

**Gigaset** pro

# **Gigaset N870 IP PRO**

**Çok hücreli sistem**

**Kurulum, yapılandırma ve kullanım**

# İçindekiler

<b>N870 IP PRO Çok hücreli sistem – Giriş</b> .....	<b>5</b>
DECT telsiz ağını planlama .....	9
N870 IP PRO – Genel bakış .....	10
<b>İlk adımlar</b> .....	<b>11</b>
Paket içeriği .....	11
Telefon sistemini kullanıma hazırlama .....	11
Cihazı bağlama .....	12
Integrator'u kurma (büyük kurulum) .....	14
Cihaz rolünü belirleme .....	15
Duvar montajı .....	16
<b>Çalıştırma hakkında bilgiler</b> .....	<b>17</b>
LED'ler (ışıklı diyotlar) .....	17
Baz istasyonlarını güç kaynağını keserek sıfırlama .....	18
Acil durumda fabrika ayarlarına getirme .....	19
<b>Sistemi yapılandırma</b> .....	<b>20</b>
Web-Konfigurator .....	20
Web-Konfigurator menüsü – Genel bakış .....	24
<b>Ağ yönetimi</b> .....	<b>26</b>
IP ve VLAN ayarları .....	26
<b>DECT-Manager yapılandırması</b> .....	<b>29</b>
DECT-Manager'ı yönetme .....	29
DECT-Manager'ı kaydetme .....	33
DECT-Manager'ı senkronize etme .....	34
<b>Baz istasyonları</b> .....	<b>38</b>
Baz istasyonlarını yönetme .....	38
Baz istasyonlarını senkronize etme .....	43
<b>Servis sağlayıcı/telefon santrali profilleri</b> .....	<b>52</b>
Servis sağlayıcı ve telefon santrali profillerini yapılandırma .....	52
<b>El cihazları</b> .....	<b>60</b>
El cihazları .....	60
El cihazları için kayıt merkezi .....	68
<b>Telefon görüşmesi ayarları</b> .....	<b>69</b>
Genel VoIP ayarları .....	69
Ses kalitesi .....	70
Arama ayarları .....	71
XSI hizmetleri .....	73

<b>Online telefon rehberleri</b> .....	<b>74</b>
Online şirket telefon rehberleri (LDAP) .....	74
XML formatındaki online telefon rehberleri .....	78
Online telefon rehberleri – XSI .....	79
Merkezi telefon rehberi .....	79
<b>Online hizmetler</b> .....	<b>81</b>
<b>Sistem ayarları</b> .....	<b>82</b>
Web-Konfigurator'a erişim hakları .....	82
Hazırlama ve yapılandırma .....	84
Güvenlik .....	85
Tarih ve saat .....	86
Cihaz yazılımı .....	87
Kaydetme ve geri yükleme .....	88
Yeniden başlatma ve sıfırlama .....	89
DECT ayarları .....	91
<b>Diyağnoz ve hata giderme</b> .....	<b>93</b>
Durum bilgileri .....	93
Baz istasyonu istatistikleri .....	94
Olaylar .....	96
Sistem protokolü ve SNMP-Manager .....	97
<b>Taşıma</b> .....	<b>99</b>
<b>Bir N870 IP PRO baz istasyonunda el cihazını kullanma</b> .....	<b>100</b>
Arama yapma .....	100
Aramaları cevaplama .....	102
Üç katılımcılı görüşme .....	102
Mesajların gösterimi .....	104
Telefon rehberlerini kullanma .....	104
Şebeke telesekreterini kullanma .....	105
<b>LDAP telefon rehberi – Yapılandırma örneği</b> .....	<b>106</b>
LDAP sunucusuna erişim .....	106
Filtre .....	108
Nitelikler .....	111
El cihazlarındaki gösterim .....	112
<b>Ek</b> .....	<b>115</b>
Güvenlik bilgileri .....	115

## İçindekiler

<b>Servis (Müşteri Hizmetleri)</b> .....	<b>116</b>
Garanti Gigaset N870 IP PRO / Gigaset N870E IP PRO .....	118
Onay .....	121
Çevre .....	121
Taşıma Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar: .....	122
Bakım .....	122
Sıvılar ile temas etmesi .....	122
<b>Teknik veriler</b> .....	<b>123</b>
Teknik özellikler .....	123
<b>Aksesuar</b> .....	<b>124</b>
<b>Dizin</b> .....	<b>125</b>

## N870 IP PRO Çok hücreli sistem – Giriş

N870 IP PRO, DECT baz istasyonlarını bir VoIP telefon santraline bağlamak için kullanılan bir DECT çok hücreli sistemdir. IP telefon görüşmelerinin olanaklarını DECT telefonlarının avantajlarıyla bir araya getirir.

### Bileşenler

Aşağıdaki şekilde N870 IP PRO Çok hücreli sistem'in bileşenleri ve bunların IP telefon ortamına entegrasyonu gösterilmektedir:



### • DECT-Integrator

DECT çok hücreli sisteminin merkezi yönetim ve yapılandırma istasyonu.

DECT-Integrator,

- Birden çok DECT-Manager'ı bir Roaming etki alanına entegre eder
- Merkezi DECT katılımcı veritabanını içerir
- Görüşmecinin yapılandırılması için bir Web kullanıcı arayüzü sunar
- Tüm DECT-Manager'ların ve baz istasyonlarına ait senkronizasyon hiyerarşisinin yapılandırılmasına erişim olanağı sağlar

Küçük ve orta kurulumlarda Integrator ve DECT-Manager aynı cihazda bulunur. Büyük kurulumlar için Integrator, sanal makine olarak kullanıma sunulur (→ s. 14).

## N870 IP PRO Çok hücreli sistem – Giriş

### • N870 IP PRO DECT-Manager

Baz istasyonlarından oluşan bir grup için yönetim istasyonu. Her kurulumda en az bir DECT-Manager kullanılmalıdır.

DECT-Manager,

- gruplardaki baz istasyonlarının senkronizasyonunu yönetir
- SIP ile DECT sinyalizasyonu arasında uygulama ağ geçidi olarak çalışır
- Telefon santralinden ilgili baz istasyonlarına giden ortam yolunu kontrol eder

DECT-Manager'ı yapılandırma → s. 29

### • N870 IP PRODECT baz istasyonları

- Hücrelerin 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 ve cihaz rolü gibi çeşitli faktörlere bağlıdır.

Baz istasyonlarını yapılandırma → s. 38

### • El cihazları

- Her DECT-Manager'a 250 el cihazı bağlanabilir. Farklı DECT-Manager'lar arasında dolaşımı sağlamak için, bir DECT-Manager üzerinden bağlanacak el cihazlarıyla normal yük daha düşük olmalıdır (yaklaşık % 80).

VoIP aramaları için, şebeke telefon rehberinde ve Infocenter oturumlarında arama işlemleri de dahil olmak üzere aynı anda 60 DECT görüşmesi yapılabilir. Gigaset baz istasyonlarıyla birlikte el cihazlarının fonksiyonları hakkında daha fazla bilgi için bkz.

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

- Görüşmeciler, el cihazları ile tüm DECT hücrelerinde arama kabul edebilir veya başlatabilir (**Roaming**) ve ayrıca bir telefon görüşmesi sırasında DECT hücreleri arasında geçiş yapabilir (**Handover**). Geçiş, sadece hücreler senkronize edildiyse mümkündür.

El cihazlarını yapılandırma → s. 60

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

- **Grup oluşturma**

Grup, bir DECT-Manager'a ait olan ve geçiş, Roaming ve aşırı yük dengeleme işlemlerine olanak sağlamak için kendi aralarında senkronize olan bir dizi baz istasyonunu kapsar.

**Geçiş**, bir görüşme sırasında bir el cihazının DECT bağlantısının başka bir baz istasyonuna geçirilmesi anlamına gelir.

**Roaming**, bir telefonun bekleme modundayken başka bir baz istasyonuna bağlanması anlamına gelir.

**Aşırı yük dengelemesinde** bir DECT bağlantısı (bir arama için veya diğer yönetimsel veya müşteriye özel amaçlar için), aktif DECT veya medya bağlantılarıyla aşırı yüklenmiş o anki baz istasyonu yerine, yeni DECT bağlantısı oluşturabilmek/bağlantıyı kabul etmek için boş kaynaklara sahip bir komşu baz istasyonu üzerinden yapılır.

Geçiş ve Roaming fonksiyonları farklı DECT-Manager'ların baz istasyonları arasında mümkündür. Ancak aşırı yük dengelemesi sadece tek bir DECT-Manager dahilinde mümkündür.

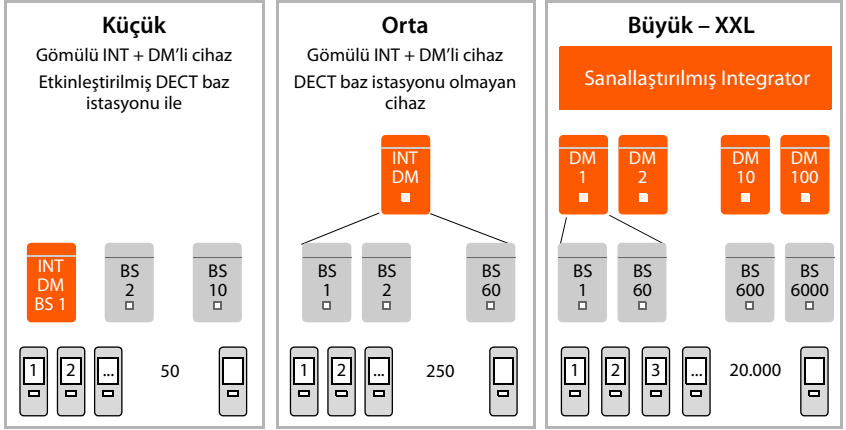
Aktarma ve aşırı yük dengelemesi sadece senkronize edilmiş baz istasyonları tarafından gerçekleştirilebilir. Bazı durumlarda, konuma özgü nedenlerden dolayı bir DECT-Manager'a bağlı olan tüm baz istasyonları senkronize edilemez. Senkronizasyonu sadece DECT-Manager'ın baz istasyonları dahilinde organize etmek için, bir DECT-Manager dahilinde grup oluşturabilirsiniz.

Bir DECT-Manager, grup sınırları dahilinde senkronize olmayan, ancak gruplar arası senkronize edilen birden çok baz istasyonu grubunu kullanıma sunabilir.

Çoklu DECT-Manager kurulumlarında DECT-Manager yardımıyla grupları kapsayan bir senkronizasyon mümkündür (→ s. 34).

## Genişletme kademeleri

N870 IP PRO Çok hücreli sistem'in kullanıma sunulması, birden çok genişletme kademesinde gerçekleşebilir.



INT = Integrator, DM = DECT-Manager, BS = Baz istasyonu

	Küçük	Orta	Büyük
Baz istasyonları	10 adede kadar BS fonksiyonu Integrator/DM'de etkinleştirilebilir.	60 adede kadar	6.000 adede kadar DM başına 60 adede kadar
El cihazları	50 adede kadar	DM başına 250 adede kadar*	20.000 adede kadar
DECT-Manager	Integrator ve DECT-Manager aynı cihazda		100 adede kadar
Integrator			Sanal makine

\* Roaming fonksiyonlu bir çoklu DECT-Manager kurulumunda, ziyaretçi el cihazlarının Roaming'i için de biraz ek kapasite sağlamalısınız. Bunlar için başka DECT-Manager'larla bir aşırı yük dengelemesi yapılabilir.



Tek bir DECT Manager içeren küçük veya orta ölçekli bir kurulumdan, bir çoklu DECT-Manager sistemine taşınmayla ilgili bilgiler: → s. 99.

## Cihaz rolüne bağlı paralel görüşme sayısı

Baz ünite	10
Baz ünite + DECT-Manager	8
Baz ünite + DECT-Manager + Integrator	5

Bant genişliğine bağlı olarak baz istasyonu başına paralel görüşme sayısı: → s. 57



## DECT telsiz ağını planlama

DECT kablosuz ağına dikkatli bir şekilde planlanması, N870 IP PRO Çok hücreli sistem'in, telefon santraline ait tüm binalarda ve bölgelerde tüm görüşmeciler için iyi bir görüşme kalitesi ve yeterli görüşme olanakları ile birlikte düzgün bir şekilde çalıştırılması için ön koşuldur. Kaç baz istasyonuna ihtiyaç duyulacağı ve bunların nereye yerleştirileceği konusunda karar verilirken hem telefon santralinin kapasitesine ve kapsama alanına yönelik gereklilikler, hem de birçok ortam koşulu dikkate alınmalıdır.

"N870 IP PRO - Saha Planlaması ve Ölçüm Kılavuzu" başlıklı doküman, çok hücreli DECT şebekesinin planlanmasını kolaylaştırır, kurulumla ilgili gerekli hazırlıkları ve baz istasyonlarınız için optimum pozisyonu bulmak üzere ilgili ölçümleri nasıl yapmanız gerektiğini açıklar. Cihazları kurmadan önce lütfen bu kılavuzu okuyun.

Ayrıca, DECT ağındaki telsiz kapsama alanını ve sinyal kalitesini ölçebileceğiniz N720 IP PRO Site Planning Kit'i sunuyoruz. Gigaset ölçüm cihazlarını ayarlama ve kullanmayla ilgili bilgileri "N870 IP PRO - Saha Planlaması ve Ölçüm Kılavuzu" başlıklı dokümanda bulabilirsiniz.

## N870 IP PRO – Genel bakış

### Ön sayfa



#### Cihaz tuşu

Cihaz rolünü belirleme; cihazı sıfırlama → s. 15

#### LED göstergeler

Cihazın çalışma durumu → s. 17

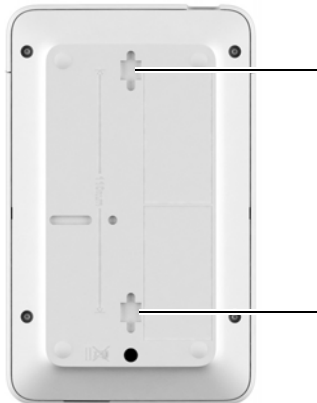
### Üst



#### LAN ve elektrik kablosu bağlantısı

Cihazı bağlama → s. 12

### Arka taraf



#### Duvara montaj için girintiler

Duvara montaj → s. 16

## İlk adımlar

### Paket içeriği

- 1 x N870 IP PRO  
Cihaz, DECT yönetim sistemi olarak veya baz istasyonu olarak kullanılabilir.
- Güvenlik broşürü
- Duvara montaj için civatalar ve dübelller



N870 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. 124).

## Telefon sistemini kullanıma hazırlama

Telefon sistemini kullanıma almak için aşağıdaki adımları uygulayın:

- 1 DECT ölçümleri ve yer planlaması  
DECT ağızının planlama aşamasında, DECT-Manager ve baz istasyonlarının bir kurulum planını oluşturmuş olmanız gerekir.  
→ "Saha Planlaması ve Ölçüm Kılavuzu"
- 2 Cihazı yerel ağa (LAN) bağlama → s. 13
- 3 **Küçük ve orta kurulumlarda:**  
Bir cihazı Integrator/DECT-Manager olarak yapılandırma → s. 15  
**Büyük kurulumlarda:**  
Integrator için sanal makine düzenleme → s. 14  
DECT-Manager istasyonlarını yapılandırma ve Integrator'a kaydetme → s. 15
- 4 Cihazı planlanan yerlere getirme → s. 16  
**Not:** Her yer için lütfen kurulacak cihazın MAC adresini not edin.
- 5 Yerel ağ ayarlarını Web-Konfigurator ile yapılandırma → s. 26  
Telefon sistemini Web-Konfigurator üzerinden yapılandırabilmeniz için yerel ağa bağlı bir bilgisayara ihtiyacınız olacaktır.
- 6 Cihaz yazılımını güncelleme → s. 87
- 7 Bir çoklu DECT-Manager kurulumunda DECT-Manager'ları Integrator'a kaydetme → s. 29

## İlk adımlar

- 8 Baz istasyonlarını DECT-Manager'a kaydetme → s. 38
- Not:** Baz istasyonları cihaz yazılımı güncellemesi boyunca çevrimdışı kalır. Baz istasyonlarının diğer yapılandırması (adım 9), Integrator'un Web kullanıcı arayüzü üzerinden (ve veritabanında) yapılabilir. Baz istasyonları, ancak bir cihaz yazılımı güncellemesini takiben çevrimiçi olduklarında yeni ayarları alırlar.
- 9 Baz istasyonlarının senkronizasyonunun yapılandırma → s. 43
- 10 VoIP telefon santrali veya servis sağlayıcıyı yapılandırma → s. 52
- 11 El cihazlarını kaydetme ve yapılandırma → s. 60
- N870 IP PRO üzerinden aramalar için tüm el cihazları telefon sistemine kaydolmuş olmalıdır. SIP telefon santralinde her el cihazına özel bir SIP hesabı atanmalıdır. Kayıt sırasında el cihazına, alma ve gönderme bağlantısı olarak bir VoIP bağlantısı sabit olarak atanır.
- Yapılandırmayı kaydetmek için yedek oluşturma → s. 88



Tek bir DECT-Manager içeren küçük veya orta ölçekli bir kurulumdan bir çoklu DECT-Manager kurulumuna taşınmak için önce "Taşıma" bölümünü okuyun (→ s. 99).



