### Directive 2014/53/EU - Annex IV (RED)

The product is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

Art. 3.1 a) Safety: **IEC 62368-1**

Art. 3.1 a) EMF/SAR: **EN 50566**  
(Council Recommendation 1999/519/EC)

Art. 3.1 a) Acoustic Shock: **Not applicable**

Art. 3.1 b) EMC: **EN 301 489-1 / EN 301 489-6**

Art. 3.2 Radio: **EN 301 406**

- declare under our sole responsibility, that the mentioned product is in conformity with the

#### Directive 2009/125/EC (ecodesign requirements for energy-related products)

The product is in conformity with the following regulations:

External power supplies: **Regulation (EC) No 278/2009**  
Standby and off mode: **Regulation (EC) No 801/2013** **Not applicable**

The product is labelled with the European approvals marking CE and the 0682 for the Notified Body.

Any unauthorized modification of the product voids this declaration.

Bocholt, 18.10.2018

Place and Date



Mr. Alt

Senior Approvals Manager

Gigaset Communications GmbH  
Frankenstr. 2 - 46395 Bocholt  
Germany

## Onay

IP üzerinden telefon görüşmesi (VOIP) yerel ağ bağlantısı (LAN) üzerinden mümkündür (IEE 802.3).

Servis sağlayıcınızın arayüzüne bağlı olarak, ek bir yönlendirici/anahtar gerekebilir.

Daha fazla bilgi için İnternet servis sağlayıcınız ile görüşünüz.

Bu cihaz tüm dünyada kullanılabilir, Avrupa ticari alanı dışında (İsviçre dışında) ulusal yetkilendirmeye tabidir.

Ükelerle özgü özellikler göz önünde bulundurulmuştur.

İşbu beyanla, Gigaset Communications GmbH, Gigaset N670 IP PRO telsiz sisteminin 2014/53/AB sayılı yönetmeliğin hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

AB uygunluk beyanının tam metni, aşağıda belirtilen internet adresinde mevcuttur:

[gigasetpro.com/docs](http://gigasetpro.com/docs).

Bu beyan, aynı zamanda "Uluslararası Uygunluk Bildirimleri" veya "Avrupa Uygunluk Bildirimleri" dosyalarında da mevcut olabilir.

Bu nedenle, lütfen bu dosyaların tümünü kontrol edin.

## Çevre

### Çevre modelimiz

Biz Gigaset Communications GmbH olarak toplumsal sorumluluk taşıyoruz ve daha iyi bir dünya için çaba gösteriyoruz. Fikirlerimiz, teknolojilerimiz ve davranışlarımız insanlara, topluma ve çevreye hizmet etmektedir. Dünya genelindeki faaliyetlerimizin hedefi, insanların yaşam temellerinin kalıcı olarak güvence altına alınmasıdır. Biz, bir ürünün bütün kullanım ömrünü kapsayan bir ürün sorumluluğuna inanıyoruz. Daha ürün ve proses planlaması aşamasında bile üretim, tedarik, satış, kullanım, servis ve atığa çıkartma işlemleri dahil olmak üzere, ürünlerin çevre üzerindeki etkileri değerlendirilmektedir.

Çevre dostu ürünler ve prosesler hakkında internette [www.gigaset.com](http://www.gigaset.com) adresinden de bilgi alabilirsiniz.

### Çevre yönetim sistemi



Gigaset Communications GmbH uluslararası ISO 14001 ve ISO 9001 standartlarına göre sertifikalıdır.

**ISO 14001 (Çevre):** eylül 2007'den bu yana TÜV SÜD Management Service GmbH tarafından sertifikalıdır.

**ISO 9001 (Kalite):** 17.02.1994'ten bu yana TÜV SÜD Management Service GmbH tarafından sertifikalıdır.

### Bertaraf

Tüm elektrikli ve elektronik cihazlar, normal ev çöpünden ayrı bir şekilde, yasaların öngördüğü yerlerde toplanarak atılmalıdır.



Eğer üzeri çarpı işareti ile çizilmiş çöp kovasından oluşan bu simge bir ürün üzerinde kullanılmışsa, söz konusu ürün 2012/19/AB sayılı Avrupa Birliği direktifine tabidir.

