



BOSCH

PRAESENSA

Genel Seslendirme ve Acil Anons Sistemi

tr

Yapılandırma kılavuzunun

İçindekiler

1	Genel bilgiler	7
1.1	Hedef kitle	7
1.2	Bu kılavuzu kullanma	7
1.3	İlgili belgeler	8
1.3.1	Diğer ilgili belgeler	8
1.4	Eğitim	8
1.5	Telif hakkı bildirimi	8
1.6	Ticari Markalar	8
1.7	Sorumluluk bildirimi	9
1.8	Yazılım ve araç sürüm geçmişi	9
1.9	Sisteme giriş	10
1.10	Güvenlik önlemleri	11
1.11	En son yazılımın kullanımı	12
2	Ürüne genel bakış	14
2.1	PRAESENSA alt sistemi için lisans (LSPRA)	16
2.1.1	İşlevler	16
2.1.2	Teknik Özellikler	17
2.2	Çağrı kaydetme ve iletme lisansı (LSCRF)	17
2.2.1	İşlevler	17
2.2.2	Teknik Özellikler	18
2.3	Gelişmiş genel seslendirme lisansı (APAL)	18
2.3.1	İşlevler	18
2.3.2	Teknik Özellikler	19
2.4	GUI Dilleri	19
2.5	Uyumluluk ve sertifikaya genel bakış	20
3	Başlarken	23
3.1	Donanımı kontrol edin	23
3.2	Sistem yazılımını yükleme	23
3.2.1	PC gereksinimleri	24
3.2.2	Zorunlu yazılım	25
3.2.3	Cihaz üretici yazılımını kontrol etme/yükleme	27
3.2.4	İsteğe bağlı: Logging Server	29
3.2.5	İsteğe bağlı: Logging Viewer	30
3.2.6	İsteğe bağlı: OMNEO Control	31
3.2.7	İsteğe bağlı: OMNEO Network Docent	32
3.2.8	İsteğe bağlı: Dante Controller	33
3.2.9	İsteğe bağlı: Open Interface (Açık Arayüz)	35
3.2.10	İsteğe bağlı: PRAESENSA License Management	35
3.2.11	İsteğe bağlı: PRAESENSA Network Configurator (Ağ Yapılandırma Yazılımı)	38
3.3	Ağ ve web tarayıcısı ayarlarını kontrol etme	39
3.3.1	Ethernet adaptörü ayarları	40
3.3.2	LAN ayarları	41
3.3.3	Web tarayıcısı ayarları	42
3.4	Yapılandırmada yapılacaklar ve yapılmayacaklar	43
3.4.1	Karakterlerin kullanılması	43
3.4.2	Benzersiz adlar kullanma	43
3.4.3	Başlangıç değerleri	43
3.4.4	Öğeleri etkinleştirme/devre dışı bırakma (onay kutusu)	43

3.4.5	Değişiklikleri geri alma	43
3.4.6	Öğeleri silme	43
3.4.7	Ses girişleri ve çıkışları	44
3.4.8	Gönder düğmesini kullanma	44
4	Uygulamada oturum açma	45
5	Sistemi yapılandırma	47
5.1	Kullanıcı hesapları	48
5.1.1	Kullanıcı hesabı ekleme	48
5.1.2	Kullanıcı hesabı silme	49
5.2	Erişim kontrol kullanıcıları	49
5.3	Sistem kompozisyonu	50
5.3.1	Cihazları yeniden bulma	50
5.3.2	Yeni cihaz ekleme	52
5.3.3	Cihaz silme	53
5.4	Cihaz seçenekleri	53
5.4.1	Sistem denetleyicisi	54
5.4.2	Amplifikatör	58
5.4.3	Çok işlevli güç kaynağı	60
5.4.4	Çağrı istasyonu	62
5.4.5	Kontrol arayüzü modülü	67
5.4.6	Ses arayüz modülü	69
5.4.7	Duvar kontrol paneli	72
5.4.8	Telefon arayüzü	73
5.4.9	Ses yönlendirmeli ağ arayüzü	73
5.4.10	Sistem istemcisi	74
5.4.11	Ağ anahtarı	74
5.4.12	Uzak sistem	76
5.5	Sistem seçenekleri	77
5.5.1	Kayıtlı mesajlar	77
5.5.2	Sistem ayarları	79
5.5.3	Saat ayarları	85
5.5.4	Ağ denetimi	85
5.6	Bölge tanımları	86
5.6.1	Bölge seçenekleri	86
5.6.2	Bölge gruplandırma	90
5.6.3	BGM yönlendirme	92
5.7	Çağrı tanımları	94
5.8	İşlem tanımları	98
5.8.1	İşlem atama	99
5.8.2	İşlev atama	100
5.8.3	Giriş işlevleri açıklaması	102
5.8.4	Çıkış işlevleri açıklaması	108
5.8.5	Sistem denetleyicisi	110
5.8.6	Çok işlevli güç kaynağı	111
5.8.7	Çağrı istasyonu	112
5.8.8	Kontrol giriş-çıkış arayüz modülü	114
5.8.9	Ses arayüz modülü	115
5.8.10	Duvar kontrol paneli	116
5.8.11	Telefon arayüzü	116

5.9	Ses işleme	116
5.9.1	Amplifikatör	117
5.9.2	Çağrı istasyonu	119
5.9.3	Ortam gürültü sensörü	120
5.9.4	Ses arayüz modülü	122
5.10	Yapılandırma	127
5.11	Yedekleme ve geri yükleme	128
5.11.1	Yedekleme	128
5.11.2	Geri yükleme	129
6	Tanılama	130
6.1	Yapılandırma	131
6.2	Sürüm	132
6.3	Amplifikatör yükleri	133
6.4	Yedek amplifikatör kanalı	135
6.5	Pil empedansı	136
6.6	Ortam gürültü sensörü	137
6.7	Telefon arayüzü	139
7	Güvenlik	140
7.1	Sistem güvenliği	140
7.1.1	Kullanıcı adını ve şifreyi değiştirme	140
7.1.2	Fabrika varsayılan cihazlarını yeniden bağlama	141
7.1.3	Bağlantısı kesilen cihazları gösterme	141
7.2	Açık Arayüz	142
8	Yazdırma yapılandırması	143
9	Hakkında	144
9.1	Açık kaynak lisansları	144
10	Anons yapmaya giriş	145
10.1	Anons içeriği	145
10.2	Öncelik ve anons tipi	145
10.3	Yönlendirme	146
11	İsteğe bağlı: Kayıt Sunucusu kullanma	147
11.1	Başlatma	147
11.2	Ana pencere	147
11.3	Bağlantılar	149
11.4	Kayıt sona erme zamanı	149
11.5	Veritabanı	150
11.6	Güvenlik	151
12	İsteğe bağlı: Kayıt Görüntüleyici'yi kullanma	152
12.1	Başlatma	152
12.2	Yapılandırma	152
12.3	İşlem	153
12.3.1	Menü çubuğu	153
12.3.2	Kayıt durumu düğmesi	154
12.3.3	Bloklar	155
13	İsteğe bağlı: OMNEO Control kullanma	156
14	İsteğe bağlı: (OMNEO) Network Docent kullanma	157
15	İsteğe bağlı: Dante Controller kullanma	158
16	İsteğe bağlı: Açık Arayüzü kullanma	159
17	Sorun giderme	161

17.1	Cihaz yükseltmesi başarısız	161
18	Tonlar	163
18.1	Alarm tonları	163
18.2	İkaz tonları	167
18.3	Susturma tonları	170
18.4	Test tonları	170
19	Destek ve akademi	172

1 Genel bilgiler

Bu kılavuz, Bosch PRAESENSA sistemi yapılandırması için gerekli tüm bilgileri sağlar. Yeni kullanıcılar için sistematik bir rehberdir ve deneyimli kullanıcılar için bir referans görevi görür.

- Ürünlerin yapılandırması için gerekmedikçe, bu kılavuz donanım kurulum talimatlarını açıklamaz. Bkz. *İlgili belgeler, sayfa 8*.
- Bu kılavuz www.boschsecurity.com adresinde PRAESENSA ürün bölümünde mevcuttur.

1.1 Hedef kitle

Bu yapılandırma kılavuzu, PRAESENSA ve ilgili ürünleri yapılandırmaya yetkili olan herkes için tasarlanmıştır.

1.2 Bu kılavuzu kullanma

PRAESENSA konusunda yeniyseniz veya yeni bir PRAESENSA sisteminin yapılandırmasına başlıyorsanız kılavuzu başlangıçtan sonuna kadar izlemeniz önerilir.

Manuel içerik

Sisteminizi yapılandırmadan önce ve yapılandırma sırasında aşağıdaki bölümlere bakın:

- *Genel bilgiler, sayfa 7*: bu kılavuzun nasıl kullanılacağını açıklar ve diğer genel içeriğin yanı sıra PRAESENSA Genel Seslendirme ve Acil Anons Sistemi hakkında üst düzey bir giriş açıklaması sağlar.
- *Ürüne genel bakış, sayfa 14*: PRAESENSA ürünlerine genel bir bakış sağlar.
- *Başlarken, sayfa 23*: yazılım kurulum talimatlarını ve yapılandırma öncesinde ve sırasında dikkate almanız gereken önemli prosedürleri açıklar.
- *Uygulamada oturma açma, sayfa 45*: PRAESENSA web sunucusu web sayfalarında nasıl oturma açılacağını ve yapılandırma oturumu öncesinde ve sırasında dikkate alınması gereken önemli prosedürleri açıklar.
- *Sistemi yapılandırma, sayfa 47*: bir PRAESENSA sisteminin yapılandırmasını açıklar.
- *Tanımlama, sayfa 130*: örneğin yapılandırma, amplifikatör yükleri ve akü empedansı için tanılamayı açıklar.
- *Güvenlik, sayfa 140*: güvenlik kimlik bilgilerinin nasıl değiştirileceğini, kaybolan ve bağlantısı kesilen cihazların nasıl yeniden bağlanacağını ve Açık Arayüz istemci sertifikası bağlantılarının nasıl açılacağını açıklar.
- *Yazdırma yapılandırması, sayfa 143*: cihazların ve sistemin yapılandırma ayarlarının nasıl yazdırılacağını açıklar.
- *Hakkında, sayfa 144*: sertifikaların ve Açık Kaynak Yazılım lisanslarının nasıl görüntüleneceğini açıklar.
- *Anons yapmaya giriş, sayfa 145*: içerik, öncelik ve yönlendirme ile bir duyurunun ne olduğunu ve nasıl kurulacağını açıklar.
- Sonraki bölümlerde PRAESENSA ile farklı uygulamaların nasıl kullanılacağı açıklanmaktadır.
 - *İsteğe bağlı: Kayıt Sunucusu kullanma, sayfa 147*
 - *İsteğe bağlı: Kayıt Görüntüleyici'yi kullanma, sayfa 152*
 - *İsteğe bağlı: OMNEO Control kullanma, sayfa 156*
 - *İsteğe bağlı: (OMNEO) Network Docent kullanma, sayfa 157*
 - *İsteğe bağlı: Dante Controller kullanma, sayfa 158*
 - *İsteğe bağlı: Açık Arayüzü kullanma, sayfa 159*
- *Sorun giderme, sayfa 161*: PRAESENSA sorun giderme seçeneklerini açıklar.
- *Tonlar, sayfa 163*: PRAESENSA ile kullanılacak tonlar hakkında bilgi verir.

- Destek ve akademi, sayfa 172: üst düzey teknik destek ve eğitim bilgileri sağlar.

1.3 İlgili belgeler

Bosch PRAESENSA'nın teknik belgeleri farklı paydaşlara hitap eden modüler bir şekilde düzenlenmiştir.

	Teknisyen	Sistem entegratörü	Operatör
Hızlı kurulum kılavuzu (QIG). Temel adım adım kurulum talimatları.	X	-	-
Kurulum kılavuzu. Ayrıntılı sistem ve ürün açıklamaları ile kurulum talimatları.	X	X	-
Yapılandırma kılavuzu. Yapılandırma, tanılama ve çalışmaya yönelik ayrıntılı talimatlar.	X	X	X



Uyarı!

Ürünlerle birlikte verilen tüm belgeleri daha sonra başvurmak üzere saklayın.
www.boschsecurity.com > PRAESENSA ürün bölümünü ziyaret edin.

1.3.1

Diğer ilgili belgeler

- Ticari broşürler
- Veri sayfaları
- Mimarlar ve mühendisler için teknik özellikler, ürün veri sayfasında yer almaktadır
- Sürüm notları
- DNV Tip Onayı dahil uygulama notları
- Diğer PRAESENSA donanımları ve yazılımlarıyla ilgili belgeler.

www.boschsecurity.com > PRAESENSA ürün bölümü > Sistem denetleyicisi > İndirmeler > Belgeler'i ziyaret edin.

1.4

Eğitim

Bir PRAESENSA sistemini kurup yapılandırmadan önce Bosch PRAESENSA ürün ve sistem eğitimine katılmanız kesinlikle önerilir. Bosch Güvenlik Akademisi, sınıf eğitimlerinin yanı sıra www.boschsecurity.com > Destek > Eğitim bölümünde çevrimiçi eğitimler sunar.

