

Gigaset

N670 IP PRO

Kurulum, yapılandırma ve kullanım

İçindekiler

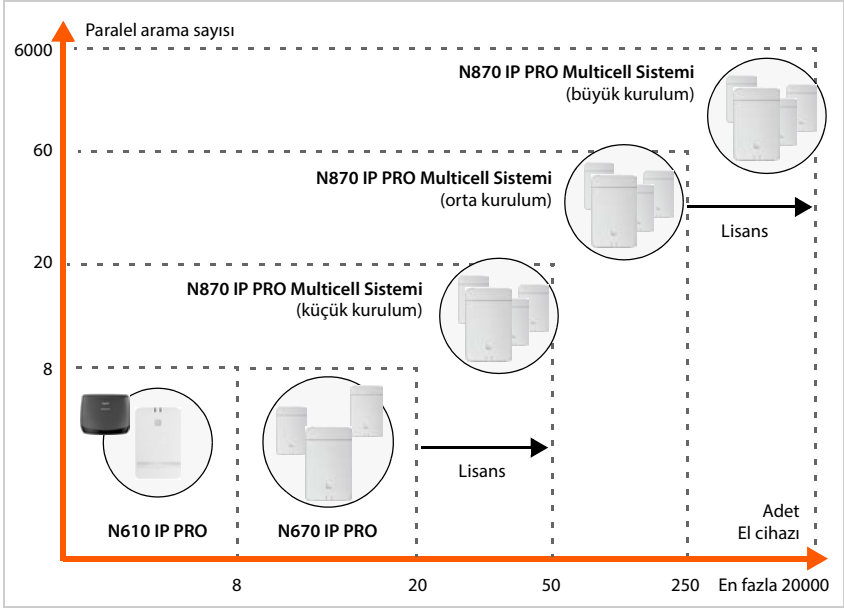
Gigaset DECT-IP cihazları – Genel bakış	5
N670 IP PRO – Giriş	6
N670 IP PRO cihazlı küçük bir çok hücreli sistem kurma	8
Birden çok bağlantıyla çalışma ve dahili telefon görüşmesi	9
Genel bakış	10
İlk adımlar	11
Paket içeriği	11
Cihazı bağlama	11
Cihaz rolünü belirleme	13
Duvar montajı	14
Küçük çok hücreli sistemi ayarlama	14
Çalıştırma hakkında bilgiler	15
LED'ler (ışıklı diyotlar)	15
Baz istasyonu sıfırlama	15
Acil durumda fabrika ayarlarına getirme	16
Sistemi yapılandırma	17
Web-Konfigurator	17
Web-Konfigurator menüsü – Genel bakış	22
Ağ yönetimi	24
IP ve VLAN ayarları	24
Baz istasyonları	27
Baz istasyonlarını yönetme	27
Baz istasyonlarını senkronize etme	31
Servis sağlayıcı/telefon santrali profilleri	34
Servis sağlayıcı ve telefon santrali profillerini yapılandırma	34
SIP hesapları	42
SIP hesaplarını yönetme	42
SIP hesaplarını atama	44
El cihazları	45
El cihazlarını yönetme	45
El cihazlarını kaydetme/silme	48
El cihazları için kayıt merkezi	55
Telefon görüşmesi ayarları	56
Genel VoIP ayarları	56
Ses kalitesi	58
Arama ayarları	58
XSI hizmetleri	60

Online telefon rehberleri	61
Online şirket telefon rehberleri (LDAP)	61
XML formatındaki online telefon rehberleri	66
Online telefon rehberleri – XSI	67
Merkezi telefon rehberi	68
Online hizmetler	70
XHTML	70
Uygulama sunucusu	71
Sistem ayarları	73
Web-Konfigurator'a erişim hakları	73
Lisanslama	75
Hazırlama ve yapılandırma	76
Güvenlik	77
Tarih ve saat	79
Cihaz yazılımı	80
Kaydetme ve geri yükleme	81
Yeniden başlatma ve sıfırlama	82
DECT ayarları	84
Diyagnoz ve hata giderme	86
Durum bilgileri	86
Baz istasyonu istatistikleri	87
Olaylar	90
Sistem protokolü ve SNMP-Manager	91
Diyagnoz	93
Bir N670 IP PRO baz istasyonunda el cihazını kullanma	94
Arama yapma	94
Aramaları cevaplama	95
Üç katılımcılı görüşme	96
Dahili aramalar	98
Mesajların gösterimi	99
Telefon rehberlerini kullanma	99
Şebeke telesekreterini kullanma	100
LDAP telefon rehberi – Yapılandırma örneği	101
LDAP sunucusuna erişim	101
Filtre	103
Nitelikler	106
El cihazlarındaki gösterim	107
Ek	110
Güvenlik bilgileri	110

Servis (Müşteri Hizmetleri)	111
Garanti Gigaset N670IP PRO	115
Onay	118
Çevre	118
Taşıma Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar:	119
Bakım	119
Sıvılar ile temas etmesi	120
Teknik veriler	121
Teknik özellikler	121
Aksesuar	122
Dizin	123

Gigaset DECT-IP cihazları – Genel bakış

Gigaset PRO'nun DECT-IP cihazları, IP telefon görüşmesi olanağını DECT telefon kullanımıyla birleştirir. Bu cihazlar, farklı şirket büyüklükleri ve talepler için ölçeklenebilen telefon çözümleri sunar.



- N610 IP PRO** Tek hücre, 8 el cihazı, 8 paralel arama
Kapsama alanını genişletmek için Repeater desteği (en fazla 6)
- N670 IP PRO** Tek hücre, 20 el cihazı, 8 paralel arama
Kapsama alanını genişletmek için 3 baz istasyonu Mini çoklu hücre olarak çalışma mümkündür.
- N870 IP PRO Multicell Sistemi**'deki cihaz olarak kullanım için lisans anahtarlarıyla yükseltme mümkündür.
- N870 IP PRO** Çok hücreli sistem
Küçük: 10 baz istasyonu, 50 el cihazı, 20 paralel arama
Orta: 60 baz istasyonu, 250 el cihazı, 60 paralel arama
En fazla 6000 baz istasyonu, 20000 el cihazı, 6000 paralel aramalı büyük bir sisteme geçiş için mümkün olan güncelleme. Bunun için lisanslar gereklidir.

N670 IP PRO – Giriş

N670 IP PRO, bir VoIP telefon santraline bağlamak için kullanılan bir DECT baz istasyonudur. İki ilave N670 IP PRO cihazıyla küçük bir çok hücreli sistem şeklinde genişletilebilir.

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



• N670 IP PRO DECT baz istasyonu

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

- **El cihazları**

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

Küçük telefon santrali olarak çalışma sırasında (→ s. 9):

- Birden çok bağlantı (SIP hesabı), bir veya birden çok el cihazına atanabilir. Her el cihazı bir dahili numara alır.
- Kullanıcılar, diğer katılımcılarla dahili görüşmeler yapabilir ve harici görüşmeleri dahili katılımcılara yönlendirebilir.



"Birden çok bağlantı" ve "Dahili telefon görüşmesi" fonksiyonları için en azından cihaz yazılımı sürümü V2.51 kurulmuş olmalıdır.

Seçilen kodlayıcıya bağlı olarak paralel arama sayısı: → s. 39

El cihazlarını yapılandırma → s. 45

Onaylı Gigaset telefonlarıyla ilgili ayrıntılı bilgileri, ilgili kullanım kılavuzlarında bulabilirsiniz. Bu kılavuzlar, internette wiki.gigasetpro.com adresinde mevcuttur.

- **Telefon santrali (PBX)**

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

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

Telefon santrali

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

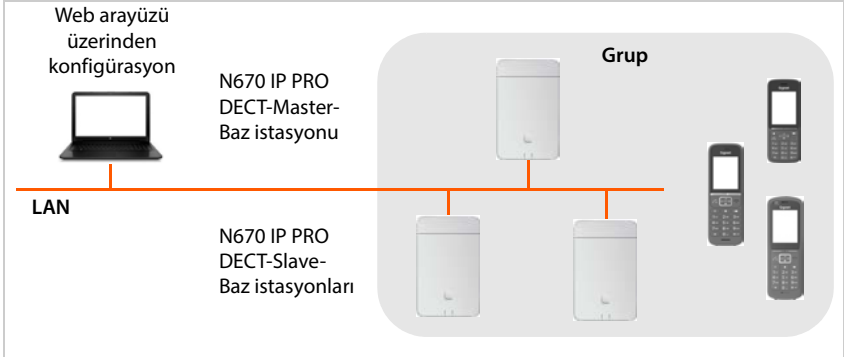


N670 IP PRO N870 IP PRO Multicell Sistemi'in daha küçük bir varyantıdır. Gigaset N670 IP PRO, lisans anahtarlarıyla N870 IP PRO'nun fonksiyon kapsamına yükseltilebilir (→ s. 75).

N870 IP PRO Multicell Sistemi hakkındaki ayrıntılı bilgileri, ilgili kullanıcı dokümantasyonunda bulabilirsiniz.

N670 IP PRO cihazlı küçük bir çok hücreli sistem kurma

DECT-Manager'ın kapsama alanını genişletmek için, bir N670 IP PRO cihazını başka bir N670 IP PRO bulunan bir ağa kurabilirsiniz. Bu cihazlardan biri Master olarak çalışır, diğeri ise bir **Yalnızca baz** rolü üstlenir. En fazla iki adet N670 IP PRO, **Yalnızca baz** rolünde desteklenir. Master cihaz, yerel baz istasyonunun dışında küçük çok hücreli sistemi yönetmek için gerekli bileşenleri (Integrator/DECT-Manager) içerir.



Tüm N670 IP PRO cihazları bir grup oluşturur ve el cihazları geçişi, Roaming ve aşırı yük dengelemesine olanak sağlamak için kendi aralarında senkronize olur. Senkronizasyon, DECT veya LAN üzerinden gerçekleşir. Aynı anda sekiz adede kadar görüşme mümkündür.

- | | |
|------------------------------|---|
| Geçiş | Bir el cihazı, bir görüşme sırasında başka bir baz istasyonuna geçer. |
| Roaming | Bir el cihazı, bekleme modunda başka bir baz istasyonu üzerinden DECT ağına bağlanır. |
| Aşırı yük dengelemesi | Baz istasyonu aktif DECT veya medya bağlantıları nedeniyle tam kapasitesini kullandığı için, güncel baz istasyonu üzerinden bir DECT bağlantısı (bir arama veya diğer yönetim amaçları ya da müşteriye özel amaçlar için) kullanılmıyor. Bağlantı, bunun yerine, yeni DECT bağlantısını kurmak/almak için boş kaynaklara sahip olan bir komşu bağlantı üzerinden kurulur. |

Birden çok bağlantıyla çalışma ve dahili telefon görüşmesi

Varsayılan olarak, N670 IP PRO'ya **All in one** rolü atanmıştır. Yani bir el cihazına bir SIP hesabı atanmıştır. Baz istasyonuna kayıtlı çeşitli el cihazları arasında dahili aramalar yapmak mümkün değildir.

Cihazı, birden çok bağlantıyla çalışmaya geçirebilirsiniz. Bu modda, bir el cihazına birden çok SIP hesabı atayabilirsiniz, örn. gelen ve giden aramalar için çeşitli hesaplar ve gelen aramalar için birden çok hesap. Bu sayede, örn. gelen aramalar için bir ekibin çeşitli üyelerine ortak bir çağrı numarası atanabilir.

Bunun dışında, bu modda el cihazları arasında ücretsiz dahili telefon görüşmeleri de yapılabilir. Katılımcılar, harici aramaları başka katılımcılara yönlendirebilir.

N670 IP PRO'yu çoklu bağlantı moduna sahip bir cihaza dönüştürmek için aşağıdaki yöntemi izleyin:

- ▶ Cihazı, **All in one + internal telephony - dynamic IP** rolüne geri alın. Bu sırada tüm yapılandırma verileriniz silinir.
- ▶ Servis sağlayıcı profillerinizi kurun (→ s. 34).
- ▶ Tüm SIP hesaplarını kurun (→ s. 42).
- ▶ El cihazlarını baz istasyonuna kaydedin ve gelen ve giden aramalar için el cihazlarına SIP hesapları atayın (→ s. 45).



Devreye alma işleminden sonra Web-Konfigurator ilk kez başlatılırken, başlangıç sayfasında cihaza direkt olarak **All in one + internal telephony - dynamic IP** rolünü atayabilirsiniz (→ s. 18).

Genel bakış

Ön sayfa



Cihaz tuşu

Cihazı sıfırlama → s. 15

LED göstergeler

Cihazın çalışma durumu → s. 15

Üst



LAN ve elektrik kablosu bağlantısı

Cihazı bağlama → s. 11

Arka taraf



Duvara montaj için girintiler

Duvara montaj → s. 14

İlk adımlar

Paket içeriği

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



N670 IP PRO'ya Power over Ethernet (PoE) üzerinden elektrik beslenir. PoE uyumlu bir Ethernet-Switch kullanmıyorsanız ve elektrik şebekesine bağlanmak için bir adaptöre ihtiyaç duyuyorsanız, bu bileşeni aksesuar olarak sipariş edebilirsiniz (→ s. 122).



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

wiki.gigasetpro.com

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

O an kurulu olan cihaz yazılımı sürümü → s. 80 veya s. 86.

Cihazı bağlama



"N870 IP PRO - Planlama ve ölçümle ilgili kılavuz" kılavuzunda, DECT telsiz kapsamı ve cihazların bu kapsamdaki optimum kurulum hakkında yardımcı bilgileri bulabilirsiniz.

- N670 IP PRO, duvara montaj için öngörülmüştür (→ s. 14).



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

LAN'a bağlama

N670 IP PRO'yu yerel ağınızdaki Router cihazı veya Switch üzerinden bağlayabilirsiniz. İnternet üzerinden telefon görüşmesi yapmak için bir VoIP telefon santrali gereklidir. Telefon santraline yerel ağ üzerinden erişilebilmeli ve santral, bir ağ erişimine sahip olmalıdır.

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.

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

- MAC adresi
- Cihaz adı
- Kayıtlı el cihazlarının sayısı
- Bağlı baz istasyonlarının sayısı
- Bağlı DECT-Manager'ların sayısı
- Lisans bilgisi
- Yazılım sürümü

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

- sisteme bağlı/CIhaza özel MAC adresi – Şifre (MAC adresi)

Elektriğe bağlama



Cihaz PoE uyumlu bir Ethernet-Switch'e bağlıysa (PoE sınıfı IEEE802.3af class 1) N670 IP PRO, PoE (Power over Ethernet) üzerinden yeterli düzeyde akımla beslenir. Bu durumda, cihazı elektrik şebekesine **bağlamamanız** gerekir.

Cihaz rolünü belirleme

Fabrikada, tüm N670 IP PRO cihazları **All in one** cihazlar olarak yapılandırılmıştır. Cihazı, bir lisans anahtarı yardımıyla N870 IP PRO Multicell Sistemi'daki bir bileşene yükseltebilirsiniz. Bu durumda cihazın rolünü değiştirebilirsiniz.

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

- **Baz istasyonu**
- Dinamik IP ayarlı **All in one** (Integrator/DECT-Manager)
- Sabit IP ayarlı **All in one** (Integrator/DECT-Manager)
- **DECT-Manager ve baz istasyonu**

Diğer tüm roller, Web-Konfigurator ile ayarlanmalıdır.

Rolü ayarlama

- ▶ Tüm LED'ler sönene kadar cihaz tuşuna en az 10 saniye süreyle basın ... Cihaz, programlama moduna geçer.



Baz istasyonu

- ▶ Cihaz tuşunu bırakın ... sağ LED yeşil renkte yanar.



Bu rol sadece, küçük bir çok hücreli sistemdeki bir Slave baz istasyonu için kullanım amacıyla öngörülmüştür (→ s. 8). Büyük bir çok hücreli sisteme entegrasyon için lisanslar gereklidir (→ s. 75).

Dinamik IP ayarlı All in one:

- ▶ Her iki LED mavi renkte yanıncaya kadar cihaz tuşuna kısa süreli basın ... IP adresi, ağınızdaki bir DHCP sunucusu tarafından atanır.



Sabit IP ayarlı All in one:

- ▶ Sağ LED mavi renkte yanıncaya kadar cihaz tuşuna kısa süreli basın ... aşağıdaki IP ayarları belirlenir:
IP adresi: 192.168.143.1
Alt ağ maskesi: 255.255.0.0



DECT-Manager ve baz istasyonu:

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



Sadece bir sanal/gömülü Integrator ile birlikte kullanın.

Seçilen rolü kaydetme

- ▶ Seçilen rol, cihaz tuşuna dört saniye süreyle basılırsa cihaza otomatik olarak atanır ... iki LED de kırmızı renkte yanar. Cihaz sıfırlanır ve yeniden başlatılır (bu işlem 5 dakika kadar sürebilir).