Kullanılmayan eski cihazların yasalara uygun biçimde elden çıkarılması ve ayrı bir yerde toplanması, olası çevre ve sağlık sorunlarını önlemeyi hedefler. Bu işlem, eski elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşüm yoluyla yeniden kullanıma kazandırılması için şarttır.

Eski cihazların yasalara uygun biçimde elden çıkarılmasına ilişkin ayrıntılı bilgi için, belediyenin ilgili birimlerine veya ürünü aldığınız satıcıya başvurabilirsiniz.

### AEEE Yönetmeliği

AEEE Yönetmeliğine uygundur.

## Taşıma Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar:

- Taşıma esnasında nemli ve/veya ıslak zeminlerde, yağmur altında bırakılmamalıdır.
- Nakliye sırasında, ortam sıcaklığı  $-10^{\circ}/+80^{\circ}$  arasında bulunmalıdır.
- Taşıma ve nakliye sırasında oluşacak hasarlar garanti kapsamına girmez.
- İçinde ki kabloları zedelenecek şekilde sarmayın.

## Periyodik Bakım Gerektirmesi Durumunda Periyodik Bakımın Yapılacağı Zaman Aralıkları ile Kimin Tarafından Yapılması Gerektiğine İlişkin Bilgiler

- Cihazınızın içerisinde periyodik bakım yapılabilecek bir kısım yoktur.

## Malın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler

- Cihazınızın bu kullanım kılavuzunda belirtilen çevresel karakteristiklere uygun ortamlarda çalıştırılması gerekmektedir.

## Ara yüz Kriteri

- Türkiye alt yapısına uygundur.

## Bakım

Cihazı **nemli** bir bez kullanarak ya da antistatik bir bez ile silin. Çözücü solüsyonları veya mikrofiber bezleri kullanmayınız.

**Asla** kuru bir bez kullanmayın: statik elektrik tehlikesi vardır.

Nadir de olsa cihazın kimyasal maddeler ile temas etmesi yüzeyde değişim olmasına sebep olabilir. Piyasada bulunan sayısız kimyasallardan dolayı tüm maddeler test edilememiştir.

Yüksek parlaklığa sahip yüzeylerde oluşan olumsuz durumlar telefonlarının yüzeyleri parlatılarak giderilebilir.

## Sıvılar ile temas etmesi



Cihaz sıvıyla temas ettiğinde:

- 1 **Cihazın tüm kablolarını çekin.**
- 2 Cihaz içindeki sıvıları boşaltın.
- 3 Tüm parçaları kurulaştırın.
- 4 Cihazı en az **72 dakika süreyle** tuş takımı (varsa) aşağı bakacak şekilde kuru ve ılık bir yerde tutunuz (**not**: mikrodalga, fırın vs.).
- 5 **Cihazı ancak kuruduktan sonra tekrar açın.**

Tamamen kurduğunda, çoğu durumda cihaz tekrar kullanılır.

## Teknik veriler

### Teknik özellikler

#### Elektrik tüketimi

N670 IP PRO (baz istasyonu)

&lt; 3,8 W

#### Genel teknik özellikler

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Ethernet üzerinden güç       | PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (sınıf 1)   |
| LAN arayüzü                  | RJ45 Ethernet, 10/100 Mbit/s<br>Koruma sınıfı: IP20  |
| Çalışma için ortam koşulları | Kapalı odalar +5°C ila +45°;<br>% 20 ila % 75 bağıl nem  |
| Protokoller                  | IPv4, SNMP, DHCP, DNS, TCP, UDP, VLAN, HTTP, TLS,<br>SIP, STUN, RTP, MWI, SDP, SRTP                                      |
| DECT normu                   | DECT EN 300 175-x  |
| Gönderme gücü                | Ortalama güç: Kanal başına 10 mW,<br>Darbe gücü: 250 mW  |
| Kanal sayısı                 | 120  |
| Bağlantı sayısı              | Baz istasyonu başına aynı anda 8 bağlantı<br>(G.726, G.711, G.729ab kodlayıcı),<br>Geniş bant modunda 5 bağlantı (G.722) |
| Kapsama alanı                | Açık alanda en fazla 300 m, binalarda en fazla<br>50 m   |
| Kodlayıcı                    | G.711, G.722, G.729ab  |
| Quality of Service           | TOS, DiffServ  |

## Aksesuar

---

### Adaptör

Bir adaptöre, ancak cihazlara PoE (Power over Ethernet) üzerinden güç sağlanmıyorsa ihtiyacınız olur.