1.5

Telif hakkı bildirimi

Aksi belirtilmediği sürece bu yayının telif hakkı Bosch Security Systems B.V.'a aittir. Tüm hakları saklıdır.

1.6

Ticari Markalar

Bu belgenin tümünde ticari marka adları kullanılmış olabilir. Bosch Security Systems bir ticari marka adına her görüldüğü yerde ticari marka simgesi koymak yerine adların sadece düzenleme amacıyla ve ticari marka ihlali niyeti olmaksızın ticari marka sahibi lehine kullanıldığını belirtir.

1.7 Sorumluluk bildirimi

Bu belgenin doğru olmasını sağlamak için her türlü çaba gösterildiği halde, Bosch Security Systems veya resmi temsilcilerinden herhangi biri, doğrudan veya dolaylı olarak bu belgede yer alan bilgilerden kaynaklanan ya da kaynaklandığı iddia edilen herhangi bir sorumluluk, kayıp veya zararla ilgili olarak herhangi bir gerçek veya tüzel kişiye karşı sorumlu tutulamaz. Bosch Security Systems, sürekli ürün geliştirme ve gelişme yararına önceden bildirimde bulunmadan, özellik ve teknik özelliklerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

1.8 Yazılım ve araç sürüm geçmişi

En güncel yazılımı kullanın

Cihazı ilk kez çalıştırmadan önce, yazılımınızın en son geçerli sürümünü yüklediğinizden emin olun. Tutarlı işlevsellik, uyumluluk, performans ve güvenlik için cihazın kullanım ömrü boyunca yazılımı düzenli olarak güncelleyin. Yazılım güncellemeleriyle ilgili ürün belgelerinde yer alan talimatları izleyin.

Aşağıdaki bağlantılardan daha fazla bilgiye erişebilirsiniz:

- Genel bilgiler: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Belirlenen güvenlik açıkları ve önerilen çözümlerin listesi olan güvenlik duyuruları: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Bosch, ürünlerinin güncel olmayan yazılım bileşenleri ile çalıştırılmasından kaynaklanan herhangi bir hasar için hiçbir yükümlülük kabul etmez.

PRAESENSA Yazılım Paketi x.xx.zip

Yayın tarihi	Sürüm	Neden
2019-12	1.00	Resmi sürüm.
2020-05	1.10	Resmi sürüm.
2020-09	1.20	Resmi sürüm.
2021-02	1.30 ve 1.31	Özel müşteri sürümleri.
2021-06	1.40	Resmi sürüm.
2021-10	1.41	Resmi sürüm.
2021-12	1.42	Resmi sürüm.
2022-05	1.50	Resmi sürüm.
2022-10	1.60	Dahili sürüm.
2022-11	1.61	Resmi sürüm.
2022-12	1.70	Resmi sürüm.
2023-04	1.80	Dahili sürüm.
2023-04	1.81	Resmi sürüm.
2023-07	1.90	Dahili sürüm.
2023-08	1.91	Resmi sürüm.
2024-05	2.00	Resmi sürüm.

Yayın tarihi	Sürüm	Neden
2024-07	2.10	Resmi sürüm.
2024-12	2.11	Dahili sürüm.
2024-12	2.20	Resmi sürüm.
2025-03	2.30	Resmi sürüm.

FWUT

En güncel FWUT için <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> adresini ziyaret edin. Sürüm Vyyyy.aagg.cccc olarak belirtilmiştir.

1.9

Sisteme giriş

Ayrıntılı ürün ve sistem açıklaması/özellikleri için PRAESENSA ürün veri sayfalarına ve kurulum kılavuzuna bakın. Bkz. *İlgili belgeler, sayfa 8*

PRAESENSA'ya giriş

PRAESENSA ile Bosch Genel Seslendirme ve Acil Anons sistemlerinde yeni bir standart belirlemiştir. Tüm sistem elemanlarında IP bağlantılı ve en modern teknolojiler kullanılmasıyla bu sistem düşük maliyetlilik ve ses kalitesini kurulum, entegrasyon ve kullanım kolaylığı ile birleştirir. IP bağlantısı ve amplifikatör gücü bölümlendirme özellikleri yeni ölçeklendirilebilirlik ve uyarlanabilirlik düzeyleri sağlar ve yerel yedek güç imkanlarıyla birlikte bu PRAESENSA'yı hem merkezi hem de merkezi olmayan topolojiler için eşit olarak uygun hale getirir. PRAESENSA'da son derece geniş bir uygulama aralığında her büyüklükte ses sistemleri oluşturmak için her biri benzersiz özelliklere sahip birkaç farklı ancak oldukça esnek sistem cihazları kullanılır. PRAESENSA resepsiyon alanında fon müziğine sahip ve zaman zaman bazı aramalar yapılan bir ofisin yanı sıra uçuş bilgileri için birçok eş zamanlı (otomatik) duyuru yapılan uluslararası bir havaalanı ile bekleme salonları, restoranlar ve barlarda özenle seçilen müzik programları için uygundur. Her durumda, toplu bildirim ve tahliye için sertifikalı sesli alarm sistemi olarak da çalışacak şekilde kurulabilir. Sistem işlevleri yazılımda tanımlanır ve yapılandırılır ve sistem özellikleri yazılım yükseltmeleri ile geliştirilebilir. PRAESENSA: Tek sistem, sonsuz seçenek.

OMNEO'ya giriş

PRAESENSA'da OMNEO network teknolojisi kullanılır. OMNEO, ses içerikleri veya cihaz kontrolü gibi bilgileri alıp vermesi gereken cihazları bağlamak için kullanılan mimari bir yaklaşımdır. IP ve herkese açık standartlar gibi birçok teknolojinin üzerine inşa edilen OMNEO, Audinate'in Dante'si gibi günümüzün teknolojilerini desteklerken AES67 ve AES70 gibi geleceğin standartlarını da benimser. OMNEO birlikte çalışabilirlik, daha kolay kurulum için benzersiz özellikler, daha iyi performans ve pazardaki her türlü IP ürününden daha mükemmel ölçeklendirilebilirlik sağlayan profesyonel sınıf bir medya ağı çözümü sunar. Standart Ethernet ağı kullanılarak OMNEO'yu entegre eden medya ürünleri, stüdyo kalitesinde senkronize çok kanallı ses alışverişi yapan ve ortak kontrol sistemlerini paylaşan küçük, orta büyüklükte ve büyük ağlara monte edilebilir. OMNEO'nun medya aktarımı teknolojisinde, yüksek performanslı, standart tabanlı, yönlendirilebilir IP'li medya aktarımı sistemi olan Audinate'in Dante'si temel alınmaktadır. OMNEO 'nun sistem kontrol teknolojisi, profesyonel medya ağı ortamlarının kontrolü ve izlenmesine yönelik açık bir genel standart olan Açık Kontrol Mimarisi (OCA) olarak da bilinen AES70'tir. OMNEO cihazları hiçbir işlevi kaybetmeksizin AES67 ve AES70 ile tamamen uyumludur.

1.10

Güvenlik önlemleri

PRAESENSA, IP bağlantılı, ağa bağlı bir Genel Seslendirme ve Acil Anons sistemidir. Sistemin amaçlanan işlevlerinin tehlikeye atılmadığından emin olmak için, kurulum ve işletim sırasında özel dikkat ve önlemler gereklidir. PRAESENSA yapılandırma kılavuzu ve kurulum kılavuzu, ürünler ve açıklanan etkinliklerle ilgili birçok güvenlik önlemi sunar. Bu bölüm, ağ güvenliği ve sisteme erişimle ilgili önlemlere genel bir bakış sunar.

- Ekipmanın konumu ve izin verilen erişim seviyeleriyle ilgili kurulum talimatlarına uyun. Daha fazla bilgi için PRAESENSA kurulum kılavuzundaki Rafların ve muhafazaların konumu bölümüne bakın. Çok geniş alanlara hitap eden anons istasyonlarına ve alarm fonksiyonları için yapılandırılmış operatör panellerine erişimi kısıtladığınızdan emin olun. Bunu yapmak için, onları kilitlenebilir bir kapiya sahip bir muhafazaya monte edin veya cihazda kullanıcı kimlik doğrulamasını yapılandırın.
- PRAESENSA'yı kendi özel ağında çalıştırmamız şiddetle tavsiye edilir. Sistemi başka amaçlı ekipmanlarla karıştırmayın. Ekstra ekipmana yetkisiz kişiler tarafından erişilebilir ve bu da güvenlik riskine neden olabilir. Bu, özellikle ağ İnternet'e bağlıysa geçerlidir.
- Bağlı ekipmanın sistemi tehlikeye atma olasılığını önlemek için ağ anahtarlarındaki kullanılmayan bağlantı noktalarının kilitlenmesi veya devre dışı bırakılması önemle tavsiye edilir. Bu durum, tek bir ağ kablosu üzerinden bağlanan PRAESENSA anons istasyonları için de geçerlidir. İkinci bir ağ soketiyle erişimi önlemek için cihazın konektör kapağının yerinde ve sabitlendiğinden emin olun. Yetkisiz müdahaleyi engellemek için diğer PRAESENSA ekipmanlarını yalnızca yetkili kişilerin erişebildiği bir alana kurun.
- Ağı kötü niyetli faaliyetlere ya da kural ihlallerine karşı izlemek amacıyla, mümkün olduğunda port güvenliğine sahip İzinsiz Girişe Karşı Koruma Sistemi (IPS) kullanın.
- PRAESENSA, ağ bağlantıları için güvenli OMNEO kullanır. Tüm kontrol ve ses veri alışverişi şifreleme ve kimlik doğrulama kullanır. Ancak sistem kontrol cihazı, sistemin bir uzantısı olarak, hem giriş hem de çıkış olarak güvenli olmayan Dante veya AES67 ses bağlantılarının yapılandırılmasına izin verir. Bu Dante/AES67 bağlantılarının kimliği doğrulanmaz ve şifrelenmez. Bu, ağ arayüzleri aracılığıyla kötü niyetli veya kazara saldırılara karşı herhangi bir önlem alınmadığı için bir güvenlik riski oluşturur. En yüksek güvenlik için, bu Dante/AES67 cihazları PRAESENSA sisteminin parçası olarak kullanılmamalıdır. Bu tür girişlere veya çıkışlara ihtiyacınız varsa, tek noktaya yayın bağlantılarını kullanın.
- Aşağıdaki anahtarlar, güç arızalarını ve ağ bağlantı durumlarını doğrudan SNMP aracılığıyla PRAESENSA sistem kontrol cihazına raporlar:
 - Yazılım PRAESENSA sürümü 1.50'den sonraki sürümlerden, PRA-ES8P2S anahtar ve Cisco IE-5000-12S12P-10G anahtar/yönlendirici.
 - Yazılım PRAESENSA sürümü 2.30'dan sonraki sürümlerde Cisco IE-9320-22S4X-A anahtar/yönlendirici.
 - Anahtarlar, bağlantı denetimi için aralarında bir OMNEO cihazı olmadan papatya dizimi oluşturacak şekilde bağlanarak kullanılabilir. PRA-ES8P2S, özel yazılım sürümü 1.01.05'ten itibaren bu amaçla önceden yapılandırılmıştır.
- Güvenlik nedeniyle varsayılan olarak PRA-ES8P2S Ethernet anahtarına İnternet'ten erişilemez. Varsayılan (özel yerel bağlantı) IP adresi, yerel bağlantı aralığı (169.254.x.x/16) dışında bir adrese değiştirildiğinde, varsayılan (yayınlanan) şifre değiştirilmelidir. Kapalı bir yerel ağdaki uygulamalar için bile, en yüksek güvenlik için parolanın yine de değiştirilmesi gerekir. Daha fazla bilgi için PRAESENSA kurulum kılavuzundaki Ethernet anahtarı bölümüne bakın.