Gigaset cihazını için yeni ya da iyileştirilmiş fonksiyonlar geliştirildiğinde, DECT-Manager'ınıza ve 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 yayınlanırlar:

[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.

Integrator/DECT-Manager'ın güncel yüklenmiş cihaz yazılımı sürümüyle ilgili bilgileri bulabileceğiniz sayfalar → s. 87 veya s. 93.

## Cihazı bağlama



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

- Baz istasyonlarını kurarken, yerleştirmeye ilgili teknik koşullara ve "N870 IP PRO - Saha Planlaması ve Ölçüm Kılavuzu" bölümünde açıklanan montaj talimatlarına dikkat edin.
- Baz istasyonlarını, DECT kablosuz ağınızın planlaması ve ölçümü sırasında belirlediğiniz pozisyonlara kurun.
- Integrator/DECT-Manager olarak çalışan N870 IP PRO cihazı yerel ağın her bölgesinde kurulabilir. DECT kablosuz ağının kapsama alanında kurulması gerekli değildir. İstisna: Cihaz, DECT-Manager ile baz istasyonu olarak da çalışıyorsa.
- N870 IP PRO cihazları duvara montaj için öngörülmüştür (→ s. 16).



- N870 IP PRO, kuru, +5 °C ila +45 °C'lik bir sıcaklık aralığında çalıştırılmak üzere tasarlanmıştır.
- N870 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



DECT Manager ve baz istasyonları Ethernet veya sanal LAN'a bağlı olmalı ve ortak bir yayın etki alanını paylaşmalıdır.

DECT-LAN senkronizasyonunu kullanmak istiyorsanız, "LAN senkronizasyonu" (→ s. 44) bölümünde belirtilen şartları sağlamanız gerekir.

N870 IP PRO'yu yerel ağınızdaki Router cihazı, Switch veya Hub üzerinden bağlayabilirsiniz. İnternet üzerinden telefon görüşmesi yapmak için bir VoIP telefon santrali gereklidir. DECT-Manager'lar ve baz istasyonları NAT-Traversal'i desteklemediği için, telefon santrali yerel ağ üzerinden erişilebilir ve bir ağ erişimine sahip olmalıdır (internete ve/veya analog ya da ISDN telefon şebekesine). Bir telefon santralinin veya bir servis sağlayıcının NAT-Traversal'i, bir çok hücreli sistemin çeşitli ana bilgisayarlar üzerinden aktarılan veri trafiğini SIP verileri (DECT-Manager) ve medya verileri (baz istasyonu) 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 internete bağlandığında, cihazların yapılandırmasını kolaylaştırmak ve internet sunucuları arasında iletişimi kolaylaştırmak için otomatik olarak Gigaset Destek Sunucusu ile bağlantı kurar.

DECT-Manager, bu amaçla sistem başlatılırken ve ardından her 5 saatte bir aşağıdaki bilgileri gönderir:

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

Günde bir kez aşağıdaki veriler aktarılır:

- Kayıtlı el cihazlarının sayısı
- Her el cihazıyla ilgili bilgiler: DECT kimliği (IPUI), cihaz tipi, kullanıcı ve gösterge adı

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) N870 IP PRO, PoE (Power over Ethernet) üzerinden yeterli düzeyde akımla beslenir. Bu durumda, cihazı elektrik şebekesine **bağlamamanız** gerekir.

---

## Integrator'u kurma (büyük kurulum)

Sanal Integrator-Appliance aşağıdaki formatlarda bulunur:

- \*.zip dosyası: Sanal makine yapılandırmasını içeren bir \*.vmx dosyasını ve sanal makine için birkaç sanal disk imajını (\*.vmdk) içerir

veya

- \*.ova dosyası: Derlenmiş VM yapılandırmasını ve derlenmiş sanal disk görüntü dosyalarını içerir

Sanal Integrator, VM Vsphere ESXi (5.5, 6.0 ve 6.5 sürümleri) için öngörülmüş ve test edilmiştir. Düşük gereksinimleri nedeniyle, sanal Integrator cihazı burada belirtilmeyen diğer birçok Hypervisor çözümüyle desteklenebilir.

## Cihaz rolünü belirleme

Fabrikada, tüm N870 IP PRO cihazları baz istasyonu olarak yapılandırılmıştır. DECT çok hücreli sistemini kurmak için en az bir cihaz DECT-Manager olarak yapılandırılmalıdır. Cihaz rolleriyle ilgili ayrıntılı bilgiler: → s. 5.

Ön taraftaki cihaz tuşuyla cihazın rolünü değiştirebilirsiniz. Aşağıdaki ayarlar mümkündür:

- Baz istasyonu
  - Dinamik IP ayarlı baz istasyonu ve DECT-Manager (büyük kurulum)
  - Dinamik IP adresli Integrator/DECT-Manager (küçük/orta kurulum)
  - Sabit IP ayarlı Integrator/DECT-Manager (küçük/orta kurulum)
- ▶ Cihaz tuşunu tüm LED'ler sönmeye kadar en az 10 saniye basılı tutun ▶ Tuşu bırakın ... Cihaz, programlama moduna geçer.
- ▶ Cihaz tuşuna basarak cihazın rolünü seçin.

### Dinamik IP ayarlı Integrator/DECT-Manager:

- ▶ Cihaz tuşuna her iki LED mavi yanınca kadar kısa süreli basın ... IP adresi, ağındaki bir DHCP sunucusu tarafından atanır.



### Sabit IP ayarlı Integrator/DECT-Manager:

- ▶ Cihaz tuşuna sağ LED mavi yanınca kadar kısa süreli basın ...

Aşağıdaki IP ayarları belirlenir:

IP adresi: 192.168.143.1  
Alt ağ maskesi: 255.255.0.0



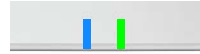
### Baz istasyonu:

- ▶ Sağ LED yeşil yanınca kadar cihaz tuşuna kısa süreli basın.



### Baz istasyonu ve DECT-Manager:

- ▶ Sol LED mavi ve sağ LED yeşil yanınca kadar cihaz tuşuna kısa süreli basın.



Sadece bir sanal Integrator ile birlikte kullanın.

İstenen rolü seçtikten sonra:

- ▶ Cihaz tuşunu an az üç saniye ancak en fazla 10 saniye basılı tutun ... Daha önce seçilen rol cihaz atanır ... Cihaz sıfırlanır ve yeniden başlatılır (bu işlem 5 dakika kadar sürebilir).



Cihaz rolünü değiştirdikten sonra sistem fabrika ayarlarına geri getirilir. Bu işlem sırasında mevcut yapılandırma ve kullanıcı verileri silinir.

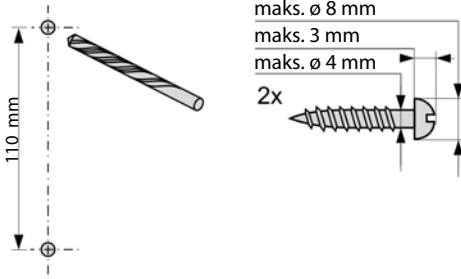
Integrator olarak çalışmış bir cihazın rolünü değiştirdikten sonra, daha önce yapılandırmayı kaydetmeniz gerekir (→ s. 88).

### Baz istasyonunun rolünü baz istasyonu/DECT-Manager olarak değiştirmek istiyorsanız:

Cihaz rollerini değiştirmeden önce, baz istasyonunu daha önce kaydolduğu diğer sistemlerden silin. Aksi takdirde, cihaz aynı anda iki sisteme bağlı olabileceği için sorunlar çıkabilir.

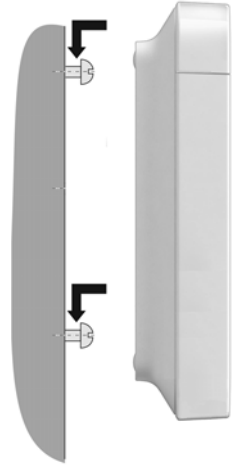
## Duvar montajı

N870 IP PRO, duvara montaj için öngörülmüştür. LAN kablosunu bağladıktan ve cihaz rolünü ayarladıktan sonra cihazı istediğiniz yere yerleştirebilirsiniz.



Cihazı iki cıvatayla duvara sabitleyin:

- ▶ Delikleri 110 mm dikey mesafeyle delin.
- ▶ Dübelleri takın ve cıvataları vidalayın. Cıvatalar yaklaşık 4 mm dışarı taşmalıdır.
- ▶ Cihazı cıvatalara asın.





## Çalıştırma hakkında bilgiler

### LED'ler (ışıklı diyotlar)

Cihaz fonksiyonuna bağlı olarak ön taraftaki LED'ler çeşitli çalışma durumlarını gösterir. LED'ler üç farklı renkte (kırmızı, mavi, yeşil) yanabilir veya kapalı olabilir.

### DECT-Manager ve baz istasyonları

LED 1 (sol)				LED 2 (sağ)				Açıklama
0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	
[Gri]				[Gri]				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
[Yeşil]		[Gri]		[Gri]				DECT-Manager ile bağlantı kuruyor veya DECT-Manager ile bağlantı yok

### Baz istasyonunun çalışma durumları

LED 1 (sol)				LED 2 (sağ)				Açıklama
0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	
[Yeşil]				[Gri]				DECT-Manager ile bağlantı başarılı, senkronizasyon çalışıyor
[Yeşil]				[Yeşil]				Senkronize edilmiş, DECT hazır
[Yeşil]				[Yeşil]		[Gri]		Senkronize edilmiş, DECT veri trafiği
[Yeşil]				[Yeşil]	[Gri]			Senkronize edilmiş, DECT'te aşırı yük

### DECT-Manager (DECT'siz)

LED 1 (sol)				LED 2 (sağ)				Açıklama
0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	
[Mavi]				[Gri]				Hiçbir dahili DECT baz ünitesi aktif değil
[Mavi]			[Gri]	[Gri]				Sistem veri trafiği / devam eden görüşmeler

## DECT-Manager (DECT'li)

LED 1 (sol)				LED 2 (sağ)				Açıklama
0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	
								Senkronize edilmemiş, DECT hazır
								Senkronize edilmiş, DECT hazır
								Senkronize edilmiş, sistem veri trafiği, DECT veri trafiği yok
								Senkronize edilmiş, DECT veri trafiği
								Senkronize edilmiş, DECT'te aşırı yük
				Veri trafiği durumuna bağlıdır				Integrator ile bağlantı kesildi

## Baz istasyonlarını güç kaynağını keserek sıfırlama

Aşağıda, güç kaynağını keserek baz istasyonlarını fabrika ayarlarına geri getirme yöntemi açıklanmaktadır. Bu yöntemi, cihazı aşağıdaki yöntemlerden biriyle sıfırlamak mümkün değilse kullanabilirsiniz

- Web-Konfigurator ile (→ s. 89), örn. Web-Konfigurator şifresini unuttuğunuz veya LAN erişimiyle ilgili sorun olduğu için
- Tuşa basarak (→ s. 15), örn. cihazlar zor erişilen yerlerde bulunduğu için



Aşağıdaki yöntem sadece baz istasyonları için geçerlidir. Her DECT-Manager/Integrator için yukarıdaki yöntemlerden birini uygulamanız gerekir.

Cihaz, ön yükleme işlemi iptal edilerek fabrika ayarlarına getirilir.

- ▶ Elektrik kablosunu cihazdan ayırın (LAN kablosunu veya adaptörü çekin).
- ▶ LAN kablosunu veya adaptörü yerine takın . . . Yeniden başlatma işlemi başlar. Yeniden başlatma işlemi başlar. Ön yükleme işlemi iptal edilmez, normal bir yeniden başlatma yürütülür.
- ▶ Ön yükleme işlemi en erken 30 saniye, en geç de 40 saniye sonra iptal edin.
  - 1 kez Cihaz, Integrator/DECT-Manager olarak dinamik IP ayarlarıyla sıfırlanır.
  - 2 kez Cihaz, baz istasyonu olarak sıfırlanır.
  - 4 kez Cihaz, Integrator/DECT-Manager/baz istasyonu olarak dinamik IP ayarlarıyla sıfırlanır.



Bu işlemde, cihazda yaptığınız tüm ayarlar sıfırlanır. Baz istasyonunda ve el cihazlarındaki kayıtlı veriler silinir. Baz istasyonunun DECT-Manager'a atanması iptal edilir. O an devam eden görüşmeler kesilir. Bir Integrator/DECT-Manager durumunda yapılandırmanın tümü silinir.

Bir sıfırlama işleminden sonra sistem yapılandırmanızı tekrar oluşturabilmek için, yapılandırma verilerini düzenli olarak bir dosyaya kaydetmeniz gerekir (→ s. 88).

Bir baz istasyonunun görevini bir DECT-Manager ve baz istasyonu kombinasyonu olarak değiştirmek istiyorsanız, baz istasyonunu daha önce kaydolduğu diğer sistemlerden silin.

## Acil durumda fabrika ayarlarına getirme

Cihazın ön yükleme işleminde:

- ▶ Cihaz tuşunu tüm LED'ler sönünceye kadar en az 10 saniye basılı tutun ▶ Tuşu bırakın ... Cihaz, programlama moduna geçer.
- ▶ Aşağıdaki durumlar oluşana kadar cihaz tuşuna basın
  - İki LED de mavi renkte yanınca: Dinamik IP ayarlı Integrator/DECT-Manager
  - Sağ LED mavi renkte yanınca: Sabit IP ayarlı Integrator/DECT-Manager
  - Sağ LED yeşil renkte yanınca: Baz istasyonu
  - Sol LED mavi renkte ve sağ LED yeşil renkte yanınca: Baz istasyonu ve DECT-Manager
- ▶ Cihaz tuşunu en az dört saniye basılı tutun ... Cihaz sıfırlanır ve yeniden başlatılır.

# Sistemi yapılandırma

Sistem ayarları, N870 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 yapılandırılması.

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 N870 IP PRO'yu ayarlayabilir ve DECT ağını yapılandırabilirsiniz.

- DECT ağı oluşturabilir, baz istasyonlarını kaydedebilir ve senkronize edebilirsiniz.
- VoIP bağlantıları için temel ayarları yapabilir ve DECT ağında 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 uyarlayabilirsiniz.
- 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 yazılımını güncellemesi planlayabilirsiniz.

## Başlat



En az bir N870 IP PRO, Integrator/DECT-Manager olarak yapılandırıldı (→ s. 15).  
PC/tablette sık kullanılan bir Web tarayıcı kuruldu.

Integrator/DECT-Manager'lı cihaz ve PC veya tablet yerel ağda birbirine doğrudan bağlı. PC'ye kurulmuş bir güvenlik duvarı ayarları, PC/tablet ve Integrator/DECT Manager'ın 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 sürece 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. 26).

## 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. 82).

- ▶ **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.

## Sistemi yapılandırma

### 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. 92).
- ▶ Ayarları kaydetmek ve yönetici kullanıcı arayüzünü açmak için **Ayarla** 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.

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. 22).

### 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.

## Sistemi yapılandırma

### 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.

## Web-Konfigurator menüsü – Genel bakış

DECT-Manager'ın kullanıcı arayüzünde de mevcut olan menü seçeneklerinin arka planı gri olur. Diğer seçenekler sadece Integrator'da mevcuttur.