EU: Parça numarası: C39280-Z4-C706

UK: Parça numarası: C39280-Z4-C745

---

### N720 IP PRO Site Planning Kit

DECT çok hücreli sisteminizin planlama ve analizine yönelik donanım. Çanta; kalibre edilmiş iki Gigaset S650 H PRO el cihazı ve bir Gigaset N510 IP PRO baz istasyonu ile birlikte DECT şebekesinin sinyal kalitesini ve kapsama alanını ölçmek için kullanılan diğer yardımcı aksesuarları içerir.

Parça numarası: S30852-H2316-R101

---

### Gigaset el cihazları

Telefon sisteminizi ilave el cihazlarıyla geliştirin.

El cihazlarının, Gigaset baz istasyonlarıyla bağlantılı fonksiyonlarıyla ilgili diğer bilgileri internette [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com) adresinde bulabilirsiniz.



# Dizin

|  |            |
|--|------------|
| <b>A</b>   |            |
| Abonelik zamanlayıcısı . . . . .                                       | 36         |
| Acil durumda sıfırlama . . . . .                                       | 10         |
| Açık online telefon rehberi . . . . .                                  | 45         |
| Adaptör, ürün numarası . . . . .                                       | 88         |
| Ağ protokolü . . . . .   | 16         |
| Akım beslemesi . . . . .   | 9          |
| Aktarım protokolü . . . . .  | 20         |
| Alan kodları . . . . .   | 39         |
| Alan kodu . . . . .  | 39, 64     |
| Ön ek . . . . .  | 39         |
| Alt ağ maskesi . . . . .   | 17         |
| Arama . . . . .  | 64         |
| tekrar arama listesinden . . . . .                                     | 65         |
| Arama bölümü . . . . .   | 71         |
| Arama listesi, aramak için . . . . .                                   | 65         |
| Arama modu . . . . .   | 77         |
| Aramanın başlangıç noktası . . . . .                                   | 71         |
| Arayan katılımcıyla ilgili bilgiler . . . . .                          | 25         |
| <b>B</b>   |            |
| Bağlama, elektrik kablosu . . . . .                                    | 9          |
| Bağlantının tanımı . . . . .   | 19         |
| Baz istasyonu  |            |
| Numara . . . . .   | 59         |
| Olaylar . . . . .  | 60         |
| Beklemeye alınmış görüşme ayarları . . . . .                           | 25         |
| Bekleyen arama, harici   |            |
| kabul etme/reddetme . . . . .  | 66         |
| Bertaraf . . . . .   | 80, 81, 85 |
| Bilgisayarı Web-Konfigurator'a bağlama . . . . .                       | 11         |
| Bir el cihazı grubunu kaydetme . . . . .                               | 30         |
| BroadSoft XSI . . . . .  | 40         |
| BroadWorks ile tuş senkronizasyonu . . . . .                           | 34         |
| c, nitelik . . . . .   | 45         |
| <b>C/Ç</b>   |            |
| Call-Manager, aramayı doğrudan cevaplama . . . . .                     | 33         |
| Cihaz Kullanım Ömrü . . . . .  | 80         |
| Cihaz tuşu . . . . .   | 6          |
| Cihaz yapılandırmasına CLI erişimi . . . . .                           | 49         |
| Cihaz yazılımı   |            |
| El cihazı . . . . .  | 27         |
| güncel sürüm . . . . .   | 54         |
| Güncelleme . . . . .   | 54         |
| önceki sürüm . . . . .   | 54         |
| Cihaz yazılımı güncellemesi  |            |
| LED ekran . . . . .  | 10         |
| planlanan . . . . .  | 55         |
| Cihazların Bakımı . . . . .  | 86         |
| CLI (Command Line Interface, komut odaklı kullanıcı arayüzü) . . . . . | 49         |
| cn, nitelik . . . . .  | 44, 75     |
| company, nitelik . . . . .   | 44, 75     |
| CSTA   |            |
| Erişim verileri . . . . .  | 34         |
| CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications) . . . . .    | 26         |
| CSV dosyası, istatistik . . . . .                                      | 61         |