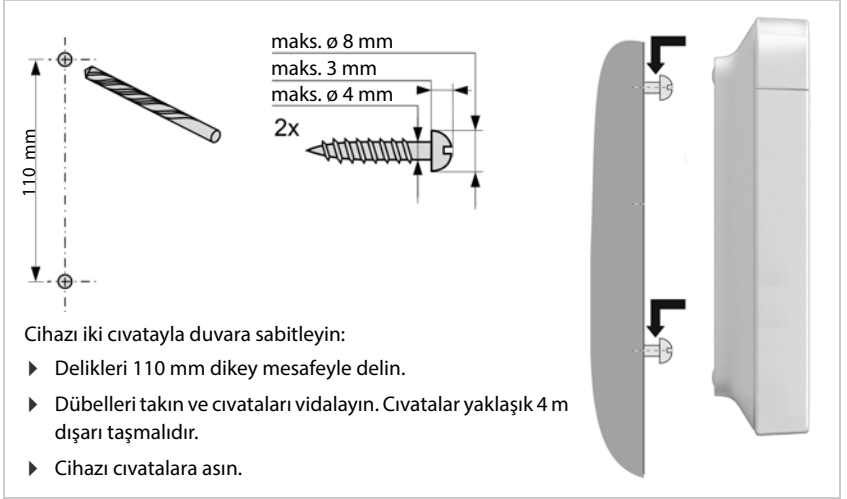


Cihaz rolünü değiştirdikten sonra sistem fabrika ayarlarına geri getirilir. Bu işlem sırasında mevcut yapılandırma ve kullanıcı verileri silinir.

Integrator olarak çalışmış bir cihazın rolünü değiştireniz, daha önce yapılandırmayı kaydetmeniz gerekir (→ s. 81).

Duvar montajı

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



Küçük çok hücreli sistemi ayarlama

Bir N670 IP PRO kurdunuz ve DECT ağına kapsama alanını genişletmek istiyorsunuz (→ s. 8).

- ▶ Bir veya daha çok N670 IP PRO'yu Slave baz istasyonları olarak kurun.
- ▶ Slave baz istasyonlarının rolünü **Baz istasyonu** olarak değiştirin.
Cihaz tuşuyla: → s. 13
Web-Konfigurator ile: → s. 82
- ▶ Master cihazda, Slave baz istasyonlarını DECT ağına ekleyin (→ s. 27).

Çalıştırma hakkında bilgiler

LED'ler (ışıklı diyotlar)

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

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



Baz istasyonların LED durum göstergeleri devre dışı bırakılabilir (→ s. 29).

Baz istasyonu sıfırlama

Ön taraftaki cihaz tuşuyla baz istasyonunu sıfırlayabilirsiniz.

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



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

Acil durumda fabrika ayarlarına getirme

Cihazın ön yükleme işleminde:

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

Sistemi yapılandırma

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

Bu, özellikle aşağıdakiler için geçerlidir:

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

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

Bu, örneğin aşağıdakiler için geçerlidir:

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

Bununla ilgili bilgileri, ilgili el cihazının kullanım kılavuzlarında bulabilirsiniz.

Web-Konfigurator

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

- VoIP bağlantıları için temel ayarları yapabilir ve DECT 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 yazılımı güncellemesi planlayabilirsiniz.

Başlat



PC/tablette sık kullanılan bir Web tarayıcı kuruldu.

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



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

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

- ▶ PC/tablette Web tarayıcısını açın.
- ▶ Web tarayıcısının adres alanına gigaset-config.com adresini girin.
Bu adres altında birden çok Gigaset cihazına ulaşabiliyorsa, bir liste gösterilir ▶ Cihazı seçin ... N670 IP PRO'nun Web-Konfigurator'u açılır

veya

- ▶ Web tarayıcısının adres alanına baz istasyonunun (bir Mini çok hücreli sistemdeki Master baz istasyonunun) 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. 24).

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 ayarlara ve sistem bilgilerine sınırlı şekilde erişebilir, örn. el cihazı kaydetme ve bazı sistem ayarları. **user** rolü kullanımdan önce etkinleştirilmiştir (→ s. 73).

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

İlk kez oturum açma

Standart şifreyi değiştirmeniz ve uygun frekans bandını ayarlamanız istenir.

- ▶ **Yeni parola** alanına yeni şifreyi girin ve **Yeni parola** alanına şifreyi tekrar girin.

Şifre aşağıdakileri içermelidir:

- en az bir büyük harf
- en az bir rakam
- en az bir özel karakter
- en 8, en fazla 74 karakter

- ▶ Bölgenizde kullanılan telsiz frekans bandını listeden seçin (→ s. 85).

Cihazınız için "Birden çok bağlantıyla çalışma" ve "Dahili telefon görüşmesi" (→ s. 9) fonksiyonlarını etkinleştirmek isterseniz:

- ▶ **Cihaz rolünü değiştir** seçenek menüsünde **All in one + internal telephony - dynamic IP** rolünü seçin.
- ▶ 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  **Dil** seçenek menüsünden istediğiniz dili seçin.

Lisans koşulları

Oturum açma ekranında, üründe kullanılan açık kaynak lisansları hakkındaki bilgiler verilir.

- ▶ Oturum açma ekranının alt sağ köşesindeki **Lisans hükümleri** düğmesine tıklayın.

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 **Menüyü otomatik gizle** 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 konfigürasyonda etkinleştirilir.



Başka bir Web sayfasına geçerseniz veya Web-Konfigurator bağlantısı kesilirse, örn. örneğin zaman aşımı sebebiyle kaydedilmemiş değişiklikler silinir (→ s. 19).

Değişiklikleri silme

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

Listelerle çalışma

Liste görünümünü değiştirme

Listeyi filtreleme:

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

Listeyi sütun içeriğine göre filtreleme:

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

Listeyi sıralama:

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

Sütunları gösterme/gizleme:

- ▶ Sağ taraftaki **Görüntüle** seçenek menüsüne tıklayın ▶ Tabloda gösterilecek sütunları seçin (👁 / 🚫 = gösterilir/gizlenir).

Gizlenemeyen sütunların tanımlarının arka planı gri renktedir.

Liste girişi sayısını değiştirme

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

Listede gezinme

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

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

Web-Konfigurator menüsü – Genel bakış

Ayarlar	Network	IP/LAN	→ s. 24
	Baz istasyonları	Yönetim	→ s. 27
		Senkronizasyon	→ s. 31
	Sağlayıcı veya PBX profilleri		→ s. 34
	SIP accounts	Yönetim	→ s. 42
		Assignments	→ s. 44
	Mobil cihazlar	Yönetim	→ s. 45
		Kayıt Merkezi	→ s. 55
	Telefon	Ses	→ s. 58
		Çağrı ayarları	→ s. 58
		VoIP	→ s. 56
		XSI Hizmetleri	→ s. 60
	Çevrimiçi rehberler	Kurumsal	→ s. 61
		XML	→ s. 66
		XSI	→ s. 67
		Merkezi Telefon Rehberi	→ s. 68
	Çevrimiçi servisler	XHTML	→ s. 70
		Uygulama Sunucuları	→ s. 71
	Sistem	Web Yapılandırıcısı	→ s. 73
		Lisanslama	→ s. 75
	Yapılandırma ve Düzenleme	→ s. 76	
	Güvenlik	→ s. 77	
	Sistem loglama	→ s. 91	
	Tarih ve Saat	→ s. 79	
	Yazılım	→ s. 80	
	Kaydet ve geri yükle	→ s. 81	
	Yeniden başlat ve Sıfırla	→ s. 82	
	DECT ayarları	→ s. 84	

Durum	Genel bakış	→ s. 86
	İstatistikler	→ s. 87
	Baz istasyonları	→ s. 90
	Olaylar	→ s. 93
	Tanılama	



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

Ağ yönetimi

IP ve VLAN ayarları

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

► Ayarlar ► Network ► IP/LAN



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

IP adresi değiştirildi:

► Yeni adresle bağlantı kurun.

Bir hata oluştu:

► Cihazı fabrika ayarlarına geri getirin.

Baz istasyonu sıfırlama (→ s. 15)

Ağıdaki cihaz adı

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

Adres atama

Ağ tipi

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

IP adresi türü

► Cihazınız IP adresini bir DHCP sunucusu üzerinden alıyorsa **Dinamik** seçeneğini seçin.

► Cihazınıza sabit bir IP adresi atamak istiyorsanız **Statik** seçeneğini seçin.

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

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

IP adresi

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

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

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



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

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

Router cihazındaki ayarları kontrol edin veya ağ yöneticinize danışın.

Alt ağ maskesi

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

- ▶ Ağınızda kullanılan alt ağ maskesini girin.

Standart ağ geçidi

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

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

Tercih edilen DNS

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

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

Alternatif DNS

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

VLAN

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

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

VLAN etiketleme

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

VLAN tanımlayıcı

- ▶ Alt ağı benzersiz şekilde tanımlayan VLAN etiketini girin. Değer aralığı: 1–4094.

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; ön ayar = 6)



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

Gerekirse, cihaz tuşunu kullanarak donanımı sıfırlamanız gerekir (→ s. 15). Bu durumda tüm ayarlar kaybolur.

Baz istasyonları



Bu sayfa sadece, cihaz küçük bir çok hücreli sistemde Master olarak kullanılıyorsa kullanılır.

Integrator, aşağıdaki 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.
- **Kayıt için 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:

MAC adresi	Baz istasyonunun donanım adresi. Bu adres ile cihaz LAN dahilinde benzersiz olarak tanımlanır.
Baz istasyonu	Baz ünitesinin tanımı. Listeye kaydedilirken tanım olarak MAC adresi kullanılır. DECT-Manager ile aynı cihazda bulunan baz istasyonu LocalBS olarak gösterilir. Tanım düzenlenebilir. ⚠️ sembolü, baz istasyonunun doğru çalıştığını gösterir.
RPN	(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.
DM Adı	Baz istasyonunun ait olduğu DECT-Manager'ın tanımı. ⚠️ sembolü, DECT-Manager'ın o an devre dışı olduğunu gösterir.
FW	O an kurulu olan cihaz yazılımı sürümü. Dönen 🔄 sembolü, o an bir Firmware güncellemesinin devam ettiğini gösterir.


Durum	Baz ünitesinin senkronizasyon durumu:	
Çevrimdışı		Mevcut değil
Devre dışı		Mevcut, ancak etkinleştirilmemiş
Senkronizasyon yok		Etkinleştirilmiş, ancak senkronize edilmemiş
Senkronizasyon		Etkinleştirilmiş ve senkronize edilmiş
Aşırı yükü senkronize et		Senkronize edilmiş, ancak DECT'te aşırı yük; bu baz istasyonunda, mümkün olandan daha fazla sayıda paralel aramanın başlatılması deniyor.

İşlemler

Baz istasyonu verilerini düzenleme

- ▶ Düzenlemek istediğiniz baz istasyonunun yanındaki  düğmesine tıklayın ... Baz istasyonunun veri sayfası açılır.

Baz istasyonları hakkındaki ayrıntılı istatistik verilerini görüntüleme

- ▶ Bir baz istasyonunun adının yanındaki  düğmesine tıklayın ... baz istasyonunun senkronizasyonu hakkındaki istatistik raporları ve diğer sistem bilgileri görüntülenir.

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.



Cihaz harici bir Integrator arkasında çalıştırılıyorsa (**DECT-Manager+Baz istasyon** cihazı rolü) ve cihazın değiştirilmesi gerekiyorsa bu fonksiyon kullanılabilir.

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.

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** öğesini seçin. ▶ **İçe aktar** düğmesine tıklayın.



Dışa aktarma, tüm verileri içerir. İçe aktarma, yerel baz istasyonu fiziksel olarak (potansiyel) yeni DECT-Manager'a bağlı olduğu için yerel baz istasyonlarının tüm verilerini içermez.

Baz istasyonlarını içe aktardıktan sonra senkronizasyon konfigürasyonunuzu kontrol edin.

Baz istasyonlarındaki LED durum göstergelerini etkinleştirme/devre dışı bırakma

LED göstergeler, varsayılan olarak tüm baz istasyonlarında etkinleştirilmiştir.

- Tüm baz istasyonlarının LED göstergelerini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için **Evet/Hayır** seçimini yapın.

Bağlı olmayan baz istasyonları

Baz istasyonları MAC adresleriyle tanımlanır.

DECT-Manager'a baz istasyonları atama

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

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. **yerele:** Baz istasyonu, yapılandırılan cihaza aittir.

Durum

Baz istasyonunun senkronizasyon durumu:

Çevrimdışı	Mevcut değil
Devre dışı	Mevcut, ancak etkinleştirilmemiş
Senkronizasyon yok	Etkinleştirilmiş, ancak senkronize edilmemiş
Senkronizasyon	Etkinleştirilmiş ve senkronize edilmiş
Aşırı yükü senkronize et	Senkronize edilmiş, ancak DECT'te aşırı yük; bu baz istasyonunda, mümkün olandan daha fazla sayıda paralel aramanın başlatılması deneniyor.

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 tanımını. 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.

Senkronizasyon Seviyesi

Baz istasyonunun senkronizasyon seviyesi.

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

IP adresi türü

IP adresi tipi, **Network** – IP/LAN sayfasında DECT-Manager için kullanılan ayardan kopyalanır (→ s. 24). 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 antenin çalışması için TX gücünü 8 dB'ye düşürün

Sadece cihaz harici antenlere sahipse ilgilidir.

Harici antenlerin gönderme gücü azaltılabilir. Cihaz harici antenlerle donatılmışsa ve harici bir kollu anten (3dB kazançlı) yerine harici bir Patch anteni (8dB kazançlı) kullanılıyorsa, ülkeye özel emisyon yönetmeliklerini ihlal etmemek için bu gerekli olabilir.

- ▶ Yayın gücünü azaltmak/azaltmamak için **Evet/Hayır** düğmesine tıklayın.

Yedek Master olarak davran

Sadece bir çoklu hücre sisteminde ilgilidir

DECT veya LAN senkronizasyon Master'ı devre dışı kalırsa, baz istasyonu bu rolü üstlenebilir.

- ▶ Baz istasyonuna yedek senkronizasyon Master'ı olarak izin vermek/izin vermemek için **Evet/Hayır** seçimini yapın.

Evet seçimini yaparsanız, Seviye 2'nin Seviye 1 olduğunu göstermek için **Senkronizasyon Seviyesi** otomatik olarak 2→1 şeklinde ayarlanır.

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 bağlamaz, ancak bağlanmış baz istasyonları listesinde kalır.

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



Devre dışı bırakılacak baz istasyonunun 1. senkronizasyon seviyesine sahip olmadığından 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 planlamasıyla ilgili ayrıntılı bilgi için, bkz. "N870 IP PRO - Kurulum, yapılandırma ve kullanım".

DECT yapılandırmasıyla ilgili ayrıntılı bilgileri "N870 IP PRO - Planlama ve ölçümle ilgili kılavuz" başlıklı dokümanda bulabilirsiniz.



Baz istasyonları, senkronizasyon durumlarını bir LED ile belirtir (→ s. 15).