<b>Ayarlar</b>	<b>Network</b>	<b>IP/LAN</b>	→ s. 26
	<b>DECT Manager</b>	<b>Yönetim</b>	→ s. 29
		<b>Senkronizasyon</b>	→ s. 34
	<b>Baz istasyonları</b>	<b>Yönetim</b>	→ s. 38
		<b>Senkronizasyon</b>	→ s. 43
	<b>Sağlayıcı veya PBX profilleri</b>		→ s. 52
	<b>Mobil cihazlar</b>	<b>Yönetim</b>	→ s. 60
		<b>Kayıt Merkezi</b>	→ s. 68
	<b>Telefon</b>	<b>VoIP</b>	→ s. 69
		<b>Ses</b>	→ s. 70
		<b>Çağrı ayarları</b>	→ s. 71
	<b>Çevrimiçi dizinler</b>	<b>Kurumsal</b>	→ s. 74
		<b>XML</b>	→ s. 78
		<b>XSI</b>	→ s. 79
		<b>Merkezi rehber</b>	→ s. 79
	<b>Çevrimiçi servisler</b>		→ s. 81



Sistem	Web Yapılandırıcısı	→ s. 82
	Entegratör Yapılandırması	→ s. 33
	Yapılandırma ve Düzenleme	→ s. 84
	Güvenlik	→ s. 85
	Sistem günlüğü	→ s. 97
	Tarih ve Saat	→ s. 86
	Yazılım	→ s. 87
	Kaydet ve geri yükle	→ s. 88
	Yeniden başlat ve Sıfırla	→ s. 89
	DECT	→ s. 91
Durum	Genel bakış	→ s. 93
	İstatistikler	
	Baz istasyonları	→ s. 94
	Olaylar	→ s. 96



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

# Ağ yönetimi

## IP ve VLAN ayarları

Bu sayfada, DECT çok hücreli sistem, şirketinizin yerel ağına entegre edilir.

**admin** kullanıcı rolü için Integrator ve DECT-Manager'ın kullanıcı arayüzünde 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.

Cihaz rolünü belirleme (→ s. 15)

### Ağdaki 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. DECT-Manager ile baz istasyonları arasındaki iç bağlantılar etiketlenmez. Bu nedenle telefon fonksiyonları olumsuz etkilenmez.

Gerekirse, cihaz tuşunu kullanarak donanımı sıfırlamanız gerekir (→ s. 17). Bu durumda tüm ayarlar kaybolur.

## DECT-Manager yapılandırması

DECT-Manager yapılandırması sadece büyük çoklu DECT-Manager kurulumlarında gereklidir. Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde bulunur.

Çok hücreli sisteminizin DECT-Manager'ını şu şekilde yapılandırabilirsiniz:

- Yönetici sayfasında ilgili tanımlayıcıyla bir DECT-Manager listesi oluşturun.
- DECT-Manager cihazlarında oturum açın ve DECT-Manager'ı Integrator'da kaydedin.
- Gerekliyse DECT-Manager senkronizasyonunu düzenleyin.


## DECT-Manager'ı yönetme

Bu sayfada, çok hücreli sisteminizin DECT-Manager'ını yönetebilirsiniz.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

► Ayarlar ► DECT Manager ► Yönetim

Sayfa, Integrator'da kayıtlı DECT-Manager için aşağıdaki bilgileri gösterir:

<b>DM Kimliği</b>	Çok hücreli sistemde DECT-Manager tanımlayıcısı.
<b>DM Adı</b>	DECT-Manager'ın tanımı. Bu tanım düzenlenebilir (→ s. 31).
<b>RPN Grubu</b>	Bir DECT-Manager'ın RFPI'sinin bir parçası. Bir DECT-Manager'ın baz istasyonlarına atanmış RPN grubunun sistemde de yerel olarak benzersiz olması için, PARI ve RPN yerel olarak benzersiz olmalıdır.
<b>PMID / TPUI Grubu</b>	DECT-Manager'a özgü el cihazı grubu. DECT-Manager sisteme eklendiğinde otomatik olarak atanır. PMID (Portable part MAC IDentity), aktif bir el cihazı bağlantısını benzersiz bir şekilde tanımlar. Atanan özel TPUI, bir el cihazını benzersiz bir şekilde tanımlar. Atanan PMID, atanan TPUI'dan türetilir. Sütun standart olarak gizlenmiştir.
<b>IP adresi</b>	DECT-Manager'ın IP adresi. ► İlgili DECT-Manager'ın Web kullanıcı arayüzünü açmak için  düğmesine tıklayın.
<b>Bağlantı durumu</b>	DECT-Manager'ın o an çok hücreli sisteme bağlı olup olmadığını gösterir ( <b>Bağlandı</b> / <b>Bağlı değil</b> ). DECT-Manager'ı bağlama → s. 33
<b>Bazlar</b>	Bu DECT-Manager'a ait olan baz istasyonu sayısı.
<b>Ahizeler</b>	DECT-Manager'a atanmış el cihazı sayısı.

## DECT-Manager yapılandırması

<b>Kapasite</b>	Değer, DECT-Manager tarafından kaç baz istasyonu, el cihazı ve görüşmenin yönetilebileceğini belirtir. Değer, bu DECT-Manager'ın yerel baz ünitesinin etkinleştirilmiş olup olmadığına bağlıdır (→ s. 8).
<b>Orta</b>	Bu DECT-Manager'ın yerel baz ünitesi devre dışı. Kapasite; 60 harici baz istasyonu, 250 el cihazı, 60 aramadır.
<b>Küçük</b>	Bu DECT-Manager'ın yerel baz ünitesi etkinleştirildi. Kapasite; 9 harici baz istasyonu, 50 el cihazı, 10 aramadır.
	Gerçek değerler <b>Baz limiti</b> , <b>Ahize sınırı</b> ve <b>Çağrı limiti</b> sütunlarında gösterilir.
<b>Baz limiti</b>	DECT-Manager'a atanabilen maksimum baz istasyonu sayısı. Sütun standart olarak gizlenmiştir.
<b>Ahize sınırı</b>	DECT-Manager'a kaydedilebilen maksimum el cihazı sayısı. Sütun standart olarak gizlenmiştir.
<b>Çağrı limiti</b>	Aynı anda aktif olabilen arama sayısı. Sütun standart olarak gizlenmiştir.

## İşlemler


### Listeye bir DECT-Manager ekleme

N870 IP PRO cihazlarını DECT-Manager olarak çok hücreli sisteminize eklemekten önce, yönetim sayfasında önce bir DECT-Manager listesi oluşturmanız gerekir.


- **Ekle** düğmesine tıklayın . . . DECT-Manager sayfası açılır (→ s. 31).

### Listeden bir DECT-Manager'ı silme

- Silinecek DECT-Manager'ın onay kutusunu işaretleyin. Çoklu seçim yapılabilir. ► **Sil** düğmesine tıklayın ► **Evet** ile onaylayın . . . Seçilen tüm DECT-Manager'lar silinir.

 Bir DECT-Manager'ı silmeden önce, bu DECT-Manager'a atanmış olan baz istasyonlarıyla hangi yöntemi izleyeceğinizi düşünün. Bu baz istasyonlarını başka bir yapılandırmaya aktarmak için dışa aktarabilirsiniz. Bu baz istasyonlarını daha önce bu DECT-Manager'dan silebilirsiniz.

### Bir DECT-Manager'ın verileri düzenleme

- Düzenlemek istediğiniz DECT-Manager'ın adının yanındaki  düğmesine tıklayın . . . DECT-Manager yapılandırma sayfası açılır (→ s. 31).

### 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.

## Bir DECT-Manager ekleme/düzenleme

Bu sayfada, çok hücreli sisteme eklenecek bir DECT-Manager'ın verilerini girebilir veya çok hücreli sisteme atanmış olan bir DECT-Manager'ın verilerini düzenleyebilirsiniz.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

### DM Kimliği

Çok hücreli sistemde DECT-Manager tanımlayıcısı. Bu tanımlayıcı otomatik olarak atanır. DECT-Manager'ı kaydederken Integrator'da bu kimlik kullanılmalıdır.

DECT-Manager ekledikten sonra, kayıt verilerini daha sonra DECT-Manager'a girmeniz gerekirse bu tanımlayıcıyı not etmeniz gerekir.

### DM Adı

DECT-Manager, DECT-Manager listelerinde bu tanımla tanımlanır.

- DECT-Manager için örn. konum veya organizasyon birimi bilgisi gibi özgün bir tanım girin.

### Parola

DECT-Manager'ı kaydederken Integrator'da bu şifre girilmelidir.

- DECT-Manager kayıt işlemi için bir şifre belirleyin.

Kayıt verilerini daha sonra DECT-Manager'a girmeniz gerekirse, bu şifreyi not etmeniz gerekir.

### RPN Grubu

Bir DECT-Manager'ın RFPI'sinin bir parçası. Bir DECT-Manager'ın baz istasyonlarına atanan RPN grubunun sistemde de yerel olarak benzersiz olması için, PARI ve RPN yerel olarak benzersiz olmalıdır.

- Seçenek menüsünde DECT-Manager'ın RPN grup numarasını seçin. Değerler: 0 ile 3 arasında

Dört RPN grubu, bir DECT-Manager için potansiyel olarak sekiz komşu bulunduğu anlamına gelir. Komşu DECT-Manager'lar aynı RPN grubuna ait olamaz.

## DECT-Manager yapılandırması

### Örnek:

Komşu DECT-Manager'ların RPN grupları		
0	1	0
2	3	2
0	1	0

Bir el cihazının 3. RPN grubunda sağda ve solda aynı 2. RPN'yi içeren iki hücre görmesini önlemek için, DECT-Manager'ların kapsama alanları, aynı RPN gruplu iki DECT-Manager alanı arasında yeterli yalıtım sağlanacak kadar her yöne doğru yeterince büyük olmalıdır.

Örnek: Grup 3'ün her el cihazı, 2. sol ya da sağ alandaki baz istasyonlarını algılamalıdır. Ancak Grup 3'ün bir el cihazı, aynı anda 2. sol veya sağ alandan baz istasyonlarını algılamamalıdır.

### Kapasite

Üzerinde DECT-Manager'ın bulunduğu cihazın rolünü tanımlar. Cihazın rolü, DECT-Manager tarafından kaç baz istasyonu ve el cihazının yönetilebileceğini belirler (→ s. 8).

**Küçük** Cihaz, DECT-Manager olarak çalışmasının yanında baz istasyonu olarak da çalışır. DECT-Manager, 10 adede kadar baz istasyonu ve 50 adede kadar el cihazını yönetebilir.

**Orta** Cihaz üzerinde sadece DECT-Manager çalışır. DECT-Manager, 60 adede kadar baz istasyonu ve 250 adede kadar el cihazını yönetebilir.

► DECT-Manager için istediğiniz cihaz rolünü seçin.



Cihaz rolünü **Küçük** seçeneğinden **Orta** seçeneğine değiştirmek istiyorsanız ve yerel baz istasyonunun senkronizasyon seviyesi 1 idiyse, bu seviye devre dışı bırakılır. Sistemi yeniden senkronize etmek için baz istasyonlarının senkronizasyonu uyarlanmalıdır.

### Yeniden başlatma

- **Yeniden başlatma** seçenek menüsünde yeniden başlatılacak cihazları seçin: Sadece **DECT Manager** veya **DECT Manager ve baz istasyonları**.
- **Şimdi yeniden başlat** düğmesine tıklayın ► **Evet** ile onaylayın ... Yeniden işlemi başlatma hemen başlar.



Baz istasyonundan yönetilen mevcut tüm bağlantılar sonlandırılır.

Tek bir baz istasyonunu yeniden başlatma: → s. 41

### Sistem protokolü

Sistem protokolünde (SysLog), işletim sırasında DECT-Manager'ın ve baz istasyonlarının seçilen proseleri hakkında bilgi toplanır ve yapılandırılmış SysLog sunucusuna gönderilir.

### Sistem günlüğünü etkinleştir

- Protokol 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

SysLog sunucusu için Integrator yapılandırmasını DECT-Manager için de kullanmak istiyorsanız:

- ▶ **Bütünleştirici ayarlarını kullan** butonuna tıklayın.



SysLog sunucusu için ayarları düzenleme → s. 97.

## 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 girmeniz 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.

SNMP-Manager için erişim verileri Integrator yapılandırması üzerinden münferit DECT-Manager'lar için veya tüm DECT-Manager'lar için ayarlanabilir (→ s. 97).

- ▶ DECT-Manager için Integrator yapılandırması kullanılacaksa **Bütünleştirici ayarlarını kullan** düğmesine tıklayın.

## Yönetim bilgilerini MIB formatında kaydetme

İstatistik verilerini bir MIB (Management Information Base) tarayıcısıyla işlemeye devam etmek için, DECT-Manager'a ait tüm baz istasyonlarının verilerini MIB formatında (Managed Objects) indirebilirsiniz.

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

## DECT-Manager'ı kaydetme

DECT-Manager'ı sadece Integrator'da kaydedebilirsiniz.

- ▶ DECT-Manager olarak kullanılacak cihazlara **Dinamik IP ayarlı baz istasyonu ve DECT-Manager** cihaz rolünü atayın (→ s. 15).
- ▶ Web tarayıcısının adres alanına bir DECT-Manager cihazının IP adresini girin ve oturum açın (→ s. 21).
- ▶ **Ayarlar** sayfasını açın ▶ **Sistem** ▶ **Entegratör Yapılandırması**.

Bu sayfada, DECT-Manager'ı Integrator'da kaydedebilirsiniz.

**admin** kullanıcı rolü için sadece DECT-Manager'ın kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

## DECT-Manager yapılandırması

### Bütünleştirici IP Adresi

- ▶ Integrator'un IP adresini bulun (örn. VM yazılımı yardımıyla veya ağınızın DHCP sunucusuyla) ve bu IP adresini alana girin.

### DM Kimliği

- ▶ DECT-Manager'ın tanımlayıcısını Integrator'un DECT-Manager yönetiminde tanımlandığı gibi girin.

### Bağlantı parolası

- ▶ İlgili **DM Kimliği**'ye atanmış Integrator'un DECT-Manager yönetimine atanmış şifresini girin.

### Bağlantı durumu

- ▶ DECT-Manager'ın o an çok hücreli sisteme bağlı olup olmadığını gösterir (**Bağlandı** / **Bağlı değil**).

DECT-Manager başarıyla kaydedildiğinde, DECT-Manager Integrator'un DECT-Manager listesindeki ilgili giriş IP adresiyle tamamlanır (→ s. 29).

---

## DECT-Manager'ı senkronize etme

Bu sayfada, DECT-Manager'ın grubu için harici senkronizasyon referanslarını yapılandırabilirsiniz.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

Bu sayede, birden fazla DECT-Manager'ın senkronize olmasını sağlamak için DECT-Manager'lar arasındaki senkronizasyon kurallarını tanımlayabilirsiniz. Grup içindeki senkronizasyon, baz istasyonunun senkronizasyonu ile tanımlanır (→ s. 43).

Bir grup, grubun dışından bir kaynakla senkronize olabilir, örn.:

- Aynı çok hücreli sistem dahilindeki başka bir grubun en iyi baz istasyonu. En iyi baz istasyonu, en güçlü telsiz sinyaline sahip baz istasyonudur.
- Kendi RFPI'si tarafından referanslanan bir harici DECT sistemi. RFPI, bir DECT sisteminin benzersiz bir tanımıdır. Belirli bir baz istasyonunu referanslamak için tam olarak uyan bir RFPI'nin tamamını girebilirsiniz. Ancak, bir baz istasyonu grubunu referanslamak için bir RFPI'nin bir kısmını da girebilirsiniz.
- Bir DECT-Manager'ın LAN master'ı.



RFPI ile ilgili daha fazla bilgi: → [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com)

Bu sayfada, grup senkronizasyonu için referanslar ekleyebilir, düzenleyebilir ve silebilirsiniz.

- ▶ **Ayarlar** ▶ **DECT Manager** ▶ **Senkronizasyon**

Tabloda, o an tanımlanmış senkronizasyon referanslarını aşağıdaki bilgilerle birlikte gösterilir:

### DM Adı

Çok hücreli sistemde DECT-Manager'ın tanımı.

### Küme

Senkronizasyon ayarının geçerli olduğu DECT-Manager grup numarası.