| Çağrı numarasını arama . . . . .                                       | 78         |
| Çevre . . . . .  | 85         |
| <b>D</b>   |            |
| Danışma görüşmesi . . . . .  | 66         |
| Sonlandırma . . . . .  | 66         |
| DECT   |            |
| Güvenlik . . . . .   | 57         |
| Telsiz sinyali gücü . . . . .  | 57         |
| DECT kayıt durumu  |            |
| El cihazı . . . . .  | 27         |
| DECT telsiz ayarları . . . . .   | 58         |
| DECT-Manager . . . . .   | 4          |
| Numara . . . . .   | 59         |
| DECT-Manager çalışması, olaylar . . . . .                              | 62         |
| DHCP sunucusu . . . . .  | 16         |
| DiffServ (farklandırılmış hizmetler) . . . . .                         | 37         |
| displayName, nitelik . . . . .   | 44, 75     |
| Diyağnoz   |            |
| Baz istasyonu . . . . .  | 60         |
| DECT-Manager ile bağlantılı olaylar . . . . .                          | 62         |
| DNS (Domain Name System) . . . . .                                     | 17         |
| DNS yedeklilik yöntemi . . . . .                                       | 21         |
| Durum bilgileri . . . . .  | 59         |
| Duvara montaj . . . . .  | 9          |
| Girinti . . . . .  | 6          |
| <b>E</b>   |            |
| ECO DECT . . . . .   | 57         |
| Ek nitelik . . . . .   | 76         |
| El cihazı  |            |
| ait olduğu DECT-Manager . . . . .                                      | 27         |
| Ayarlar . . . . .  | 31         |
| Cihaz yazılımı . . . . .   | 27         |
| DECT kaydı için PIN kodu . . . . .                                     | 31         |
| DECT kayıt durumu . . . . .  | 27         |
| Görüntülenen ad . . . . .  | 27         |
| kaydetme . . . . .   | 27, 29     |
| kaydı silme . . . . .  | 31         |
| Kayıt merkezi . . . . .  | 35         |
| Kullanıcı adı . . . . .  | 27         |
| LDAP doğrulaması . . . . .   | 32         |
| Menü . . . . .   | 64         |
| MWI ayarları . . . . .   | 33         |
| Posta kutusuna erişimi yapılandırma . . . . .                          | 33         |
| Telefon rehberi atama . . . . .  | 32         |
| Tip . . . . .  | 27         |
| VoIP hesabı için kayıt verileri . . . . .                              | 31         |
| zaman kontrollü kayıt işlemi . . . . .                                 | 35         |
| El cihazı için LDAP doğrulaması . . . . .                              | 32         |
| El cihazının kaydı için kayıt kodu . . . . .                           | 31         |
| El cihazları . . . . .   | 4          |

## Dizin

|   |        |
|---|--------|
| kaydedilmiş . . . . .                   | 27     |
| Numara . . . . .                        | 59     |
| Yönetim . . . . .                       | 27     |
| El cihazları, önerilen . . . . .        | 88     |
| El cihazlarını kaydetme . . . . .       | 27, 29 |
| zaman kontrollü . . . . .               | 35     |
| Elektrik kablosu bağlantısı . . . . .   | 6      |
| Elektrik tüketimi . . . . .             | 87     |
| Enerji tüketimi, bkz. Elektrik tüketimi |        |
| Etki alanı adı . . . . .                | 71     |

## F

|  |        |
|--|--------|
| Fabrika ayarları . . . . .                     | 56     |
| Fabrika ayarları için bkz. Sıfırlama . . . . . | 10     |
| facsimileTelephoneNumber, nitelik . . . . .    | 44, 75 |
| Filtre   |        |
| Format . . . . .                               | 73     |
| İsim . . . . .                                 | 74     |
| Kriterler . . . . .                            | 73     |
| Numara . . . . .                               | 74     |
| Filtre, LDAP . . . . .                         | 42     |
| Filtreler . . . . .                            | 72     |
| friendlyCountryName, nitelik . . . . .         | 45, 75 |