- SNMP'yi etkinleştirmek için, örneğin Bosch analiz aracı Network Docent'i kullanmak için, SNMPv3'ü kullanın. SNMPv3, kimlik doğrulama ve gizlilikle çok daha iyi güvenlik sağlar. AES aracılığıyla SHA kimlik doğrulama seviyesini ve şifrelemeyi seçin. Daha *fazla bilgi için* PRAESENSA kurulum kılavuzundaki Ethernet anahtarı bölümüne bakın.
- Sistem denetleyicisi web sunucusunda, SSL ile güvenli HTTPS kullanılır. Sistem denetleyicisindeki web sunucusunda kendinden imzalı bir güvenlik sertifikası kullanılır. Sunucuya https aracılığıyla eriştiğinizde, Güvenli Bağlantı Kurulamadı hatası veya sertifikanın bilinmeyen bir yetkili tarafından imzalandığını belirten uyarı iletişim kutusu görüntülenir. Bu, beklenir ve gelecekte bu mesajı engellemek için tarayıcıda bir özel durum oluşturmanız gerekir.
- Sistem yapılandırması erişimi için yeni kullanıcı hesaplarında yeterince uzun ve karmaşık şifreler kullanıldığından emin olun. Kullanıcı adı en az beş, en fazla 16 karakter içermelidir. Şifre, Sistem ayarlarında tanımlanan karakterleri *Sistem ayarları, sayfa 79*.
- PRAESENSA sistem denetleyicisi, harici kontrol için Açık Arayüz sağlar. Bu arayüz aracılığıyla erişim, sistem yapılandırma erişimi ile aynı kullanıcı hesaplarını gerektirir. Ayrıca sistem kontrol cihazı, kendisi ile Açık Arayüz istemcisi arasında TLS güvenli bağlantısını kurmak için bir sertifika oluşturur. Sertifikayı indirin ve crt dosyasını açın/yükleyin/kaydedin. Sertifikayı istemci bilgisayarda etkinleştirin. Bkz. *Sistem güvenliği, sayfa 140*.
- Bu sistemin cihazlarına sistem erişimi, sistemin OMNEO güvenlik kullanıcı adı ve parolası ile korunur. Sistemde, otomatik olarak oluşturulan bir kullanıcı adı ve uzun bir parola kullanılır. Bu, yapılandırmada değiştirilebilir. Kullanıcı adı 5-32 karakterden, parola ise 8-64 karakterden oluşmalıdır. Cihazların cihaz yazılımını güncellemek için, cihaz yazılımı yükleme aracında erişim kazanmak üzere bu güvenlik kullanıcı adı ve parolası gereklidir.
- Olay günlükleri için bir bilgisayar kullanılıyorsa (PRAESENSA kayıt sunucusu ve görüntüleyici), bilgisayara yetkisiz kişilerin erişemediğinden emin olun.
- Mümkün olan her durumda, VoIP sunucu sertifikası aracılığıyla doğrulama dahil olmak üzere güvenli VoIP protokollerini (SIP'ler) kullanın. Güvenli olmayan protokolleri yalnızca SIP sunucusu (PBX) güvenli VoIP'yi desteklemediği zaman kullanın. VoIP sesi şifrelenmediği için yalnızca ağın korumalı bölümlerinde VoIP sesi kullanın.
- Sistem kontrol cihazı dahili hatlarından birini arama yeteneğine sahip herkes, PRAESENSA sisteminde bir anons yapabilir. Harici numaraların sistem denetleyici uzantılarını aramasına izin vermeyin.

İlgili tüm belgeleri ve yazılımları www.boschsecurity.com adresinde PRAESENSA ürünleri için İndirilenler bölümünde bulabilirsiniz.

Bir Bosch ürünü veya hizmetiyle ilgili bir güvenlik açığı veya başka bir güvenlik sorunu tespit ettiğinizi düşündüğünüzde, Bosch Ürün Güvenliği Olay Müdahale Ekibi (PSIRT) ile iletişime geçin: <https://psirt.bosch.com>.

1.11

En son yazılımın kullanımı

Cihazı ilk kez çalıştırmadan önce, yazılımınızın en son geçerli sürümünü yüklediğinizden emin olun. Tutarlı işlevsellik, uyumluluk, performans ve güvenlik için cihazın kullanım ömrü boyunca yazılımı düzenli olarak güncelleyin. Yazılım güncellemeleriyle ilgili ürün belgelerinde yer alan talimatları izleyin.

Aşağıdaki bağlantılar daha fazla bilgi sağlar:

- Genel bilgiler: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Tespit edilen güvenlik açıkları ve önerilen çözümler listesi içeren güvenlik danışma önerileri: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

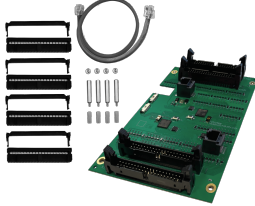
Bosch, ürünlerinin yeni yazılım bileşenleriyle işletimi nedeniyle meydana gelen herhangi bir hasar için herhangi bir yükümlülüğü kabul etmez.

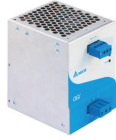
2

Ürüne genel bakış

Ayrıntılı ürün ve sistem açıklaması/özellikleri için PRAESENSA ürün veri sayfalarına ve kurulum kılavuzuna bakın. Bkz. *İlgili belgeler, sayfa 8*
PRAESENSA ürün ailesi aşağıdaki ürünlerden oluşur.

Sipariş numarası	Ürün görünümü	Ürün adı
PRA-SCL PRA-SCS		Sistem kontrol cihazı, büyük Sistem kontrol cihazı, küçük
PRA-LSPRA		PRAESENSA alt sistemi için lisans (LSPRA), sayfa 16
PRA-LSCRF		Çağrı kaydetme ve iletme lisansı (LSCRF), sayfa 17
PRA-AD604		Amplifikatör, 600 W 4 kanal
PRA-AD608		Amplifikatör, 600 W 8 kanal
PRA-EOL		Hat sonu cihazı
PRA-MPS3		Çok işlevli güç kaynağı, büyük
PRA-ANS		Ortam gürültü sensörü
PRA-IM16C8		Kontrol giriş-çıkış arayüz modülü
PRA-IM2A2		Ses arayüz modülü

Sipariş numarası	Ürün görünümü	Ürün adı
PRA-CSLD		Masaüstü LCD anons istasyonu
PRA-CSLW		Duvara monte LCD anons istasyonu
PRA-CSE		Anons istasyonu uzantısı
PRA-CSBK		Anons istasyonu seti, temel
PRA-CSEK		Anons istasyonu ek tuş takımı seti
PRA-WCP-EU PRA-WCP-US		Duvar kontrol paneli, AB tarzı Duvar kontrol paneli, ABD tarzı
PRA-ES8P2S		Ethernet anahtarı, 8xPoE, 2xSFP
PRA-SFPSX PRA-SFPLX		Fiber alıcı verici, tekli mod Fiber alıcı verici, çoklu mod

Sipariş numarası	Ürün görünümü	Ürün adı
PRA-APAS		Gelişmiş genel seslendirme sunucusu
PRA-APAL		Gelişmiş genel seslendirme lisansı (APAL), sayfa 18
PRA-PSM24 PRA-PSM48		Güç kaynağı modülü 24 V Güç kaynağı modülü 48 V

Donanım ürünlerine ilişkin ayrıntılar için PRAESENSA Kurulum kılavuzuna bakın.

2.1

PRAESENSA alt sistemi için lisans (LSPRA)

PRA-LSPRA yazılım lisansı, tek bir sisteme kıyasla daha yüksek ölçeklenebilirliğe sahip PRAESENSA çoklu sistem mimarisi oluşturur. Ana ve alt sistem kontrol cihazlarına sahip bir sistem, cihaz ve bölge sayısını artırarak genel performansı iyileştirir. Ana sistem kontrol cihazı, her alt sistem için etkin bir PRA-LSPRA lisansına sahip standart bir PRAESENSA sistem kontrol cihazıdır. İsteğe bağlı yedek ana sistem kontrol cihazı için aynı miktarda lisans gereklidir. Alt sistem kontrol cihazları için lisans gerekli değildir. Bir ana sistem kontrol cihazı ve maksimum 20 alt sistem ile PRAESENSA, 3000 cihazı ve 10.000 bölgeyi destekleyebilir.

PRA-LSPRA lisansını *İsteğe bağlı: PRAESENSA License Management, sayfa 35* ile yapılandırın.

2.1.1

İşlevler

- Ana kontrol cihazının birden fazla alt sistem kontrol cihazını yönetmesine olanak sağlar.
- EN 54-16 onaylı bir itfaiyeci mikrofonunun sistem genelinde kullanılacak şekilde yapılandırılmasını mümkün kılar.
 - Tahliye önceliğine sahip canlı anonslar
 - Acil durum mesajlarını başlatma/durdurma
 - Bölge durum göstergesi
 - Arıza bildirimi
 - Acil durumun onaylanması/sıfırlanması.
- Sistem genelindeki arızaların onaylanmasına/sıfırlanmasına olanak sağlar.
- Sistem genelinde iş amaçlı anonsların yapılmasını ve iş amaçlı mesajların başlatılmasını/durdurulmasını sağlar.
- Ses seviyesi her sistemde ayrı ayrı kontrol edilirken, BGM (müzik) kaynakları sistem genelinde kullanılabilir.

2.1.2

Teknik Özellikler

Ana sistem kontrol cihazı başına maksimum sayıda alt sistem	20
Yedek olan ana kontrol cihazı başına maksimum alt sistem	20

Ağa bağlı birden fazla sistemin kolay ve esnek etkileşim konsepti, uzak bölge gruplarına karşılık gelen adları temel almaktadır. Bu nedenle, bir ana kontrol cihazından birden fazla alt sisteme aynı anda birden fazla anons yapmak mümkündür. Bir bölge grubu içinde, farklı alt sistemlere ait birden fazla bölge bulunabilir. Bu kullanım örneklerinde sistemler arasındaki ses her zaman senkronize edilir.



Uyarı!

Birden çok kontrol cihazına sahip bir sistem tasarlamak istiyorsanız Bosch ile iletişime geçin.

2.2

Çağrı kaydetme ve iletme lisansı (LSCRF)

Çağrıların PRAESENSA sistemi içinde toplanmasını ve zaman kaydirmayı sağlamak için sistem kontrol cihazı başına bir PRA-LSCRF yazılım lisansı yüklenebilir.

Çağrı toplama; zaman kaydirmalı çağrılar, toplanmış çağrılar ve zaman kaydirmalı toplanmış çağrılardaki canlı konuşmaları kayıt altına alır. Kaydedilen canlı konuşma daha sonra tekrar oynatılır. Bir çağrının oynatımı, ileti kaydedilirken başlayabilir. 30 dakikaya kadar canlı konuşma kaydedebilirsiniz.

Zaman kaydirmalı çağrılar, anons istasyonu ve hoparlörler aynı bölgedeyken sesli geri bildirimi önler.

Zaman kaydırma ayrıca, hatalı veya yanlış anonsların önlenmesini sağlar. Anons sonrasında, kullanıcının çağrının yayımlanmasını iptal etmek için çalınmadan önce iki saniyesi olur. Bir anons istasyonundaki genişletme anahtarını, son başlatılan yayını iptal etmek [Sonuncuyu İptal Et (Cancel Last)] veya zaman kaydirmalı çağrılar, toplanan çağrılar ve toplanan zaman kaydirmalı çağrılarının tüm yayın tekrarlarını [Tümünü İptal Et (Cancel All)] iptal etmek üzere yapılandırabilirsiniz.

PRA-LSPRA lisansını *İsteğe bağlı: PRAESENSA License Management, sayfa 35* ile yapılandırın.

2.2.1

İşlevler

- Zaman kaydirmalı çağrılar, toplanan çağrılar ve toplanan zaman kaydirmalı çağrılarda canlı konuşmayı kaydedin.
- Tüm bölgeler çağrıyı sunmaya uygun hale gelene kadar bekleyin veya her bölge kullanılabilir hale gelir gelmez çağrıyı oynatın.
- En fazla 30 dakika canlı konuşma kaydı.
- Zaman kaydirmalı çağrılar için sesli geri bildirim alma olasılığını önleyin.
- Çağrıyı durdurduktan iki saniye sonra zaman kaydirmalı veya zaman kaydirmalı toplanan bir hatalı veya yanlış anons edilmiş bir çağrının yayınlanmasını iptal edin.
- Yayın sırasında çağrıyı iptal edin.

2.2.2

Teknik Özellikler

Desteklenen cihazlar	PRA-SCL / PRA-SCS
Her bir görev kontrol cihazı için gerekli lisans sayısı	1
Her bir bekleme kontrol cihazı için gerekli lisans sayısı	1
Kontrol cihazı başına kullanılabilir kayıt cihazı sayısı	8
Kontrol cihazı başına kullanılabilir oynatıcı sayısı	8
Kaydedilen en uzun çağrı süresi	1200 saniye (20 dakika)
En uzun kayıt süresi	30 dakika
Yayının tekrar oynatılmasını önlemek için zaman kaydırmalı çağrıyı iptal etme süresi	Orijinal çağrı sona erdikten 2 saniye sonra
Yayın tekrarını iptal etme süresi	Yayın sırasında herhangi bir zaman

2.3

Gelişmiş genel seslendirme lisansı (APAL)

PRA-APAL, PRAESENSA için bir operatör cihazın PRA-APAS gelişmiş genel seslendirme sunucusuna erişim kazanması için tasarlanmış bir lisans kodudur. Sistem denetleyicisi tarafından sağlanan işlev setine işle ilgili gelişmiş genel seslendirme işlevleri ekler. Yerel IP ağına bağlı olan bir bilgisayar veya kablosuz tablet, fare veya dokunmatik ekran ile kontrol edilen, sezgisel ve grafiksel bir kullanıcı arabirimi bulunan bir operatör cihazı görevi görür. USB veya Bluetooth üzerinden operatör cihazına bağlı olan bir kulaklık, sesli anonslar ve ses takibi için kullanılabilir. PRA-APAS cihazının entegre web sunucusu, operatör cihazın platformdan bağımsız kalmasına imkan verir. Her operatör cihazında operatör arayüzü olarak kendi web tarayıcısı kullanılır.

Lisans yapılandırması ile ilgili ayrıntılar için PRA-APAS Yapılandırma kılavuzuna bakın.