**Küme harici senkronizasyonu**

Grubun nasıl senkronize edildiğini gösterir:

<b>Harici senkronizasyon yok</b>	Grubun 1. seviye baz ünitesi sadece dahili olarak senkronize edilir.
<b>DM'nin en iyi DECT bazı</b>	Grubun 1. seviye baz ünitesi gruptan bağımsız olarak, DECT-Manager ilgili en iyi erişimi sunan baz istasyonu ile senkronize edilir. Bu, <b>Referans</b> sütununda gösterilir.
<b>Ext RFPI xxx</b>	Grubun 1. seviye baz ünitesi, <b>Referans</b> sütununda belirtilen RFPI ile referanslandığı başka bir DECT sistemiyle senkronize edilir. Farklı RFPI uyuma kademeleri mümkündür, örn. <b>Harici RFPI (tam eşleşme)</b> , <b>Harici RFPI (-1 eşleşme)</b> , <b>Harici RFPI (-2 eşleşme)</b> , ...
<b>DM'nin LAN Master'ı</b>	Grubun 1. seviye baz ünitesi, <b>Referans</b> sütununda gösterilen DECT-Manager'ın LAN-Master'ıyla senkronize edilir.

**Referans**

Senkronize edilen harici DECT sistemine referans. **DM'nin en iyi DECT bazı** ve **DM'nin LAN Master'ı** öğelerinde bu, DECT-Manager'ın tanımlayıcısıdır. **Ext RFPI xxx**'de bu, RFPI veya bir RFPI'nin parçasıdır.


**İşlemler****Listeye bir senkronizasyon referansı ekleme**

- ▶ **Ekle** düğmesine tıklayın . . . DECT-Manager senkronizasyon sayfası açılır (→ s. 31).

**Listeden bir senkronizasyon referansını silme**

- ▶ Silinecek senkronizasyon referansının yanındaki onay kutusunu işaretleyin. Çoklu seçim yapılabilir. ▶ **Sil** düğmesine tıklayın ▶ **Evet** ile onaylayın. . . Seçilen tüm senkronizasyon referansları silinir.

**Bir senkronizasyon referansını düzenleme**

- ▶ Düzenlemek istediğiniz DECT-Manager senkronizasyonunun adının yanındaki  düğmesine tıklayın. . . DECT-Manager senkronizasyon sayfası açılır (→ s. 31).

**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** seçeneği 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.

## DECT-Manager yapılandırması

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.

### Bir senkronizasyon referansı ekleme/düzenleme

Bu sayfada, DECT-Manager tarafından yönetilen bir grubun senkronizasyondan hangi DECT cihazının sorumluluğu olduğunu belirleyebilirsiniz. DECT-Manager senkronizasyon tablosunun mevcut girişini düzenleyebilir veya yeni bir giriş ekleyebilirsiniz.

#### DM Adı

- ▶ Yeni giriş: Seçenek menüsünde bir DECT-Manager seçin.

Mevcut giriş: DECT-Manager'ın tanımlayıcısı gösterilir.

#### Küme

- ▶ Yeni giriş: Seçilmiş DECT-Manager'ın bir grup numarasını seçin. Bir grup için tek bir senkronizasyon referansı ayarlanabilir.

Mevcut giriş: Seçilen DECT-Manager'ın grup numarası gösterilir.

**Küme harici senkronizasyonu**

- Grubun senkronizasyon referansını seçin:

<b>Harici senkronizasyon yok</b>	Grubun 1. seviye baz ünitesi sadece dahili olarak senkronize edilir.
<b>DM'nin en iyi DECT bazı</b>	Grubun 1. seviye baz ünitesi, DECT-Manager ilgili en iyi erişimi sunan baz istasyonu ile senkronize edilir. DECT-Manager <b>Referans</b> seçenek menüsünden seçilmelidir.
<b>Ext RFPI xxx</b>	Grubun 1. seviye baz ünitesi başka DECT sistemleriyle senkronize edilir. Farklı RFPI uyuma kademeleri mümkündür. <b>Harici RFPI (tam eşleşme)</b> RFPI'nin tüm Bit'leri göz önünde bulundurulur; yani belirli bir DECT sistemine referans verilir. <b>Harici RFPI (-1 eşleşme)</b> -1-Eşleşme: RFPI'nin son Bit'i dikkate alınmaz. <b>Harici RFPI (-2 eşleşme)</b> -2-Eşleşme: Son iki Bit dikkate alınmaz. ... .. RFPI veya bir RFPI'nin bir kısmı, <b>Referans</b> metin alanına girilmelidir. Senkronizasyon için uyuşan tüm baz istasyonları kullanılabilir.
<b>DM'nin LAN Master'ı</b>	Grubun 1. seviye baz ünitesi DECT-Manager'ın LAN-Master'ıyla senkronize edilir. DECT-Manager <b>Referans</b> seçenek menüsünden seçilmelidir.

**Referans**

**DM'nin en iyi DECT bazı** ve **DM'nin LAN Master'ı** ögesinde:

- **Referans** seçenek menüsünde DECT-Manager'ı seçin.

**Ext RFPI xxx'te:**

- **Referans** alanında, grubun senkronize edilebileceği baz istasyonunun (istasyonlarının) RFPI'sini veya RFPI'nin bir kısmını girin.

# Baz istasyonları

Integrator, ağıdaki baz istasyonlarını otomatik olarak algılar. Baz istasyonlarının onaylanmaları, etkinleştirilmeleri ve senkronize edilmeleri gerekir.

## Baz istasyonlarını yönetme

Bu sayfada, DECT yöneticilerine baz istasyonları atayabilirsiniz.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

Takip eden sayfada, Web-Konfigurator'da DECT yöneticilerine baz istasyonları atayabilirsiniz.

► Ayarlar ► Baz istasyonları ► Yönetim

İki tablo mevcuttur:

- **Bağlı baz istasyonları:** Burada, DECT-Manager'a bağlanmış olan tüm baz istasyonları gösterilir.
- **Bekleyen baz istasyonları:** Burada, henüz DECT-Manager'a bağlanmamış olan tüm baz istasyonları gösterilir.


## Bağlı baz istasyonları

Bu sayfada, bağlı baz istasyonları aşağıdaki bilgilerle birlikte gösterilir:

<b>MAC adresi</b>	Baz istasyonunun donanım adresi. Bu adres ile cihaz LAN dahilinde benzersiz olarak tanımlanır.
<b>Baz istasyonu</b>	Baz ünitesinin tanımı. Listeye kaydedilirken tanım olarak MAC adresi kullanılır. DECT-Manager ile aynı cihazda bulunan baz istasyonu <b>LocalBS</b> olarak gösterilir. Tanım düzenlenebilir (→ s. 41)
<b>RPN</b>	(Radio Fixed Part Number) RFPI'nin bir parçası. Telsiz arayüzünde baz istasyonunu tanımlar. Bu numarayla baz istasyonu bir DECT-Manager'da da yönetilir. Her DECT-Manager'da kendi baz istasyonuna atanan bir RPN grubu bulunur. Bu sayede baz istasyonunun ait olduğu DECT-Manager'ı tanımlamak mümkün olur.
<b>DM Adı</b>	Baz istasyonunun ait olduğu DECT-Manager'ın tanımı.
<b>FW</b>	O an kurulu olan cihaz yazılımı sürümü.
<b>Durum</b>	Baz ünitesinin senkronizasyon durumu:
<b>Çevrimdışı</b>	Mevcut değil
<b>Devre dışı</b>	Mevcut, ancak etkinleştirilmemiş
<b>Senkronizasyon yok</b>	Etkinleştirilmiş, ancak senkronize edilmemiş
<b>Senkronizasyon</b>	Etkinleştirilmiş ve senkronize edilmiş
<b>Aşırı yükü senkronize et</b>	Senkronize edilmiş, ancak DECT'te aşırı yük

## İşlemler

### Baz istasyonu verilerini düzenleme

- ▶ Düzenlemek istediğiniz baz istasyonunun yanındaki  düğmesine tıklayın ... Baz istasyonunun veri sayfası açılır (→ s. 41).

### Baz istasyonunu silme

- ▶ İlgili baz istasyonlarının onay kutularını işaretleyin. ▶ **Sil** düğmesine tıklayın ▶ **Evet** ... ile seçilen tüm baz istasyonları silinir. Bu baz istasyonları, tekrar bağlanmamış baz istasyonları listesinde gösterilir.

### Baz istasyonlarını dışa aktarma / içe aktarmanın yapılandırılması

DECT-Manager atamasını değiştirmek için, baz istasyonu yapılandırmasını dışa aktarabilir ve başka bir DECT-Manager'a aktarabilirsiniz.

Dışa aktarma:

- ▶ Aktarmak istediğiniz tüm baz istasyonlarını, MAC adresinin yanındaki  onay kutusunu işaretleyerek seçin.
- ▶ **Dışa aktar** düğmesine tıklayın ▶ Dosya seçimi iletişim kutusunda, dışa aktarılan dosyanın kaydedileceği konumu seçin.

Baz istasyonlarının her DECT-Manager için tek tek içe ve dışa aktarılmasını önerilir:

- ▶ Baz istasyonu listesini **DM Adı** ögesine göre filtreleyin. Bu şekilde, söz konusu DECT-Manager'ın baz istasyonlarını kolayca dışa aktarabilirsiniz.

İçe aktarma:

- ▶ **İçe aktar** düğmesine tıklayın ▶ Bilgisayarınızın dosya sisteminden daha önce dışa aktarılmış baz istasyonu yapılandırma dosyasını seçin.
- ▶ **DM Adı** listesinde baz istasyonunun aktarılacağı DECT-Manager'ı seçin ve ilgili listeden **IP adresi türü** ögesini seçin. ▶ **İçe aktar** düğmesine tıklayın.

### 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.

## Baz istasyonları

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.

### Bağlı olmayan baz istasyonları

**Bekleyen baz istasyonları** listesinde, ağda otomatik olarak tanınan henüz bağlı olmayan baz istasyonları gösterilir. Bir baz istasyonu birden çok DECT-Manager tarafından algılanırsa, baz istasyonu için birden çok kayıt bulunur. DECT çok hücreli sisteminize baz istasyonları entegre etmek için bu baz istasyonları onaylanmalı ve etkinleştirilmelidir.

Baz istasyonları MAC adresleriyle tanımlanır.

Listeyi kısaltmak ve baz istasyonlarını kademeli olarak her DECT-Manager'a eklemek için, bağlı olmayan baz istasyonları listesini DECT-Manager'a göre filtreleyin.

### DECT-Manager'a baz istasyonları atama

- ▶ Sisteme eklemek istediğiniz baz istasyonunun satırında  düğmesine tıklayın. ... baz istasyonunun veri sayfası açılır.



Bir DECT-Manager'a atama düzenleme veya değiştirilmez. Bir baz istasyonunu başka bir DECT-Manager'a atamak için aşağıdaki işlemleri yapın:

- ▶ DECT-Manager'ı **Bağlı baz istasyonları** listesinden silin. ... Baz istasyonu yeniden **Bekleyen baz istasyonları** listesinde görüntülenir. Burada, DECT ağında baz istasyonunu algılayan her DECT-Manager için bir giriş bulunur.
- ▶ İsteddiğiniz DECT-Manager'ın baz istasyonu girişini seçin ve b girişi sisteme ekleyin.



## Baz istasyonu ekleme/düzenleme

Bu sayfada, DECT-Manager'a eklenecek bir baz istasyonunun verilerini girebilir veya DECT-Manager'a atanmış olan bir baz istasyonunun verilerini düzenleyebilirsiniz.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

Aşağıdaki bilgiler sadece gösterilir ve değiştirilemez:

### MAC adresi

Baz istasyonunun donanım adresi. Bu adres ile cihaz LAN dahilinde benzersiz olarak tanımlanabilir. Bu adres değiştirilemez.

### DM Adı

Baz istasyonunun ait olduğu DECT-Manager'ın tanımı. **yerel:** Baz istasyonu, yapılandırılan cihaza aittir.

### Durum

Baz istasyonunun senkronizasyon durumu:

<b>Çevrimdışı</b>	Mevcut değil
<b>Devre dışı</b>	Mevcut, ancak etkinleştirilmemiş
<b>Senkronizasyon yok</b>	Etkinleştirilmiş, ancak senkronize edilmemiş
<b>Senkronizasyon</b>	Etkinleştirilmiş ve senkronize edilmiş
<b>Aşırı yükü senkronize et</b>	Senkronize edilmiş, ancak DECT'te aşırı yük

### IP adresi

Baz istasyonunun o anki IP adresi.

### RFPI = PARI + RPN (hex)

(RFPI = Radio Fixed Part Identity): Bir çok hücreli DECT ağındaki baz istasyonlarının benzersiz tanımı. Aşağıdaki bileşenlerden oluşur:

- PARI (Primary Access Rights Identity): Bir baz istasyonunun benzersiz tanımı
- RPN (Radio Fixed Part Number): DECT ağındaki baz istasyonu numarası  
RPN'nin en önemli Bit'leri DECT-Manager'ın RPN grubunu gösterir.

### Mevcut yazılım sürümü

O an kurulu olan cihaz yazılımı sürümü.

### Aşağıdaki veriler düzenlenemez:

#### Ad / Bulunduğu yer

Bu bilgi, DECT şebekesinin mantıksal ve alansal yapısı dahilinde baz istasyonunun atanmasını kolaylaştırır.

- Metin alanına özgün bir tanım veya baz istasyonu için bir açıklama girin. Değer: en fazla 32 karakter

## Baz istasyonları

### IP adresi türü

IP adresi tipi, **Network** – **IP/LAN** sayfasında DECT-Manager için kullanılan ayardan kopyalanır (→ s. 26). IP adresi tipini değiştirebilirsiniz. DECT-Manager ve baz istasyonu ayarları aynı olmak zorunda değildir. Örn. Web-Konfigurator'a erişimin her zaman aynı adresle sağlanması için DECT-Manager sabit bir IP adresi alabilir, fakat baz istasyonları IP adreslerini dinamik olarak alır.

- ▶ Seçenek menüsünde istediğiniz IP adresini seçin.

IP adresi tipi **Statik** ise, IP adresini girmeniz gerekir.

### IP adresi

- ▶ Baz istasyonu için bir IP adresi girin.

### Harici anten çalışması için TX gücünü 8 dB azaltın

Harici antenlerin gönderme gücü azaltılabilir. Cihazda harici antenler varsa, emisyon düzenlemelerini ihlal etmemek için bu işlem gerekli olabilir.

- ▶ Gönderme gücünün 8 dB azaltılıp azaltılmayacağını seçmek için **Evet/Hayır** düğmesine tıklayın.

### Baz istasyonunu etkinleştirme/devre dışı bırakma

Bağlı olan el cihazlarının aramalarını yönetebilmek için bir baz istasyonunun aktif olması gerekir. Devre dışıysa artık başka el cihazı bağlanamaz, ancak bağlanmış baz istasyonları listesinde kalır.

- ▶ Baz istasyonunu etkinleştirmek için **Evet/Hayır** öğesini seçin.



Devre dışı bırakılacak baz istasyonunun 1. senkronizasyon seviyesine sahip olmadığını emin olun. Bir baz istasyonunu devre dışı bırakmadan önce senkronizasyon ayarlarını kontrol edin. Aksi halde, sisteminiz artık doğru çalışmayabilir.

### Bağlı baz istasyonları listesine bir baz istasyonu ekleme

- ▶ **Onayla** düğmesine tıklayın

### Baz istasyonunu silme

- ▶ **Baz istasyonunu sil** düğmesine tıklayın ▶ **Evet** ile onaylayın ... baz istasyonu silinir. Baz istasyonu, tekrar bağlanmamış baz istasyonları listesinde gösterilir.

### Baz istasyonunu yeniden başlatma

- ▶ **Baz istasyonunu yeniden başlat** düğmesine tıklayın ▶ **Evet** ile onaylayın ... baz istasyonu yeniden başlatılır. Baz istasyonundan yönetilen mevcut tüm bağlantılar sonlandırılır.

## Baz istasyonlarını senkronize etme

Gruplardaki baz istasyonlarının senkronizasyonu ve mantıksal yapısı, çok hücreli sistemin doğru çalışması, hücreler arası geçişi özelliği ve (aşırı) yük dengelemesi için ön koşuldur. Aşırı yük dengelemesi, mevcut baz tam kapasite ile kullanıldığında ve başka el cihazı bağlantısını kabul etmediğinde, bir el cihazının boş bir baza geçebileceği anlamına gelir.

Baz istasyonları kablosuz olarak, yani DECT üzerinden de senkronize edilebilir. Belirli baz istasyonları arasındaki DECT bağlantısı yeterince güvenilir görünmüyorsa, senkronizasyon LAN üzerinden de gerçekleştirilebilir. Senkronizasyonu yapılandırmak için, münferit baz istasyonlarının senkronizasyon seviyesine sahip grupların planına ihtiyacınız bulunmaktadır.