## G

|   |        |
|---|--------|
| G.711 . . . . .                             | 24     |
| G.722 . . . . .                             | 24     |
| etkinleştirme . . . . .                     | 37     |
| G.729A . . . . .                            | 24     |
| Geçiş yapma, iki harici görüşme . . . . .   | 67     |
| Geri arama                                  |        |
| meşgul modunda . . . . .                    | 65     |
| meşgulde kapat . . . . .                    | 65     |
| Gezinme menüsü, gösterme/gizleme . . . . .  | 13     |
| Gigaset N670 IP PRO baz istasyonu . . . . . | 4      |
| Gigaset N720 SPK PRO (Site Planning Kit)    |        |
| Parça numarası . . . . .                    | 88     |
| givenName, nitelik . . . . .                | 44, 75 |
| Gizlilik politikası . . . . .               | 8      |
| Görüntülenen ad, el cihazı . . . . .        | 27     |
| Görüşme aktarma ayarları . . . . .          | 38     |
| Görüşme verilerinin önceliği . . . . .      | 37     |
| Gösterim formatı, LDAP . . . . .            | 44     |
| Grup araması . . . . .                      | 33     |
| Güncelleme . . . . .                        | 54     |
| Güvenli LDAP . . . . .                      | 42     |
| Güvenlik bilgileri . . . . .                | 79     |

## H

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Hatalı kayıt işleminde tekrar deneme |        |
| zamanlayıcısı . . . . .              | 36     |
| Hazırlama . . . . .                  | 51     |
| Hazırlama sunucusu . . . . .         | 51     |
| homePhone, nitelik . . . . .         | 44, 75 |
| HTTP doğrulaması . . . . .           | 53     |

## I/i

|   |        |
|---|--------|
| INT tuşu . . . . .                                    | 68     |
| Telefon rehberini atama . . . . .                     | 32     |
| Integrator . . . . .                                  | 5      |
| Durum . . . . .                                       | 59     |
| IP adres tipi . . . . .                               | 16     |
| IP adresi   |        |
| IPV4 . . . . .  | 16     |
| IP yapılandırması . . . . .                           | 16     |
| IPUI (International Portable User Identity) . . . . . | 27     |
| IPV4 . . . . .  | 16     |
| İsim filtresi . . . . .                               | 72, 74 |
| İsim filtresi, LDAP . . . . .                         | 43     |
| İstatistik  |        |
| CSV dosyası . . . . .                                 | 61     |
| sıfırlama . . . . .                                   | 61     |
| İthalatçı Firma . . . . .                             | 80     |

## K

|  |    |
|--|----|
| Kayıt işlemini yenileme için zaman aralığı . . . . . | 20 |
| Kayıt merkezi . . . . .                              | 35 |
| Kodlayıcılar . . . . .                               | 23 |
| Konferans . . . . .                                  | 67 |
| iki harici görüşme . . . . .                         | 67 |
| sona erdirmeye . . . . .                             | 67 |
| Kullanıcı adı  |    |
| El cihazı . . . . .                                  | 27 |
| Web-Konfigurator . . . . .                           | 12 |
| Kullanıcı adresinin etki alanı bileşeni . . . . .    | 19 |
| Kullanıcı arayüzü dili                               |    |
| değiştirme . . . . .                                 | 13 |
| seçme . . . . .                                      | 12 |
| Kullanıcı girişi için yer tutucu . . . . .           | 73 |
| Kullanıcı girişi, yer tutucu . . . . .               | 73 |
| Kullanıcı kimliği . . . . .                          | 71 |