2.3.1

İşlevler

Gelişmiş genel seslendirme lisansı

- PRA-APAS gelişmiş genel seslendirme sunucusuna bağlanmak bir operatör cihazı lisansı.
- Birden fazla operatör cihazı gelişmiş genel seslendirme sunucusuna her biri kendi PRA-APAL lisansını kullanarak aynı anda erişebilir.
- Bir operatör cihazına ait her lisans, her kullanıcı grubu için özel işlevler ile söz konusu cihazda birden çok, farklı operatör profiline sahip olabilir.

Operatör işlevleri

- Bölgelerin resimli gösterimi sayesinde kolay bölge seçimi.
- Bazı bölgelerde fon müziği kaynaklarının ve ses düzeylerinin kontrolü. Müzik dahili bellekten, ama aynı zamanda internet müzik portallarından ve İnternet radyolarından da yayınlanabilir.
- Seçili bölgelere ön izleme ve oynatma seçenekleriyle anons canlı çağrı kayıtları.
- Kaydedilmiş mesajları canlı ve programlı oynatma seçeneği.
- Metin tabanlı duyurular için otomatik (çok dilli), çevrim içi, metin okuma dönüşümlü oynatma.

Genel seslendirme sunucusu

- Bir veya daha fazla operatör kontrol cihaz için sunucu, ayrıca bu cihazlar ile bir PRAESENSA sistemi arasında arayüz görevi yapan önceden yüklenmiş ve lisanslı yazılıma sahip endüstriyel bilgisayar.
- Güvenlik nedenleriyle sunucuda iki farklı yerel alan ağına bağlanan iki port bulunur. Bir port güvenli PRAESENSA ağına bağlanırken diğer port, operatör cihazlara ve girişi Firewall tarafından korunan internete erişim sağlayan kurum ağına bağlanır.
- Operatör cihazlarının lisans yönetimi. Her operatörün gelişmiş genel seslendirme sunucusuna erişim için bir PRA-APAL lisansına ihtiyacı vardır.
- Operatör cihaz platformunu bağımsız tutmak için entegre web sunucusu. Her operatör cihazında operatör arayüzü olarak kendi web tarayıcısı kullanılır.
- Mesajların ve müziklerin dahili bellekte depolanmasını, birden fazla ses biçimini destekler.

PRAESENSA cihazıyla bağlantı

- Sunucu PRAESENSA sistem denetleyicisine bağlanır ve bu bağlantıyı işle ilgili işlevlerin kontrolü için PRAESENSA açık arayüzünü kullanarak gerçekleştirir. Daha yüksek öncelikli, acil durumla ilgili işlevler her zaman sistem denetleyicisi tarafından ele alınır ve bu işlevler PRA-APAS etkinliklerini devre dışı bırakır.
- Sunucu AES67 protokolü kullanılarak sistem denetleyicisi için 10 adete kadar yüksek kaliteli ses kanalını yayınlayabilir. Sistem denetleyicisi statik AES67 ses yayınlarını dinamik OMNEO yayınlarına dönüştürür.

2.3.2

Teknik Özellikler

Çalışma

Kontrol cihazı	
Lisans biçimi	E-posta ile gönderilen kod
Lisans gereksinimi	Etkin operatör cihazı başına bir adet
Maksimum operatör cihazı sayısı	Neredeyse sınırsız
Desteklenen bağlantılar	IP (kablolu veya Wi-Fi)
Desteklenen tarayıcılar	Chrome, Firefox, Microsoft Edge
Grafik kullanıcı arayüzü	10 inç dokunmatik ekranla kullanım için optimize edilmiştir
Desteklenen kulaklıklar	Operatör cihazı tarafından belirlenir

Sistem entegrasyonu

Tarayıcılar	
Firefox	Sürüm 78 ve üzeri
Microsoft Edge	Sürüm 88 ve üzeri
Google Chrome	Sürüm 91 ve üzeri

2.4

GUI Dilleri

PRAESENSA sisteminde aşağıdaki GUI dilleri bulunur:

Diller	Yapılandırma yazılımı	Anons istasyonu GUI	Network Configurator (Ağ Yapılandırma Yazılımı)	Günlük kayıt uygulaması
Basitleştirilmiş Çince	•	•	•	•
Geleneksel Çince	•	•	•	•
Çekçe	•	•	•	•
Danca	•	•	•	•
Flemenkçe	•	•	•	•
Türkçe	•	•	•	•
Eston dili		•		
Fince		•	•	•
Fransızca	•	•	•	•
Almanca	•	•	•	•
Yunanca		•	•	•
Macarca		•	•	•
İtalyanca	•	•	•	•
Korece	•	•	•	•
Leton dili		•		
Litvanyaca		•		
Norveççe		•	•	•
Lehçe	•	•	•	•
Portekizce BR	•	•	•	•
Rusça	•	•	•	•
Slovakça	•	•	•	•
İspanyolca	•	•	•	•
İsveççe		•	•	•
Türkçe	•	•	•	•

2.5

Uyumluluk ve sertifikaya genel bakış

Tablolar şunları gösterir:

- Bir PRAESENSA sisteminin parçası olabilecek donanım ve yazılım ürünleri,
- PRAESENSA ürünlerinin her biri için gerekli en düşük yazılım sürümü ve
- Ürünlerin hangi acil durum ses standartlarına göre sertifikalandırıldığı.

Devam eden sertifika etkinlikleri nedeniyle tablo değişebilir.

En son bilgiler için aşağıdaki bölümde bulunan çevrimiçi ürün kataloğunda bu ürünlerin karşidan yükleme bölümündeki sertifikalara bakın. www.boschsecurity.com

PRAESENSA donanım ürünleri

Ürün	Yazılım sürümü	EN 54	ISO 7240	DNV-GL
PRA-PSM24			—	
PRA-PSM48		—		✓
PRA-ES8P2S PRA-SFPLX PRA-SFPSX	—		✓	
PRA-SCL PRA-AD608 PRA-EOL PRA-MPS3 PRA-CSLD PRA-CSLW PRA-CSE	1.00		✓	
PRA-AD604	1.10		✓	
PRA-ANS	1.40		✓	—
PRA-CSBK PRA-CSEK	1.41		—	
OMN-ARNIE OMN-ARNIS IE-5000-12S12P-10G	1.50		✓	—
PRA-IM16C8 PRA-SCS	1.91		✓	—
PRA-WCP-EU PRA-WCP-US	2.00		—	
PRA-IM2A2	2.20		✓	—

PRAESENSA yazılım lisansları

Lisans	Yazılım sürümü	EN 54	DNV-GL
PRA-LSPRA	1.50	✓	—
PRA-LSCRF	2.10	✓	—

PRAESENSA UL 2572-sertifikalı donanım ürünleri

Ürün	Yazılım sürümü
PRA-SCL PRA-AD604 PRA-AD608	1.42

PRA-EOL PRA-EOL-US PRA-MPS3 PRA-CSLD PRA-CSLW PRA-CSE PRA-ES8P2S PRA-SFPLX PRA-SFPSX PRA-FRP3-US	
PRA-IM16C8 PRA-SCS	2.11

3

Başlarken

PRAESENSA yapılandırması, sistem denetleyicisinin web sunucusu tarafından sağlanan ve bir web tarayıcısı aracılığıyla erişilebilen grafik kullanıcı arayüzü (GUI) tarafından yapılır.

- Bilgisayar işletim sistemi ve (PRAESENSA) Ethernet ağınızın çalışmasına ilişkin bilgilere sahip olmanız gerekir.

Yapılandırmaya başlamadan ve PRAESENSA sistemini çalıştırmadan önce şunları yapmanız önerilir:

1. *Donanımı kontrol edin, sayfa 23*
2. *Sistem yazılımını yükleme, sayfa 23*
3. *Ağ ve web tarayıcısı ayarlarını kontrol etme, sayfa 39*
4. *Yapılandırmada yapılacaklar ve yapılmayacaklar, sayfa 43*
5. *Uygulamada oturum açma, sayfa 45*

3.1

Donanımı kontrol edin

Aşağıdakilerden emin olun:

1. 19 inç rafa monte etmeden önce 19 inç cihazların **ana bilgisayar adlarına ve MAC adreslerine** (bkz. ürün etiketi) sahip olduğundan. Yapılandırma için ana bilgisayar adlarını bilmeniz gerekir:
 - Montajdan sonra, özellikle etiketleri yanda olan cihazlar bu bilgileri içeren ürün etiketlerine erişim zor olabilir.
2. **Ürünlerin** mekanik açıdan doğru monte edildiğinden ve bağlantıların PRAESENSA kurulum kılavuzunda belirtildiği gibi yapıldığından.
3. PRAESENSA sistemi ve bina Ethernet ağı arasındaki bir **Ethernet bağlantısının kesildiğinden**. PRAESENSA sistemini (denetleyiciyi) bilgisayar ağı gibi başka amaçlar için de kullanılan bir Ethernet ağına kalıcı olarak bağlamanız önerilmez:
 - Bunun amacı PRAESENSA **olmayan** sistemle ilgili ağ cihazlarının PRAESENSA yapılandırma web tarayıcısı sayfalarında görünür hale gelmesini engellemektir. Ayrıca ağdaki fazla veriler (ör. çoklu yayın mesajlarından oluşan veri fırtınası) sisteme aşırı yük getirebilir.
 - Bina Ethernet ağının ayarının bu kılavuzun parçası olmadığına dikkat edin. Gerekirse PRAESENSA'yı bina Ethernet ağına bağlamak için yerel BT temsilcinize başvurun.
4. Yapılandırma bilgisayarı/(Wi-Fi) yönlendiricisi ve PRAESENSA sistemi (denetleyici) arasına bir **Ethernet ağı bağlantısı** kablosu (blendajlı CAT5e veya daha iyi) **bağlanır**:
 - Her türlü port kullanılabildiği halde, özellikle bu bağlantı kalıcıysa yapılandırma bilgisayarına yapılacak bağlantı için 5. portu kullanmanız önerilir. Bu port, mobil bir cihazın yapılandırmasını ve sistem kurulumunu tarayıcısını kullanarak sağlamak için bir Wi-Fi yönlendiricisine de bağlanabilir. Bu şekilde, bölge ses seviyesi ve ekolayzer ayarları hemen sesli izleme ile bölgenin kendisinde rahat bir şekilde yapılandırılabilir. Bunun için bölgelerde Wi-Fi kapsama alanı gereklidir.

3.2

Sistem yazılımını yükleme

PRAESENSA sistem yazılımı yükleme prosedürü aşağıdaki adımlardan oluşur:

1. Bilgisayarın PRAESENSA (ilgili) yazılımı yüklemek ve çalıştırmak için minimum gereksinimleri karşılayıp karşılamadığını kontrol edin. Bkz *PC gereksinimleri, sayfa 24*.
2. Yapılandırma bilgisayarındaki yazılım paketini (zorunlu) yükleme. Bkz *Zorunlu yazılım, sayfa 25*.

3. Üretici yazılımını sistem denetleyicisine ve diğer PRAESENSA ağ cihazlarına kurma. Bkz *Cihaz üretici yazılımını kontrol etme/yükleme, sayfa 27.*
4. Ağ ve web tarayıcısı ayarlarını kontrol etme, sayfa 39.
5. İsteğe bağlı: Logging Server, sayfa 29
6. İsteğe bağlı: Logging Viewer, sayfa 30
7. İsteğe bağlı: OMNEO Control, sayfa 31
8. İsteğe bağlı: OMNEO Network Docent, sayfa 32
9. İsteğe bağlı: Dante Controller, sayfa 33
10. İsteğe bağlı: Open Interface (Açık Arayüz), sayfa 35
11. İsteğe bağlı: PRAESENSA License Management, sayfa 35
12. İsteğe bağlı: PRAESENSA Network Configurator (Ağ Yapılandırma Yazılımı), sayfa 38
13. Uygulamada oturum açma, sayfa 45

Bkz.

- İsteğe bağlı: PRAESENSA License Management, sayfa 35
- İsteğe bağlı: PRAESENSA Network Configurator (Ağ Yapılandırma Yazılımı), sayfa 38
- Zorunlu yazılım, sayfa 25
- Cihaz üretici yazılımını kontrol etme/yükleme, sayfa 27
- İsteğe bağlı: Logging Viewer, sayfa 30
- PC gereksinimleri, sayfa 24
- İsteğe bağlı: Logging Server, sayfa 29
- Uygulamada oturum açma, sayfa 45
- İsteğe bağlı: Dante Controller, sayfa 33
- İsteğe bağlı: Open Interface (Açık Arayüz), sayfa 35
- İsteğe bağlı: OMNEO Network Docent, sayfa 32
- İsteğe bağlı: OMNEO Control, sayfa 31
- Ağ ve web tarayıcısı ayarlarını kontrol etme, sayfa 39

3.2.1

PC gereksinimleri

PRAESENSA yazılım ve uygulamaları aşağıdaki minimum gereksinimleri karşılayan herhangi bir bilgisayarda çalışabilir:

Öğe	Minimum gereksinim
İşletim sistemi	Microsoft® Windows 10 Professional; 32 bit veya 64 bit. – Bilgisayarı en yeni Windows güncellemeleriyle güncel tutun. Bu, bilgisayarın <i>Kayıt Sunucusu</i> tarafından kullanılan Microsoft® Jet 4.0 veritabanının en yeni sürümünü ve hizmet paketlerini içermesini sağlar. Ayrıca bkz. http://support.microsoft.com/common/international.aspx
İşlemci	X86 veya X64. Çift çekirdekli 2,4 GHz
Ağ bağlantısı	Ethernet 100 base-T
Maksimum Aktarım Ünitesi (MTU)	1500 bayta ayarlayın
Dahili bellek (RAM)	4 GB
Boş disk alanı	Saklanması gereken olay miktarına bağlıdır, ancak en az 10 GB boş disk alanı bulunması önerilir.