Senkronizasyon her zaman bir grubu temel alır. Birbiriyle senkronize olmamış birden çok grup kurarsanız, gruplar arasında geçiş veya (aşırı) yük dengeleme imkanı olmaz. Farklı DECT-Manager'lar tarafından yönetilen gruplardaki baz istasyonları arasında geçiş için senkronizasyon DECT-Manager yönetimi aracılığıyla yapılandırılabilir. (→ s. 34).

DECT yapılandırmasıyla ilgili ayrıntılı bilgileri "N870 IP PRO - Saha Planlaması ve Ölçüm Kılavuzu" başlıklı dokümanda bulabilirsiniz.



Baz istasyonları, senkronizasyon durumlarını bir LED ile belirtir (→ s. 34).

## Senkronizasyon planlaması

Birlikte bir DECT kablosuz ağı oluşturan baz istasyonları, kendi aralarında senkronize edilmelidir. Bu, el cihazlarının bir hücreden diğerine sorunsuz bir şekilde geçmesi (Handover = geçiş) için ön koşuldur. Senkronize edilmemiş hücreler arasında herhangi aktarım ve (aşırı yük) dengelemesi mümkün değildir. Senkronizasyon kaybedilirse, baz istasyonu, senkronize edilmemiş baz istasyonu üzerinden yönlendirilen tüm aramalar bittikten sonra başka arama kabul etmez. Daha sonra, senkronize edilmemiş olan baz istasyonu yeniden senkronize edilir.

Bir grup içinde senkronizasyon Master-Slave yöntemiyle gerçekleştirilir. Bu, bir baz istasyonunun (senkronizasyon Master'ı) bir veya başka birden çok baz istasyonu (senkronizasyon Slave'leri) için senkronizasyon çevrimini başlattığı anlamına gelir.

Senkronizasyon şu kriterlere göre bir senkronizasyon hiyerarşisini gerektirir:

- 1 Hiyerarşide senkronizasyon için tek bir ortak kaynak olmalıdır (1. senkronizasyon seviyesi).
- 2 LAN üzerinden senkronizasyonda sadece iki seviye gereklidir (LAN Master ve LAN Slave).
- 3 Çoğu baz istasyonu DECT sinyalini senkronizasyon kaynağından (1. senkronizasyon seviyesi) almadığı için, DECT senkronizasyonunda normalde ikiden çok seviye ve tam bir atlama gereklidir. Referans zamanlayıcının senkronizasyonunu sağlayan DECT sinyali, senkronizasyon zincirindeki son baz istasyonu da senkronize oluncaya kadar birden çok baz istasyonundan oluşan bir zincire iletilir.
- 4 DECT senkronizasyon ağacının herhangi bir dalı boyunca atlama sayısı mümkün olduğunca düşük tutulmalıdır, çünkü her atlama zaman senkronizasyonunda senkronizasyon hatalarına neden olabilir ve bu nedenle senkronizasyonun kalitesini düşürebilir.

## Baz istasyonları

### Senkronizasyonuna yönelik gereklilikler (DECT ve LAN)

- N870 IP PRO Cihazlar, uygun kabloyla bir 100 Mbit/s-Switch portuna bağlanmalıdır. Switch portu aşağıdakileri desteklemelidir:
  - Multicast/Broadcast mesajları,
  - PoE IEEE 802.3af < 3.8 W (Class 1),
  - VLAN etiketleme.
- Diğer cihazlarla VLAN bağlantılarının ayrılması önerilir.
- Quality of Service mekanizmalarının etkinleştirilmesi önerilir.
- DECT-Manager ve tüm baz istasyonları aynı Layer-2 segmentinde bulunmalıdır.

### DECT senkronizasyonu

DECT senkronizasyon sinyallerini A baz istasyonundan B baz istasyonuna iletmek için B baz istasyonu A baz istasyonundan sinyalleri yeterli kalitede alabilmelidir.



DECT Manager ve baz istasyonları aynı Ethernet veya sanal LAN'a bağlı olmalı ve ortak bir yayın alanını paylaşmalıdır.

Bir baz istasyonu, daha yüksek bir senkronizasyon seviyesindeki her baz istasyonu ile senkronize olabilir. Senkronizasyon seviyesi konsepti, baz istasyonlarının senkronizasyon sinyallerini alabilecekleri en uygun baz istasyonunu (daha düşük bir senkronizasyon seviyesi numaralı) otomatik olarak seçmelerine izin verir. Aynı zamanda, senkronizasyon ağındaki herhangi bir dalda çok sınırlı sayıda atlamayı garanti eder ve otomatik optimize edilmiş senkronizasyon zincirleri arasındaki çemberleri engeller.

Yapılandırma sırasında her baz istasyonuna senkronizasyon hiyerarşisinde bir seviye (Senkronizasyon seviyesi) atayın. 1. senkronizasyon seviyesi en yüksek seviyedir. Bu seviye, senkronizasyon Master'larının seviyesidir ve her grupta sadece bir kez bulunur. Bir baz istasyonu, kendini her zaman daha yüksek bir senkronizasyon seviyesine sahip bir baz istasyonu ile senkronize eder. Senkronizasyon seviyesi daha yüksek olan birden çok baz istasyonu algırsa, kendisini en iyi sinyali kalitesini sunan baz istasyonu ile senkronize eder. Senkronizasyon seviyesi daha yüksek olan bir baz istasyonu algılamazsa kendini senkronize edemez.

### LAN senkronizasyonu

DECT üzerinden kalıcı olarak kararlı bir kablosuz senkronizasyon sağlamak için baz istasyonları arasındaki DECT bağlantısı yeterince güvenilir görünmüyorsa, örneğin arada demir kapılar veya bir yangın duvarı varsa, senkronizasyonun LAN üzerinden gerçekleşmesini de seçebilirsiniz. Bu durumda, daha yüksek senkronizasyon seviyesine sahip baz istasyonu, bir LAN Master olarak çalışır; daha düşük senkronizasyon seviyesine sahip baz istasyonu LAN Slave olarak çalışır. Bir baz istasyonu, açıkça bir LAN Master olarak tanımlanmalıdır. O anda 1. DECT senkronizasyon seviyesinde olmalıdır.

LAN senkronizasyonunun DECT senkronizasyonuna göre avantajları:

- Senkronizasyon zincirlerinin oluşması gerektiği için, baz istasyonlarının düzeninde daha fazla esneklik sunulur.
- Baz istasyonlarının örtüşen alanı daha küçük olduğu için daha az baz istasyonu gereklidir. Bitişik baz istasyonları kararlı, hatasız kalitede birbirlerinden sinyal almak zorunda olmadığı için, el cihazlarının geçişi için örtüşme alanı daha küçük olabilir. Ancak yine de dinamik kanal seçim işlemi için bu cihazlar birbirlerini algılayabilmelidir.
- Tüm baz istasyonları bir senkronizasyon Master'ında senkronize edilebildiği için, sistemin yapılandırması daha basittir.

### LAN senkronizasyonuna yönelik ek gereklilikler

LAN üzerinden başarılı bir senkronizasyon için paket gecikmesindeki (Packet Delay Jitter) doğruluk dalgalanmasını düşük tutmak çok önemlidir. Birden çok LAN aktarım parametresi paket gecikmesini ve paketlerin titremesini etkileyebileceği için, özel anahtarlar gereklidir ve yeterince düşük bir paket gecikme titremesi elde etmek için maksimum anahtar atlama sayısı aşılmamalıdır.

Aşağıdakileri dikkate alın:

- Ne kadar az anahtar atlama olursa, paket gecikmesi ve paketlerin titremesi de o oranda az olur.
- Paket gecikmesi ve paketlerin titremesi temelinde kullanılan anahtarların bant genişliği veya kalitesi ne kadar yüksek olursa, paket gecikmesi ve paket gecikme titremesi de o oranda az olur.
- İyileştirilmiş paket işleme mantıkları (L3 anahtarlama veya paket denetimi gibi), sonuç olarak oluşan paket gecikme titreşimini önemli ölçüde olumsuz etkileyebilir. Mümkünse, bunlar geçiş portlarına bağlanmış Gigaset N870 IP PRO baz istasyonları için devre dışı bırakılmalıdır.
- Maksimum çıkış alanındaki bir anahtarın belirgin ölçüde artırılmış trafik hacmi, paket gecikme titremesini önemli ölçüde olumsuz etkileyebilir.
- LAN paketlerinin VLAN tabanlı önceliklendirmesi, paket gecikmelerini ve paketlerin titremlerini Gigaset N870 IP PRO baz istasyonları için en aza indirmek için kullanışlı bir yol olabilir.

### PTP sapmasıyla ilgili ipuçları

LAN senkronizasyonunun iki katmanlı bir yapısı bulunur:

- Katılımcı tüm baz istasyonlarını ortak bir referans zamanlayıcıya senkronize etmek için yerli bir PTPv2 kullanılır.

Baz istasyonları genelinde yeterli bir PTP senkronizasyonunun hazırlanması sırasında hedeflenen kalitenin referans değeri **500 ns'den küçük bir PTP sapmasıdır** (rms). Bu PTP senkronizasyonu için 500 ns'den büyük bazı sapmalar kabul edilir. Bunlar, birinci uyarıları oluşturabilir. PTP senkronizasyon paketlerinin sapması 500 ns sınırını sürekli aşarsa, PTP senkronizasyonunun kesintiye uğradığı kabul edilir. Yeni bir başlangıç senkronizasyon yöntemi başlatılır.

- LAN Master ve LAN Slave, PTP senkronizasyonu temelinde DECT referans zamanlayıcısını genel PTP referans zamanlayıcısı için ortak bir zaman aralığına ayarlar. Bu ortak offset, özel iletişim aracılığıyla sürekli olarak izlenir.

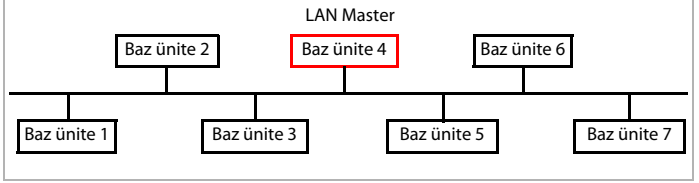
Bu senkronizasyon seviyesinin hedeflenen kalitesi için referans değer, bu DECT referans zamanlayıcısının senkronizasyon paketlerinin referans zamanlayıcı sapması kontrol edilerek belirlenir: **DECT LAN senkronizasyon sapması 1000 ns'den küçük**. İy bir ortalama değer 500 ns'dir (rms).

Bu kriterleri sağlamak için anahtarların PTP özelliğine sahip olması zorunlu değildir. Ancak, ağda yukarıdaki yönergeler dikkate alınmalıdır.

### LAN/DECT senkronizasyon hiyerarşisi için senaryolar

#### Senaryo 1: Salt LAN senkronizasyonu

Bu yapılandırmayı, LAN senkronizasyonu için tüm şartlar karşılandığında ve kablosuz kapsama alanı güvenilir bir senkronizasyon sağlamak için yeterince kararlı değilse kullanın.



**Yapılandırma:** LAN Master olarak baz istasyonu 4 ile basit LAN senkronizasyonu. DECT seviyesi bu yapılandırmada önemli değildir.

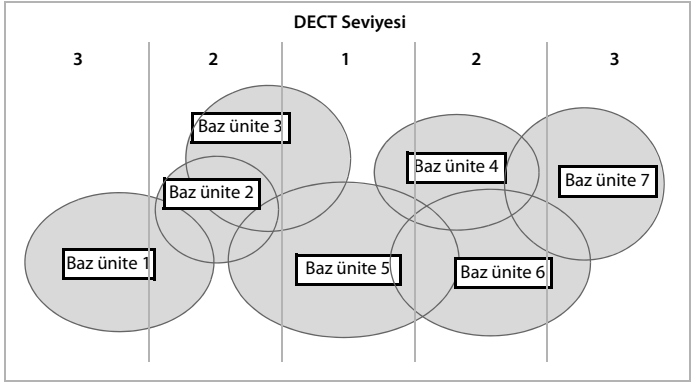
Baz istasyonu	Küme	DECT Seviyesi	LAN Master	Slave'i senkronize et
1	1	1		LAN
2	1	2		LAN
3	1	2		LAN
4	1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	1	2		LAN
6	1	2		LAN
7	1	2		LAN

#### Senaryo 2: Salt DECT senkronizasyonu

Bu yapılandırmayı, ortamınız kablosuz olarak kararlı bir DECT senkronizasyonunu garanti ediyorsa veya LAN'ınız LAN senkronizasyonu koşullarını karşılamıyorsa kullanın.



DECT senkronizasyonu için baz istasyonlarını kurmadan önce, 1. seviye baz istasyonunun merkezde nerede planlanacağı ve bir sonraki senkronizasyon seviyesine ait baz istasyonlarının merkezin çevresinde hangi aralıklarda yerleştirileceği hakkında bir görüşe sahip olmanız gerekir. Bu planlamayı kontrol etmek ve optimize etmek için bir kapsama ölçüm ekipmanı kullanmanız gerekir.



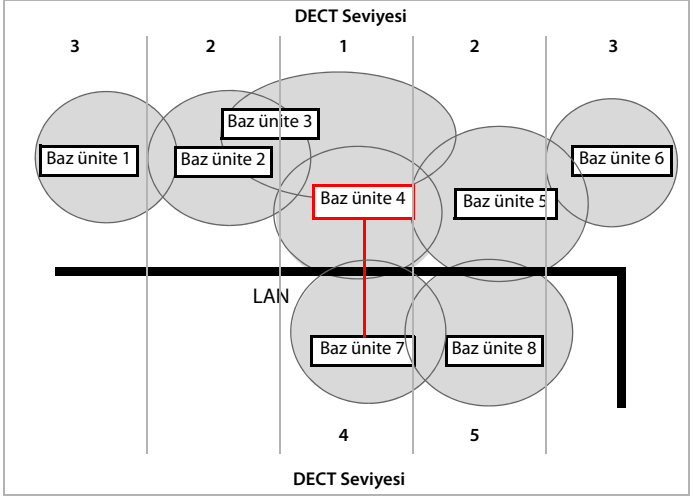
**Yapılandırma:** Salt DECT senkronizasyonu. Her baz istasyonu, daha yüksek bir senkronizasyon seviyesindeki bir baz istasyonu ile senkronize olabilir. Birden çok baz istasyonu söz konusuysa, daha iyi sinyalli baz istasyonu kullanılır. Grubun merkezindeki baz istasyonu 1. DECT seviyesinde bulunur. Bu sayede daha az sayıda senkronizasyon seviyesi gerekli olur.

Baz istasyonu	Küme	DECT Seviyesi	LAN Master	Slave'i senkronize et
1	1	3		DECT
2	1	2		DECT
3	1	2		DECT
4	1	2		DECT
5	1	1		
6	1	2		DECT
7	1	3		DECT

### Senaryo 3: Birleşik yapılandırma

Bu yapılandırmayı, ortamınız ağırlıklı olarak DECT üzerinden senkronize edilmişse, ancak örn. bir yangın kapısından geçiş gibi güvenilir bir DECT senkronizasyonunun her zaman sağlanmayacağı özel durumlar varsa kullanın.

LAN Master'ının daha düşük seviyedeki tüm baz istasyonlarının DECT üzerinden mi yoksa LAN üzerinden mi senkronize edileceğine özel olarak karar verebilirsiniz.



**Yapılandırma:** Birleşik senaryo. Grubun baz istasyonları bir yangın duvarıyla ayrılmış. Örtüşme alanı, geçiş ve dinamik kanal seçimi için yeterli, ancak senkronizasyon için yetersiz olabilir. Bu nedenle senkronizasyon, yangın duvarının her iki tarafındaki baz istasyonları arasında LAN üzerinden gerçekleşir. Diğer baz istasyonları DECT üzerinden senkronize olur. LAN-Master'ın 1. DECT seviyesinde olması gerektiği için LAN-Master olarak baz istasyonu 4 kullanılır.