## L

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| l, nitelik . . . . .         | 45     |
| LAN bağlantısı . . . . .     | 6      |
| LAN portu . . . . .          | 8      |
| LAN'a bağlantı . . . . .     | 8      |
| LDAP                         |        |
| Arama aralığı . . . . .      | 42     |
| Gösterim formatı . . . . .   | 44     |
| güvenli . . . . .            | 42     |
| İsim filtresi . . . . .      | 43     |
| Numara filtresi . . . . .    | 43     |
| LDAP adı . . . . .           | 41     |
| LDAP arama aralığı . . . . . | 71     |
| LDAP filtresi . . . . .      | 42     |
| LDAP niteliği . . . . .      | 44, 75 |
| LDAP sunucu şeması . . . . . | 44     |
| LDAP sunucusu                |        |
| Adres . . . . .              | 71     |
| Etki alanı adı . . . . .     | 71     |

|   |            |
|---|------------|
| IP adresi .....                           | 71         |
| Kullanıcı kimliği .....                   | 71         |
| Port .....                                | 71         |
| LDAP sunucusu için erişim verileri .....  | 71         |
| LDAP sunucusu, URL .....                  | 41         |
| LDAP sunucusunun adresi .....             | 71         |
| LDAP sunucusunun IP adresi .....          | 71         |
| LDAP telefon rehberi                      |            |
| Sunucu için erişim verileri .....         | 41         |
| Tanım .....                               | 41         |
| yapılandırma .....                        | 41         |
| LDAP telefon rehberini yapılandırma ..... | 41         |
| LED göstergeler .....                     | 6          |
| LED'ler .....                             | 10         |
| Liste                                     |            |
| filtreleme .....                          | 14, 29     |
| gezinme .....                             | 14, 29, 62 |
| sıralama .....                            | 14, 29     |

**M**

|   |        |
|---|--------|
| mail, nitelik .....                     | 44, 75 |
| Mantıksal operatörler, bkz. Operatör    |        |
| Menüye genel bakış                      |        |
| El cihazları .....                      | 64     |
| Merkezi telefon rehberi .....           | 46     |
| MIB (Management Information Base) ..... | 63     |
| mobile, nitelik .....                   | 44, 75 |
| MWI ayarları .....                      | 33     |

**N**

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| N670 IP PRO .....                    | 4      |
| N870 IP PRO çok hücreli sistem ..... | 5      |
| Nitelik .....                        | 75     |
| c .....                              | 75     |
| cn .....                             | 75     |
| company .....                        | 75     |
| displayName .....                    | 75     |
| facsimileTelephoneNumber .....       | 75     |
| friendlyCountryName .....            | 75     |
| givenName .....                      | 75     |
| Görüntülemek üzere tanımlama .....   | 76     |
| homePhone .....                      | 75     |
| l .....                              | 75     |
| kullanıcı tanımlı .....              | 76     |
| LDAP veritabanındaki .....           | 44, 75 |
| mail .....                           | 75     |
| mobile .....                         | 75     |
| o .....                              | 75     |
| ou .....                             | 75     |
| postalAddress .....                  | 75     |
| postalCode .....                     | 75     |
| sn .....                             | 75     |
| street .....                         | 75     |
| telephoneNumber .....                | 75     |
| Nitelikler, LDAP                     |        |
| c .....                              | 45     |
| cn .....                             | 44     |
| company .....                        | 44     |
| displayName .....                    | 44     |

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| facsimileTelephoneNumber ..... | 44     |
| friendlyCountryName .....      | 45     |
| givenName .....                | 44     |
| homePhone .....                | 44     |
| kullanıcı tanımlı .....        | 45     |
| l .....                        | 45     |
| mail .....                     | 44     |
| mobile .....                   | 44     |
| o .....                        | 44     |
| ou .....                       | 44     |
| postalAddress .....            | 45     |
| postalCode .....               | 45     |
| sn .....                       | 44     |
| street .....                   | 44     |
| telephoneNumber .....          | 44     |
| Numara .....                   | 44     |
| Numara arama                   |        |
| Arama listesinden .....        | 65     |
| Numara filtresi .....          | 72, 74 |
| Numara filtresi, LDAP .....    | 43     |
| o, nitelik .....               | 44     |

**O/Ö**

|  |        |
|--|--------|
| Olaylar .....                          | 62     |
| Onay .....                             | 85     |
| Online hizmetler .....                 | 48     |
| Online telefon rehberi                 |        |
| açık .....                             | 45     |
| LDAP .....                             | 41     |
| XSI .....                              | 46     |
| Operatör                               |        |
| VE .....                               | 73     |
| VEYA .....                             | 73     |
| Otomatik arama .....                   | 76     |
| Oturum açma, Web-Konfigurator'da ..... | 12     |
| ou, nitelik .....                      | 44, 75 |
| Outbound Proxy portu .....             | 22     |
| Outbound sunucu adresi .....           | 22     |
| Outbound-Proxy modu .....              | 22     |
| Ön kod .....                           | 38     |
| Alan .....                             | 39     |