Öge	Minimum gereksinim
Ekran çözünürlüğü	1366 × 768 piksel. 16 bit veya 32 bit renk derinliği

3.2.2

Zorunlu yazılım

Aşağıdaki yazılım PRAESENSA'yı yapılandırmak ve çalıştırmak açısından önemlidir ve PRAESENSA sistemini yapılandırmak ve çalıştırmak için kullanılacak bilgisayara

yüklenmelidir. Aşağıdaki şekilde çevrimiçi olarak kullanıma sunulacaktır:

www.boschsecurity.com sayfasında, PRAESENSA ürün bölümünde, örneğin sistem kontrol cihazı gibi bir cihazın altında şu .zip dosya adını bulabilirsiniz:

PRAESENSA Kurulum Paketi x.xx.zip; burada x.xx güncellemelerle birlikte değişkenlik gösteren sürüm numarasıdır.

.zip dosyasının teknisyenler dizini aşağıdaki dosyaları içerir:

- redist
- Bosch PRAESENSA Firmware.exe
- *: Bosch PRAESENSA Logging Server.exe
- *: Bosch PRAESENSA Logging Viewer.exe
- *: Bosch-OpenInterface-Net-installer.exe

https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000 adresinden, Cihaz yazılımı yükleme aracı Vx.xx'i indirin; burada x.xx, güncellemelerle değişen yayın sürümüdür. Şunları içerir:

- KurulumOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (32 bit ve 64 bit, iki sürüm):

Cihaz donanım yazılımını ve Etki Alanı Adı Sistemi Hizmet Bulma'yı (DNS-SD) yüklemek için Donanım Yazılımı Yükleme Aracını (FWUT) kullanın. PRAESENSA sistemini yapılandırmak için kullanılan bilgisayara FWUT'u yükleyin. Otomatik olarak Bosch DNS-SD Hizmeti de kurulur. Bu hizmet PRAESENSA cihazlarına IP adresleri yerine ana bilgisayar adları aracılığıyla erişmeye olanak tanır.



Uyarı!

Yukarıdaki * karakterli dosyalar .zip dosyasının parçalarıdır ancak kurulumları isteğe bağlıdır.

İsteğe bağlı yazılım

- *Tonlar, sayfa 163*
 - PRAESENSA önceden tanımlanmış tonlar (.wav). www.boschsecurity.com > PRAESENSA ürün bölümü > sistem denetleyicisi > İndirmeler'e gidin.
- *: *İsteğe bağlı: Open Interface (Açık Arayüz), sayfa 35:*
 - 3. taraf uygulamaları için Açık Arayüzün PRAESENSA yapılandırma bilgisayarınızda yüklü olması gerekir.
- **: *İsteğe bağlı: OMNEO Control, sayfa 31:*
 - OMNEO Control yazılımı, kullanıcıların ses cihazlarını yapılandırmalarına ve sesi ağ üzerinden yönlendirmelerine imkan verir.
- **: *İsteğe bağlı: OMNEO Network Docent, sayfa 32:*
 - Yazılım, tüm cihazlara ve kablo bağlantılarına ilişkin bilgiler vererek ağ ortamını tarar ve görselleştirir. Docent, genel ve basit ağ hatalarını belirleyebilir ve bunlar için rehberlik sağlayabilir.
- **: *İsteğe bağlı: Dante Controller, sayfa 33:*
 - Dante Controller, kullanıcıların Dante ağlarını yapılandırmasını ve sesi bunların etrafında yönlendirmesini sağlayan ve Audinate tarafından sunulan bir yazılım uygulamasıdır.



Uyarı!

Yukarıdaki * karakterine sahip dosyalar PRAESENSA Kurulum Paketi x.xx.zip'in parçasıdır, ancak bunların kurulumu isteğe bağlıdır.

Yukarıda ** karakterleriyle belirtilen isteğe bağlı yazılım dosyaları, PRAESENSA Kurulum Paketi x.xx.zip'in parçası DEĞİLDİR. Bu yazılım dosyaları, kurulum bölümlerinde belirtildiği gibi indirilebilir.

Yazılımı yükleme

Tüm PRAESENSA yazılımları yalnızca çevrimiçi olarak sunulur. Ayrıca burada güncellemeleri ve yeni sürümleri de bulabilirsiniz. Yazılımı indirmeden veya güncellemeden önce lütfen çevrimiçi PRAESENSA sürüm notlarını okuyun. Sürüm notlarında son dakika değişiklikleri ve açıklamalar bulunur. Gerekirse bkz. *İlgili belgeler, sayfa 8*.

Yazılımı ilk kez yüklemek için aşağıdaki işlemi yapın:

1. Daha önce yapmadıysanız PRAESENSA sisteminin **gücünü açın**:
 - Tüm ağ cihazları yeniden başlatılır ve 19 inç cihazlarda (sarı *cihaz arızası*) LED yanar.
 - Bir çağrı istasyonunun ekranında *bağlantı* gösterilir.
 - Ayrıca bkz. *Cihaz seçenekleri, sayfa 53*
2. Bilgisayarınızda yönetici olarak oturum açtığınızdan **emin olun**.
 - Yükleme/kaydetme için (Windows) yönetici haklarına **ihtiyacınız vardır**.
 - 32 bit mi yoksa 64 bit mi Windows işletim sistemi kullandığınızı **kontrol edin**. Bazı (isteğe bağlı) yazılımların yalnızca 64 bit işletim sisteminde kullanılabildiğini unutmayın.
3. www.boschsecurity.com > *Ürün Kataloğu* > Bölgenizi ve ülkenizi seçin'e gidin:
 - *Arama* metin kutusuna PRAESENSA **yazın** >
 - Sistem denetleyicisinin PRAESENSA ürün sayfasını **seçin ve sayfaya tıklayın** >
 - Ürün sayfasındaki *İndirmeler* > *Yazılım*'ı **seçin ve buna tıklayın** >
 - **Gerekirse** PRAESENSA Yükleme Paketi x.xx.zip dosyasını ve diğer dosyaları (isteğe bağlı) seçin.
 - PRAESENSA Yükleme Paketi x.xx.zip dosyalarını bilgisayarınızın sabit sürücüsündeki güvenli bir konuma **kaydedin**.
4. <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> **bağlantısına gidin** ve Vx.xx Cihaz yazılımı yükleme aracı Vx.xx'i bilgisayarınızın sabit sürücüsündeki güvenli bir konuma indirin (burada x.xx sürüm numarasıdır ve güncellemelerde değiştirilecektir). Şunları içerir:
 - SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (iki sürüm: 32 bit ve 64 bit).
5. Bilgisayarınızın sabit sürücüsündeki PRAESENSA Yükleme Paketi x.xx.zip dosyasına **gidin ve dosyayı çıkartın**.
6. Gerekirse bilgisayarınızın sabit sürücüsündeki diğer (isteğe bağlı) dosyalara **göz atın**.
7. Gerekirse SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (32 veya 64 bit *.exe sürümü) dahil çıkarttığınız PRAESENSA Yükleme Paketi x.xx.zip dosyasındaki **tüm .exe** (önünde * karakteri olmadan) dosyalarına **gidip çalıştırdıktan** sonra diğer (isteğe bağlı) dosyaları çalıştırın:
 - Ekrandaki talimatları uygulayın.
 - Yükleme otomatik olarak başlamazsa Yükleme Paketi x.xx'in **redist** dizinindeki .exe dosyalarını da kontrol edin/çalıştırın.
8. Ayrıca aşağıdaki sırada bkz.:
 - *Cihaz üretici yazılımını kontrol etme/yükleme, sayfa 27*
 - *İsteğe bağlı: Logging Server, sayfa 29*
 - *İsteğe bağlı: Logging Viewer, sayfa 30*

- *Uygulamada oturum açma, sayfa 45*

Yazılımı güncelleme

Düzenli olarak PRAESENSA Yükleme Paketi x.xx.zip ve Üretici yazılımı yükleme aracı Vx.xx'ta yeni sürümler olup olmadığını kontrol etmek **önemlidir**. Bunu yapmak için:

1. www.boschsecurity.com > *Ürün Kataloğu* > Bölgenizi ve ülkenizi seçin'e gidin:
 - *Arama* metin kutusuna PRAESENSA **yazın** >
 - Sistem denetleyicisinin PRAESENSA ürün sayfasını **seçin ve sayfaya tıklayın** >
 - Ürün sayfasındaki *İndirmeler* > *Belgeler*'i **seçin ve buna tıklayın** >
 - Mevcut son *Sürüm notları*'ni **seçin**. Devam etmek için *sürüm notundaki* kurala **uyun**.
2. Sistem denetleyicisinin PRAESENSA ürün sayfasını **seçin ve sayfaya tıklayın** >
 - Gerekirse ürün sayfasındaki *İndirme* ve *Yazılım*'ı **seçin ve buna tıklayın** > gerekirse PRAESENSA Yükleme Paketi x.xx.zip'in ve diğer (isteğe bağlı) dosyaların sürümünü (x.xx) ve tarihini **kontrol edin**.
3. <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> **bağlantısına gidin** ve Cihaz yazılımı yükleme aracı Vx.xx'i kontrol edin (burada x.xx sürüm numarasıdır). Şunları içerir:
 - SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (iki sürüm: 32 bit ve 64 bit).
4. Çevrimiçi PRAESENSA Yükleme Paketi x.xx.zip ve/veya Üretici yazılımı yükleme aracı Vx.xx sürümü bilgisayarınızdakinden **daha yüksek/daha yeni bir sürüme sahipse** yeni çıkarılan sürümleri **yükleyin** (üzerine yazın).
 - Yükleme için önceki konuya bakın: *Yazılımı yükleme*



Uyarı!

Daha yeni bir yazılım sürümüyle oluşturulan yapılandırmayı, eski bir yazılım sürümünde kullanmayın. Yükseltmelerden önce daima geçerli yapılandırma sürümünün bir yedeğini depolayın ve saklayın.

3.2.3

Cihaz üretici yazılımını kontrol etme/yükleme

Tüm PRAESENSA ağ cihazları temel cihaz yazılımıyla birlikte sunulur. Bunları FWUT ile mevcut en son sürüme yükseltin.

Zorunlu yazılım, sayfa 25 bölümünde açıklandığı şekilde .zip dosyasındaki donanım yazılımını bulun.

Ağ cihazının cihaz yazılım güncellemelerini yüklemek için bu prosedürü izleyin. En son sürümle ilgili ayrıntılar için çevrimiçi PRAESENSA sürüm notlarına bakın. Bkz. *İlgili belgeler, sayfa 8*.



Uyarı!

Yapılandırma bilgisayarını (Advantech) PRA-ES8P2S Ethernet anahtarı veya başka bir Ethernet anahtarı gibi aynı ağdaki başka bir cihazın bağlantı noktasına bağlayın.

İki üretici yazılımı yükleme imkanınız vardır:

1. **Varsayılan ayarlarla ilk donanım** yazılımı yüklemesi:
 - Yalnızca başlangıçta üretici yazılımını yükleme için geçerlidir.
 - Henüz yapılandırma web sayfaları yoktur.
2. PRAESENSA yazılımında yapılandırılan ayarlarla güvenli ürün yazılımı yüklemesi:
 - Yalnızca başlangıçta cihaz yazılımı yükleme ve ilk kez yapılandırma amaçlı oturum açmadan sonra yapılabilir.
 - Yapılandırma web sayfaları mevcuttur.

1. İlk kez üretici yazılımı yükleme

PRAESENSA'yı ilk kez kullandığınızda cihazların üretici yazılımını yükleyin. Aksi takdirde yapılandırma web sayfalarına erişemezsiniz.