Senkronize edilmiş baz istasyonları listesi

Bağlı baz istasyonları 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:

MAC adresi	Baz istasyonunun donanım adresi. Bu adres ile cihaz LAN dahilinde benzersiz olarak tanımlanır.												
Baz istasyonu	Baz ünitesinin tanımı.												
DM Adı	Baz istasyonunun ait olduğu DECT-Manager'ın tanımı.												
Küme	Baz ünitenin atandığı grubun numarası.												
Senkronizasyon Seviyesi	Senkronizasyon hiyerarşisindeki senkronizasyon seviyesi. Yedek senkronizasyon sunucusu olarak belirlenmiş bir baz istasyonu, Seviye 2'nin Seviye 1 olabileceğini göstermek için otomatik olarak senkronizasyon seviyesi 2→1'e ayarlanır.												
LAN Master	LAN Master olarak çalışan baz istasyonu bir ✓ ile gösterilir.												
Sync Slave	Baz istasyonunun DECT üzerinden mi yoksa LAN üzerinden mi senkronize edileceğini gösterir. Senkronizasyon Master'ı için bu sütunda bir giriş bulunmaz.												
Durum	Baz ünitesinin senkronizasyon durumu: <table> <tr> <td>Çevrimdışı</td> <td>Mevcut değil</td> </tr> <tr> <td>Devre dışı</td> <td>Mevcut, ancak etkinleştirilmemiş</td> </tr> <tr> <td>Senkronizasyon yok</td> <td>Etkinleştirilmiş, ancak senkronize edilmemiş</td> </tr> <tr> <td>Senkronizasyon</td> <td>Etkinleştirilmiş ve senkronize edilmiş</td> </tr> <tr> <td>Aşırı yükü senkronize et</td> <td>Senkronize edilmiş, ancak DECT'te aşırı yük</td> </tr> </table>	Çevrimdışı	Mevcut değil	Devre dışı	Mevcut, ancak etkinleştirilmemiş	Senkronizasyon yok	Etkinleştirilmiş, ancak senkronize edilmemiş	Senkronizasyon	Etkinleştirilmiş ve senkronize edilmiş	Aşırı yükü senkronize et	Senkronize edilmiş, ancak DECT'te aşırı yük		
Çevrimdışı	Mevcut değil												
Devre dışı	Mevcut, ancak etkinleştirilmemiş												
Senkronizasyon yok	Etkinleştirilmiş, ancak senkronize edilmemiş												
Senkronizasyon	Etkinleştirilmiş ve senkronize edilmiş												
Aşırı yükü senkronize et	Senkronize edilmiş, ancak DECT'te aşırı yük												
Referans	Senkronizasyon referansı: Senkronizasyon tipi, DECT-Manager veya RFPI, grup Senkronizasyon tipi: <table> <tr> <td>1</td> <td>Senkronizasyon Slave fonksiyonu yok, serbest aralıklı</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Grup dahilindeki DECT-Slave: Referans sütunundaki grup adı</td> </tr> <tr> <td>D ➔</td> <td>DECT-Slave, DM'yi kapsayan senkronizasyon DM'nin en iyi DECT bazı kuralını kullanırsa: Referans sütunundaki DM adı</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Grup dahilindeki LAN-Slave: Referans sütunundaki dahili DM'nin adı</td> </tr> <tr> <td>L ➔</td> <td>LAN-Slave, harici/DM'yi kapsayan senkronizasyon DM'nin LAN Master'ı xy kuralını kullanırsa: Referans sütunundaki harici DM'nin adı</td> </tr> <tr> <td>R ➔</td> <td>DECT-Slave, harici RFPI senkronizasyon kuralını kullanırsa: Referans sütunundaki RFPI</td> </tr> </table>	1	Senkronizasyon Slave fonksiyonu yok, serbest aralıklı	D	Grup dahilindeki DECT-Slave: Referans sütunundaki grup adı	D ➔	DECT-Slave, DM'yi kapsayan senkronizasyon DM'nin en iyi DECT bazı kuralını kullanırsa: Referans sütunundaki DM adı	L	Grup dahilindeki LAN-Slave: Referans sütunundaki dahili DM'nin adı	L ➔	LAN-Slave, harici/DM'yi kapsayan senkronizasyon DM'nin LAN Master'ı xy kuralını kullanırsa: Referans sütunundaki harici DM'nin adı	R ➔	DECT-Slave, harici RFPI senkronizasyon kuralını kullanırsa: Referans sütunundaki RFPI
1	Senkronizasyon Slave fonksiyonu yok, serbest aralıklı												
D	Grup dahilindeki DECT-Slave: Referans sütunundaki grup adı												
D ➔	DECT-Slave, DM'yi kapsayan senkronizasyon DM'nin en iyi DECT bazı kuralını kullanırsa: Referans sütunundaki DM adı												
L	Grup dahilindeki LAN-Slave: Referans sütunundaki dahili DM'nin adı												
L ➔	LAN-Slave, harici/DM'yi kapsayan senkronizasyon DM'nin LAN Master'ı xy kuralını kullanırsa: Referans sütunundaki harici DM'nin adı												
R ➔	DECT-Slave, harici RFPI senkronizasyon kuralını kullanırsa: Referans sütunundaki RFPI												

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

- ▶ **Sync Slave** 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 etkinleştirin.

LAN üzerinden senkronizasyon kullanılırsa bir baz istasyonu LAN Master olarak çalışmalıdır. Şu an için LAN Master sadece 1. DECT seviyesinde yapılandırılabilir.

Bu cihaz sadece baz istasyon olarak kullanılmalıdır. Baz istasyon yanında DECT-Manager/ Integrator'un da aktif olduğu cihazlar, görevlerin ve hizmet verilecek trafiğin çeşitliliği nedeniyle LAN-Master olarak uygun değildir.

- ▶ **Sync Slave** seçenek menüsünde, baz istasyonunun DECT üzerinden mi yoksa LAN üzerinden mi senkronize edileceğini seçin. Senkronizasyon Master'ı için bu sütunu boş bırakın.

Servis sağlayıcı/telefon santrali profilleri

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

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

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

Sayfada mevcut tüm VoIP bağlantıları belirtilir.

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


► Ayarlar ► Sağlayıcı veya PBX profilleri

Ad Bağlantı için girdiğiniz tanım veya standart tanım gösterilir (IP1 - IP20). Bunlar düzenlenebilir (→ s. 34).

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

- **Önceki/Sonraki** düğmelerini, 1 ila 10 ve 11 ila 20 numaralı VoIP bağlantıları arasında geçiş yapmak için kullanın.

Servis sağlayıcı ve telefon santrali profillerini yapılandırma

- Düzenlemek istediğiniz VoIP bağlantısının tanımının yanındaki  düğmesine tıklayın ...
Servis sağlayıcı/telefon santrali yapılandırma sayfası açılır (→ s. 34).

Servis sağlayıcı ve telefon santrali profillerini yapılandırma

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

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

Bağlantı ismi veya numarası

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

Telefon santrali

Sistem

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

Genel servis sağlayıcı verileri

SIP sunucusu

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

Örnekler:

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

Proxy sunucu adresi

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

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

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

Proxy sunucu bağlantı noktası

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

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

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

Kayıt yenileme zamanı

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

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

İletim protokolü

- UDP, TCP ve TLS arasından seçim yapın.

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

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

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

SIP Güvenliğini (SIPS) Kullan

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

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

SRTP seçenekleri

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

- ▶ Hangi aramaların cevaplanacağını seçin:

Güvenli RTP

Sesli bağlantılar için güvenlik etkinleştirilir.

SRTP olmayan çağrılar kabul et

SRTP etkinleştirilmiş olduğunda güvenli olmayan aramalar da kabul edilir.

Sahipsiz el cihazlarını kayıttan düşür

Ulaşılamayan el cihazlarının SIP hesaplarının oturumu otomatik olarak kapatılabilir.

- ▶ Otomatik oturum kapatmaya izin vermek/yasaklamak için **Evnet/Hayıp** düğmesine tıklayın.

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.
NAPTR (NAPTR + SRV + A)	NAPTR girişleri, bir ad için hangi hizmet türlerinin mevcut olduğunu belirlemek için SRV girişleriyle birlikte kullanılır.

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

N670 IP PRO, bir Outbound-Proxy'nin yapılandırılmasına olanak 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 SUBSCRIBE

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

- ▶ SIP kayıt işlemini **Net-AM MWI için SIP SUBSCRIBE** 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:

Ses veya RFC 2833	DTMF sinyalleri sesli (konuşma paketleri olarak) aktarılmalıdır.
SIP bilgisi	DTMF sinyalleri kod olarak aktarılmalıdır.

Bağlantıya özel zil sesleri



Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken kullanılamaz.

Dahili ve harici aramalar ve grup aramaları, kapı zili, acil çağrılar ve opsiyonel bir arama tipi için çeşitli zil sesleri ayarlayabilirsiniz.

Ön koşul: Servis sağlayıcı/platform, SIP başlığındaki Alert-Info alanında doğru bilgiyi gönderir. Kullanıcı, belirli aramalar için el cihazında çeşitli zil sesleri seçebilir. Burada, kullanıcının hangi zil seslerini seçebileceğini belirleyebilirsiniz.

- ▶ **Ad** alanında, el cihazının menüsünde görüntülenmesi gereken girişin adını girin.
Not: **Dahili çağrılar** adı değiştirilemez.
- ▶ **Alert-Info kalıbı** alanı, ilgili arama tipini tanımlamak için SIP başlığında olması gereken Info-Alert tanımını içerir.
Boş alan: Giriş, el cihazının menüsünde gösterilmez.

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.

Etkinleştirilmiş kodekler / 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. 58)

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

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

PCMA (G.711 μ -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/Etkinleştirilmiş kodekler** listesinden gerekli kodlayıcıyı seçin ← / → düğmesine tıklayın.

Kodlayıcıların hangi sırada kullanılacağını belirleyin:

► **Etkinleştirilmiş kodekler** 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.

Kodlayıcıya bağlı olarak baz istasyonu başına paralel görüşme sayısı

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

RTP Paketleme Süresi (ptime)

Ses verileriyle bir paketin oluşturulduğu milisaniye cinsinden süre.

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

Oturum Tanımlama Protokolünde (SDP) Beklet 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 gönder	SIP uç noktası sadece veri gönderir, ancak veri almaz.

Transfer yönünde beklet - Hedef

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

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

Arayanın bilgilerini görüntüleme

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

FROM	FROM bilgisi (gönderen) aktarılabilir Numara@Sunucu formatında arayan kimliği, örn.:12345678@192.168.15.1
PPI+FROM	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.
PAI (sip)+PPI+FROM, PAI (tel)+PPI+FROM, PAI (tel)+FROM+PAI (sip)	P-Asserted-Identity (PAI), PPI veya FROM aktarılabilir PAI (sip): P-Asserted-Identity başlık alanında, güvenilir SIP birimleri tarafından (normalde aktarıcılar tarafından) bir SIP mesajı gönderen kullanıcının kimliği, kimlik doğrulaması üzerinden doğrulandığı şekilde aktarılır. PAI (tel): SIP-URI yerine TEL-URI (telefon numarası) aktarılır.

Servis kodları



Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken kullanılamaz.

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

- ▶ **Meşgul/Cevapsız Aboneyi geri arama açık (CCBS, CCNR)/Meşgul/Cevapsız Aboneyi geri arama kapalı (CCBS, CCNR)** metin alanlarına CCBS ve CCNR'yi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için tuşa basma dizilerini girin.

CSTA



Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken kullanılamaz.

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. 53).

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

Profil silme

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

SIP hesapları

SIP hesaplarını kurabilir ve baz istasyonuna el cihazlarına atayabilirsiniz. Bir el cihazına birden çok hesap atanabilir. Bir hesap, birden çok el cihazına atanabilir.

Bir el cihazı, örneğin gelen ve giden aramalar için çeşitli hesaplara veya gelen aramalar için birden çok hesaba sahip olabilir. Ekipler, gelen aramalar için atanmış aynı telefon numarasına sahip olabilir. Kullanıcılar birbirlerini arayabilir veya harici aramaları dahili katılımcılara yönlendirebilir.



Fonksiyon sadece, cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundaydı kullanılabılır.

SIP hesaplarını yönetme



En az bir servis sağlayıcı veya telefon santrali profili mevcut olmalıdır (→ s. 34).

Bu sayfada, SIP hesaplarını kurabilir ve el cihazlarına atayabilirsiniz.

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

► **Ayarlar** ► **SIP accounts** ► **Yönetim**

Mevcut durumda yapılandırılmış olan SIP hesapları aşağıdaki bilgilerle birlikte listelenir:

Account ID	SIP hesabının dahili tanımlayıcısı, otomatik olarak atanır.
Account name	SIP hesabının adı, örn. bir kullanıcının veya bir ekibin ya da bir kullanıcı grubunun adı.
Kullanıcı Adı	SIP hesabını sunan VoIP servis sağlayıcının arayan ID'si. Genelde hesabın çağrı numarasıyla aynıdır.
SIP	Bağlantının çalışıp çalışmadığını gösterir.
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SIP hesabı kayıtlı ve servis sağlayıcıya bağlantı için başarıyla kuruldu. ✗ Bir SIP hesabı yapılandırılmamış veya yapılandırılmış VoIP servis sağlayıcıyla bir bağlantı kurmak mümkün değil.

Eylemler

SIP hesabı ekleme

► **Ekle** butonuna tıklayın. . . SIP hesabını yapılandırma sayfası açılır (→ s. 43).

SIP hesabını listeden silme

► Silinecek SIP hesabının yanındaki onay kutusunu etkinleştirin. Çoklu seçim yapılabilir. ► **Sil** ögesine tıklayın ► **Evet** ile onaylayın . . . Seçilen tüm SIP hesapları silinir.

Bir DECT-Manager'ın verileri düzenleme

► Düzenlemek istediğiniz SIP hesabının adının yanında ögesine tıklayın . . . SIP hesabını yapılandırma sayfası açılır (→ s. 43).

SIP hesaplarını kaydetme

Bu sayfada, SIP hesaplarını kurabilir ve el cihazlarına atayabilirsiniz.

- ▶ SIP hesabının verilerini girin.

SIP account name

- ▶ SIP hesabı için, örn. bir kullanıcının, bir arama grubunun veya organizasyon biriminin adı gibi kullanım hakkında bilgi veren bir ad girin.

Kişisel servis sağlayıcı verileri

Kimlik doğrulama ismi

- ▶ SIP doğrulaması için adı girin. **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 şifre girin. 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

VoIP sağlayıcısı

- ▶ Seçim menüsünden yapılandırılmış bir telefon santrali veya bir servis sağlayıcı seçin. Bağlantı, **Sağlayıcı veya PBX profilleri** sayfasında yapılandırılmalıdır (→ s. 34).

Ağ posta kutusunun yapılandırılması

Çağrı numarası veya SIP adı (URI)

- ▶ Ağ posta kutusunun **Çağrı numarası veya SIP adı (URI)**'ni girin.
- ▶ **Sesli Mesaj servisini etkinleştir** onay kutusuyla fonksiyonu etkinleştirin.

El cihazı SIP hesabını atama

Gelen ve giden aramalar için daha önce atanan ve kullanılabilen el cihazlarının listesi görüntülenir.

- ▶ **Assigned handsets / Available handsets** listesinden istediğiniz el cihazını seçin ve ← / → butonlarının yardımıyla bir listeden diğerine taşıyın.



Henüz hiçbir el cihazı kaydetmediyseniz, atamayı daha sonra yapabilirsiniz.

SIP hesaplarını atama

Bu sayfada, SIP hesaplarını henüz atanmamış el cihazlarına atayabilir veya atamaları değiştirebilirsiniz.

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

► **Ayarlar** ► **SIP accounts** ► **Assignments**

Kayıtlı tüm el cihazları, **Internal Handset** altında listelenir.

Kayıtlı tüm SIP hesapları, hem **Send** seçenek menüsünde hem de **Receive** altında listelenir. Her el cihazı için, giden aramalar için bir SIP hesabı ve gelen aramalar için birden çok SIP hesabı seçebilirsiniz.

- **Send** seçenek menüsünden, giden aramalar için kullanılması gereken SIP hesabını seçin.
- **Receive** altında gösterilen SIP hesaplarından, gelen aramalar için el cihazına atamak istediğiniz hesabı/hesapları seçin.

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 cihazlarını yönetme





Bu sayfada, münferit el cihazlarını telefon sistemine kaydedebilirsiniz.

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

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

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

Tüm cihaz rolleri için parametreler:

IPUI	International Portable User Identity, el cihazlarının DECT şebekesinde benzersiz olarak tanımlanmasını sağlar.										
Konum	El cihazının ait olduğu DECT-Manager'ın adı.  sembolü, DECT-Manager'ın o an aktif olduğunu gösterir.										
DECT	El cihazının DECT kayıt durumu: <table> <thead> <tr> <th>Durum</th> <th>Anlamı</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kaydet</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  sembolü, el cihazına o an ulaşılamadığını gösterir (kapalı, pil çıkartılmış, kapsama alanı dışında, bozuk, çalınmış, ...)</td> </tr> </tbody> </table>	Durum	Anlamı	Kaydet	Sistem bir el cihazının kaydedilmesi için hazır	Kayıtlı değil	Kayıt mümkün değil	Kaydediliyor	El cihazı kaydedilir	Kayıtlı	El cihazı kaydedildi  sembolü, el cihazına o an ulaşılamadığını gösterir (kapalı, pil çıkartılmış, kapsama alanı dışında, bozuk, çalınmış, ...)
Durum	Anlamı										
Kaydet	Sistem bir el cihazının kaydedilmesi için hazır										
Kayıtlı değil	Kayıt mümkün değil										
Kaydediliyor	El cihazı kaydedilir										
Kayıtlı	El cihazı kaydedildi  sembolü, el cihazına o an ulaşılamadığını gösterir (kapalı, pil çıkartılmış, kapsama alanı dışında, bozuk, çalınmış, ...)										
DND	El cihazı için DND (Do not Disturb) fonksiyonunun etkinleştirilmiş olup olmadığını gösterir.										
Tür	El cihazının model adı.										
FW	El cihazının güncel cihaz yazılımı sürümü.										
PIN	El cihazının kaydı için kayıt kodu.										

All in one + internal telephony - dynamic IP hariç tüm cihaz rolleri için parametreler:

Kullanıcı Adı	El cihazına atanmış olan SIP hesabının kullanıcı adı, normalde telefon numarasıdır. Ad, bekleme modundaki el cihazlarında gösterilir. Bu ayar değiştirilebilir.
Görüntülenen isim	El cihazına atanmış olan SIP hesabının görüntülenen adı. Görüntülenen ad, kullanıcı bir arama başlattığında talep göndereni tanımlar.
SIP	El cihazının çalışan bir VoIP bağlantısına sahip olup olmadığını gösterir.
	<p>✓ El cihazı için bir VoIP bağlantısı kaydedilmiş ve bir bağlantı kurulmuştur.</p> <p>✗ Bir VoIP bağlantısı yapılandırılmamış veya yapılandırılmış VoIP servis sağlayıcıyla bir bağlantı kurmak mümkün değil.</p>

Sadece **All in one + internal telephony - dynamic IP** cihaz rolü için parametreler:

Internal nr	El cihazının aynı baz istasyonuna kayıtlı el cihazları tarafından ulaşılabilen dahili çağrı numarası.
Internal name	El cihazının dahili adı. El cihazının bekleme ekranında görüntülenir.

İşlemler

Listeye bir el cihazı ekleme

- ▶ **Ekle** düğmesine tıklayın. . . el cihazlarının yapılandırma sayfası açılır (→ s. 48).