**P**

|  |        |
|--|--------|
| Paket içeriği .....                                  | 7      |
| P-Asserted-Identity (PAI) .....                      | 25     |
| PCMA/ PCMU .....                                     | 24     |
| PoE (Power over Ethernet) .....                      | 9      |
| Port .....   | 71     |
| Posta kutusu yapılandırması .....                    | 33     |
| postalAddress, nitelik .....                         | 45, 75 |
| postalCode, nitelik .....                            | 45, 75 |
| Power over Ethernet (PoE) .....                      | 7      |
| P-Preferred-Identity (PPI) .....                     | 25     |
| PRACK (Provisional Response Acknowledgement) .....   | 36     |
| Profil .....   | 51     |
| silme .....  | 26     |
| Profil, VoIP servis sağlayıcı/telefon santrali ..... | 19     |
| Protokol dosyalarını indirme .....                   | 62     |

## Dizin

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Protokol dosyasını indirme ..... | 62 |
| Protokolleme kademesi .....      | 63 |
| Proxy sunucusu                   |    |
| Adres .....                      | 20 |
| Port .....                       | 20 |

## Q

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| QoS (Quality of Service) ..... | 37 |
|--------------------------------|----|

## R

|   |    |
|---|----|
| RTP (Realtime Transport Protocol) ..... | 37 |
| RTP paketleme süresi (ptime) .....      | 25 |

## S/Ş

|   |            |
|---|------------|
| Saat  |            |
| Senkronizasyon .....                            | 54         |
| Zaman dilimi .....                              | 53         |
| Safety precautions .....                        | 79         |
| SDP (Session Description Protocol) .....        | 25         |
| Secure Real Time Protocol .....                 | 21         |
| Sertifika .....                                 | 37         |
| Web-Konfigurator .....                          | 50         |
| Sertifikalar .....                              | 52         |
| Servis (Müşteri Hizmetleri) .....               | 80, 82     |
| Servis sağlayıcı profili .....                  | 19         |
| Ses kalitesi .....                              | 37         |
| Ses şeması .....                                | 39         |
| Sıfırlama .....                                 | 56         |
| Cihaz tuşuyla .....                             | 10         |
| Sıfırlama, acil durum .....                     | 10         |
| SIP oturum zamanlayıcısı .....                  | 36         |
| SIP portu .....                                 | 36         |
| SIP sunucu portu .....                          | 21         |
| SIP yedekliliği .....                           | 21         |
| SIP zamanlayıcısı T1 .....                      | 36         |
| SISP .....                                      | 21         |
| Sıvı .....                                      | 86         |
| Sıvılar ile temas etmesi .....                  | 86         |
| Sistem .....                                    | 11         |
| Sistem protokolü (Syslog) .....                 | 63         |
| sn, nitelik .....                               | 44, 75     |
| SNMP (Simple Network Management Protocol) ..... | 63         |
| SNMP-Manager .....                              | 63         |
| SRTP olmayan aramalar, cevaplama .....          | 21         |
| SRTP seçenekleri .....                          | 21         |
| SSH (Secure Shell) .....                        | 49         |
| street, nitelik .....                           | 44, 75     |
| Sütunları gösterme/gizleme .....                | 14, 29, 62 |
| SysLog .....                                    | 63         |
| Şebeke telesekreteri                            |            |
| Mesajları dinleme .....                         | 69         |
| Numara girme .....                              | 69         |
| Şebeke telesekreteri, bkz. Şebeke telesekreteri |            |
| Şebeke telesekreteri, mesajları dinleme .....   | 69         |
| Şifre .....                                     | 71         |
| Şifre, Web-Konfigurator .....                   | 12         |
| değiştirme .....                                | 49         |
| Şirket telefon rehberi .....                    | 41         |