İlk kez yükleme yapmak için:

1. Mevcut en son yazılım sürümünü indirin.
 - Bkz *Zorunlu yazılım, sayfa 25*.
2. PRAESENSA sistemini yapılandırmak için kullandığınız bilgisayarda **Kurulumuna göz atın ve çalıştırınOMNEOFirmware UploadToolBundle**.
 - 32 bit veya 64 bit sürümü seçin.
 - Ekrandaki talimatları uygulayın.
3. **Evet** düğmesine veya devam etmek istemiyorsanız **HAYIR** düğmesine tıklayın.
 - **Evet**'e tıklarsanız bağlı tüm ağ cihazı türlerinin görüldüğü ekran açılır. Ekranın üst kısmında seçim sekmelerini görebilirsiniz.
 - Firmware Upload Tool (Cihaz yazılımı yükleme aracı) (FWUT), cihazları cihaz ana bilgisayar adı aracılığıyla adresler. Bkz *Uygulamada oturma açma, sayfa 45*.
4. Bir sekmede, bir veya daha fazla cihaz satırını seçin ve **Yükle** düğmesine tıklayın.
 - Ekrandaki tüm satırları seçmek için klavyede Windows ve ctrl A tuşlarına basın.
 - **Yükleme için Cihaz Yazılımını seçin** ekranı görüntülenir.
 - Seçilen cihaz tipinin ticari tip numaraları görüntülenir.
5. Yükleme için en yeni cihaz yazılımı sürümünü seçin.
6. **Başlat** düğmesine veya devam etmek istemiyorsanız **İptal** düğmesine tıklayın.
 - **Başlat** düğmesine tıklarsanız cihaz yazılımı yükleme işlemi devam eder.
 - **Durum** sütununda **etkin** veya **bitti** ifadesi gösterilir.
 - **İlerleme** sütunu, yüklemenin ilerlemesini yeşil renkli bir çubukla gösterir.
 - Cihazın yükleme işlemi devam ettiği sürece 19 inç cihazın ön panelindeki hata LED'i yanar.
 - Anons istasyonu ekranı, cihazın yükleme işleminin çalıştığı sürece yükleme işlemini gösterir.
7. Tüm bağlı ağ cihazları için önceki adımları tekrarlayın:
 - Hiçbir hata mesajı oluşmazsa üretici yazılımı yüklemesi başarıyla yapılır.
8. *Uygulamada oturma açma, sayfa 45* bölümüne geçin.

2. Güvenli cihaz yazılımı yükleme

Güvenli cihaz yazılımı yükleme işlemi, Firmware Upload Tool yazılımı ile PRAESENSA sistemi kontrol cihazı yapılandırması arasındaki veri iletişimi ve bağlantının, yetkisiz kişiler ve cihazlar tarafından görülmeye ve kullanılmaya karşı korunması anlamına gelir.

Güvenli cihaz yazılımı yüklemesi yapmak için:

1. Mevcut en son yazılım sürümünü indirin.
 - Bkz *Zorunlu yazılım, sayfa 25*.
2. PRAESENSA sistemini yapılandırmak için kullandığınız bilgisayarda **Kurulumuna göz atın ve çalıştırınOMNEOFirmware UploadToolBundle**.
 - 32 bit veya 64 bit sürümü seçin.
 - Ekrandaki talimatları uygulayın.
3. **Evet** düğmesine veya devam etmek istemiyorsanız **HAYIR** düğmesine tıklayın.

- **Evet'e** tıklarsanız bağlı tüm ağ cihazı türlerinin görüldüğü ekran açılır. Ekranın üst kısmında seçim sekmelerini görebilirsiniz.
- Üretici yazılımı yükleme aracı (FWUT), cihazları cihaz ana bilgisayar adı aracılığıyla adresler. Bkz *Uygulamada oturma açma, sayfa 45*.
- 4. **Dosya > Seçenekler'i** seçin ve tıklayın
 - **Firmware Upload Tool yazılımında Seçenekler (Options)** ekranı görünür
- 5. **Güvenli bağlantı kullan (Use secure connection)** onay kutusunu işaretleyin.
- 6. Açılır listeden bir **Kullanıcı adı** seçin veya yeni bir kullanıcı adı girin
 - Yeni bir kullanıcı adı girmek için, **Güvenlik kullanıcılarını yönet > Ekle**'ye tıklayın.
 - **Güvenlik kullanıcısı** ekranı görüntülenir.
- 7. OMNEO **Kullanıcı adı, Şifre ve Şifre Onayı'nı** ilgili alanlara girin.
- 8. **Tamam'a** tıklayın.
 - **ÖNEMLİ:** OMNEO **Güvenlik kullanıcı adınızı ve Şifrenizi (Passphrase)** PRAESENSA yapılandırmasından alın. Bkz. *Uygulamada oturma açma, sayfa 45 ve Sistem güvenliği, sayfa 140*.
 - **ÖNEMLİ:** **Güvenlik kullanıcı adı ve Şifre (Passphrase)** yapılandırma oturma açma işlemi sırasında otomatik olarak oluşturulur. Yalnızca ilk cihaz yazılımı yüklemesinden sonra kullanılabilirler.
 - Bu noktada cihaz yazılımı yükleme işleminde PRAESENSA yapılandırmasıyla güvenli bir veri bağlantısı kullanılır.
- 9. Bir sekmede, bir veya daha fazla cihaz satırını seçin ve **Yükle** düğmesine tıklayın.
 - Ekrandaki tüm satırları seçmek için klavyede Windows ve ctrl A tuşlarına basın.
 - **Yükleme için Cihaz Yazılımını seçin** ekranı görüntülenir.
 - Seçilen cihaz tipinin ticari tip numaraları görüntülenir.
- 10. Yükleme için en yeni cihaz yazılımı sürümünü seçin.
- 11. **Başlat** düğmesine veya devam etmek istemiyorsanız **İptal** düğmesine tıklayın.
 - **Başlat** düğmesine tıklarsanız cihaz yazılımı yükleme işlemi devam eder.
 - **Durum** sütununda **etkin** veya **bitti** ifadesi gösterilir.
 - **İlerleme** sütunu, yüklemenin ilerlemesini yeşil renkli bir çubukla gösterir.
 - Cihazın yükleme işlemi devam ettiği sürece 19 inç cihazın ön panelindeki hata LED'i yanar.
 - Anons istasyonu ekranı, cihazın yükleme işleminin çalıştığı sürece yükleme işlemi gösterir.
- 12. Tüm bağlı ağ cihazları için önceki adımları tekrarlayın:
 - Hiçbir hata mesajı oluşmazsa üretici yazılımı yüklemesi başarıyla yapılır.
- 13. *Uygulamada oturma açma, sayfa 45* bölümüne geçin.

3.2.4

İsteğe bağlı: Logging Server

PRAESENSA *Kayıt sunucusu* uygulama yazılımı PRAESENSA (zorunlu) yazılım paketinin (*.zip) parçasıdır. Kaydedilen olayları görüntülemek istiyorsanız bunun bilgisayarınıza yüklenmesi gerekir. PRAESENSA yapılandırması için kullanılacak bilgisayara *Kayıt sunucusu* yüklenmesi gerekmez. Gerekirse ayrıca bkz. *PC gereksinimleri, sayfa 24*.

PRAESENSA *Kayıt sunucusu* ile bir sistem tarafından oluşturulan olaylar kaydedilebilir. Genellikle, *Kayıt sunucusu*, olayları kaydedilen tüm sistemlere bağlı bir bilgisayarda çalışır. *Kayıt sunucusu* olayları bir veritabanında saklar.

Yüklemek için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Bosch PRAESENSA Logging Server.exe adlı dosyaya **gidip** tıklayarak *Kayıt sunucusu*'nun kurulum programını başlatın:

- **ÖNEMLİ:** PRAESENSA *Kayıt sunucusu*'nu yalnızca PRAESENSA sistemlerine bağliyklen yükleyip kullanın. Ör. PRAESIDEO *Kayıt sunucusu* PRAESENSA ile birlikte çalışmaz.
- Ekrandaki talimatları uygulayın.
- 2. *Kayıt sunucusu* arayüzü farklı dillerde sunulmaktadır. Yükleme işlemi sırasında bazı dil dosyası klasörleri yüklenmiştir:
 - `|Program Files (x86)|Bosch|PRAESENSA Kayıt Sunucusu`. Dilinizin mevcut olup olmadığını öğrenmek için bu klasörü **kontrol edin**:
 - Dil dosyası klasörleri, uluslararası 2 harfli dil koduna (ISO 639) göre adlara sahiptir; örneğin, İngilizce için "en", Rusça için "ru".
 - Yüklü Windows işletim sisteminin dili için bir dil klasörü varsa bu, *Kayıt sunucusu*'nun dilidir. Farklı bir dile ihtiyaç duyulursa ve bu dile ait bir dil klasörü varsa aşağıdaki işlemleri yapın:
- 3. Kayıt sunucusu programına bir dil parametresi **ekleyin**. Parametre, 2 harfli dil kısaltmasıdır, ör. "fi", yani bir boşluğun ardından gelen dil kodu gelir.
 - *Kayıt sunucusu* için başlangıç klasörüne giderek parametreyi ekleyin: *ProgramData > Microsoft > Windows > Başlangıç Menüsü > Programlar > Başlangıç > PRAESENSA Kayıt Sunucusu*.
- 4. *Kayıt sunucusu*'na **sağ tıklayın**, özellikleri seçin ve sekme kısayolunu seçin.
- 5. Bu nedenle çift tırnak işaretinden sonra ".exe" ile biten hedef açıklamasına "fi" parametresini **ekleyin**.
- 6. *Kayıt sunucusu* otomatik başlatma için yüklenmemişse ve başlangıç klasöründe yoksa program dosyası için bir kısayol **oluşturun** ve kısayola **sağ tıklayın** (masaüstünde da bulunabilir), özelliklere tıklayın ve sekme kısayolunu seçin.
- 7. Bu nedenle çift tırnak işaretinden sonra ".exe" ile biten hedef açıklamasına "fi" parametresini **ekleyin**. Programı başlatmak için kısayolu kullanın. Tabii ki "fi" yerine kendi seçtiğiniz dil kısaltmasını da ekleyebilirsiniz.
- 8. Yükleme işlemi tamamlandığında bir **bildirim** görüntülenir.
- 9. Şununla **devam edin**: *İsteğe bağlı: Logging Viewer, sayfa 30*:
 - **ÖNEMLİ:** Hem *Kayıt sunucusu* hem de *Kayıt görüntüleyici* yükleme işleminin ardından *İsteğe bağlı: Kayıt Sunucusu kullanma, sayfa 147* bölümüne gidin.

3.2.5

İsteğe bağlı: Logging Viewer

Kayıt Görüntüleyici uygulama yazılımı PRAESENSA (zorunlu) yazılımının (*.zip) parçasıdır. Kaydedilen olayları görüntülemek *istiyorsanız* bunun bilgisayarınıza yüklenmesi gerekir. PRAESENSA yapılandırması için kullanılacak bilgisayara *Kayıt görüntüleyici* yüklenmesi gerekmez.

Kayıt Görüntüleyici ile, *Kayıt Sunucusu* tarafından bir veritabanına kaydedilen olaylar görüntülenebilir. Genellikle *Kayıt Görüntüleyici*, *Kayıt Sunucusu*'nun çalıştığı bilgisayara bağlı bir bilgisayarda çalışır. Veritabanı *Kayıt Sunucusu* ile aynı bilgisayarda bulunur.

Yüklemek için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Bosch PRAESENSA Logging Viewer.exe dosyasına **gidip tıklayarak** *Kayıt Görüntüleyici*'nin kurulum programını başlatın.
 - **ÖNEMLİ:** PRAESENSA *Kayıt Görüntüleyici*'yi yalnızca PRAESENSA sistemlerine bağliyklen yükleyip kullanın. Ör. PRAESIDEO *Kayıt Görüntüleyici* PRAESENSA ile birlikte çalışmaz.
 - Ekrandaki talimatları uygulayın:

2. *Kayıt Görüntüleyici*, kullanıcı arayüzünü ve kayıt olaylarını farklı dillerde gösterebilir. *Kayıt Görüntüleyici*'nin yüklenmesi sırasında, şuraya bazı dil dosyası klasörleri yüklenmiştir:
 - |Program Files (x86)|Bosch|PRAESENSA Kayıt Görüntüleyicisi
 - Dil dosyası klasörleri, uluslararası 2 harfli dil koduna (ISO 639) göre adlara sahiptir; ör. İngilizce için "en", Rusça için "ru". Dilinizin mevcut olup olmadığını öğrenmek için bu klasörü kontrol edin.
 - Yüklü Windows işletim sisteminin dili için bir dil klasörü varsa bu, *Kayıt Görüntüleyici*'nin dilidir.
 - Farklı bir dile ihtiyaç duyulursa ve bu dile ait bir dil klasörü varsa aşağıdaki işlemleri yapın:
3. *Kayıt Görüntüleyici* programına bir dil parametresi **ekleyin**. Parametre, 2 harfli dil kısaltmasıdır, ör. "fi", yani bir boşluğun ardından gelen dil kodu gelir.
4. Kayıt Görüntüleyici için program dosyasına ait bir kısayol **oluşturun**, ardından kısayola **sağ tıklayın**, özelliklere **tıklayın** ve sekme kısayolunu **seçin**.
5. Bu nedenle çift tırnak işaretinden sonra .exe" ile biten hedef açıklamasına "fi" parametresini **ekleyin**.
 - Programı başlatmak için kısayolu kullanın. Tabii ki "fi" yerine kendi seçtiğiniz dil kısaltmasını da ekleyebilirsiniz.
6. Yükleme işlemi tamamlandığında bir bildirim görüntülenir.
7. Hem *Kayıt Sunucusu* hem de *Kayıt Görüntüleyici* yükleme işleminin ardından *İsteğe bağlı: Kayıt Görüntüleyici'yi kullanma, sayfa 152* bölümüne **gidin**.
8. Şununla **devam edin**: *Uygulamada oturma açma, sayfa 45*

3.2.6

İsteğe bağlı: OMNEO Control

OMNEO Control yazılımı, kullanıcıların ses cihazlarını yapılandırılmalarına ve sesi ağ üzerinden yönlendirmelerine imkan verir. Kullanıcılar, tek bir fare tıklaması ile tek veya çoklu alt ağda bulunan tüm OMNEO cihazları arasında ses bağlantıları oluşturabilir ve bunları kaldırabilir.