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. 48). 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. ▶ **Değiştir** düğmesine tıklayın . . . el cihazının yapılandırma sayfası açılır (→ s. 48). Eski el cihazı, **Kaydı kaldır** olarak ayarlanır. Kişisel servis sağlayıcı verileri silinir. Kullanıcıya özel veriler korunur. Bir kullanıcı için yeni bir el cihazını kaydedebilirsiniz.

Bir el cihazını listeden silme

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

El cihazı yapılandırmasını dışa aktarma/içe aktarma

El cihazının yapılandırmasını dışa aktarabilir ve başka bir cihaza yükleyebilirsiniz.



Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken kullanılamaz.

Dışa aktarma:

- ▶ Aktarmak istediğiniz tüm el cihazlarını, IPUİ 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. 48).

Bekleme modunda gösterilecek bir ad girme



Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken kullanılamaz.

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

El cihazlarını kaydetme/silme

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

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



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

El cihazlarını kaydetme

- ▶ Kaydetme işlemini belirli bir el cihazıyla sınırlamak istiyorsanız bir IPUI girin.
- ▶ Manüel olarak doğrulama bir kodu girin veya **Rastgele PIN oluşturun** tuşuna tıklayarak bir kod 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. 55). 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 **Kaydet** olarak ayarlayın.
- ▶ İstenen bir süre boyunca kayıt penceresini açın ve daha fazla etkileşim olmadan tüm el cihazlarını **Kayıt Merkezi** üzerinden kaydedin (→ s. 55).

Parametre

IPUI

(International Portable User Identity) Bu benzersiz tanımlama aracıyla 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
Kaydet	Sistem, bu ayarlarla bir el cihazını kaydetmeye hazırdır. ▶ Kayıt işlemi devre dışı bırakmak için Kayıtlı değil seçeneğini seçin.
Kayıtlı değil	Kayıt işlemi mümkün değildir. ▶ Bir el cihazına kayıt işlemi bu ayarlarla kaydetmek için Kaydet seçeneğini seçin.
Kaydediliyor	Kayıt işlemi devam eder. ▶ Devam eden kayıt işlemi iptal etmek için Kayıtlı değil seçeneğini seçin.
Kayıtlı	El cihazı kaydedilmiştir. ▶ El cihazının kaydını geri almak için Kaydı kaldır seçeneğini seçin.

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.

Internal nr

Sadece cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modunda çalıştırılırken.


- ▶ El cihazının aynı baz istasyonuna kayıtlı el cihazları tarafından ulaşılabilen dahili çağrı numarasını seçin.

Internal name

Sadece cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modunda çalıştırılırken.

- ▶ El cihazı bir dahili ad girin. El cihazının bekleme ekranında görüntülenir.

El cihazlarının kaydını silme

- ▶ El cihazları listesinde, kaydı silinecek el cihazının yanındaki  düğmesine tıklayın. Durum, **Kayıtlı** şeklindedir.
- ▶ **RegStatus** seçenek menüsünde **Kaydı kaldır** seçeneğini seçin ▶ **Ayarla** 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 kaldır şeklindedir.

El cihazı ayarları

El cihazlarının kayıt işleminde önemli ayarları yapabilir ve fonksiyonlar atayabilirsiniz.

Kişisel servis sağlayıcı verileri

Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modunda çalıştırılırken servis sağlayıcı verilerine ihtiyaç duyulmaz (→ s. 9). Bu durumda, el cihazları servis sağlayıcı verilerini SIP hesabından alır (→ s. 42).

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



VoIP/telefon santrali hesabı daha önce oluşturulmuş olmalıdır (→ s. 34).

VoIP sağlayıcısı

- ▶ Seçenek menüsünden yapılandırılmış bir VoIP servis sağlayıcı veya bir telefon santrali seçin. Bağlantı, **Sağlayıcı veya PBX profilleri** sayfasında yapılandırılmalıdır (→ s. 34).
- ▶ İlgili alanlara VoIP hesabı için erişim verilerini girin. Bu alanlar, ilgili telefon santrali/servis sağlayıcısının profiline bağlıdır.

Kimlik doğrulama ismi

- ▶ SIP doğrulaması için ad girin. **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. 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.

Hesapların atanması



Sadece cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modunda çalıştırılırken mevcuttur.

Gelen ve giden aramalar için daha önce atanan ve kullanılabilen SIP hesaplarının listesi görüntülenir.

- ▶ Hesabı bir listeden başka bir listeye taşımak için, **Assigned accounts / Available accounts** listesinden istediğiniz hesabı seçin ve ◀ / ▶ butonlarını kullanın.

Online telefon rehberleri

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

Direkt erişim için dizin

Kullanıcı, telefon rehberi tuşuyla (kumanda tuşunda alt) bir telefon rehberi açabilir. Varsayılan olarak, telefon rehberi tuşuna **kısa süreli** basma, online telefon rehberlerini açar, **uzun süreli** basma ise el cihazının yerel telefon rehberini açar.

- ▶ Telefon rehberi tuşuna basarak hangi telefon rehberinin açılacağını seçin.

Çevrimiçi rehberler Kısa süreli basarak online telefon rehberlerinin listesi açılır. Uzun süreli basıldığında yerel telefon rehberi açılır.

Yerel rehber Kısa süreli basarak yerel telefon rehberi açılır. Uzun süreli basıldığında online telefon rehberlerinin listesi açılır.

INT tuşuna atanacak rehber



Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken kullanılamaz.

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

- ▶ INT tuşuyla hangi telefon rehberinin açılacağını listeden seçin.

Otomatik arama

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

LDAP kimlik doğrulaması

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

Seçilen LDAP kitabı

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



En az bir LDAP telefon rehberi ayarlanmış olmalıdır.

Diğer LDAP sunucularını göster

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

LDAP kimlik doğrulama türü

- ▶ Kullanıcıların nasıl doğrulanacağını seçin:

Global Erişim verileri, LDAP telefon rehberi oluşturulurken tüm el cihazları için tespit edilir.

Kullanıcı Bireysel erişim verileri kullanılır.

- ▶ İlgili metin alanlarına **Kullanıcı Adı** ve **Parola** bilgilerini girin.

SIP Kullanıcının SIP hesabı için erişim verileri kullanılır (**Kimlik doğrulama ismi** ve **Kimlik doğrulama parolası**).

Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken kullanılamaz.

Şebeke telesekreterlerini yapılandırma



Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken kullanılamaz.

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



Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken kullanılamaz.

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 oluşturulmalıdır. 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



Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken kullanılamaz.

- ▶ **Aramaları doğrudan Çağrı Yöneticisi aracılığıyla kabul et** seçim menüsünden, bir telefon santralindeki Call Manager üzerinden başlatılan aramaların nasıl cevaplanacağını seçin:

Kulaklık ile	El cihazı, aramayı cevaplamak için, bağlı kulaklığı otomatik olarak etkinleştirir.
Eller serbest ile	El cihazı, aramayı cevaplamak için, hoparlörü otomatik olarak etkinleştirir.
Hayır	Arama kesinlikle otomatik olarak cevaplanmaz.



Çağrıyı direkt olarak cevaplamak için telefon santraline güvenli bir sinyal gönderimi (TLS) gerekir.

Bir aramanın bir Call Manager üzerinden yanıtlanması, SIP seviyesinde işleneceği için DECT sistem performansı üzerinde etkili değildir.

Cevapsız aramalar ve uyarı mesajları

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

- ▶ Cevapsız ve cevaplanan aramalar için arama sayacını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için **Cevapsız çağrı sayısı/Kabul edilen çağrı sayısı** ögesinin 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



Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken kullanılamaz.

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. 41).

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. 60).

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



Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken kullanılamaz.

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 cihazı için AML lisansını kullanma

El cihazı için **Konum** ve/veya **Mesajlaşma** alarm fonksiyonlarını etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.



Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken kullanılamaz.

AML Online hizmeti kurulmuş (→ s. 71) ve el cihazı için serbest lisanslar mevcut olmalıdır.

Serbest lisansların görüntülenmesi: ▶ İmleci onay kutusunun üzerine götürün ... Mevcut ve kullanılan lisansların sayısı gösterilir.

Konum

- ▶ Konum/alarm sunucusuyla işbirliğini etkinleştirin/devre dışı bırakın. Etkinleştirilmişse, el cihazının konumu sunucuda görülebilir.

Mesajlaşma

- ▶ Alarm sunucusuyla işbirliğini etkinleştirin/devre dışı bırakın. Bu fonksiyon etkinleştirilmişse, alarm sunucusundan el cihazına mesajlar gönderilebilir ve kullanıcının yanıtı, sunucuya geri gönderilebilir.

El cihazları için kayıt merkezi

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

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

► **Ayarlar** ► **Mobil cihazlar** ► **Kayıt Merkezi**

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

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

El cihazlarının zaman kontrollü kayıt işlemi

Güncel sistem saatini gösterir. Zaman ayarları: ➔ s. 79

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

Kayıt zaman aralığını belirleme

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

Pencereyi kapatma ve zamanlayıcıyı sıfırlama

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



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

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

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

Telefon görüşmesi ayarları

Genel VoIP ayarları

Bu sayfada, VoIP bağlantıları için genel ayarları yapabilirsiniz. Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

► **Ayarlar** ► **Telefon** ► **VoIP**

SIP bağlantı noktası

► VoIP bağlantıları için kullanılacak SIP portunu belirtin.

Bölüm: 1-65535; standart ayar: 5060

Güvenli SIP bağlantı noktası

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

Bölüm: 1-65535; standart ayar: 5061

SIP zamanlayıcı T1

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

Varsayılan değer: 500 ms

SIP oturum zamanlayıcısı

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

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

Kayıt yeniden deneme zamanlayıcısı başarısız oldu

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

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

Abonelik zaman sayacı

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

Varsayılan değer: 1800 sn

PRACK

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

Güvenlik ayarları

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

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

SIP güvenlik parolası

- Özel anahtarınız şifre korumalıysa şifrenizi buraya girin.

Quality of Service (QoS)

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

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

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

VoIP için geçerli değerler (standart ayar):

SIP 34 Veri akışının hızlı şekilde geçişi için yüksek hizmet sınıfı (hızlandırılmış akış)

RTP 46 Veri paketlerinin hızlı iletimi için en yüksek hizmet sınıfı (hızlandırılmış akış)



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

Ses kalitesi

Telefon sistemi, kullanıcıya geniş bantlı G.722 kodlayıcısıyla mükemmel ses kalitesinde telefon görüŖmeleri yapma imkanı tanır. Bir baz istasyonu en fazla beŖ geniş bantlı aramayı destekler.

Bu sayfada, geniş bantlı G.722 kodlayıcısının kullanımını etkinleŖtirebilir/devre dıŖı bırakabilirsiniz.

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

- ▶ **Ayarlar** ▶ **Telefon** ▶ **Ses**
- ▶ Geniş bantlı arama kullanımını etkinleŖtirmek/devre dıŖı bırakmak için onay kutusunu iŖaretleyin/iŖareti kaldırın.
- ▶ Bu sayfadaki ayarları kaydetmek için **Ayarla** düğmesine tıklayın.



Kullanıcının geniş bantlı aramaları etkinleŖtirebilmesi için, servis sağlayıcı profilinde bağlantı için kullanılacak G.722 kodlayıcısının etkinleŖtirilmiŖ olması gerekir (→ s. 39).

Arama ayarları

Bu sayfada, VoIP bağlantıları için genişletilmiŖ ayarları yapabilirsiniz.

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

- ▶ **Ayarlar** ▶ **Telefon** ▶ **Çağrı ayarları**

GörüŖme aktarma

GörüŖmeciler, telefon santrali/servis sağlayıcı bu fonksiyonu destekliyorsa bir aramayı baŖka bir görüŖmeciyeye aktarabilir. GörüŖme aktarımı, el cihazı menüsü (ekran tuŖu ile) veya R tuŖu ile gerçekteŖir. GörüŖme aktarımı ayarlarını genişletebilir veya deđiŖtirebilirsiniz.

R tuŖu ile çağrı aktarma

Etkin: R tuŖuna basarak kullanıcılar iki harici aramayı birbirine bağlayabilir. Her iki katılımcının bağlantıları sonlandırılır.

Kapatınca çağrıyı aktar

Etkin: Kullanıcı bitirme tuŖuna bastığında iki katılımcı birbirine bağlanır. Yönlendirenin katılımcılarıyla bağlantıları sonlandırılır.

Hedef adresi belirle

- ▶ Yönlendirme hedefi (Refer-To URI) adresinin nasıl yönlendirileceđini sećin:

Aktarım hedefinden AOR (Address of Record)

Aktarım hedefinin taŖıma adresinden (kiŖi URI'si)

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

GörüŖme aktarma ile ilgili sorunlar varsa, özellikle Ŗeffaf Proxy'lerle, telefon santralinin adres bilgisi yerine, yönlendirme hedefinin taŖıma adresinden türetilmiŖ hedef adrese yönlendirmeyi deneyin.

Ön kod

Harici aramaları ön kodla yapmak gerekebilir (örn. "0"). Ön kodu konfigürasyona 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

Alan kodu kullan

- ▶ Seçenek menüsünden, kod numaralarının ne zaman çağrı numarasının önüne eklenmesi gerektiğini seçin:
Yerel aramalar için, **Yerel ve ulusal aramalar için** veya **Hayır** (hiçbir zaman)

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. Telefon sistemi, XSI telefon rehberleri ve arama listeleri sunmak için kullanıcının XSI hizmetlerini kullanmasına olanak sağlar.

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

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

- ▶ **Ayarlar** ▶ **Telefon** ▶ **XSI Hizmetleri**

Sunucu adresi

- ▶ Metin alanına XSI sunucusunun URL'sini girin.

XSI dizinlerini etkinleştir

- ▶ XSI telefon rehberlerini kullanmak istiyorsanız onay kutusunu işaretleyin. Özel XSI telefon rehberleri XSI sayfasında online telefon rehberleri olarak düzenlenmiş olmalıdır (→ s. 67).

XSI arama günlüklerini etkinleştir



Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken kullanılamaz.

- ▶ XSI arama listelerini kullanmak istiyorsanız onay kutusunu işaretleyin.

Online telefon rehberleri

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

El cihazı ayarlarıyla (→ s. 50) hangi tuşla hangi el cihazının aranacağı belirlenir.

Online şirket telefon rehberleri (LDAP)

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

Sayfada, mevcut tüm LDAP telefon rehberleri gösterilir.

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

► Ayarlar ► Çevrimiçi rehberler ► Kurumsal

Ad Telefon rehberi için girdiğiniz tanım veya standart tanım gösterilir (LDAP1 - LDAP10). Tanım düzenlenebilir (→ s. 62).

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

Rehber durumu Telefon rehberinin etkinleştirilmiş olup olmadığını belirtir.




Telefon rehberi etkinleştirilmiştir.



Telefon rehberi etkinleştirilmemiştir.

LDAP telefon rehberlerini yapılandırma

► Düzenlemek istediğiniz LDAP telefon rehberinin adının yanındaki  düğmesine tıklayın. ... LDAP yapılandırma sayfası açılır (→ s. 62).



LDAP yapılandırması ile ilgili ayrıntılı bilgileri wiki.gigasetpro.com adresinde bulabilirsiniz.

LDAP telefon rehberini yapılandırma

Bu sayfada, seçilen LDAP telefon rehberinin verilerini düzenleyebilirsiniz. Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

LDAP veri sunucusuna erişim

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

- ▶ **Dizin ismi** alanına bir tanım girin (en fazla 20 karakter). Bu, telefon rehberi el cihazlarında görüntülenirken kullanılacak olan tanımdır.
- ▶ Telefon rehberinin telefonlarda görüntülenmesi için **Rehberi 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. 52).

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 gerçekleşir. (→ s. 77)

- ▶ 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 açtığı anda önce nelerin gösterileceğini belirleyin.

Etkin: Bir LDAP telefon rehberinin tüm girişlerinin listesi gösterilir.

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

Filtreler

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

Örnek: sn=%

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

Filtre tanımlama kuralları:

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

Örnekler:

VE işlemi: (& (givenName=%) (mail=%))

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

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

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

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

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

Niteliklerle ilgili bilgiler → s. 65

Ad filtresi

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 filtresi 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 **Rehber 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 sunucu 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
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. 101

Windows ile LDAP konfigürasyonu Active Directory-Server

Active Directory Domain Services (AD DS), Windows Server için kullanılan bir dizin hizmetidir. Çoklu etki alanına sahip bir AD-DS genel yapısındaki (yani etki alanları, kullanıcılar, ana bilgisayarlar ve grup yönetmelikleri içeren bir Active Directory konfigürasyonu dahilindeki bir konteynır) global katalog, her etki alanındaki her nesnenin aranabilen, kısmi gösterimini içeren, dağıtılmış bir veri havuzudur. Global katalog, global katalog sunucuları olarak belirlenmiş etki alanı konteynırlarına kaydedilmiştir ve Çoklu-Master tekrarlamasıyla dağıtılır. Global kataloga yönlendirilen arama işlemleri daha hızlıdır, çünkü çeşitli etki alanı denetleyicilerine referanslar içerirler.

Konfigürasyon ve şema dizin partiyonlarının tekrarlanmasına ek olarak, bir genel yapıdaki her etki alanı denetleyicisi, tek bir etki alanının dizin partiyonunun tam olarak tanımlanabilen bir kopyasını kaydeder. Bir etki alanı denetleyicisi, sadece kendi etki alanındaki nesnelerin yerini tespit edebilir. Başka bir etki alanındaki bir nesnenin bulunması için, kullanıcının veya uygulamanın talep edilen nesnenin etki alanlarını belirtmesi gerekir.