Baz istasyonu	Küme	DECT Seviyesi	LAN Master	Slave'i senkronize et
1	1	3		DECT
2	1	2		DECT
3	1	2		DECT
4	1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	1	2		DECT
6	1	3		DECT
7	1	4		LAN
8	1	5		DECT



## Senkronize edilmiş baz istasyonları listesi

**Bağlı baz istasyonları** (→ s. 38) listesindeki etkinleştirilmiş tüm baz istasyonları **Baz istasyonu senkronizasyonu** listesinde gösterilir.

admin kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

### ► Ayarlar ► Baz istasyonları ► Senkronizasyon

Kaydedilmiş her baz istasyonu için aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

<b>MAC adresi</b>	Baz istasyonunun donanım adresi. Bu adres ile cihaz LAN dahilinde benzersiz olarak tanımlanır.	
<b>Baz istasyonu</b>	Baz ünitesinin tanımı.	
<b>DM Adı</b>	Baz istasyonunun ait olduğu DECT-Manager'ın tanımı.	
<b>Küme</b>	Baz ünitenin atandığı grubun numarası.	
<b>Senkronizasyon Seviyesi</b>	Senkronizasyon hiyerarşisindeki senkronizasyon seviyesi.	
<b>LAN Master</b>	LAN Master olarak çalışan baz istasyonu bir ✓ ile gösterilir.	
<b>Slave'i senkronize et</b>	Baz istasyonunun DECT üzerinden mi yoksa LAN üzerinden mi senkronize edileceğini gösterir. Senkronizasyon Master'ı için bu sütunda bir giriş bulunmaz.	
<b>Durum</b>	Baz ünitesinin senkronizasyon durumu:	
	<b>Çevrimdışı</b>	Mevcut değil
	<b>Devre dışı</b>	Mevcut, ancak etkinleştirilmemiş
	<b>Senkronizasyon yok</b>	Etkinleştirilmiş, ancak senkronize edilmemiş
	<b>Senkronizasyon</b>	Etkinleştirilmiş ve senkronize edilmiş
	<b>Aşırı yükü senkronize et</b>	Senkronize edilmiş, ancak DECT'te aşırı yük

## Grup yapılandırması

Bu sayfada, sistemi manüel olarak senkronize edebilirsiniz.

- **DM Adı** seçenek menüsünde senkronize etmek istediğiniz DECT-Manager'ı seçin. ... Seçilen DECT-Manager'ın grup yapılandırması aşağıda gösterilir.

### DECT-Manager'ın tüm gruplarını senkronize etme

- **Tümünü senkronize et** düğmesine tıklayın.

### DECT-Manager'ın belirli bir grubunu senkronize etme

- **Slave'i senkronize et** seçenek menüsünde hangi seçenek tipinin uygulanması gerektiğini seçin (LAN veya DECT) ► **Senkronize et** düğmesine tıklayın.

### İşlemler

#### Baz istasyonunun senkronizasyonunu ayarlama

- ▶ **Küme** seçenek menüsünde bazın atanacağı grubu seçin.  
Baz istasyonları sadece aynı grup içinde senkronize olur, böylelikle bir el cihazının bir gruptan komşu bir gruba geçişi mümkün olmaz. DECT çok hücreli sistemi dokuz adede kadar grubu koordine edebilir.
- ▶ **DECT Seviyesi** seçenek menüsünde baz istasyonu için senkronizasyon seviyesini seçin.  
1. DECT seviyesi en yüksek seviyedir. Grupta sadece bir kez bulunabilir. Bir baz istasyonu, kendini her zaman daha yüksek bir senkronizasyon seviyesine sahip bir baz istasyonu ile senkronize eder. Senkronizasyon seviyesi daha yüksek olan birden çok baz istasyonu algı-larsa, kendisini en güçlü sinyali sunan baz istasyonu ile senkronize eder. Senkronizasyon seviyesi daha yüksek olan bir baz istasyonu algılamazsa kendini senkronize edemez.
- ▶ Baz istasyonunun LAN Master olarak çalışması gerekiyorsa **LAN Master** onay kutusunu etkin-leştirin.  
LAN üzerinden senkronizasyon kullanılırsa bir baz istasyonu LAN Master olarak çalışmalıdır. Şu an için LAN Master sadece 1. DECT seviyesinde yapılandırılabilir.
- ▶ **Slave'i senkronize et** seçenek menüsünde, baz istasyonunun DECT üzerinden mi yoksa LAN üzerinden mi senkronize edileceğini seçin. Senkronizasyon Master'ı için bu sütunu boş bırakın.

#### 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 yanın-daki 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.
- ▶ İstediğiniz sayfaya doğrudan erişmek için belirli bir sayfa numarasına tıklayın.

## 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.


**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

### ► Ayarlar ► Sağlayıcı veya PBX profilleri

**Ad** Bağlantı için girdiğiniz tanım veya standart tanım gösterilir (IP1 - IP10). Bunlar düzenlenebilir (→ s. 52).

**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. 52).

## Servis sağlayıcı ve telefon santrali profillerini yapılandırma

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

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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 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.

## Servis sağlayıcı/telefon santrali profilleri

### 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, **Kaydı 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.



**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. 70)

PCMA/ (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
sadece G711	10
G729 ve G711	8
G722, G729 ve G711	5

## Servis sağlayıcı/telefon santrali profilleri

### 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 yapıp (**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 Numara@Sunucu formatında arayan kimliği, örn.:12345678@192.168.15.1
<b>PPI+FROM</b>	P-Preferred-Identity (PPI) ve FROM aktarılabilir 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 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. 67).

- ▶ 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 Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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 .										
<b>DECT</b>	El cihazının DECT kayıt durumu: <table><thead><tr><th>Durum</th><th>Anlamı</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kaydetmek için</td><td>Sistem bir el cihazının kaydedilmesi için hazır</td></tr><tr><td>Kayıtlı değil</td><td>Kayıt mümkün değil</td></tr><tr><td>Kaydediliyor</td><td>El cihazı kaydedilir</td></tr><tr><td>Kayıtlı</td><td>El cihazı kaydedildi</td></tr></tbody></table>	Durum	Anlamı	Kaydetmek için	Sistem bir el cihazının kaydedilmesi için hazır	Kayıtlı değil	Kayıt mümkün değil	Kaydediliyor	El cihazı kaydedilir	Kayıtlı	El cihazı kaydedildi
Durum	Anlamı										
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. 62).

### 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. 62). 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. 62). 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 örneğin çok hücreli sistemi tekli bir DECT-Manager sisteminden çoklu bir DECT-Manager sistemine taşırken DECT Manager'ın atamasını değiştirmek için başka bir el cihazına aktarabilirsiniz (⇒ s. 99).


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. 62).

### Bekleme modunda gösterilecek bir ad girme

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

## El cihazları

### 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 Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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.



Sistem, **Kayıt Merkezi** sayfasındaki **Kayıt süresi** parametresiyle belirlenen süre boyunca kayıt modunda kalır (→ s. 68). 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. 68).

### 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. ► Kayıt işlemini devre dışı bırakmak için <b>Kayıtlı değil</b> seçeneğini seçin.
<b>Kayıtlı değil</b>	Kayıt işlemi mümkün değildir. ► Bir el cihazına kayıt işlemini bu ayarlarla kaydetmek için <b>Kaydetmek için</b> seçeneğini seçin.
<b>Kaydediliyor</b>	Kayıt işlemi devam eder. ► Devam eden kayıt işlemini iptal etmek için <b>Kayıtlı değil</b> seçeneğini seçin.
<b>Kayıtlı</b>	El cihazı kaydedilmiştir. ► El cihazının kaydını geri almak için <b>Kaydı kaldırmak için</b> seçeneğini seçin.

## El cihazları

### 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 **Kaydı 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. 52).

### VoIP sağlayıcısı

- ▶ Seçenek menüsünden yapılandırılmış bir VoIP servis sağlayıcı veya bir telefon santrali seçin. Bağlantı, **Sağlayıcı veya PBX profilleri** sayfasında yapılandırılmalıdır (→ s. 52).
- ▶ 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



### 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.

## El cihazları

### 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'ile 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.

## 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. 59).

### 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. 73).

### 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 Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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.

Ayrıca, toplam DECT-Manager sayısı ve o an el cihazlarının kayıtlı olduğu DECT-Manager sayısı gösterilir. Bir kayıt işlemi zaman ayarlarına göre bu sayfada otomatik olarak başlatıldığında veya el cihazları manuel olarak kaydedildiğinde, DECT-Manager'lar **Kaydediliyor** kayıt durumundadır.

### El cihazlarının zaman kontrollü kayıt işlemi

Güncel sistem saatini gösterir. Zaman ayarları: ➔ s. 86

- **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 cihazları paralel olarak kaydolmaya çalışırsa, birçoğu arka arkaya baz üniteye ulaşır ve başarıyla kaydolar. 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.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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.

## Telefon görüşmesi ayarları

### 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.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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. 57).

## Arama ayarları

Bu sayfada, VoIP bağlantıları için genişletilmiş ayarları yapabilirsiniz.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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 katılımcılarla 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 görüşmeleriyle ilgili işlemleri gerçekleştirmek ve telefon olaylarından haberdar olmak için uzak uygulamaların BroadSoft hizmetlerine entegre edilmesini sağlar. N870 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.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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. 79).

### XSI arama günlüklerini etkinleştir

► XSI arama listelerini kullanmak istiyorsanız onay kutusunu işaretleyin.

## Online telefon rehberleri

N870 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. 64) 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.


**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

► Ayarlar ► Çevrimiçi dizinler ► Kurumsal

**Ad** Telefon rehberi için girdiğiniz tanım veya standart tanım gösterilir (LDAP1 - LDAP10). Tanım düzenlenebilir (→ s. 74).

**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. 74).



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.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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)

### 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 yapılandırmasında ayarlayın (→ s. 65).

### 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. 85).

- ▶ 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.

## Online telefon rehberleri

### 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. 77

### 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. 106

## 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.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.



XSI telefon rehberi hizmeti **Telefon – XSI Hizmetleri** sayfasında etkinleştirilmiş olmalıdır (→ s. 73).

► **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.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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.

## Online telefon rehberleri

### 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, **admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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

► Menünün 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. 64).

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 Integrator ve DECT-Manager'in kullanıcı arayüzünde 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. 21). **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. 17).

#### 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

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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

**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**

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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. 88).

## Güvenlik

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

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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.

## Sistem ayarları

### 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.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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.



Tarih ve saat sistem genelinde tüm baz istasyonlarında ve 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.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

Integrator / DECT Manager ve baz istasyonları için düzenli cihaz yazılımı güncellemeleri operatör veya servis sağlayıcı tarafından bir yapılandırma sunucusu aracılığıyla sağlanır. Bu güncellemeleri gerektiğinde Integrator/DECT-Manager'a yükleyebilirsiniz. Bir cihaz yazılımı güncellemesi bir güncelleme dosyası biçiminde hazırlanmışsa, bu dosyayı bilgisayarınıza kaydedebilir ve oradan indirebilirsiniz.



Baz istasyonlarının cihaz yazılım DECT-Manager tarafından otomatik olarak güncellenir.

► Ayarlar ► Sistem ► Yazılım

### Mevcut sürüm

Oturum açmış olduğunuz Integrator/DECT-Manager'ın 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.

## Sistem ayarları

### 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 başladıktan sonra sistem otomatik olarak DECT-Manager'ı ve bunun altındaki tüm baz istasyonlarını günceller. Başka bir işlem yapılması gerekmez. Güncelleme işlemleri sırasında el cihazlarının baz istasyonlarıyla bağlantısı kesilir. Güncellemenin başarılı olduğunu, el cihazlarının baz istasyonuyla tekrar bağlantı kurmasından anlayabilirsiniz.

Baz istasyonları listesinde baz istasyonlarının güncel sürümünü kontrol edebilir ve hangi baz istasyonları ve o an çevrimdışı olan DECT-Manager'larda bir cihaz yazılımı güncellemesinin yapılması gerektiğini görebilirsiniz.



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



Test için (örn. yeni bir sürümü test etmek için), bir DECT-Manager alt sisteminde sistemin geri kalanının cihaz yazılımı sürümünden farklı bir cihaz yazılımı sürümü kullanılabilir.

DECT Manager sistemleri arasındaki geçiş, yalnızca protokol sürümleri aynı olduğunda mümkündür.

Integrator'dan farklı bir protokol sürümüne sahip bir DECT-Manager'da, Integrator ile birlikte çalışmayacağı için hizmet başlatılamaz. Uygun bir yazılıma ve protokol sürümüne sadece yazılım güncellemesi bir çözüm sağlar.

## Kaydetme ve geri yükleme

Bu sayfada, sistem yapılandırmasını kaydedebilir ve geri yükleyebilirsiniz.

**admin** ve **user** kullanıcı rolü için Integrator ve DECT-Manager'ın kullanıcı arayüzünde 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 oluştuğunda 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 dosyasının 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.



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.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

- ▶ **Ayarlar** ▶ **Sistem** ▶ **Yeniden başlat ve Sıfırla**

### Manüel yeniden başlatma

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



Gömülü bir Integrator'a sahip bir sistemde, yerel DeCT-Manager'ın da yeniden başlatılıp başlatılmayacağına belirleyebilirsiniz.

Baz istasyonundan yönetilen mevcut tüm bağlantılar sonlandırılır.

Tek bir DECT-Manager'ı yeniden başlatma: → s. 32

Tek bir baz istasyonunu yeniden başlatma: → s. 41

### 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. 88).

Fabrika ayarlarına geri getirme işlemi, cihaz tuşuyla da mümkündür (→ s. 15).

### Cihaz rolünü belirleme

- Seçenek menüsünden **Cihaza sıfırla**, cihazın sıfırlama işleminden sonra sahip olması gereken rolü seçin. Hangi rollerin teklif edileceği, güncel cihaz rolüne bağlıdır.

#### Baz

Cihaz, basit bir baz istasyonuna dönüşür.

#### 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.

#### Integrator only - dynamic IP

Cihazda sadece Integrator rolü aktiftir. Ağ yapılandırması, dinamik IP adreslemeye ayarlanır.

#### Integrator only - keep IP

Cihazda sadece Integrator rolü aktiftir. Ağ yapılandırması, statik IP adreslemeye ayarlanır.



Integrator'u bir sanal makinede çalıştırırsanız, cihazları sadece cihaz tuşu ile sıfırlayabilirsiniz (→ s. 15).

## 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>Event</b> | <b>Kaydet ve geri yükle</b> sayfasında, şimdi güncel yapılandırmayı bilgisayarınıza kaydedebilirsiniz (→ s. 88). |
| <b>Hayır</b> | Sıfırlama işlemi hemen başlar. Güncel yapılandırma kaybolur.   |
| <b>İptal</b> | Sıfırlama işlemi iptal edilir.   |

## DECT ayarları

Bu sayfada, DECT kablosuz ağı için ayarları yapabilirsiniz.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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 uyulanır. Mesafe ne kadar azsa, telsiz sinyali emisyonu da o kadar düşük olur.

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

### DECT güvenlik ayarları

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

### DECT Şifreleme

- ▶ Seçeneğini etkinleştirin/devre dışı bırakın.

Etkin:	Tüm aramalar şifrelenir.
Devre dışı:	Hiçbir arama şifrelenmez.

## Sistem ayarları

### Gelişmiş Güvenlik - Erken Şifreleme ve Yeniden Anahtarlama

- Seçeneğini etkinleştirin/devre dışı bırakın.

Etkin:	Aşağıdaki mesajlar şifrelenir: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bir aramadaki CC mesajları (call control)</li><li>• Örn. numara çevirme veya CLIP bilgilerini gönderme gibi sinyalin erken aşamasında güvenilir olabilen veriler</li></ul> Şifreleme 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. N870 IP PRO Çok hücreli sistem 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 değiştirerseniz, 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:

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Bütünleştirici durumu</b> | • Cihaz adı *  |
|                              | • Cihaz rolü *   |
|                              | • MAC adresi *   |
|                              | • IP adresi *  |
|                              | • DECT Frekans bandı                                       |
|                              | • DECT PARI  |
|                              | • Yazılım sürümü *   |
|                              | • Tarih ve Saat *  |
|                              | • Son yedekleme  |
| <b>DECT Manager'lar</b>      | • DECT Manager'ların Sayısı                                |
|                              | • Sapmalı Yazılım Sürümüne sahip DECT Manager'ların sayısı |
| <b>Baz istasyonları</b>      | • Etkin baz istasyonlarının sayısı                         |
|                              | • Bekleyen baz istasyonları sayısı                         |
|                              | • Baz istasyonu için ağrı limiti                          |
| <b>Mobil cihazlar</b>        | • Kayıtlı mobil cihaz sayısı                               |
|                              | • Kaydedilecek mobil cihaz sayısı                          |
|                              | • SIP kaydı olan mobil cihazların sayısı                   |



Listede, Integrator'da gösterilecek girişler görüntülenir. Bir yıldızla (\*) işaretlenen girişler, DECT-Manager'ın durum sayfasında da gösterilir.