Dante Controller ve OMNEO Control

Dante Controller'a alternatif olarak, bu ses bağlantısı yollarını ayarlamak için OMNEO Kontrol de kullanılabilir. Ancak OMNEO Control bir sıfırlama veya güç kapatma işleminden sonra cihazlar tarafından yeniden otomatik olarak kurulmayan dinamik ses bağlantıları oluşturur. OMNEO Control bunun yerine bu bağlantıları yeniden kurar, ancak bunu yalnızca OMNEO Control'ün çalıştığı bilgisayar bağlı kaldığında yapabilir. Bu nedenle Dante veya AES67 cihazlarının bağlantılarını ayarlamak için Dante Controller'ın kullanılması tercih edilir. OMNEO Control ve Dante Controller aynı ağda eş zamanlı olarak kullanılabildiği halde karışıklıklara neden olabileceğinden bu önerilmez. Dante Controller'da yapılan ses bağlantısı OMNEO Control'da de görülebilir. Burada bir Dante bağlantısı olarak görünür. OMNEO Control Dante bağlantılarını kaldırarak OMNEO bağlantılarıyla değiştirir. Ancak bunları yeniden Dante bağlantıları olarak ayarlamak için Dante Controller'ın kullanılması gerekir. Ayrıca bkz. *İsteğe bağlı: OMNEO Control kullanma, sayfa 156*.

OMNEO Control'un önemli özellikleri

- OMNEO ve Dante cihazlarını algılama ve görüntüleme.
- Bir bilgisayardaki ses bağlantılarını kontrol etme.
- Tek ve çoklu alt ağlar için destek.
- Tekli ve çoklu yayını otomatik olarak seçme.
- Senaryo kayıtlarını saklama ve yeniden yükleme.
- OMNEO cihazlarının yapılandırmaları.

OMNEO Control OMNEO ve Dante cihazlarını destekler. OMNEO, dijital ses konusunda eşsiz dayanıklılık ve güvenilirlik için Audinate'in OCA bulunan Dante Ses Taşıma Protokolü ile birlikte kullanılır. OCA, OCA Alliance tarafından geliştirilmiştir ve AES (Ses Mühendisliği Topluluğu) tarafından AES70 olarak standartlaştırılmıştır.



Uyarı!

Bu bildirim OMNEO Control ve Dante Controller arasındaki önemli bir farkı ve kalıcılığı ifade etmektedir. Kalıcılık, bir güç kesintisinin ardından bağlantıların otomatik olarak eski haline döndürüldüğünü gösterir. OMNEO Control ile yapılan teklif ve çoklu bağlantılar yalnızca OMNEO Control, Kilitleme moduna ayarlanırsa kalıcı olur. Dante Controller uygulaması kapatıldıktan sonra bile Dante Controller ile yapılan tekli ve çoklu yayın bağlantıları kalıcıdır.

OMNEO Control yazılımını yükleme



Dikkat!

OMNEO kontrolü, yalnızca OMNEO kanallarında kullanılmak üzere tasarlanmış bir uygulamadır. AES67 ve Dante ile uyumlu değildir. OMNEO kontrolü AES67 bağlantılarını her 30 saniyede bir otomatik olarak temizler.

OMNEO Control yazılımı isteğe bağlı bir PRAESENSA yazılımıdır. Bkz *Zorunlu yazılım, sayfa 25*. Bosch indirme alanından indirilebilir: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>. OMNEO Control Vx.xx (burada x. xx sürüm numarasıdır ve güncelleştirmelerde ve yeni sürümlerde değişecektir) olarak adlandırılır.

OMNEO Control yazılımı Windows işletim sisteminde kullanılabilir.

- Yazılım dosyasını aşağıdaki şekilde **indirin**:
 - Yükleme işlemi, OMNEO Control Yazılımı adı verilen ayrı bir kılavuzda açıklanmaktadır. Bosch indirme alanına bakın: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>.
- 1. <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > OMNEO şeklinde bağlantıları takip ederek control Vx.xx'e **gidin** ve sisteminiz için uygun olan sürümü (32 bit veya 64 bit yazılım sürümü) **seçtiğinizden** ve doğru sürüme **tıkladığınızdan** emin olun.
 - Windows+Pause kısayoluna basıldığında, sisteminizle ilgili bilgilerin bulunduğu bir pencere açılır.
 - İndirme, bir .zip dosya arşividir. Zip dosya arşivleri, .zip dosya adı uzantısına sahiptir.
- 2. .zip dosyasını Windows bilgisayarınızdaki bir klasöre **kaydedin**.
- 3. Dosya adına sağ tıklayıp **Ayıkla**'yı seçtiğinizde, Windows indirilen .zip dosya arşivini **çıkartır**.
 - Ekranındaki talimatları uygulayın.
- 4. OMNEO Control Vx.xx yazılımını güncellemeler ve yeni sürümler açısından **düzenli olarak kontrol edin**.

Bkz.

- *İlgili belgeler, sayfa 8*

3.2.7

İsteğe bağlı: OMNEO Network Docent

Network Docent, AV operatörlerine günlük işlerinde yardımcı olmak için geliştirilmiştir. Yazılım, ağ ortamını tarayıp görselleştirerek bu bilgileri ağ tabanlı bir AV sisteminin tüm cihazlarına ve kablo bağlantılarına aktarır. Network Docent, AV sisteminin kesintiye

uğramasına veya düzgün çalışmamasına neden olan genel ve basit ağ hatalarını gidermeye ilişkin rehberliği belirleyebilir ve sağlayabilir. Sonuç olarak Network Docent, ağ tabanlı bir AV sistemini kurarken veya çalıştırırken gereken zamanı ve çabayı azaltır.

Özellikler

- Yerel ağa (PRAESENSA) bağlı OMNEO cihazlarını algılama ve görselleştirme.
- LLDP (Bağlantı Katmanı Bulma Protokolü) ile Ethernet anahtarlarını algılama ve görselleştirme.
- SNMP (Basit Ağ Yönetimi Protokolü) desteği.
- Yapılandırma ve iletişim hatası algılama.
- Hata ve olay kaydı.
- Sorun giderme bilgi bankası.
- Bağlı uç noktalar ve uyarılar listesi.

Yükleme

Network Docent yazılımı isteğe bağlı bir PRAESENSA yazılımıdır. Bkz. *Zorunlu yazılım, sayfa 25*. Bosch indirme alanından indirilebilir: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>. Network Docent Vx.xx (burada x. xx sürüm numarasıdır ve güncelleştirmelerde ve yeni sürümlerde değişecektir) olarak adlandırılır.

- Kurulum işlemi, aşağıdaki ada sahip ayrı bir kılavuzda açıklanmıştır:
 - Network Docent. Bosch indirme alanından indirilebilir: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>.
- 1. <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > Network Docent şeklinde bağlantıları takip ederek Vx.xx'e **gidin** ve sisteminiz için uygun olan sürümü (32 bit veya 64 bit yazılım sürümü) **seçtiğinizden** ve doğru sürüme **tıkladığınızdan** emin olun.
 - Windows+Pause kısayoluna basıldığında, sisteminizle ilgili bilgilerin bulunduğu bir pencere açılır.
 - İndirme, bir .zip dosya arşividir. Zip dosya arşivleri, .zip dosya adı uzantısına sahiptir.
- 2. .zip dosyasını Windows bilgisayarınızdaki bir klasöre **kaydedin**.
- 3. Dosya adına sağ tıklayıp **Ayıkla**'yı seçtiğinizde, Windows indirilen .zip dosya arşivini **çıkartır**.
 - Ekrandaki talimatları uygulayın.
- 4. Network Docent Vx.xx yazılımını güncellemeler ve yeni sürümler açısından **düzenli olarak kontrol edin**.

Bkz.

- *İlgili belgeler, sayfa 8*

3.2.8

İsteğe bağlı: Dante Controller

Dante Controller, kullanıcıların Dante ağlarını yapılandırmasını ve sesi bunların etrafında yönlendirmesini sağlayan ve Audinate tarafından sunulan bir yazılım uygulamasıdır. Windows ve OS X'te kullanılabilir.

PRAESENSA sistem denetleyicisi, bir müzik sunucusundan alınan arka plan müziği gibi diğer cihazlardan birden fazla Dante veya AES67 ses yayını alabilir. Dante'de cihazlar arasında statik ses bağlantıları kullanılırken, PRAESENSA cihazlarında birden fazla ses akışı arasında dinamik olarak geçiş yapabilmek için daha fazla etkin dinamik OMNEO kanalı kullanılır. Bu nedenle Dante veya AES67 yayınları, sistem denetleyicisinin kontrolü altındaki OMNEO dinamik akışlara dönüştürülmelidir. Bu dönüştürme işlemi, ilk sekiz kanalın güvenliğini sağlamak için şifreleme dahil olmak üzere sistem denetleyicisi tarafından yapılır.

Dante Controller, bu statik ses kanallarını sistem denetleyicisine kurmak için kullanılır. PRAESENSA sistem denetleyicisi bilinmeyen Dante cihazlarını kontrol edemediğinden veya bu tür cihazların kesilen bağlantılarını yeniden kuramadığından bu ses kanalları kalıcı olmalıdır. Dante Controller, sadece **aynı alt ağda** bulunan cihazlar arasında kalıcı (statik) etiket tabanlı bağlantılar ayarlayabilir. Bu, ses bağlantı yollarının Ethernet anahtarları içerebileceği, ancak yönlendirici içermeyeceği anlamına gelir. Dante/AES67 bağlantıları kalıcı olduğundan, Dante Controller'ın bulunduğu bilgisayar yapılandırmasından sonra çıkarılabilir.



Uyarı!

Dante ve sistem denetleyicileri arasındaki Dante sesi (239.255. x. x) için çoklu yayın seçimi, seste kesintiye neden olabilir. Beklenmeyen davranışlara engel olmak için, **yalnızca tekli yayın** bağlantılarının kullanıldığından emin olun.



Uyarı!

Bazı Dante cihazları, sistem denetleyicisinin yeniden başlatılmasından sonra PRAESENSA sistem denetleyicisiyle olan bağlantılarını otomatik olarak yeniden kurmaz. Bağlantıyı Dante denetleyicisi aracılığıyla yeniden kurun veya otomatik yeniden bağlanmayı destekleyen bir Dante cihazı kullanın.

Dante Controller ve OMNEO Control

Dante Controller'a alternatif olarak, bu ses bağlantısı yollarını ayarlamak için OMNEO Kontrol de kullanılabilir. Ancak OMNEO Control bir sıfırlama veya güç kapatma işleminden sonra cihazlar tarafından yeniden otomatik olarak kurulmayan dinamik ses bağlantıları oluşturur. OMNEO Control bunun yerine bu bağlantıları yeniden kurar, ancak bunu yalnızca OMNEO Control'ün çalıştığı bilgisayar bağlı kaldığında yapabilir. Bu nedenle Dante veya AES67 cihazlarının bağlantılarını ayarlamak için Dante Controller'ın kullanılması tercih edilir. OMNEO Control ve Dante Controller aynı ağda eş zamanlı olarak kullanılabildiği halde karışıklıklara neden olabileceğinden bu önerilmez. Dante Controller'da yapılan ses bağlantısı OMNEO Control'da de görülebilir. Burada bir Dante bağlantısı olarak görünür. OMNEO Control Dante bağlantılarını kaldırarak OMNEO bağlantılarıyla değiştirir. Ancak bunları yeniden Dante bağlantıları olarak ayarlamak için Dante Controller'ın kullanılması gerekir. Ayrıca bkz. *İsteğe bağlı: Dante Controller kullanma, sayfa 158.*

Dante Controller'ın özellikleri

Dante Controller'ı PC'nize veya Mac'inize kurup bir ağa bağladıktan sonra, aşağıdakiler için kullanabilirsiniz:

- Tüm Dante destekli ses cihazlarını ve bunların ağ üzerindeki kanallarını görüntüleme.
- Dante destekli cihaz saatini ve ağ ayarlarını görüntüleme.
- Bu cihazlardaki sesi yönlendirme ve mevcut ses yollarının durumunu görüntüleme.
- Ses kanallarının sayı olan etiketlerini sizin için uygun adlar olarak değiştirme.
- Alma gecikmesini özelleştirme (oyunmadan önceki gecikme süresi).
- Ses yönlendirme hazır ayarlarını kaydetme.
- Daha önce kaydedilmiş hazır ayarları uygulama.
- Hazır ayarları çevrimdışı olarak düzenleme ve yeni ağ dağıtımları için yapılandırma olarak uygulama.
- Her cihaz yapılandırması seçeneğini görüntüleme ve ayarlama.
- Ağda çoklu yayın bant genişliği ve her cihaz için iletim ve alma bant genişliği dahil olmak üzere ağ durumu bilgilerini görüntüleme.
- Gecikme istatistikleri ve paket hataları dahil olmak üzere cihaz performans bilgilerini görüntüleme.