Active Directory hizmetiyle sunulan bir LDAP dizini için aşağıdaki portları kullanabilirsiniz:

Standart portlar: 389 (LDAP) / 636 (LDAPS)

Bu portlar, yerel etki alanı denetleyicisinde bilgi sorgulamak için kullanılır. 389/636 numaralı porta gönderilen LDAP talepleri, sadece global katalogun ana etki alanı dahilindeki nesnelere aramak için kullanılabilir. Fakat talep edilen uygulama bu nesnelerin tüm özniteliklerini içerebilir.

Standart portlar: 3268 (LDAP) / 3269 (LDAPS)

Bu portlar, özel olarak global katalogu hedefleyen sorgular için kullanılır. 3268/3269 numaralı porta gönderilen LDAP talepleri, tüm yapıdaki nesnelere aramak için kullanılabilir. Fakat sadece, global katalogtaki tekrarlama için işaretlenmiş olan öznitelikler iade edilebilir.

XML formatındaki online telefon rehberleri

Kullanıcılara, açık veya şirket çapında XML formatında bir online telefon rehberi sunulabilir. Bu sayfada, servis sağlayıcının bilgilerini ve telefon rehberi için bir tanım girebilirsiniz. Sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

► Ayarlar ► Çevrimiçi rehberler ► XML

Ad	Telefon rehberi için girdiğiniz tanım veya varsayılan tanım gösterilir (Genel/ Kurumsal). Tanım düzenlenebilir.
Sunucu URL'si	Telefon rehberi yapılandırılmışsa sunucu URL'si gösterilir.
Rehber durumu	Telefon rehberinin etkinleştirilmiş olup olmadığını ve hangi telefon rehberinin etkinleştirildiğini gösterir.
	<input checked="" type="checkbox"/> Telefon rehberi etkinleştirilmiştir. <input type="checkbox"/> Telefon rehberi etkinleştirilmemiştir.

► Genel veya Kurumsal özelliğini seçin.

Bir XML telefon rehberi için verileri girme

Dizin ismi

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

Sunucu adresi

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

Kullanıcı Adı / Parola

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

Listeyi güncelle / yenile

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

Online telefon rehberini etkinleştirme

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

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

Online telefon rehberleri – XSI

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

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



XSI telefon rehberi hizmeti **Telefon – XSI Hizmetleri** sayfasında etkinleştirilmiş olmalıdır (→ s. 60).

- ▶ **Ayarlar** ▶ **Çevrimiçi rehberler** ▶ **XSI**

Sunucu adresi

XSI hizmetleri etkinleştirildiğinde, burada XSI sunucusunun adresi gösterilir.

Liste modunu etkinleştir

- ▶ Kullanıcı, telefon rehberini açtığı anda 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.

XSI dizinlerini etkinleştir

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

Münferit XSI telefon rehberlerini etkinleştirme

- Kullanıma sunulacak XSI telefon rehberlerinin yanındaki onay kutusunu işaretleyin.

Dizin ismi

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

Merkezi telefon rehberi

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

Sadece **admin** kullanıcı rolü için mevcuttur.

Telefon rehberi, doğru tanımlanmış XML formatında mevcut olmalıdır. Ayrıntılı bilgileri, wiki.gigasetpro.com adresinde bulabilirsiniz.

- **Ayarlar** ► **Çevrimiçi rehberler** ► **Merkezi Telefon Rehberi**

Dizin ismi

- **Dizin ismi** alanında telefon rehberi için bir ad girin. Telefon rehberi el cihazlarında bu tanımla görüntülenir.
- Telefon rehberinin el cihazlarında görüntülenmesi için **Rehberi etkinleştir** seçeneğini işaretleyin.

Sunucu adresi

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

Günlük yenileme zamanı

Telefon rehberi günde bir kez otomatik olarak güncellenir.

- Otomatik güncellenmenin gerçekleşmesi gereken saati girin. Format: SS:DD.

Maks. arama sonucu sayısı

- Bir arama işleminde gösterilecek maksimum arama sonucu sayısını girin.

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.

Telefon rehberi dosyası

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

Telefon rehberini bilgisayara yedekleme

Merkezi telefon rehberini bir bilgisayara yedekleyebilirsiniz.

- ▶ **Rehberi kaydet** düğmesine tıklayın ▶ Sistem iletişim kutusu alanında, konfigürasyon dosyanın kaydedileceği konumu seçin. Telefon rehberi yedeği için bir ad girin.

Telefon rehberini silme

- ▶ Telefon rehberini el cihazlarından silmek için **Rehberi sil** düğmesine tıklayın.



Merkezi telefon rehberiyle yapılan bir arama, adın veya soyadın herhangi bir yerinde kullanıcı tarafından girilen karakterler içeren tüm girişleri verir.

Alternatif olarak, hazırlama aracılığıyla aşağıdakiler ayarlanabilir: Sadece başında girilen karakterlere sahip olan girişler iade edilir.

Hazırlama parametreleri hakkındaki ayrıntılı bilgileri, wiki.gigasetpro.com adresinde bulabilirsiniz.

Online hizmetler

XHTML

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 adresinde bulabilirsiniz.

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

► Ayarlar ► Çevrimiçi servisler ► XHTML

Bu sayfada, tanımlanmış menülerle ilgili aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

Ad	Menü için belirlediğiniz tanım gösterilir.
Ekran tuşu	El cihazında fonksiyonu tetikleyen ekran tuşunun tanımı.
Sunucu URL'si	XHTML erişimi yapılandırılmış sunucu URL'si gösterilir.


SIP ID ekle

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

► Seçeneği etkinleştirmek için **SIP ID ekle** onay kutusunu işaretleyin.

Giriş ekleme/düzenleme

Dört adede kadar menü girişi tanımlayabilirsiniz.

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

Etkinleştir

► Menü'nün el cihazlarında gösterilmesi için seçeneği işaretleyin.

Menü adı

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

Ekran tuşunun adı

► Metin alanına bir tanım girin (en fazla 8 karakter). Bu tanım altında, el cihazlarındaki ekran tuşunun işlevi gösterilir.

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. 50).

Buna alternatif olarak aşağıdaki oturum açma bilgileri de kullanılabilir.

Kullanıcı Adı

► Menüye erişim için bir kullanıcı adı girin.

Parola

► Menüye erişim için bir şifre girin.

Uygulama sunucusu



Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken kullanılamaz.

Telefon sistemi, AML (Alarming - Messaging - Location) fonksiyonunu destekler. AML, aşağıdaki fonksiyonları içerir:

Alarm verme: Kullanıcı, DECT el cihazından bir alarm başlatabilir. Alarm, bir alarm sunucusuna iletilir.

DGUV desteği: Kendi başına çalışan tüm çalışanların, tehlikeli durumlarda özel DECT cihazları yardımıyla DGUV uyumlu korunması. Örneğin belirli durumlarda tetiklenen alarmlar: Emniyet şalterinin tetiklenmesi, acil çağrı düğmesine basılması, patlama, kablolu gevşemesi.

Mesaj: Bir alarm sunucusundan (veya başka bir sunucudan/platformdan) gelen mesajlar, DECT el cihazlarına gönderilir. Kullanıcıların yanıtları, sunucuya geri gönderilir.

DECT telefonun bunu desteklemesi durumunda mesajlar (renkli) bir sembol içerebilir, örn. yangın alarmları, hemşire çağırma, ... Önceliklendirilmiş mesajlar, belirli farklı zil sesleriyle bildirilebilir.

Konum tespiti: El cihazının konumu, bir konum/alarm sunucusunda görünür hâle getirilir.



Bir alarm sunucusundan mesajlar alması veya konum verilerini göndermesi gereken her el cihazı için bir lisans gereklidir.

Uygulama sunucuları ve AML hakkındaki ayrıntılı bilgiler için bkz. wiki.gigasetpro.com.

Bu sayfaya, AML için kullanılması gereken sunucuyu girin.

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

► **Ayarlar** ► **Çevrimiçi servisler** ► **Uygulama Sunucuları**

Sayfa, sunucular hakkında aşağıdaki bilgileri görüntüler:

AS kimliği Uygulama sunucusu için otomatik olarak atanan ID.

AS ismi Sunucu için belirleyebileceğiniz isim.

İşlemler


Uygulama sunucusu ekleme

- ▶ **Ekle** ... düğmesine tıklarsanız uygulama sunucusu sayfası açılır.

Listeden bir uygulama sunucusunu silme

- ▶ Silinecek uygulama sunucusunun yanındaki onay kutusunu işaretleyin. Çoklu seçim yapılabilir. ▶ **Sil** ▶ düğmesine tıklayın **Evet** ile onaylayın ... seçilen tüm uygulama sunucuları silinir.

Bir uygulama sunucusunun verilerini düzenleme

- ▶ Düzenlemek için, daha önce yapılandırılmış bir giriş içeren bir satırda  düğmesine tıklayın ... uygulama sunucusu açılır.

Uygulama sunucusu ekleme/düzenleme

AS kimliği

- ▶ Harici istemcilerin erişim ihtiyaç duyduğu ID. Uygulama sunucusu için bir giriş ayarladığınızda ID otomatik olarak atanır.

Uygulama sunucu ismi

- ▶ Metin alanında, sunucuya erişim için kullanıcı adını girin.

Parola

- ▶ Sunucuya erişim için bir şifre girin (en fazla 32 karakter).

Sistem ayarları

Web-Konfigurator'a erişim hakları

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

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

► **Ayarlar** ► **Sistem** ► **Web Yapılandırıcısı**

Web-Konfigurator şifresini değiştirme

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

Farklı kullanıcı kimliklerine sahip iki kullanıcı rolü bulunur: **admin** ve **user** (→ s. 18). **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. 15).

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.

► Web-Konfigurator'a kullanıcı erişimi için yeni bir şifre girin ve şifreyi tekrarlayın.

Cihaz yapılandırmasına CLI erişimi etkinleştirme

Sadece **admin** kullanıcı rolü için mevcuttur.

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

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

Parolanın 7 karakterden uzun olması durumunda etkinleştirilir

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

CLI parolası

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



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

Parolayı tekrar girin

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

Parolayı göster

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

Web güvenlik sertifikasını yükleme

Sadece **admin** kullanıcı rolü için mevcuttur.

Web-Konfigurator, bir SSL/TLS güvenlik mekanizmasıyla korunur. Bu, veri aktarımının şifrelenmiş olduğunu ve Web sitesinin belirtildiği gibi tanımlandığı anlamına gelir. İnternet tarayıcısı, Web sitesinin meşru olup olmadığını belirlemek için güvenlik sertifikasını kontrol eder. Gerektiğinde 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.

Lisanslama

Bir tek hücreli cihazı bir çok hücreli cihaza entegre etmek isterseniz bir lisans anahtarını yüklemeniz gerekir.

Bu sayfa, sadece **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

► Ayarlar ► Sistem ► Lisanslama

Tablo, o an kullanılan lisansları içerir.

Lisans altındaki öge

Lisanslanmış fonksiyonlar.

Tek hücreden Çok hücreliye yükseltme

Bir tek hücreli cihazı bir çok hücreli cihaza yükseltmek için kullanılır.

Fabrika ayarlarına geri getirme durumunda, cihaz bir tek hücreli cihaz olarak fabrika ayarlarına geri getirilir. Lisanslar tekrar atanmalıdır.

Bir tek hücreli cihazı DECT ağına entegre etmek için, aşağıdaki lisanslardan biri Integrotor'a atanmalıdır.

DECT Manager - Tek/Mini-çok hücreli

Tek hücre olarak bir çok hücreli sisteme (sanal veya gömülü Integrotor içeren) entegre etmek istediğiniz tek hücreli cihazlar için kullanılır.

- Baz istasyonları arasında geçiş ve Roaming mümkün değildir.
- El cihazları bir N670'e kaydedilir ve bu cihaza sabit şekilde bağlanmıştır.
- Salt tek hücreli ağlar veya karışık tek hücreli/çok hücreli DECT ağları mümkündür

DECT Manager - Çok Hücreli

Çok hücreli sistemde DECT-Manager olarak kullanılan tek hücreli cihazlar için kullanılır.

AML için lisanslar (Alarming, Messaging, Location)

Mesajlaşma

Bir alarm sunucusuyla (veya diğer sunucular/platformlarla) işbirliğine olanak sağlar. Bir alarm sunucusunun mesajları, DECT el cihazlarına gönderilebilir. Kullanıcıların yanıtları, sunucuya geri gönderilir.

Konum

Konum/alarm sunucularıyla işbirliğine olanak sağlar. Bir el cihazının konumu, sunucuda görünür duruma getirilebilir.

Konum verileri göndermesi gereken her el cihazı kendine ait bir

Konum lisansına ihtiyaç duyar.

Konum lisansı bir **Mesajlaşma** lisansı içerir.

Kullanılabilir Lisanslar

Sipariş edilen lisans sayısı. Etkinleştirme süresi zarfında maksimum sayı kullanıma sunulur.

Kullanılmış Lisanslar

Güncel konfigürasyon için ihtiyaç duyulan lisans sayısı.

Durum

Geçiş döneminin kalan gün sayısı (veya süresi dolan).

Mevcut durumda kullanılan lisanslar hakkındaki ayrıntılı bilgileri görüntüleme

- **Lisans durumunu göster** düğmesine tıklayın . . . Lisans paketinin tanımı, lisansın durumu ve etkinleştirme süresi gösterilir.

Lisans dosyasını yükleme

Yetkili satıcınız, size lisans etkinleştirme dosyasını gönderir.

- **Göz at...** düğmesine tıklayın ► Bilgisayarınızın dosya sisteminden daha önce kaydedilen lisans dosyasını seçin. ► **Yükle** düğmesine tıklayın . . . lisans etkinleştirilir.

Geçiş dönemi

- İlk başlatmadan ve fabrika ayarlarına her geri getirmeden sonra, kurulum, satın alınan lisanslar olmadan 35 gün süreyle hiçbir kısıtlama olmadan çalıştırılabilir (geçiş dönemi). **Durum** sütununda, geçiş döneminin kalan günleri gösterilir.
- 35 gün sonra, kayıtlı tüm el cihazlarında 35 gün daha **Lisans durumunu kontrol edin** mesajı görüntülenir. **Durum** sütununda **Grace period - expired** görüntülenir. Sistem hâlâ tam kapsamda çalışır durumdadır.
- İlk başlatmadan veya fabrika ayarlarına getirmeden toplam 70 gün sonra, geçerli bir lisans dosyası yüklenene kadar DECT-Manager başına paralel arama sayısı 1'e düşürülür.
- **Mesajlaşma** ve **Konum** lisanslarının bir geçiş dönemi yoktur. Bunun yerine, bir el cihazı için test lisansları verilir.

Master-DECT-Manager

Sanal Integrator fiziksel bir cihaz olmadığı için, DECT-Manager yönetimindeki lisanslama için bir Master-DECT-Manager belirlemeniz gerekir. Lisans, Master-DECT-Manager'ın MAC adresine atanır.

Master-DECT-Manager bozulursa ve değiştirilmesi gerekirse, lisans geçerliliğini kaybeder. Yeni bir lisans dosyası talep etmek için bir aylık bir süreyle sahipsiniz.

Hazırlama ve yapılandırma

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

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

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

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



Bir hazırlama sunucusunu düzenleme ve telefonlar için hazırlama profili oluşturmayla ilgili ayrıntılı bilgiler: → wiki.gigasetpro.com

► Ayarlar ► Sistem ► Yapılandırma ve Düzenleme

Yapılandırma sunucusu

- Hazırlama sunucunuzun URL'sini metin alanına girin. Değer: en fazla 255 karakter

Otomatik yapılandırma dosyası

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



İşlem biraz zaman alır.

Güvenlik nedenleriyle, otomatik yapılandırma işlemini başlatmadan önce yapılandırmayı kaydetmeniz gerekir (→ s. 81).

Güvenlik

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

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

► Ayarlar ► Sistem ► Güvenlik

Sertifikalar

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

Tüm sertifikaları kabul et

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

Sunucu sertifikaları / CA sertifikaları

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

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

Geçersiz sertifikalar

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

Geçersiz sertifikaları kabul etme/reddetme

Sertifikaları kabul etme:

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

Sertifikaları reddetme:

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

Sertifika bilgilerini kontrol etme

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

Bir listeden bir sertifika silme

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

Yerel sertifikayı içe aktar

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

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

HTTP doğrulaması

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

HTTP digest kullanıcı adı

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

HTTP digest parolası

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

Tarih ve saat

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

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

► Ayarlar ► Sistem ► Tarih ve Saat

Zaman sunucusu

Sık kullanılan zaman sunucusu bu alanda önceden ayarlanmıştır.

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

Son eşleme zamanı

Son senkronizasyonun zamanı.

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 manüel 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.



Tarih ve saat sistem genelinde tüm baz istasyonlarında ve el cihazlarında senkronize edilir.

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 sisteminin cihaz yazılımı güncellemeleri ile güncel tutmak için gerekli ayarları yapabilirsiniz.