## Baz istasyonu istatistikleri

Bu sayfada, diyagnoz amacıyla baz istasyonlarıyla ilgili çeşitli olayların sayaçları görüntülenir, örn. aktif kablolu bağlantılar, geçiş, beklenmedik şekilde kesilen bağlantılar, vb.

admin ve user kullanıcı rolü için Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

► Durum ► İstatistikler ► Baz istasyonları

Aşağıdaki bilgiler sunulur:

<b>DECT Manager</b>	Baz istasyonlarından sorumlu DECT-Manager'ın adı, olayların toplandığı zaman aralığı, yönetilen tüm baz istasyonlarının belirtilen zaman aralığı için-deki cevapsız arama sayısı <b>Not:</b> DECT-Manager'ın tanımının yanındaki <b>▲</b> sembolü, dikkat edilmesi gereken bir durum olabileceğini gösterir.
<b>Küme</b>	Grup numarası, tüm grup baz istasyonları için toplanan olayların özeti ► Grubun baz istasyonlarını göstermek için <b>Küme</b> girişinin yanındaki <b>⊞</b> düğmesine tıklayın.
<b>Baz istasyonu</b>	Baz istasyonunun tanımı



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

### Özellikler

<b>MAC adresi</b>	Baz istasyonunun MAC adresi
<b>RPN</b>	Radio Fixed Part Number, telsiz modülünü tanımlar
<b>RPN'yi senkronize et</b>	Baz istasyonunun senkronize edildiği diğer baz istasyonunun RPN'si
<b>Senkronizasyon Seviyesi</b>	Senkronizasyon seviyesi

### İstatistikler

<b>Conn</b>	Bağlantı sayısı, yani yapılan aramaların sayısı
<b>Ho kurulumu</b>	Gelen geçiş sayısı
<b>Ho sürümü</b>	Giden geçiş sayısı
<b>Çağrı kesilmeleri</b>	Kaybedilen bağlantıların, yani kesilen görüşmelerin sayısı
<b>Zaman Uyumsuz</b>	DECT senkronizasyonunun telsiz üzerinden kesilme sıklığı
<b>Meşgul</b>	Modülün mümkün olan maksimum sayıya ulaşma sıklığı. Baz istasyonu meşgul durumuna geçti ve diğer modüller için yük dengeleme taleplerini reddetti.
<b>Conn. kesilmeleri</b>	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.

### Grup hiyerarşisinin grafik görünümünü görüntüleme

Grubun baz istasyonlarını, bu baz istasyonlarının çevre baz istasyonlarına göre oranını ve senkronizasyon hiyerarşisini gösteren bir grafiği açabilirsiniz.

- Bir DECT-Manager'ın grup ağacını açın ► Bir grup seçin ► **Küme grafiğini göster** düğmesine tıklayın . . . Seçilen grubun baz istasyonları bir grafikte gösterilir.

Grafiği dosya olarak kaydetme: ► **Görüntüyü kaydet** düğmesine tıklayın ► Dosya seçimi iletişim kutusunda, grafik dosyasının kaydedileceği konumu seçin . . . Grafik, PNG formatında kaydedilir.

### 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 Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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
<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. Gerekliyorsa 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.

**admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde 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'lar için aynı SysLog yapılandırmasını kullanmak istiyorsanız:

- **Tüm DECT Manager'larda Kullan** butonuna tıklayın.



Her DECT-Manager için SysLog sunucusunu ayrı düzenleme → s. 32.

## 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 girmeniz 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.

SNMP-Manager'a erişim verileri tüm DECT-Manager'lar veya her DECT-Manager için ayrı ayarlanabilir (→ s. 31).

- Burada tanımlanan erişim verilerinin tüm DECT-Manager'lar için kullanılması gerekiyorsa **Tüm DECT Manager'larda Kullan** düğmesine tıklayın.

### 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.

## Taşıma

Tek bir DECT-Manager içeren küçük veya orta bir N870 IP PRO Çok hücreli sistem ürününü bir çoklu DECT-Manager kurulumuna taşımak için aşağıdaki işlemleri yapın:

- 1 Mevcut kurulumun baz istasyonlarının ve el cihazlarının yapılandırmasını dışa aktarın.
  - ▶ **Ayarlar** ▶ **Baz istasyonları** ▶ **Yönetim** (→ s. 39)
  - ▶ **Ayarlar** ▶ **Mobil cihazlar** ▶ **Yönetim** (→ s. 61).
- 2 Integrator'un sanal makinesini (\*.ova dosyası) Hypervisor'a aktarın (→ s. 14).
- 3 Gelecekte DECT-Manager olarak kullanılacak cihazlar için cihaz rolünü tanımlayın (→ s. 15).
- 4 Integrator'un yapılandırmasını DECT-Manager'a ekleyin.
  - ▶ **Ayarlar** ▶ **DECT Manager** ▶ **Yönetim** (→ s. 29).
- 5 DECT-Manager'ı Integrator'a kaydedin.
  - ▶ **Ayarlar** ▶ **Sistem** ▶ **Entegratör Yapılandırması** (→ s. 33).
- 6 Baz istasyonlarının ve el cihazlarının yapılandırmasını yeni yapılandırmaya aktarın.
  - ▶ **Ayarlar** ▶ **Baz istasyonları** ▶ **Yönetim** (→ s. 39)
  - ▶ **Ayarlar** ▶ **Mobil cihazlar** ▶ **Yönetim** (→ s. 61).
- 7 Baz istasyonları için yeni bir senkronizasyon hiyerarşisi oluşturun.
  - ▶ **Ayarlar** ▶ **Baz istasyonları** ▶ **Senkronizasyon** (→ s. 43).
- 8 Gerekirse, DECT-Manager senkronizasyonu üzerinden grupları kapsayan bir senkronizasyon oluşturun.
  - ▶ **Ayarlar** ▶ **DECT Manager** ▶ **Senkronizasyon** (→ s. 34).



Taşıma sırasında baz istasyonlarının senkronizasyonu kaybolur. Devam eden aramalar kesilir. Taşıma işlemi sırasında lütfen telefonun kullanılmadığından emin olun.



Açıklanan prosedür sadece birinci bir DECT-Manager'dan çoklu DECT-Manager kurulumuna taşınma için geçerlidir. Çoklu DECT-Manager kurulumuna aktarılan ikinci bir kurulumun el cihazları, eski PARI'lerini çoklu DECT-Manager kurulumuna aktaramaz. Bu nedenle, bu el cihazları **Kaydetmek için** durumunda içe aktarılır ve DECT kayıt işlemi tekrarlanmalıdır.

İkinci bir sistemin baz istasyonlarının içe aktarılmasında baz istasyonlarının kayıt işleminin tekrarlanmasına gerek yoktur.

## Bir N870 IP PRO baz istasyonunda el cihazını kullanma

N870 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 N870 IP PRO çok hücreli sisteminin tüm fonksiyonlarını desteklediğini [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com) adresinde öğrenebilirsiniz.

### Arama yapma

N870 IP PRO'ya kayıtlı her bir el cihazında arama yapabilirsiniz.

**Ön koşul:** Telefon sistemine kayıtlı baz istasyonlarından en az birinin hücresinde bulunuyorsunuz.

Baz istasyonlarının hücreleri, birlikte telefon sisteminin DECT kablosuz ağını oluşturur. Bir el cihazında, görüşmeleri tüm kablosuz ağda başlatabilir veya cevaplayabilir ve bir görüşme sırasında hücreyi değiştirebilirsiniz (geçiş).

**Geçiş için ön koşul:** Katılan baz istasyonları aynı gruba atanmış ve senkronize edilmiş olmak zorundadır (→ s. 43).

Her el cihazına bir gönderme ve alma bağlantısı atanmıştır (→ s. 64).

N870 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.

N870 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. 71).

### 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. 64).



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. 72).







## 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 destekliyse, 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. 58).

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. 66).



## 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. 66).

## 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. 71).

## 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. 66)

### 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 **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. 106)
- Farklı telefon rehberleri


Kullanılabilir telefon rehberleri, telefon sisteminin Web-Konfigurator'unda belirlenir (→ s. 74).

## 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. 65).

### 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. 65). 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  **Ağ Dizinleri** ögesini seçin ▶ **Tamam**

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

Bir şirket telefon rehberini el cihazında kullanımla ilgili örnek → s. 112



El cihazları bir N870 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.

N870 IP PRO cihazında

- ▶ Servis sağlayıcı/telefon santrali yapılandırmasındaki **Net-AM MWI için SIP ABONELİĞİ** seçeneğini etkinleştirin (→ s. 55). 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. 66).
- ▶ Opsiyonel: Mobil cihaz yapılandırmasındaki **Sesli mesaj için LED (MWI) ikazı** ögesini etkinleştirin (→ s. 66). 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** ▶  **Şebeke 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. 108)
- Arama kriterlerini (filtreler) tanımlama ( → s. 108)








### 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 	Telefon rehberimiz
	<input type="checkbox"/> Enable directory
Server address 	ldap.ourserver.com
Server port 	389
LDAP Search base (BaseDN) 	cn=phonebook,dc=example,dc=com
Username 	cn=user_1,ou=users,dc=company,dc=com
Password 	●●●●●●●●
Secure LDAP	None 

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

Telefon rehberi, telefonlardaki ağ telefon rehberleri listesinde bu ad altında görüntülenir ( → s. 112).

- 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. 64).

## 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. 108 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 dizinindeki 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 **display-Name** 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. 65) 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. 106). 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. 107).
- 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



- ▶ **Sçnkler** ekran tuşuna basın ▶ **Göster**

Telefon rehberi girişi ayrıntılı bilgilerle gösterilir. Sadece bir değerin kaydedilmiş olduğu nitelikler gösterilir ( → s. 108).



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

Brown, Charly
<b>Soyad:</b> Brown
<b>Ad:</b> Charly
<b>Telefon (ev):</b> 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> 0987654321
<b>Telefon (mobil):</b> 0908987876
<b>Sokak:</b> 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 basımını 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/erde kullanıma uygun oldukları açık olarak belirtilmiştir.

Baz istasyonunun dış ambalajında CE işaretinin yanında ve taban yüzünün alt kısmında ilgili cihaz ve aksesuarlarının hangi ülkede/erde 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 sağlamla yükümlüdür.

\*\* Diğer teknik servis noktalarımıza internet sayfamız üzerinden ve yine internet sayfamızdan indirebileceğiniz geniş kapsamlı kullanıcı kılavuzundan ulaşabilirsiniz.

**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 N870 IP PRO / Gigaset N870E IP PRO

## GARANTİ BELGESİ

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

## Malın

Cinsi: DECT Baz istasyonu Markası: Gigaset Modeli: N870 IP PRO / N870E IP PRO	Garanti Süresi: 2 YIL Azami Tamir Süresi: 20 İŞGÜNÜ Bandrol ve Seri No:
---	---

## 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 tüketicisi, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 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 tüketicinin 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;**tüketicisi 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 tamamlanıncaya 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 kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Tüketicisi, garantiden doğan haklarının kullanılmasında ilgili olarak çıkabilecek uyumsuzluklarda yerleşim yerinde bulunduğu veya tüketicisi işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketicisi Hakem Heyetine veya Tüketicisi Mahkemesine** başvurabilir.
- Satıcı tarafından bu **Garanti Belgesinin** verilmemesi durumunda, tüketicisi **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne** başvurabilir.

# Gigaset

## Uygunluk Bildirimi

### „Gigaset N870 IP PRO“ Türkçe Versiyonu „Gigaset N870E 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 çevreye duyarlılığı)

Bu ürün aşağıdaki regülasyonlara uygundur:

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

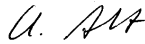
Hazır bekleme ve kapalı mod: **Regülasyon (EC) No 801/2013** **Tabi değildir**

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

Ürün üzerinde yapılan yetki dışı değişiklikler bu beyanı geçersiz kılar.

Bocholt, 10.01.2018

Yer ve Tarih



Mr. Alt

Senior Approvals Manager

Gigaset Communications GmbH  
Frankenstr. 2 - 46395 Bocholt  
Germany

# Gigaset

## Uygunluk Bildirimi

### „Gigaset N870 IP PRO“ Türkçe Versiyonu „Gigaset N870E 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 çevreye 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, 10.01.2018  
Yer ve Tarih

  
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.

Ülkelere özgü özellikler göz önünde bulundurulmuştur.

İşbu beyanla, Gigaset Communications GmbH, Gigaset N870 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

N870 IP PRO (DECT-Manager) olarak çalışma	< 3,8 W
N870 IP PRO (baz istasyonu) olarak çalışma	< 3,8 W

#### Genel teknik özellikler

DECT-Manager ve baz istasyonları	
Ethernet üzerinden güç	PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (sınıf 1)
LAN arayüzü	RJ45 Ethernet, 10/100 Mbit/s Koruma sınıfı: IP20
Çalışma için ortam koşulları	Kapalı odalar +5°C ila +45°; % 20 ila % 75 bağıl nem
Protokoller	IPv4, SNTP, DHCP, DNS, TCP, UDP, VLAN, HTTP, TLS, SIP, STUN, RTP, MWI, SDP, SRTP
Baz istasyonları	
DECT normu	DECT EN 300 175-x
Gönderme gücü	Ortalama güç: Kanal başına 10 mW, Darbe gücü: 250 mW
Kanal sayısı	120
Bağlantı sayısı	Baz istasyonu başına aynı anda 10 bağlantı (G.726, G.711, G.729ab kodlayıcı), Geniş bant modunda 5 bağlantı (G.722)
Kapsama alanı	Açık alanda en fazla 300 m, binalarda en fazla 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 . . . . .	69
Acil durumda sıfırlama . . . . .	19
Açık online telefon rehberi . . . . .	78
Adaptör, ürün numarası . . . . .	124
Ağ protokolü . . . . .	26
Akım beslemesi . . . . .	14
Aktarım protokolü . . . . .	53
Alan kodları . . . . .	72
Alan kodu . . . . .	72, 100
Ön ek . . . . .	72
Alt ağ maskesi . . . . .	27
Arama . . . . .	100
tekrar arama listesinden . . . . .	101
Arama bölümü . . . . .	107
Arama listesi, aramak için . . . . .	101
Arama modu . . . . .	113
Aramanın başlangıç noktası . . . . .	107
Arayan katılımcıyla ilgili bilgiler . . . . .	58
<b>B</b>	
Bağlama, elektrik kablosu . . . . .	14
Bağlantının tanımı . . . . .	52
Bağlı baz istasyonları . . . . .	38
Bağlı olmayan baz istasyonları . . . . .	40
Baz istasyonları	
DECT-Manager'a atama . . . . .	40
senkronize edilmiş . . . . .	49
senkronize etme . . . . .	43
Baz istasyonu	
ait olduğu grup . . . . .	49
bağlı . . . . .	38
bağlı olmayan . . . . .	40
Çalışma durumları için LED ekran . . . . .	17
etkinleştirme . . . . .	42
Gigaset N870 IP PRO . . . . .	6
Gruplara bölme . . . . .	43
IP adresi tipi . . . . .	42
LED'li ekran, DECT veri trafiği . . . . .	17
MAC adresi . . . . .	38
Numara . . . . .	93
Olaylar . . . . .	94
Senkronizasyon durumu . . . . .	38, 49
Senkronizasyon durumu için LED'li ekran . . . . .	17
Senkronizasyon seviyesi . . . . .	49
sıfırlama . . . . .	18
silme . . . . .	42
Tanım . . . . .	38
yeniden başlatma . . . . .	42
yetkili DECT-Manager . . . . .	38
Yönetme . . . . .	38
Baz istasyonunu etkinleştirme . . . . .	42
Baz ünite	
Cihaz yazılımı . . . . .	38
Beklemeye alınmış görüşme ayarları . . . . .	58
Bekleyen arama, harici	
kabul etme/reddetme . . . . .	102
Bertaraf . . . . .	116, 117, 121
Bilgisayarı Web-Konfigurator'a bağlama . . . . .	20
Bina planlama kiti . . . . .	9
Bir el cihazı grubunu kaydetme . . . . .	63
BroadSoft XSI . . . . .	73
BroadWorks ile tuş senkronizasyonu . . . . .	67
c, nitelik . . . . .	78
<b>C/Ç</b>	
Call-Manager, aramayı doğrudan cevaplama . . . . .	66
Cihaz Kullanım Ömrü . . . . .	116
Cihaz rolleri . . . . .	15
Ayarlama . . . . .	15
Cihaz tuşu . . . . .	10
Cihaz yapılandırmasına CLI erişimi . . . . .	82
Cihaz yazılımı	
Baz istasyonu . . . . .	38
El cihazı . . . . .	60
güncel sürüm . . . . .	87
Güncelleme . . . . .	87
önceki sürüm . . . . .	87
Cihaz yazılımı güncellemesi	
LED ekran . . . . .	17
planlanan . . . . .	88
Cihazların Bakımı . . . . .	122
CLI (Command Line Interface, komut odaklı kullanıcı arayüzü) . . . . .	82
cn, nitelik . . . . .	77, 111
company, nitelik . . . . .	77, 111
CSTA	
Erişim verileri . . . . .	67
CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications) . . . . .	59
CSV dosyası, istatistik . . . . .	95
Çağrı numarasını arama . . . . .	114
Çevre . . . . .	121
Çok hücreli sistem . . . . .	5
Gigaset N870 IP-DECT . . . . .	5
<b>D</b>	
Danışma görüşmesi . . . . .	102
Sonlandırma . . . . .	102
DECT	
Güvenlik . . . . .	91
Telsiz sinyali gücü . . . . .	91
DECT kayıt durumu	
El cihazı . . . . .	60
DECT seviyesi . . . . .	49
DECT telsiz ayarları . . . . .	92
DECT veri trafiği	
Baz istasyonu . . . . .	17
DECT-Manager . . . . .	18
DECT-Integrator . . . . .	5
DECT-Manager . . . . .	6