## T

|   |        |
|---|--------|
| Tarih   |        |
| Ayar .....                                      | 53     |
| Senkronizasyon .....                            | 54     |
| Tarih, ayar .....                               | 53     |
| Taşıma Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar ..... | 86     |
| Tek hücreli sistem .....                        | 5      |
| Teknik özellikler .....                         | 87     |
| Tekrar arama listesi .....                      | 65     |
| Telefon görüşmesinin yapılması .....            | 64     |
| Telefon rehberi                                 |        |
| açma .....                                      | 77     |
| Ad .....  | 70     |
| El cihazlarından erişimi yapılandırma .....     | 32     |
| Erişim .....                                    | 68     |
| göz atma .....                                  | 77     |
| Niteliği görüntüleme .....                      | 76     |
| Nitelik .....                                   | 75     |
| Şirketler .....                                 | 41     |
| XML formatı .....                               | 46     |
| yapılandırma .....                              | 41     |
| Telefon rehberi girişi                          |        |
| arama .....                                     | 77     |
| Nitelik .....                                   | 44     |
| Telefon rehberi, merkezi .....                  | 46     |
| Telefon rehberindeki çağrı numarası .....       | 75     |
| Telefon rehberleri                              |        |
| Kullanma .....                                  | 68     |
| merkezi telefon rehberi .....                   | 46     |
| Telefon santrali (VoIP) .....                   | 5      |
| Telefon santrali ön kodu .....                  | 38     |
| Telefon santrali profili .....                  | 19     |
| Telefon sistemi                                 |        |
| Genel bakış .....                               | 4      |
| telephoneNumber, nitelik .....                  | 44, 75 |
| Telsiz sinyali gücü .....                       | 57     |
| Tıbbi cihazlar .....                            | 79     |

## U/Ü

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu ..... | 80 |
|---------------------------------------|----|

## V

|  |    |
|--|----|
| Varsayılan ağ geçidi .....                       | 17 |
| VE operatörü .....                               | 73 |
| Veritabanına erişim .....                        | 70 |
| VEYA operatörü .....                             | 73 |
| VoIP ayarları .....                              | 36 |
| VoIP servis sağlayıcı, profil yapılandırma ..... | 19 |

## W

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Web-Konfigurator                    |    |
| Başlat .....                        | 12 |
| Bilgisayara bağlama .....           | 11 |
| Değişiklikleri kaydetme/silme ..... | 14 |
| Güvenlik sertifikası .....          | 50 |
| Listelerle çalışma .....            | 14 |
| Online yardım fonksiyonu .....      | 13 |
| Oturum açma .....                   | 12 |

|   |        |
|---|--------|
| Oturumu kapatma .....                     | 13     |
| Şifre .....                               | 12     |
| Şifreyi değiştirme .....                  | 49     |
| <hr/>                                     |        |
| <b>X</b>                                  |        |
| XHTML .....                               | 48     |
| XSI (Xtended Service Interface) .....     | 40     |
| XSI arama günlükleri, etkinleştirme ..... | 40     |
| XSI hizmetleri                            |        |
| Erişim verileri .....                     | 34     |
| XSI telefon rehberleri                    |        |
| etkinleştirme .....                       | 40, 46 |

**Y**

|   |    |
|---|----|
| Yapılandırmayı geri yükleme .....         | 55 |
| Yapılandırmayı kaydetme .....             | 55 |
| Yardım fonksiyonu, Web-Konfigurator ..... | 13 |
| Yeniden başlatma                          |    |
| LED ekran .....                           | 10 |
| Yerel ağ .....                            | 16 |
| Yerel zaman sunucusu .....                | 53 |

**Z**

|  |    |
|--|----|
| Zaman sunucusu .....                       | 53 |
| Zamanlayıcı                                |    |
| Abonelik .....                             | 36 |
| Hatalı kayıt işleminde tekrar deneme ..... | 36 |
| SIP oturumu .....                          | 36 |
| SIP zamanlayıcısı T1 .....                 | 36 |

Tüm Hakları saklıdır. Değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Issued by

Gigaset Communications GmbH  
Frankenstr. 2a, D-46395 Bocholt

© Gigaset Communications GmbH 2019

Subject to availability.

All rights reserved. Rights of modification reserved.

[www.gigasetpro.com](http://www.gigasetpro.com)