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

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

► **Ayarlar** ► **Sistem** ► **Yazılım**

Mevcut sürüm

Güncel cihaz yazılımı sürümünü gösterir

Şu sürüm için yedekleme mevcut

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



Farklı bir sürüme düşürmek, cihazı fabrika ayarlarına sıfırlar.

Cihaz yazılımı güncelleme dosyasını seçme

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

veya

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

Cihaz yazılımı güncellemesini başlatma

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

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

Onaylanmış program

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

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

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



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

Kaydetme ve geri yükleme

Bu sayfada, sistem yapılandırmasını kaydedebilir ve geri yükleyebilirsiniz.

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

► Ayarlar ► Sistem ► Kaydet ve geri yükle

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

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

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

Yapılandırma verilerini kaydetme

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

Varsayılan dosya adı:

<Integrator'un MAC adresi><Firmware sürümü><Dışa aktarma tarihi>_device-settings

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.

Otomatik yedekleme

Yapılandırmanızı düzenli aralıklarla bir SFTP sunucusunda yedekleyebilirsiniz (SFTP = Secure File Transfer Protocol).

Otomatik yedeklemeyi etkinleştirme

► **Etkinleştirildi** yanındaki onay kutusunu işaretleyin . . . Yapılandırmanın otomatik yedeklemesi, **Ayarlar** butonuna tıkladığınızda aşağıdaki ayarlara uygun şekilde etkinleştirilir.

Sunucu

- ▶ Yedeklemenin gönderilmesi gereken sunucusunun adresini girin.



URL, bir yatık çizgiyle (/) sonlanmalıdır; aksi takdirde SFTP'ye yükleme başlatılmaz.

Örnek: sftp://192.168.178.200/

Sistem, şu isimle bir yedek dosyası oluşturur:

<MAC adresi>_<yazılım sürümü>_YYYY_MM_DD_cihaz ayarları

Adı direkt olarak da girebilirsiniz:

Örnek: sftp://192.168.178.200/system_backup.cfg

Sunucu bağlantı noktası

- ▶ SFTP sunucusunun talepleri beklediği portun numarasını girin (ön ayar: 22).

Kimlik doğrulama ismi

- ▶ SFTP sunucusu için doğrulama adını girin.

Kimlik doğrulama şifresi

- ▶ SFTP sunucusu için şifreyi girin.

Planlanmış program

Belirli bir tarihte: ▶ **Hemen** yanındaki onay kutusunu devre dışı bırakın ▶ Yedeklemenin yapılması gereken bir gün veya birden çok haftanın gününü seçin ▶ Başlama zamanını şu formatta girin: SS:DD

Hemen: ▶ **Hemen** yanındaki onay kutusunu etkinleştirin ... **Ayarla** butonuna tıklayınca yedekleme başlatılır.

Onaylanmış program

Hemen veya planlanan sonraki yedeklemenin tarihini gösterir.

Yeniden başlatma ve sıfırlama

Bu sayfada cihazı yeniden başlatabilirsiniz.

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

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

Manüel yeniden başlatma

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

Fabrika ayarlarına getirme

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



Fabrika ayarlarına geri getirme sırasında tüm cihaz ayarları kaybolur. Güncel yapılandırmayı daha önce yedekleyebilirsiniz (→ s. 81).

Fabrika ayarlarına geri getirme işlemi, cihaz tuşuyla da mümkündür.

Cihaz rolünü belirleme

- Seçenek menüsünden **Cihaz rolünü değiştir**, cihazın sıfırlama işleminden sonra sahip olması gereken rolü seçin.

Yalnızca 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

All in one + internal telephony - dynamic IP

Cihazda, Integrator + DECT-Manager + baz istasyonu rolleri aktiftir. El cihazları birden çok bağlantıya (SIP hesapları) atanabilir. Kayıtlı el cihazları arasında dahili aramalar mümkündür. Ağ yapılandırması, dinamik IP adreslemeye ayarlanır.

DECT-Manager + Baz - dinamik IP

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

DECT-Manager + Base - IP'yi koru

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



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

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

Yalnızca baz rolü sadece, küçük bir çok hücreli sistemde Slave olarak kullanılması gereken bir cihaza atanabilir. Cihaz, bir çok hücreli sistemin DECT-Manager'ı ile birlikte baz ünite olarak kullanılamaz.

Cihazı sıfırlama

- ▶ Cihazı, **Cihaz rolünü değiştir** seçeneğindeki seçime göre fabrika ayarlarına geri getirmek için **Sıfırla** düğmesine tıklayın . . . Onaylama için bir iletişim penceresi açılır ▶ Şu düğmeyle onaylayın
 - Evet** **Kaydet ve geri yükle** sayfasında, şimdi güncel yapılandırmayı bilgisayarınıza kaydedebilirsiniz (→ s. 81).
 - Hayır** Sıfırlama işlemi hemen başlar. Güncel yapılandırma kaybolur.
 - İptal** Sıfırlama işlemi iptal edilir.

DECT ayarları

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

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



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

ECO DECT

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

DECT Radyasyon gücü

- ▶ DECT gönderme gücünü şartlarınıza göre ayarlayın:

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

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

DECT güvenlik ayarları

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

DECT Şifreleme

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

Gelişmiş Güvenlik - Erken Şifreleme ve Yeniden Anahtarlama

- Seçeneğini etkinleştirin/devre dışı bırakın.

Etkin:

Aşağıdaki mesajlar şifrelenir:

- Bir aramadaki CC mesajları (call control)
- Örn. numara çevirme veya CLIP bilgilerini gönderme gibi sinyalin erken aşamasında güvenilir olabilen veriler

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 serbest bırakma

- Seçeneğini etkinleştirin/devre dışı bırakın.

Etkin:

Şifreleme etkinleştirilmişse, şifrelemeyi desteklemeyen bir cihazdan gelen arama aktarıldığında şifreleme kaldırılır.

Devre dışı:

Şifreleme asla kaldırılmaz.

DECT telsiz ayarları

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

DECT Radyo frekans bandı

- Bölgenizde kullanılan telsiz frekans bandını seçin.



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

Diyagnoz ve hata giderme

Durum bilgileri

Durum satırı, sistem çalışması ve katılan cihazlar hakkında önemli bilgiler verir.

► Durum ► Genel bakış

Aşağıdaki bilgiler sunulur:

Entegratör durumu

- Cihaz adı
- Cihaz rolü
- MAC adresi
- IP adresi
- DECT Frekans bandı
- DECT PARI
- Yazılım sürümü
- Tarih ve Saat
- Son yedekleme
- Last backup transferred

Not: Integrator, bir DECT ağının merkezi yönetim istasyonudur. Tek hücreli sistemlerde, yazılım bileşeni olarak baz istasyona entegre edilmiştir.

- Lisans bilgisi

Baz istasyonları

Sadece çok hücreli sistemlerde

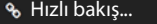
- Etkin baz istasyonlarının sayısı
- Bekleyen baz istasyonları sayısı
- Çevrimiçi baz istasyonu sayısı (devrede)
- Çevrimdışı baz istasyonları sayısı (devre dışı)
- Sadece Baz İstasyonu için çağrı limiti

Mobil cihazlar

- Kayıtlı el cihazı sayısı (ulaşılabilir/tümü)
- Kaydedilecek el cihazı sayısı
- SIP kaydı olan el cihazlarının sayısı (bağlı/tümü)
(Cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken gösterilmez.)

Accounts


- Number of accounts with SIP registration (ulaşılabilir/tümü)
(Sadece cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP** modundayken gösterilir.)

► Başlık satırındaki  ögesine tıklarsanız, . . . diyagnoz bilgilerini ve ayarlarını içeren tüm sayfaların bulunduğu bir liste gösterilir.

Sistem yedeği


Son yedekleme yanında, son sistem yedeklemenin tarihi ve saati gösterilir. Hiçbir sistem yedeği oluşturulmazsa, bunun yerine **Hiçbir zaman** görüntülenir.

Sistem yedeğini oluşturma veya mevcut sistem yedeğiyle sistemi geri yüklem:

- ▶  **Sistem** ▶ **Kaydet ve geri yükle** öğelerine tıklarsanız, . . . **Kaydet ve geri yükle** sayfası açılır. (→ s. 81)

Yönetim

Bazı girişlerde, doğrudan Web-Konfigurator'un uygun sayfasına gidebilirsiniz.

- ▶ Tablodaki ilgili girişin yanında yer alan  butonuna tıklayın.

Baz istasyonu istatistikleri

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


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

- ▶ **Durum** ▶ **İstatistikler** ▶ **Baz istasyonları**

Aşağıdaki bilgiler sunulur:

DECT Manager DECT-Manager'ın (her zaman adı (**local**), olayların toplandığı zaman aralığı, belirtilen zaman aralığı içindeki cevapsız ve aktif aramaların toplam sayısı.


Cevapsız Çağr.: Bunlar, DECT-Manager tarafından başarıyla alınan fakat örn. yetersiz kablosuz kapsama alanı nedeniyle el cihazına ulaşmamış, gelen aramalardır. Burada, kullanıcıların cevaplanmayan aramaları söz konusu değildir.

- ▶ DECT-Manager'ın grubunu görüntülemek için **DECT Manager** girişinin yanındaki  düğmesine tıklayın.

Küme

Grup numarası, toplanan olayların özeti

Bir grup, bir DECT ağının tüm baz istasyonlarını kapsar. Bir tek hücreli sistemi veya küçük bir çok hücreli sistem her zaman tek bir gruba sahiptir. Bu nedenle grup numarası her zaman 1'dir.

- ▶ Baz istasyonları hakkındaki bilgileri göstermek için **Küme** girişinin yanındaki  düğmesine tıklayın.

Baz istasyonu

Baz istasyonunun tanımı



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

Özellikler

MAC adresi	Baz istasyonunun MAC adresi
RPN	Radio Fixed Part Number, telsiz modülünü tanımlar
Sync RPN	Baz istasyonunun senkronize edildiği diğer baz istasyonunun RPN'si
Senkronizasyon Seviyesi	Senkronizasyon seviyesi


İstatistikler

Bağl	DECT-MAC-Layer üzerinde kurulan bağlantı sayısı Örneğin şu kullanıcı eylemleri nedeniyle: VoIP aramaları, bir online telefon rehberine erişimler, internet bağlantıları, vb. Veya şu sistem eylemleri nedeniyle: Bekleme ekranının güncellenmesi, tarih/saat senkronizasyonu, el cihazlarının Roaming için yerini belirleme, vb.
Ho kurulumu	Gelen geçiş sayısı
Ho sürümü	Giden geçiş sayısı
Çağrı kesilmeleri	Kaybedilen bağlantıların, yani kesilen görüşmelerin sayısı
Asenkron	DECT senkronizasyonunun telsiz üzerinden kesilme sıklığı
Meşgul	Modülün mümkün olan maksimum sayıya ulaşma sıklığı.
Bağl. kesilmeleri	Baz istasyonu ile LAN bağlantısının kesilme sıklığı
Çağrılar	Aktif görüşmeler
Çağrılar-Pik	Maksimum paralel görüşme sayısı
Sync değiştokuşu	Senkronizasyon değişimi sayısı, yani bir sistem arızası nedeniyle Synchronisatis-Master'ın kaç kez değiştirildiği.
q-idx-lt	LAN senkronizasyon kalitesi > %90 LAN senkronizasyonu çalışıyor. Kalan % 10, senkronizasyon kalitesini belirler. > %93 Senkronizasyon kalitesi iyi.
o-thr-exc	PTP ofsetinin eşik değer sayacı PTP sapması > 500 ns ise sayaç arttırılır. Ağ gerekliliklerine göre PTP sapması < 500 ns olmalıdır.
d-thr-exc	DLS ofsetinin eşik değer sayacı DLS sapması > 1000 ns ise sayaç arttırılır.

Senkronizasyona özel (Sync) ve aktarıma özel değerler (Ho), tek hücreli sistemlerde önemli değildir.

İşlemler

Baz istasyonları hakkındaki ayrıntılı istatistik verilerini görüntüleme

- Bir baz istasyonunun adının yanındaki  düğmesine tıklayın . . . baz istasyonunun senkronizasyonu hakkındaki istatistik raporları ve diğer sistem bilgileri görüntülenir.

CSV dosyası bilgilerini dışa aktarma

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

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

İstatistiği sıfırlama

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

Liste filtreleme

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

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

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

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

Filtreyi silme: ► **Temizle** düğmesine tıklayın

Örnekler:

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

Meşgul >20 ▼ Filtre ✕ Temizle

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

Çağrı kesilmeleri <5 ▼ Filtre ✕ Temizle

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, sistemin çalışması sırasındaki olaylarla ilgili bilgiler gösterilir.

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

► **Durum** ► **İstatistikler** ► **Olaylar**

Zaman damgası	Olayın tarih ve saati
DECT Manager	ilgili DECT-Manager
Olay Türü	örn. Çökme, Yeniden başlatma, sıfırlama
Şiddet	Kritik, Yüksek, Orta, Düşük, Bilgi
Bilgi	Ayrıntılı bilgiler, örn. olaya yol açan bileşen

İşlemler

Ayrıntılı bilgileri bir dosyaya indirme

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

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

Girişleri silme

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

Listeyi güncelleme

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

Sistem protokolü ve SNMP-Manager

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

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

► Ayarlar ► Sistem ► Sistem loglama

Sistem loglamayı 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

İletim protokolü

- Syslog sunucusu ile iletişim için kullanılan aktarım protokolünü seçin.

Loglama seviyesi

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

Tüm DECT Manager'larda Kullan düğmesi, tek hücreli ve küçük çok hücreli sistemlerde kullanılmaz.

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. SNMPv3 desteklenir; bu sırada, doğrulamalı ve veri korumalı iletişim gerçekleşir.

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

SNMP veritabanına erişim için bir kimlik doğrulaması gereklidir.

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

Tüm DECT Manager'larda Kullan düğmesi, tek hücreli ve küçük çok hücreli sistemlerde kullanılmaz.

Yapılandırma

N670 IP PRO Varsayılan yapılandırma

Kullanıcı adı:	admin
Doğrulama protokolü:	SHA
Şifre:	snmp-admin
Privacy protokolü:	AES
SNMP-Traps için hedef adres (SNMP-Manager'ın IP adresi ve portu):	0.0.0.0:162

SNMP-Manager yapılandırma örneği

Hedef sistem:	N670 IP PRO IP adresi
Kullanıcı adı:	admin
Hedef port:	161
Güvenlik seviyesi:	Auth, Priv
Doğrulama protokolü:	SHA
Doğrulama şifresi:	snmp-admin
Privacy protokolü:	AES128
Privacy şifresi:	snmp-admin

SNMP komutları (örnekler):

Belirli bir MIB değişkeninden başlayarak MIB bilgilerinin sorgulanmasını:

```
snmpwalk -v3 -l authPriv -u admin -a SHA -A snmp-admin -x AES -X snmp-admin "ipaddress"
1.3.6.1.4.1.32775.1.1.1
```

MIB ağacındaki sonraki bilgiyi sorgulama:

```
snmpgetnext -v3 -l authPriv -u admin -a SHA -A snmp-admin -x AES -X snmp-admin "ipaddress"
1.3.6.1.4.1.32775.1.1.1.1
```

SNMP-Traps yapılandırması:

```
trapsess -v 3 -u admin -l AuthPriv -a SHA -A snmp-admin -x AES -X snmp-admin "ipaddress"
```

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.

Diyagnoz

Diyagnoz için, farklı içeriğe sahip bir bellek dökümü (Dump) oluşturabilirsiniz. Bir bellek dökümü, sistem hatalarına neden olan sorunları teşhis etmeleri, tanımlamaları ve çözmeleri konusunda yazılım geliştiricilere ve sistem yöneticilerine yardımcı olabilir.

► Durum ► Olaylar ► Tanılama

Diyagnoz bilgilerini içeren bir standart set indirilir. Ek olarak aşağıdaki seçenekleri ekleyebilirsiniz:

Core dump	Mevcutsa, çöken bir uygulamaya ait Core-Dump'ı dahil eder.
Ram dump	Mevcutsa, çöken bir CCS'ye ait RAM-Dump'ı dahil eder. (CSS = Co-Processor for DECT and Media-Real-time-Processing) Core-Dump ve CSS-RAM-Dump, daha sonraki hata arama işlemleri için servis personeli tarafından kullanılabilir. Dosya boyutu birkaç MB olduğu için, sistem bellek dökümünün sınırlı toplam boyutu nedeniyle tüm veriler toplanamayabilir. Bu nedenle bu seçenekleri dikkatli şekilde seçmeniz gerekir.
Son olay sysdump	Son olayın bellek dökümü. Sistem belleğinin sadece son olayı gösteren kısmını içerir.
Ayarları kaydet	Seçenek etkinleştirilmişse, teşhis dosyası tam yedeği (varsayılan) içerir. Tüm ayarları içerdiği için bir tam yedekleme sorun çözümünü hızlandırır. Müşteri gizlilik nedenleriyle bu tür bir yedek eklemek istemiyorsa seçenek devre dışı bırakılabilir. Bu durumda, bir teşhis dosyası oluşturulurken onay işareti her seferinde kaldırılmalıdır.