## Dizin

ekleme .....	31
Integrator'da kaydetme .....	33
Kapasite .....	30, 32
LED ekran DECT veri trafiği .....	18
Numara .....	93
Senkronizasyon .....	34
sıfırlama .....	18
Tanım .....	31
Yapılandırma .....	29
Yeniden başlatma .....	32
Yönetme .....	29
DECT-Manager çalışması, olaylar .....	96
DECT-Manager'ı Integrator'da kaydetme .....	33
DHCP sunucusu .....	26
DiffServ (farklandırılmış hizmetler) .....	70
Dinamik IP adresi .....	
Baz istasyonu .....	42
displayName, nitelik .....	77, 111
Diyagnoz .....	
Baz istasyonları .....	94
DECT-Manager ile bağlantılı olaylar .....	96
DNS (Domain Name System) .....	27
DNS yedeklilik yöntemi .....	54
Durum bilgileri .....	93
Duvara montaj .....	16
Girinti .....	10
<hr/>	
<b>E</b>	
ECO DECT .....	91
Ek nitelik .....	112
El cihazı .....	6
ait olduğu DECT-Manager .....	60
Ayarlar .....	64
Cihaz yazılımı .....	60
DECT kaydı için PIN kodu .....	64
DECT kayıt durumu .....	60
Görüntülenen ad .....	60
kaydetme .....	60, 62
kayıd silme .....	64
Kayıt merkezi .....	68
Kullanıcı adı .....	60
LDAP doğrulaması .....	65
Menü .....	100
MWI ayarları .....	66
Posta kutusuna erişimi yapılandırma .....	66
Telefon rehberi atama .....	65
Tip .....	60
VoIP hesabı için kayıt verileri .....	64
zaman kontrollü kayıt işlemi .....	68
El cihazı için LDAP doğrulaması .....	65
El cihazının kaydı için kayıt kodu .....	64
El cihazları .....	6
kaydedilmiş .....	60
Numara .....	93
Yönetim .....	60
El cihazları, önerilen .....	124

El cihazlarını kaydetme .....	60, 62
zaman kontrollü .....	68
Elektrik kablosu bağlantısı .....	10
Elektrik tüketimi .....	123
Enerji tüketimi, bkz. Elektrik tüketimi .....	
Etki alanı adı .....	107

## F

Fabrika ayarları .....	90
Fabrika ayarları için bkz. Sıfırlama .....	15
facsimileTelephoneNumber, nitelik .....	77, 111
Filtre .....	
Format .....	109
İsim .....	110
Kriterler .....	109
Numara .....	110
Filtre, LDAP .....	75
Filtreler .....	108
friendlyCountryName, nitelik .....	78, 111

## G

G.711 .....	57
G.722 .....	57
etkinleştirme .....	70
G.729A .....	57
Geçiş .....	6
Geçiş yapma, iki harici görüşme .....	103
Geril arama .....	
meşgul modunda .....	101
meşgulde kapat .....	101
Gezinme menüsü, gösterme/gizleme .....	22
Gigaset N720 SPK PRO (Site Planning Kit) .....	
Parça numarası .....	124
Gigaset N870 IP PRO .....	6
Gigaset N870 IP PRO baz istasyonu .....	6
Gigaset N870 IP PRO DECT-Manager .....	6
Gigaset N870 IP-DECT çok hücreli sistem .....	5
givenName, nitelik .....	77, 111
Gizlilik politikası .....	14
Görüntülenen ad, el cihazı .....	60
Görüşme aktarma ayarları .....	71
Görüşme verilerinin önceliği .....	70
Gösterim formatı, LDAP .....	77
Grup .....	7, 49
grafik görünüm .....	95
yapılandırma .....	43
Grup araması .....	66
Grup hiyerarşisinin grafik görünümü .....	95
Güncelleme .....	87
Güvenli LDAP .....	75
Güvenlik bilgileri .....	115

## H

Hatalı kayıt işleminde tekrar deneme .....	
zamanlayıcısı .....	69
Hazırlama .....	8, 84

Hazırlama sunucusu .....	84
homePhone, nitelik .....	77, 111
HTTP doğrulaması .....	86

**I/i**

INT tuşu .....	104
Telefon rehberini atama .....	65
Integrator .....	5
Durum .....	93
Kurulum .....	14
IP adres tipi .....	26
IP adresi .....	
IPv4 .....	26, 42
IP adresi tipi .....	
Baz istasyonu .....	42
IP yapılandırması .....	26
IPUI (International Portable User Identity) .....	60
IPv4 .....	26
İsim filtresi .....	108, 110
İsim filtresi, LDAP .....	76
İstatistik .....	
CSV dosyası .....	95
MIB formatında indirme .....	33
sıfırlama .....	95
İthalatçı Firma .....	116

**K**

Kayıt işlemini yenileme için zaman aralığı .....	53
Kayıt merkezi .....	68
Kodlayıcılar .....	56
Konferans .....	103
iki harici görüşme .....	103
sona erdirmeye .....	103
Kullanıcı adı .....	
El cihazı .....	60
Web-Konfigurator .....	21
Kullanıcı adresinin etki alanı bileşeni .....	52
Kullanıcı arayüzü dili .....	
değiştirme .....	22
seçme .....	21
Kullanıcı girişi için yer tutucu .....	109
Kullanıcı girişi, yer tutucu .....	109
Kullanıcı kimliği .....	107
Kurulum .....	12
Integrator .....	14

**L**

l, nitelik .....	78
LAN bağlantısı .....	10
LAN Master .....	49
LAN Master/Slave .....	44
LAN portu .....	13
LAN senkronizasyonu .....	44
Avantajlar .....	44
Gereklilikler .....	45
LAN'a bağlantı .....	13
LDAP .....	
Arama aralığı .....	75
Gösterim formatı .....	77

güvenli .....	75
İsim filtresi .....	76
Numara filtresi .....	76
LDAP adı .....	74
LDAP arama aralığı .....	107
LDAP filtresi .....	75
LDAP niteliği .....	77, 111
LDAP sunucu şeması .....	77
LDAP sunucusu .....	
Adres .....	107
Etki alanı adı .....	107
IP adresi .....	107
Kullanıcı kimliği .....	107
Port .....	107
LDAP sunucusu için erişim verileri .....	107
LDAP sunucusu, URL .....	74
LDAP sunucusunun adresi .....	107
LDAP sunucusunun IP adresi .....	107
LDAP telefon rehberi .....	
Sunucu için erişim verileri .....	74
Tanım .....	74
yapılandırma .....	74
LDAP telefon rehberini yapılandırma .....	74
LED göstergeler .....	10
LED'ler .....	17
Liste .....	
filtreleme .....	23, 30, 35, 39, 50, 62
gezinme .....	24, 31, 36, 40, 51, 62, 96
sıralama .....	23, 31, 35, 39, 50, 62

**M**

MAC adresi, baz istasyonu .....	38
mail, nitelik .....	77, 111
Mantıksal operatörler, bkz. Operatör	
Menüye genel bakış .....	
El cihazları .....	100
Web-Konfigurator .....	24
Merkezi telefon rehberi .....	79
MIB (Management Information Base) .....	33, 98
MIB formatı, istatistik .....	33
mobile, nitelik .....	77, 111
MWI ayarları .....	66

**N**

N870 IP PRO baz istasyonu .....	6
N870 IP PRO DECT çok hücreli sistem .....	5
N870 IP PRO DECT-Manager .....	6
N870 IP-DECT çok hücreli sistem .....	5
Nitelik .....	111
c .....	111
cn .....	111
company .....	111
displayName .....	111
facsimileTelephoneNumber .....	111
friendlyCountryName .....	111
givenName .....	111
Görüntülemek üzere tanımlama .....	112
homePhone .....	111
l .....	111

## Dizin

kullanıcı tanımı	112
LDAP veritabanındaki	77, 111
mail	111
mobile	111
o	111
ou	111
postalAddress	111
postalCode	111
sn	111
street	111
telephoneNumber	111
<b>Nitelikler, LDAP</b>	
c	78
cn	77
company	77
displayName	77
facsimileTelephoneNumber	77
friendlyCountryName	78
givenName	77
homePhone	77
kullanıcı tanımı	78
l	78
mail	77
mobile	77
o	77
ou	77
postalAddress	78
postalCode	78
sn	77
street	77
telephoneNumber	77
Numara	77
<b>Numara arama</b>	
Arama listesinden	101
Numara filtresi	108, 110
Numara filtresi, LDAP	76
o, nitelik	77

## O/Ö

Olaylar	96
Onay	121
Online hizmetler	81
<b>Online telefon rehberi</b>	
açık	78
LDAP	74
XSI	79
<b>Operatör</b>	
VE	109
VEYA	109
Otomatik arama	112
Oturum açma, Web-Konfigurator'da	21
ou, nitelik	77, 111
Outbound Proxy portu	55
Outbound sunucu adresi	55
Outbound-Proxy modu	55
Ön kod	71
Alan	72

## P

Paket gecikme titremesi	45
Paket içeriği	11
P-Asserted-Identity (PAI)	58
PCMA/ PCMU	57
PoE (Power over Ethernet)	14
Port	107
Posta kutusu yapılandırması	66
postalAddress, nitelik	78, 111
postalCode, nitelik	78, 111
Power over Ethernet (PoE)	11
P-Preferred-Identity (PPI)	58
<b>PRACK (Provisional Response Acknowledgement)</b>	69
Profil	84
silme	59
Profil, VoIP servis sağlayıcı/telefon santrali	52
Protokol dosyalarını indirme	96
Protokol dosyasını indirme	96
Protokolleme kademesi	97
<b>Proxy sunucusu</b>	
Adres	53
Port	53
PTP sapması	45

## Q

QoS (Quality of Service)	70
--------------------------	----

## R

RFPI	34
Roaming	6
RPN	38
RPN grubu	31
RTP (Realtime Transport Protocol)	70
RTP paketleme süresi (ptime)	58

## S/Ş

<b>Saat</b>	
Senkronizasyon	87
Zaman dilimi	86
Safety precautions	115
Sanal makine	14
SDP (Session Description Protocol)	58
Secure Real Time Protocol	54
<b>Senkronizasyon</b>	43
DECT-Manager	34
DM'nin en iyi baz istasyonu	34
Gereklikler	44
gruplar arası	34
kablosuz	43, 44
LAN üzerinden	43, 44
RFPI ile harici	34
<b>Senkronizasyon durumu</b>	
Baz istasyonu	17, 38, 49
<b>Senkronizasyon hiyerarşisi</b>	43
grafik görünüm	95
Örnekler	46
Senkronizasyon Master'i/Slave'i	43



Senkronizasyon planlaması .....	43	Telefon görüşmesinin yapılması .....	100
Senkronizasyon seviyesi .....	44, 49	Telefon rehberi	
Senkronizasyon Slave'i .....	49	açma .....	113
Sertifika .....	70	Ad .....	106
Web-Konfigurator .....	83	El cihazlarından erişimi yapılandırma .....	65
Sertifikalar .....	85	Erişim .....	104
Servis (Müşteri Hizmetleri) .....	116, 118	göz atma .....	113
Servis sağlayıcı profili .....	52	Nitelikli görüntüleme .....	112
Ses kalitesi .....	70	Nitelik .....	111
Ses şeması .....	72	Şirketler .....	74
Sıfırlama		XML formatı .....	79
fabrika ayarlarına .....	18	yapılandırma .....	74
Sıfırlama .....	90	Telefon rehberi girişi	
Cihaz tuşuyla .....	15	arama .....	113
güç kaynağını keserek .....	18	Nitelik .....	77
Sıfırlama, acil durum .....	19	Telefon rehberi, merkezi .....	79
SIP oturum zamanlayıcısı .....	69	Telefon rehberindeki çağrı numarası .....	111
SIP portu .....	69	Telefon rehberleri	
SIP sunucu portu .....	54	Kullanma .....	104
SIP yedekliliği .....	54	merkezi telefon rehberi .....	79
SIP zamanlayıcısı T1 .....	69	Telefon santrali (VoIP) .....	6
SISP .....	54	Telefon santrali ön kodu .....	71
Sıvı .....	122	Telefon santrali profili .....	52
Sıvılar ile temas etmesi .....	122	Telefon sistemi	
Sistem .....	20	Genel bakış .....	5
Sistem protokolü (Syslog) .....	32, 97	Kullanıma hazırlama .....	11
sn, nitelik .....	77, 111	telephoneNumber, nitelik .....	77, 111
SNMP (Simple Network Management Protocol) .....	33, 97	Telsiz sinyali gücü .....	91
SNMP-Manager .....	33, 97	Tıbbi cihazlar .....	115
SRTP olmayan aramalar, cevaplama .....	54		
SRTP seçenekleri .....	54	<b>U/Ü</b>	
SSH (Secure Shell) .....	82	Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu .....	116
street, nitelik .....	77, 111		
Sütunları gösterme/gizleme 23, 31, 36, 40, 50, 62, 96		<b>V</b>	
SysLog .....	32, 97	Varsayılan ağ geçidi .....	27
Şebeke telesekreteri		VE operatörü .....	109
Mesajları dinleme .....	105	Veritabanına erişim .....	106
Numara girme .....	105	VEYA operatörü .....	109
Şebeke telesekreteri, bkz. Şebeke telesekreteri		VoIP ayarları .....	69
Şebeke telesekreteri, mesajları dinleme .....	105	VoIP servis sağlayıcı, profil yapılandırma .....	52
Şifre .....	107		
Şifre, Web-Konfigurator .....	21	<b>W</b>	
değiştirme .....	82	Web-Konfigurator	
Şirket telefon rehberi .....	74	Başlat .....	21
		Bilgisayara bağlama .....	20
		Değişiklikleri kaydetme/silme .....	23
		Güvenlik sertifikası .....	83
		Listelerle çalışma .....	23
		Menüye genel bakış .....	24
		Online yardım fonksiyonu .....	23
		Oturum açma .....	21
		Oturumu kapatma .....	22
		Şifre .....	21
		Şifreyi değiştirme .....	82
<b>T</b>			
Tarih			
Ayar .....	86		
Senkronizasyon .....	87		
Tarih, ayar .....	86		
Taşıma .....	99		
Taşıma Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar .....	122		
Teknik özellikler .....	123		
Tekrar arama listesi .....	101		

---

<b>X</b>			
XHTML	81		
XSI (Xtended Service Interface)	73		
XSI arama günlükleri, etkinleştirme	73		
XSI hizmetleri			
Erişim verileri	67		
XSI telefon rehberleri			
etkinleştirme	73, 79		
<hr/>			
<b>Y</b>			
Yapılandırmayı geri yükleme	88		
Yapılandırmayı kaydetme	88		
Yardım fonksiyonu, Web-Konfigurator	23		
Yayın gücü, azaltma	42		
<hr/>			
		<b>Yeniden başlatma</b>	
		Baz istasyonu	42
		LED ekran	17
		manüel	32
		Yerel ağ	26
		Yerel zaman sunucusu	86
<hr/>			
		<b>Z</b>	
		Zaman sunucusu	86
		Zamanlayıcı	
		Abonelik	69
		Hatalı kayıt işleminde tekrar deneme	69
		SIP oturumu	69
		SIP zamanlayıcısı T1	69

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)