- Dahil etmek istediğiniz Dump tipinin yanındaki onay kutusunu etkinleştirin.
- **İndir** düğmesine tıklayın ► Sistem iletişim kutusu alanında, Dump dosyasının kaydedileceği konumu seçin. Dump dosyası için bir ad girin. Dosya, tar arşivi olarak oluşturulur.
Dosya adı standarttır
<Integrator'un MAC adresi><Firmware sürümü><Dışa aktarma tarihi>_diagnostics.tar

Bir N670 IP PRO baz istasyonunda el cihazını kullanma

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



Hangi Gigaset el cihazlarının N670 IP PRO çok hücreli sisteminin tüm fonksiyonlarını desteklediğini wiki.gigasetpro.com adresinde öğrenebilirsiniz.

Arama yapma

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

Ön koşul: Baz istasyonunun hücresinde bulunuyorsunuz.

Her el cihazına bir gönderme ve alma bağlantısı atanmıştır (→ s. 50).

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

Baz istasyonda dahili telefon görüşmelerine izin veriliyorsa (**All in one + internal telephony - dynamic IP** cihaz rolü), el cihazları arasında dahili görüşmeler de mümkündür.

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



Telefon santralinizin varsayılan ayarlarına bağlı olarak VoIP telefon santralinizin bölgesinin dışına çıkan aramalarda bir ön kod çevirmeniz gerekir (→ s. 59).

Arama

▶ Çağrı numarasını girin ▶ Kabul tuşuna **kısa süreli** basın
veya

▶ Kabul tuşuna **uzun süreli** basın ▶ Çağrı numarasını girin

Bağlantı, el cihazına atanmış SIP bağlantısı üzerinden oluşturulur (→ s. 50).



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. 59).







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 ▶ Girişi seçin ▶ Kabul tuşuna basın

Arama listesinden arama

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

▶  ▶  ▶  Çağrı Listeleri ▶ Tamam ▶  Listeyi seçin ▶ Tamam ▶  Girişi seçin ▶ Kabul tuşuna  basın



Cevapsız Çağrılar listesi  mesaj tuşuna basarak açılabilir.

Geri aramayı başlatma

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

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

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

CCBS veya CCNR'yi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için servis kodu, servis sağlayıcı ayarlarında yapılandırılmış olmalıdır (→ s. 40).

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. 53).



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. 52).

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** ►  **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

- **Sçnkler** ►  **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 çağırısı 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. Çağ.** 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. 58).


Dahili aramalar

Dahili aramalar sadece, cihaz **All in one + internal telephony - dynamic IP modundayken** (→ s. 9) ve baz istasyonunda en az iki el cihazı kayıtlıysa mümkündür.

Arama


- ▶ INT tuşuna  kısa süreli **basın** ... El cihazlarının listesi açılır, kendi el cihazınız < ile işaretlenmiştir
- ▶  El cihazını seçin ▶ Kabul tuşuna  basın

veya


- ▶  El cihazının dahili çağrı numarasını girin ... Arama otomatik olarak başlatılır

Gelen aramalar

Gelen bir dahili arama, çağrı numarası ve arayan el cihazının dahili adıyla birlikte ekranda gösterilir.




- ▶ Aramayı kabul etmek için Kabul tuşuna  basın.


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


- Aramayı reddetme: ▶ Bitirme tuşuna  basın

Danışma / aramayı aktarma

Harici bir katılımcıyla görüşüyorsunuz ve dahili bir katılımcıya danışmak veya görüşmeyi aktarmak istiyorsunuz.

- ▶ INT tuşuna  basın ▶  El cihazını seçin ▶ Kabul tuşuna  basın ... Harici arama tutulur, her iki görüşme ekranda gösterilir

Harici ve dahili görüşme arasında geçiş yapma: ▶ 

Görüşmeyi dahili katılımcıya aktarma: ▶ Kapatma tuşuna  basın

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. 53)

Cevapsız çağrı sayısı

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

Mesaj göstergesi (MWI)

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

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

Telefon rehberlerini kullanma


Şu seçenekler bulunur:

- El cihazınızın (yerel) telefon rehberi (bkz. El cihazının kullanım kılavuzu)
- LDAP sunucusu üzerinden sunulan şirket telefon rehberleri (→ s. 101)
- Farklı telefon rehberleri


Kullanılabilir telefon rehberleri, telefon sisteminin Web-Konfigurator'unda belirlenir (→ s. 61).

Telefon rehberini açma

Şirket telefon rehberini INT tuşuyla açma

Web-Konfigurator'da **INT tuşu için şirket içi rehber** 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 izin ayrı ayarlanabilir (→ s. 51).

Telefon rehberlerini telefon rehberi tuşuyla açma

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

- **Kısa süreli** basıldığında mevcut online telefon rehberleri açılır
- **Uzun süreli** basıldığında yerel telefon rehberi açılır

Bu atama, Web-Konfigurator'da **Direkt erişim için izin** seçeneğiyle her el cihazı için değiştirilebilir (→ s. 51). 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

▶  ▶  ▶  Kayıtlar ▶ Tamam ▶ Rehber ▶ Tamam

Telefon sisteminde düzenlenmiş tüm online telefon rehberlerinin listesi

▶  ▶  ▶  Kayıtlar ▶ Tamam ▶ Çevrimiçi Rehber ▶ Tamam

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

Bir şirket telefon rehberini el cihazında kullanımla ilgili örnek → s. 107



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

Şebeke telesekreterini kullanma

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

Önkoşullar

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


VoIP telefon santralinde

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



N670 IP PRO cihazında

- ▶ Servis sağlayıcı/telefon santrali yapılandırmasındaki **Net-AM MWI için SIP SUBSCRIBE** seçeneğini etkinleştirin (→ s. 37). 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 sesli mesaj kutusu yapılandırması** alt bölümünde etkinleştirin (→ s. 52).
- ▶ Opsiyonel: Mobil cihaz yapılandırmasındaki **Sesli mesaj için LED (MWI) ikazı** öğesini etkinleştirin (→ s. 53). 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 ▶  Şebeke telesekreterini seçin ▶ Tamam

veya

▶  ▶  ▶  Telesekreter ▶ Tamam ▶ Mesajları Oynat ▶ Tamam ▶  Sebeke Gel. Kut. ▶ Tamam

Anonsu hoparlör üzerinden dinleme: ▶ Hoparlör tuşuna  basın


LDAP telefon rehberi – Yapılandırma örneği

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







- LDAP sunucusuna ve LDAP veritabanına erişimi düzenleme
- Gösterilecek nitelikleri belirleme (→ s. 103)
- Arama kriterlerini (filtreler) tanımlama (→ s. 103)

LDAP sunucusuna erişim

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

- ▶ **Ayarlar** ▶ **Çevrimiçi rehberler** ▶ **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. 107).
- ▶ Telefon rehberinin telefonlarda görüntülenmesi için **Rehberi 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. 50).

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 düzleme 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. 103 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 ?	<code>((cn=%)(sn=%))</code>
Number filter ?	<code>((telephoneNumber=%)(mobile=%))</code>
Additional filter #1 name ?	City
Additional filter #1 value ?	<code>((l=%))</code>
Additional filter #2 name ?	Street
Additional filter #2 value ?	<code>((street=%))</code>
Display format ?	<code>%sn, %givenName</code>
Max. number of search results	50



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=%))

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

Özel karakter

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

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

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

Örnek

(givenName=James\28Jim\29)

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

İsim filtresi

İsim filtresi, LDAP veritabanındaki aramada hangi niteliklerin kullanılacağını belirler.

Örnekler:

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

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

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

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

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



LDAP, arama sorgusunda küçük/büyük harf ayrımı yapmaz.

Numara filtresi

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

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

Örnekler:

(homePhone=%) Arama için **homePhone** niteliği kullanılır.

Yüzde işaretinin (%) yerini kullanıcı tarafından girilen çağrı numarası alır.

Arama sırasında "1234567" rakamlarını girerseniz, telefon, LDAP veritabanında özel çağrı numarası "1234567" olan girişleri arar.

((telephoneNumber=)(mobile=)(homePhone=))

Arama için **telephoneNumber**, **mobile** ve **homePhone** nitelikleri kullanılır.

Arama sırasında "1234567" rakamlarını girerseniz, telefon, LDAP veritabanında özel **veya** mobil **veya** iş çağrı numarası "1234567" olan girişleri arar.

Nitelikler

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

Bir telefonda gerçekten hangi niteliğin gösterileceği,

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

El cihazlarında veya telefonlarda kullanılabilen nitelikler

Aşağıdaki tabloda, bir el cihazı veya telefonda bir telefon rehberi girişi için kullanılabilen nitelikler gösterilmektedir. Görüntülenen niteliklerin miktarı, tabi 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 tanımı

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. 51) 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 rehberler** sayfasında oluşturulan ve etkinleştirilen iş tüm telefon rehberlerini gösterir. Her telefon rehberi, Web-Konfigurator'daki **Dizin ismi** sayfasında girilen tanım ile gösterilir (→ s. 101). 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	
Telefon rehberimiz	
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. 102).
- 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	
Albert	
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.



▶  ile son girilen karakterler silinebilir.

b	
Bond	
Bond, James	
Bond, Paul	
Brown, Charly	
< C	Sçnkler

br	
Brown, Charly	
< 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 değer kaydedilmiş olduğu nitelikler gösterilir (→ s. 103).

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

Brown, Charly
Soyad: Brown
Ad: Charly
Telefon (ev): 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
Telefon (ofis): 0987654321
Telefon (mobil): 0908987876
Sokak: 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 gigaset.com/pro adresinde Destek kategorisinde bulabilirsiniz. Bu şekilde tüm dökümanların 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 alınız. Burada, cihazların çok yüksek frekanslı enerjilere karşı ne kadar dayanıklı olduğu konusunda bilgi edinebilirsiniz (Gigaset pro ürünleri hakkında bilgi edinmek için „Teknik özellikler“ → s. 121 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 gigaset.com/pro adresini ziyaret edin.

Gigaset PRO ürününüz için aşağıdaki başlıklarda daha fazla bilgi ve servis hizmetleri wiki.gigasetpro.com adresinde bulunabilir:

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

Yetkili Gigaset pro bayiniz, Gigaset pro ürünlerine ilişkin tüm sorularınız için sizlere yardımcı olmaktan mutluluk duyacaktır.

Tüm yetkili servis istasyonlarımızın bilgileri ilgili Bakanlık tarafından oluşturulan Servis Bilgi Sisteminde bulunmaktadır.

Müşteri Hizmeti sayfalarımızı ziyaret edin

Bu sayfalarda diğerlerinin yanısıra bulabilecekleriniz:

- Sorular ve Cevaplar
- Yazılım ve Kullanım Kılavuzlarını ücretsiz indirme imkanı
- Uyumluluk testleri

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

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

Üretici Firma Adı ve Adresi

Gigaset Communications GmbH
Frankenstr. 2a
D-46395 Bocholt
ALMANYA
Telefon: +49 2871 910
e-posta: www.gigaset.com

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

Cihaz Kullanım Ömrü

Cihazın kullanım ömrü 7 yıldır.*

Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu

CTC (CETECOM ICT) advanced 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

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 sağlamakla yükümlüdür.

Gigaset ürünümüz için daha fazla bilgi ile tüm yetkili servis istasyonlarına ve yedek parça malzemelerinin temin edileceği yerlere ilişkin güncel iletişim bilgileri www.gigaset.com adresinde bulunabilir.

Tüm yetkili servis istasyonlarımızın bilgileri ilgili Bakanlık tarafından oluşturulan Servis Bilgi Sisteminde bulunmaktadır.

ANA SERVİS NOKTASI

Servis Adı: CESA BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ. / İSTANBUL ŞUBESİ
Telefon No.: 08504601111

HYB No.: 34-HYB-18116

Adres: KOZYATAĞI MAHALLESİ BAYAR CAD. RIZACEMBERCİ İŞ APT. NO.: 72/8 KADIKÖY

Şehir: İSTANBUL

DiĞER SERVİS NOKTALARI

Servis Adı: ACAR BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ. DÜZCE ŞUBESİ

Telefon No.: 0380 524 5587

HYB No.: 54-HYB-633

Adres: FATİH MAH. FEHMİ ÖNEY SOKAK TRIO KONUTLARI H BLOK D.10

Şehir: DÜZCE

Servis Adı: ACAR TEKNİK – NİHAT ACAR

Telefon No.: 0380 524 5587

HYB No.: 54-HYB-552

Adres: FATİH MAH. FEHMİ ÖNEY SOKAK NO5G9/10 81030

Şehir: DÜZCE

Servis Adı: AHMET DOĞRUSOY

Telefon No.: 05337131140

HYB No.: 03-HYB-1712

Adres: DUMLUPINAR MAHALLESİ KARAGÖZOĞLU CADDESİ NO:37

Şehir: AFYONKARAHİSAR

Servis Adı: DOĞANAY ELEKTRONİK BÜLENT DOĞANAY

Telefon No.: 903842123411

HYB No.: 50-HYB-79

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

Şehir: NEVŞEHİR

Servis Adı: BÜRO TEKNİK - CEBRAİL TAŞDEMİR

Telefon No.: 04762273763

HYB No.: 76-HYB-139

Adres: TOPÇULAR MAH. AZER SOK. 14/3 MERKEZ

Şehir: İĞDIR

Servis Adı: CESA BİLİŞİM TEKNOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Telefon No.: 02122522222

HYB No.: 34-HYB-12617

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

Şehir: İSTANBUL

Servis Adı: ÇELİK İSITMA SOĞUTMA – MEHMET ÇELİK

Telefon No.: 08502597843

HYB No.: 46-HYB-1056

Adres: DEDEBABA MAH. SEFER HOCA CAD. NO:14/1 AFŞİN

Şehir: KAHRAMANMARAŞ

Servis Adı: GÖRÜR SOĞUTMA – VAHİT GÖRÜR

Telefon No.: 08502597841

HYB No.: 46-HYB-1055

Adres: HAYRULLAH MAHALLESİ KUTDUSİ BABA BULVARI NO:101/C ONİKİŞUBAT

Şehir: KAHRAMANMARAŞ

Servis Adı: İSPARTA SONAR ELEKTRONİK İNŞAAT GIDA TURİZM SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Telefon No.: 02462187808

HYB No.: 32-HYB-393

Adres: SERMET MAH. AKSU CAD. YUNUS EMRE APT. NO:65/B

Şehir: İSPARTA

Servis Adı: İNTER ELEKTRONİK-ATILLA BARSĞAN

Telefon No.: 03423391414

HYB No.: 27-HYB-669

Adres: ULUS MAH. FEVZİ ÇAKMAK BULV. NO:116 ŞEHİTKAMİL

Şehir: GAZİANTEP

Servis Adı: MEHMET BEYAZAY-BEYAZAY TEKNİK

Telefon No.: 03442239687

HYB No.: 46-HYB-650

Adres: İSMETPAŞA MAH.YENİ CAMİ SOK.FERAH APT.NO:4

Şehir: KAHRAMANMARAŞ

Servis Adı: MEHMET EMİN MAÇO-BAHA TEKNİK SERVİS

Telefon No.: 04122353093

HYB No.: 21-HYB-576

Adres: ŞEYH ŞAMİL MAH. MEDİNE BULVARI 637.SOK. GÜNEYDOĞU

YAPI KOOPERATİFİ 4.KISIM B-3 BLOK ALTI NO:9/D BAĞLAR

Şehir: DİYARBAKIR

Servis Adı: ODAK BİLGİSAYAR VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ - HALİL SÜRÜCÜ

Telefon No.: 902462234949

HYB No.: 32-HYB-415

Adres: PİRİMEHMET MAHALLESİ - 1766 SOKAK NO:8/B

Şehir: İSPARTA

Servis Adı: OSMAN AKIN AKIN ELEKTRONİK

Telefon No.: 02722158001

HYB No.: 03-HYB-3174

Adres: DUMLUPINAR MH BAYBURTLU YZB AGAH CD BAYKENTLER APT

NO:15

Şehir: AFYONKARAHİSAR

Servis Adı: ÖZEN SOĞUTMA – HÜSEYİN BULUNTU

Telefon No.: 03442153001

HYB No.: 46-HYB-1113

Adres: NECİP FAZİL MAH. ALPARSLAN TÜRKŞ BUL. NO: 24/F

Şehir: KAHRAMANMARAŞ

Servis Adı: PELİN ELEKTRONİK VE UYDU SİSTEMLERİ
SANAYİ DIŞ TİCARET LTD. ŞTİ.

Telefon No.: 902124863588

HYB No.: 34-HYB-12440

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

Şehir: İSTANBUL

Servis Adı: SENTO TEKNİK SERVİS - MEHMET EMİN
MAÇO

Telefon No.: 04122353093

HYB No.: 21-HYB-712

Adres: FIRAT MAH. 523.SOK. NO:25/AC KAYAPINAR
Şehir: DİYARBAKIR

Servis Adı: SİSTEM İLETİŞİM ELEKTRONİK GIDA
TAAHHÜT VE TİCARET LTD.ŞTİ.

Telefon No.: 03124424589

HYB No.: 06-HYB-350

Adres: HİLAL MAH.TURAN GÜNES BULV.4.CAD.NO:69/
A ÇANKAYA

Şehir: ANKARA

Servis Adı: UYSAL ELEKTRONİK – MEVLÜT UYSAL
(ESNAF)

Telefon No.: 05531322444

HYB No.: 03-HYB-3289

Adres: DUMLUPINAR MAH. ATATÜRK CAD. NO:23/C
MERKEZ

Şehir: AFYONKARAHİSAR

Garanti Gigaset N670IP 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: N670 IP PRO	Garanti Süresi: 2 YIL Azami Tamir Süresi: 20 İŞGÜNÜ Bandrol ve Seri No:
---	--

GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve **2 yıldır**.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;
 - a Sözleşmeden dönme,
 - b Satış bedelinden indirim isteme,
 - c Ücretsiz onarılmasını isteme,
 - ç Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
hakklarından birini kullanabilir.
- 4) **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. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- 5) 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;**tüketici 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.
- 6) 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.
- 7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılmasında ilgili olarak çıkabilecek uyumsuzluklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine** başvurabilir.
- 9) Satıcı tarafından bu **Garanti Belgesinin** verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne** başvurabilir.

Gigaset

Uygunluk Bildirimi

„Gigaset N670 IP PRO“ Türkçe Versiyonu

DECT standardına uygun telsiz telefon

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

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

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

Bu ürün aşağıdaki standartlara uygundur:

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

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

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

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

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

- Yukarıda belirtilen ürünün aşağıdaki yönergeye uygun olduğunu beyan ederiz:

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

Bu ürün aşağıdaki regülasyonlara uygundur:

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

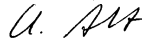
Hazır bekleme ve kapalı mod: **Regülasyon (EC) No 801/2013** **Tabi değildir**

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

Ürün üzerinde yapılan yetki dışı değişiklikler bu beyanı geçersiz kılar.

Bocholt, 18.10.2018

Yer ve Tarih



Mr. Alt

Senior Approvals Manager

Gigaset Communications GmbH
Frankenstr. 2 - 46395 Bocholt
Germany

Gigaset

Declaration of Conformity (DoC) for

„Gigaset N670 IP PRO“ Turkish Version

Cordless Telephone according to DECT Standard

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


The product is in conformity with the following regulations:

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

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

Any unauthorized modification of the product voids this declaration.

Bocholt, 18.10.2018
Place and Date


.....
Mr. Alt
Senior Approvals Manager

Gigaset Communications GmbH
Frankenstr. 2 - 46395 Bocholt
Germany

Onay

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

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, aşağıdaki telsiz sistemi tiplerinin 2014/53/EU sayılı yönetmeliğin hükümlerine uygun olduğunu beyan eder:

Gigaset N670 IP PRO

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

www.gigaset.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 yönetim sistemi

Çevre dostu ürünler ve prosesler hakkında internette www.gigaset.com adresinden de bilgi alabilirsiniz.



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 kurulaşın.
- 4 Cihazı en az **72 dakika süreyle** tuş takımı (varsa) aşağı bakacak şekilde kuru ve ılık bir yerde tutunuz (**not:** mikrodalga, fırın vs.).
- 5 **Cihazı ancak kuruduktan sonra tekrar açın.**

Tamamen kurduğunda, çoğu durumda cihaz tekrar kullanılır.

Teknik veriler

Teknik özellikler

Elektrik tüketimi

N670 IP PRO (baz istasyonu)

< 3,8 W

Genel teknik özellikler

Ethernet üzerinden güç	PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (sınıf 1)
LAN arayüzü	RJ45 Ethernet, 10/100 Mbit/s Koruma sınıfı: IP20
Çalışma için ortam koşulları	Kapalı odalar +5°C ila +45°; % 20 ila % 75 bağıl nem
Protokoller	IPv4, SNMP, DHCP, DNS, TCP, UDP, VLAN, HTTP, TLS, SIP, STUN, RTP, MWI, SDP, SRTP
DECT normu	DECT EN 300 175-x
Telsiz frekans aralığı	1880–1900 MHz (Avrupa), 1910–1930 MHz (Latin Amerika), 1910–1920 MHz (Brezilya) 1880–1895 MHz (Güney Doğu Asya/Tayvan)
Gönderme gücü	Ortalama güç: Kanal başına 10 mW, Darbe gücü: 250 mW
Kanal sayısı	120
Bağlantı sayısı	Baz istasyonu başına aynı anda 8 bağlantı (G.711), Aynı anda 8 bağlantı (G.729), 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 şebekenizin 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 adresinde bulabilirsiniz.

Dizin

A	
Abonelik zamanlayıcısı	56
Acil durumda sıfırlama	16
Active Directory-Server	66
Açık kaynak lisansları	19
Açık online telefon rehberi	66
Adaptör, ürün numarası	122
Ağ protokolü	24
Akım beslemesi	13
Aktarım protokolü	35
Alan kodları	59
Alan kodu	59
Ön ek	59
seçme	94
Alarm lisansları	
El cihazlarını atama	54
Alarm sunucusu.	71
Alt ağ maskesi	25
AML (Alarming, Messaging, Location)	71
AML lisansı	75
Arama	94
tekrar arama listesinden	94
Arama bölümü.	102
Arama listesi, aramak için	95
Arama modu	108
Aramanın başlangıç noktası.	102
Arama, dahili	98
Arayan katılımcıyla ilgili bilgiler	40
Aşırı yük dengelemesi.	8
B	
Bağlama, elektrik kablosu	13
Bağlantının tanımı	34
Bağlı baz istasyonları.	27
Bağlı olmayan baz istasyonları.	29
Baz istasyonları	
DECT-Manager'a atama	29
senkronize edilmiş	32
senkronize etme.	31
Baz istasyonu	
ait olduğu grup.	32
bağlı	27
bağlı olmayan	29
etkinleştirme.	31
Gruplara bölme	31
IP adresi tipi	30
MAC adresi	27
Numara	86
Olaylar	87
Senkronizasyon durumu	28, 32
Senkronizasyon seviyesi	32
silme	31
Tanım	27
yeniden başlatma.	31
yetkili DECT-Manager	27
Yönetme	27
Baz istasyonunu etkinleştirme	31
Baz ünite	
Cihaz yazılımı	27
Beklemeye alınmış görüşme ayarları	40
Bekleyen arama, harici	
kabul etme/reddetme	96
Bellek dökümü	93
Bertaraf	112, 119
Bilgisayarı Web-Konfigurator'a bağlama	17
Bir el cihazı grubunu kaydetme	48
Birden çok bağlantıyla çalışma	9
BroadSoft XSI	60
BroadWorks ile tuş senkronizasyonu	54
C/Ç	
Call-Manager, aramayı doğrudan cevaplama	53
Cihaz Kullanım Ömrü.	112
Cihaz rolleri	
Ayarlama	13
Cihaz rolü	13
Cihaz tuşu	10
Cihaz yapılandırmasına CLI erişimi.	74
Cihaz yazılımı	
Baz istasyonu	27
El cihazı	45
güncel sürüm	80
Güncelleme	80
önceki sürüm	80
Cihaz yazılımı güncellemesi	
LED ekran	15
planlanan	80
Cihazların Bakımı	119
CLI (Command Line Interface, komut odaklı kullanıcı arayüzü)	74
cn, nitelik	65, 106
c, nitelik	65, 106
company, nitelik	65, 106
CSTA	
Erişim verileri	53
CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications)	41
CSV dosyası, istatistik.	89
Çağrı numarasını arama	109
Çevre	118
Çok hücreli sistem	5
Çok hücreli sistem, küçük	8
D	
Dahili aramalar	98
Danışma görüşmesi	96
Sonlandırma	96
Danışma, dahili.	98
DECT	
Güvenlik	84
Telsiz sinyali gücü	84
DECT seviyesi	32

DECT telsiz ayarları	85
DECT-Manager	6
DECT-Manager çalışması, olaylar	90
DHCP sunucusu	24
DiffServ (farklandırılmış hizmetler)	57
Dinamik IP adresi	
Baz istasyonu	30
displayName, nitelik	65, 106
Diyanoz	93
Baz istasyonu	87
DNS (Domain Name System)	25
DNS yedeklilik yöntemi	36
Dump	93
Durum bilgisi	86
Duvara montaj	14
Girinti	10

E

ECO DECT	84
Ek nitelik	107
El cihazı	
ait olduğu DECT-Manager	45
Ayarlar	50
Cihaz yazılımı	45
dahili ad	49
dahili çağrı numarası	49
DECT kaydı için PIN kodu	49
DECT kayıt durumu	45
Görüntülenen ad	46
kaydetme	45, 48
kaydı silme	50
Kayıt merkezi	55
Kullanıcı adı	46
LDAP doğrulaması	52
Menü	94
MWI ayarları	53
Posta kutusuna erişimi yapılandırma	52
SIP hesabını atama	43, 51
Telefon rehberi atama	51
Tip	45
VoIP hesabı için kayıt verileri	50
zaman kontrollü kayıt işlemi	55
El cihazı için LDAP doğrulaması	52
El cihazının DECT kayıt durumu	45
El cihazının kaydı için kayıt kodu	49
El cihazları	7
kaydedilmiş	45
Numara	86
Yönetim	45
El cihazlarını kaydetme	45, 48
zaman kontrollü	55
El cihazları, önerilen	122
Elektrik kablosu bağlantısı	10
Elektrik tüketimi	121
Enerji tüketimi, bkz. Elektrik tüketimi	
Etki alanı adı	102

F

Fabrika ayarları	83
Fabrika ayarları için bkz. Sıfırlama	14, 15
facsimileTelephoneNumber, nitelik	65, 106
Filtre	
Format	104
İsim	105
Kriterler	104
Numara	105
Filtreler	103
Filtre, LDAP	63
friendlyCountryName, nitelik	65, 106

G

G.711	39
G.722	39
etkinleştirme	58
G.729A	39
Geçiş	8
Geçiş yapma, iki harici görüşme	96
Genel bakış	5
Geri arama	
meşgul modunda	95
meşgulde kapat	95
Gezinme menüsü, gösterme/gizleme	20
Gigaset DECT-IP cihazları	5
Gigaset N670 IP PRO baz istasyonu	6
Gigaset N720 SPK PRO (Site Planning Kit)	
Parça numarası	122
givenName, nitelik	65, 106
Gizlilik politikası	12
Global katalog	66
Görüntülenen ad, el cihazı	46
Görüşme aktarma ayarları	58
Görüşme verilerinin önceliği	57
Görüşmeyi aktarma	
hariciden dahiliye	98
Gösterim formatı, LDAP	64
Grup	32
yapılandırma	31
Grup araması	52
Güncelleme	80
Güvenli LDAP	62
Güvenlik bilgileri	110

H

Hatalı kayıt işleminde tekrar deneme	
zamanlayıcısı	56
Hazırlama	76
Hazırlama sunucusu	77
homePhone, nitelik	65, 106
HTTP doğrulaması	78

I/I		LDAP niteliği	65, 106
INT tuşu	99	LDAP sunucu şeması	65
Telefon rehberini atama	51	LDAP sunucusu	
Integrator		Adres	102
Durum	86	Etki alanı adı	102
IP adres tipi	24	IP adresi	102
IP adresi		Kullanıcı kimliği	102
IPV4	25, 30	Port	102
IP adresi tipi		LDAP sunucusu için erişim verileri	102
Baz istasyonu	30	LDAP sunucusunun adresi	102
IP yapılandırması	24	LDAP sunucusunun IP adresi	102
IPUI (International Portable User Identity)	45	LDAP sunucusu, URL	61
IPV4	24	LDAP telefon rehberi	
İsim filtresi	103, 105	Sunucu için erişim verileri	62
İsim filtresi, LDAP	63	Tanım	62
İstatistik		yapılandırma	61
CSV dosyası	89	LDAP telefon rehberini yapılandırma	62
sıfırlama	89	LED göstergeler	10
İthalatçı Firma	112	baz istasyonları için etkinleştirin/devre dışı bırakma	29
		LED'ler	15
K		Lisans	
Kayıt işlemini yenileme için zaman aralığı	35	AML için	75
Kayıt merkezi	55	etkinleştirme	76
Kodlayıcılar	39	Geçiş dönemi	76
Konferans	97	Master-DECT-Manager	76
iki harici görüşme	97	Lisanslama	75
sona erdirmeye	97	Liste	
Kullanıcı adı		filtreleme	21
El cihazı	46	gezinme	21
Web-Konfigurator	18	sıralama	21
Kullanıcı adresinin etki alanı bileşeni	34	I, nitelik	65, 106
Kullanıcı arayüzü dili			
değiştirme	19	M	
seçme	18	MAC adresi, baz istasyonu	27
Kullanıcı girişi için yer tutucu	104	mail, nitelik	65, 106
Kullanıcı girişi, yer tutucu	104	Mantıksal operatörler, bkz. Operatör	
Kullanıcı kimliği	102	Menüye genel bakış	
Küçük çok hücreli sistem	8	El cihazları	94
ayarlar	14	Web-Konfigurator	22
		Merkezi telefon rehberi	68
L		Mesajları el cihazından dinleme	100
LAN bağlantısı	10	MIB (Management Information Base)	92
LAN Master	32	mobile, nitelik	65, 106
LAN portu	12	MWI ayarları	53
LAN senkronizasyonu			
Kalite	88	N	
LAN'a bağlantı	12	N610 IP PRO	5
LDAP		N670 IP PRO	5, 6
Active Directory	66	N870 IP PRO	5
Arama aralığı	62	N870 IP PRO çok hücreli sistem	7
Gösterim formatı	64	Nitelik	106
güvenli	62	LDAP veritabanındaki	65
İsim filtresi	63	Nitelikler, LDAP	
Numara filtresi	64	c	65, 106
LDAP adı	61	cn	65, 106
LDAP arama aralığı	102	company	65, 106
LDAP filtresi	63	displayName	65, 106

SISP	36
Sıvı	120
Sıvılar ile temas etmesi	120
Sistem	17
Sistem protokolü (Syslog)	91
Sistem yedeği	87
SNMP (Simple Network Management Protocol)	91
SNMP yapılandırması	92
SNMP-Manager	91
sn, nitelik	65, 106
SRTP olmayan aramalar, cevaplama	36
SRTP seçenekleri	36
SSH (Secure Shell)	74
street, nitelik	65, 106
Sütunları gösterme/gizleme	21, 89
SysLog	91
Şebeke telesekreteri	100
Mesajları dinleme	100
Numara girme	100
Şifre	102
Şifre, Web-Konfigurator	18
değiştirme	73
Şirket telefon rehberi	61

T

Tarih	
Ayar	79
Senkronizasyon	79
Tarih, ayar	79
Taşıma Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar	119
Tek hücre	5
Tek hücreli sistem	7
Teknik özellikler	121
Tekrar arama listesi	94
Telefon görüşmesinin yapılması	94
Telefon rehberi	
açma	108
Ad	101
El cihazlarından erişimi yapılandırma	51
Erişim	99
göz atma	108
merkezi telefon rehberi	68
Niteliği görüntüleme	107
Nitelik	106
Şirketler	61
XML formatı	67
yapılandırma	61
Telefon rehberi girişi	
arama	108
Nitelik	65
Telefon rehberindeki çağrı numarası	106
Telefon rehberi, merkezi	68
silme	69
Yedekleme	69
Telefon rehberleri	
Kullanma	99
Telefon santrali (VolP)	7

Telefon santrali ön kodu	59
Telefon santrali profili	34
telephoneNumber, nitelik	65, 106
Telsiz sinyali gücü	84
Teşhis	
Aşağıdakilerle bağlantılı olaylar	
DECT-Manager	90
Tıbbi cihazlar	110

U/Ü

Uygulama sunucusu	71
Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu	112

V

Varsayılan ağ geçidi	25
VE operatörü	104
Veritabanına erişim	101
VEYA operatörü	104
VoIP ayarları	56
VoIP servis sağlayıcı, profil yapılandırma	34

W

Web-Konfigurator	
Başlat	18
Bilgisayara bağlama	17
Değişiklikleri kaydetme/silme	21
Güvenlik sertifikası	74
Listelerle çalışma	21
Menüye genel bakış	22
Online yardım fonksiyonu	20
Oturum açma	18
Oturumu kapatma	19
Şifre	18
Şifreyi değiştirme	73

X

XHTML	70
XSI (Xtended Service Interface)	60
XSI arama günlükleri, etkinleştirme	60
XSI hizmetleri, erişim verileri	54
XSI telefon rehberleri	
etkinleştirme	67
XSI telefon rehberlerini etkinleştirme	60

Y

Yapılandırmayı geri yükleme	81
Yapılandırmayı kaydetme	81
Yardım fonksiyonu, Web-Konfigurator	20
Yayın gücü, azaltma	30
Yedekleme	
otomatik	81
Yeniden başlatma	
Baz istasyonu	31
LED ekran	15
Yerel ağ	24
Yerel zaman sunucusu	79

Z

Zaman	
dilimi	79
Zaman sunucusu	79
Zamanlayıcı	
Abonelik	56
Hatalı kayıt işleminde tekrar deneme	56
SIP oturumu	56
SIP zamanlayıcısı T1	56
Zil sesleri, çeşitli	38

Issued by

Gigaset Communications GmbH
Frankenstraße 2, D-46395 Bocholt

© Gigaset Communications GmbH 2023

Subject to availability.

All rights reserved. Rights of modification reserved.

[gigaset.com/pro](https://www.gigaset.com/pro)