- Frekans ofset geçmişi ve saat olay günlükleri dahil olmak üzere her cihaz için saat durum bilgilerini görüntüleme.

Dante Controller'yi kurma veya güncelleme

www.Audinate.com > Dante Controller bölümüne gidin. Buradan Dante Controller'ın son sürümünü indirebilirsiniz. Audinate sözleşmesine uymak amacıyla Dante Controller programının kendisi www.boschsecurity.com adresinde çevrimiçi olarak bulunmamaktadır. Bu program OMNEO ve/veya Dante ses kanallarının yapılandırılması ve yönlendirilmesi için kullanılır.

Yükleme

Dante Controller'ı kurmak için yönetici ayrıcalıklarıyla oturum açmanız gerekir. Bir güncelleştirmeyi kurmadan önce önceki sürümü kaldırmanız gerekmez. Windows için Dante Controller ile cihaz bulmak üzere Audinate "Dante Discovery" hizmeti kullanılır. Dante Discovery, Windows için Dante Controller ile birlikte otomatik olarak yüklenir.

Dante Controller'ı yüklemek için:

1. Bilgisayarınızda yönetici olarak oturum açtığınızdan **emin olun**.
2. İndirdiğiniz *Dante Controller yükleyici dosyasına* **gidin ve dosyaya çift tıklayın**.
3. **Lisans** sözleşmesini okuyun:
 - Koşulları kabul ediyorsanız "kabul ediyorum" (kabul ediyorum) onay kutusunu işaretleyin ve *Yükle*'ye tıklayın.
 - Koşulları kabul etmiyorsanız *Kapat*'a tıklayın.
4. Görüntülenen tüm Windows Güvenlik istemlerini **onaylayın/kabul edin**.
5. **Kurulumdan sonra** bilgisayarın (PC) yeniden başlatılması gerekir.
 - Yükleme işlemi tamamlandığında bir bildirim görüntülenir.
6. **Bkz. İsteğe bağlı: Dante Controller kullanma, sayfa 158**
 - **ÖNEMLİ:** PRAESENSA yapılandırma işlemini sonlandırdıktan veya yapılandırma işlemi sizden bunu istediğinde *İsteğe bağlı: Dante Controller kullanma, sayfa 158* bölümüne gidin.
7. Şununla **devam edin: Uygulamada oturum açma, sayfa 45**

3.2.9

İsteğe bağlı: Open Interface (Açık Arayüz)

Açık Arayüz uygulama yazılımı PRAESENSA'nın isteğe bağlı bir parçasıdır. Bkz. *Zorunlu yazılım, sayfa 25* (*.zip). *Açık Arayüz*'ü üçüncü taraf uygulamalarıyla kullanmak istiyorsanız yazılımı PRAESENSA yapılandırma bilgisayarınıza yüklemeniz gerekir.

Yüklemek için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Bosch.OpenInterface-Net-installer.exe adındaki **dosyaya gidin ve bu dosyayı çalıştırın**
 - *Açık Arayüz* kurulum programı başlatılır.
 - Ekrandaki talimatları uygulayın.
2. Yükleme işlemi tamamlandığında bir bildirim görüntülenir.
3. *Açık Arayüz* ve *İsteğe bağlı: Açık Arayüzü kullanma, sayfa 159* bölümlerine gidin
4. Şununla **devam edin: Uygulamada oturum açma, sayfa 45**

3.2.10

İsteğe bağlı: PRAESENSA License Management

PRAESENSA Lisans Yönetimi, PRAESENSA sisteminizde yeni işlevlere olanak tanıyan lisansları sistem kontrol cihazına eklemenizi sağlar. Bu araç, sistem kontrol cihazı web arayüzünün bir parçasıdır. Bir lisans sipariş edip e-posta lisansı yoluyla aldıktan sonra, lisansı PRAESENSA sistem denetleyicisine eklemek ve artık gerekli olmadığı zaman lisansı iade etmek için aracı kullanın.

PRAESENSA Lisans Yönetimi aşağıdaki lisansları eklemenize olanak tanır:

- *PRAESENSA alt sistemi için lisans (LSPRA), sayfa 16:* Bir sistemi bir uzaktan kontrol cihazı veya birden fazla uzaktan kontrol cihazı ile yapılandırın.
- *Çağrı kaydetme ve iletme lisansı (LSCRF), sayfa 17:* Sisteminizde çağrıların kuyruğa alınmasını ve zaman kaydırmalı olarak işlenmesini sağlayın.

Yönetim aracına erişmek için

1. Tarayıcınızda, örneğin <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing> adresini girerek, ana kontrol cihazınızın PRAESENSA Lisans Yönetimi web sitesini açın.
2. PRAESENSA sistemi için kullanılan aynı **Kullanıcı adı** ve **Şifre** bilgilerini girin.
3. Açılır menüden bir **Dil** seçin.
4. **Oturum Aç** seçeneğine tıklayın.
Lisansa genel bakış penceresi görüntülenir.

Lisansa genel bakış penceresinde, sistemde bulunan lisanslar hakkındaki bilgileri görebilirsiniz:

- **Miktar:** sistemdeki lisansların sayısı.
- **Lisans adı:** sistemdeki lisansların adları.
- **Etkinleştirme tarihi:** bu lisansların etkinleştirildiği tarih.

Sisteminizin geçmişte sahip olduğu ancak şu anda eksik olan lisanslara genel bir bakış için:

1. PRAESENSA yazılımındaki **Yapılandırmayı yazdır** ögesine tıklayın.
2. **Diğer ayarları yazdır** alanındaki son tabloya kaydırın.

Bkz. *Yazdırma yapılandırması, sayfa 143.*

Bir lisans eklemek için

1. Tarayıcınızda, örneğin <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing> adresini girerek, ana kontrol cihazının PRAESENSA Lisans Yönetimi web sitesini açın.
2. PRAESENSA sistemi için kullanılan aynı **Kullanıcı adı** ve **Şifre** bilgilerini girin.
3. **Lisans ekle**'ye tıklayın.
Yeni lisans penceresi görüntülenir.
4. **Müşteri bilgilerini** girin.
5. E-posta yoluyla aldığınız **Etkinleştirme Kimliği**'ni girin.
6. **Ekle** seçeneğine tıklayın.
7. **Etkinleştir** ögesine tıklayın.
request.bin dosyasının indirilmesi başlar. İndirme işlemi tamamlandığında bir **Uyarı** penceresi açılır.
8. Açılan **Uyarı** penceresinde **Kapat** seçeneğini tıklayın.
9. **request.bin** dosyasını proje belgeleri klasörünüze kaydedin.
10. Tarayıcınızda <https://licensing.boschsecurity.com> adresini açın.
Sistem Etkinleştirme Sitesi açılır.
İnternet bağlantınız olduğundan emin olun.
11. **Oturum Aç** seçeneğine tıklayın.
Oturum açma penceresi görüntülenir.
12. Kullanıcı adınızı ve şifrenizi girin.
13. **Oturum Aç** seçeneğine tıklayın.
14. **Lisansı yönet** sekmesini seçin.
15. **Göz at** seçeneğini tıklayın.
16. **request.bin** dosyasını seçmek için bilgisayarınıza göz atın.
17. **Aç** seçeneğini tıklatın.

- request.bin** dosyası web sitesine aktarılır.
18. **İşle** seçeneğine tıklayın.
request.bin dosyasının indirilmesi başlar.
 19. Karşıdan yükleme tamamlandığında **Dosyaya kaydet** seçeneğini tıklayın.
 20. **ResponseRequest.bin** dosyasını proje belgeleri klasörünüze kaydedin.
 21. **ResponseRequest.bin** dosyasını seçmek için bilgisayarınıza göz atın.
 22. **Aç** seçeneğini tıklatın.
ResponseRequest.bin dosyası ana sistem kontrol cihazına aktarılır.
 23. Lisansı etkinleştirmek amacıyla sistem kontrol cihazını yeniden başlatmak için **Şimdi yeniden başlat** seçeneğine tıklayın.

Lisans iade etmek için

1. Tarayıcınızda <https://licensing.boschsecurity.com> adresini açın.
İnternet bağlantınız olduğundan emin olun.
2. **Oturum Aç** seçeneğine tıklayın.
Oturum açma penceresi görüntülenir.
3. Kullanıcı adınızı ve şifrenizi girin.
4. **Oturum Aç** seçeneğine tıklayın.
5. **Aktivasyon Kimliği** veya **Sipariş** alanlarını kullanarak siparişinizi arayın.
6. **Ara** ögesine tıklayın.
7. **Konum** altında iade etmek istediğiniz lisansa tıklayın.
8. **Lisansları İade Et** seçeneğine tıklayın.
ReturnRequest.bin dosyasının indirilmesi başlar.
9. **ResponseRequest.bin** dosyasını proje belgeleri klasörünüze kaydedin.
10. Tarayıcınızda, örneğin <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing> adresini girerek, ana kontrol cihazının PRAESENSA Lisans Yönetimi web sitesini açın.
11. PRAESENSA sistemi için kullanılan aynı **Kullanıcı adı** ve **Şifre** bilgilerini girin.
12. **Oturum Aç** seçeneğine tıklayın.
13. **Yanıt dosyasını işle** ögesine tıklayın.
Dosyayı **İade et** penceresi görüntülenir.
14. **İade Dosyasını Kaydet** seçeneğine tıklayın.
15. **return.bin** dosyasını proje belgeleri klasörünüze kaydedin.
Yeniden başlat penceresi açılır.
16. Lisansı devre dışı bırakmak amacıyla sistem kontrol cihazını yeniden başlatmak için **Şimdi yeniden başlat** seçeneğine tıklayın.
17. <https://licensing.boschsecurity.com> adresine geri dönün.
Sistem Etkinleştirme Sitesi açılır.
18. **Oturum Aç** seçeneğine tıklayın.
Oturum açma penceresi görüntülenir.
İnternet bağlantınız olduğundan emin olun.
19. Kullanıcı adınızı ve şifrenizi girin.
20. **Oturum Aç** seçeneğine tıklayın.
21. **Lisansı Yönet** sekmesini seçin.
22. **Göz at** seçeneğini tıklayın.
23. **return.bin** dosyasını seçmek için bilgisayarınıza göz atın.
24. **Aç** seçeneğini tıklatın.
return.bin dosyası web sitesine aktarılır.
25. **İşle** seçeneğine tıklayın.
Lisans başarıyla iade edildi.

3.2.11

İsteğe bağlı: PRAESENSA Network Configurator (Ağ Yapılandırma Yazılımı)

Sistem içindeki cihazların IP adres modunu değiştirmek için PRAESENSA Network Configurator yazılımını kullanın. DHCP tarafından atanan adreslerden statik IP adreslere veya bunun tersine de değiştirebilirsiniz.

1. PRAESENSA Network Configurator yazılımını başlatın.
 - **Not:** Bosch etki alanıyla birlikte bir ARNI'niz ve birden çok ağ bağdaştırıcınız varsa bir açılır pencere görünür.
2. **Manage** seçeneğine tıklayın.
3. **Network settings** seçeneğine tıklayın.
 - **Network settings** penceresi görüntülenir.
4. Açılır listeden **Network adapter** ögesini seçin.
5. IP adresi modunu değiştirmek istediğiniz cihazların bağlantı türünü seçin.
 - Cihazlar güvenli değilse **Unsecure** ögesini seçin.
 - Güvenli cihazlar varsayılan PSK kimliğini ve parolasını kullanıyorsa **Secure (default PSK)** ögesini seçin.
 - Güvenli cihazların *Sistem güvenliği, sayfa 140* bağlantısında tanımlanmış bir PSK kimliği ve parolası varsa **Secure with PSK identity and passphrase** ögesini seçin.
6. **Secure with PSK identity and passphrase** ögesini seçtiyseniz **PSK Identity** ve **Passphrase** ögelerini ilgili alanlara, tam olarak PRAESENSA yazılımında görüldüğü gibi girin.
7. **Değiştir** seçeneğine tıklayın.
 - Seçilen bağlantı türüne karşılık gelen cihazlar ekranda görüntülenir.
 - Sistem kontrol cihazlarının IP adreslerinin sayısı, aksaklık gidermeyi etkinleştirip etkinleştirmedinize bağlı olarak değişir. Anons istasyonlarının her zaman iki IP adresi vardır.

Uyarı!

Cihazlar statik IP olacak şekilde ayarlanırsa V1.61'dan önceki üretici yazılımıyla üretilmiş PRA-CSLx Çağrı istasyonlarının ve PRA-ANS Ortam gürültüsü sensörlerinin üretici yazılımı yüklemesi başarısız olur

Bu cihazların her birinin üretici yazılımı yüklemesi için şunlar gerekir:

- a) Cihazın statik IP adreslerini DHCP veya bağlantı yerel adresi (Link-Local) olacak şekilde değiştirin.
- b) Cihazları son yazılım sürümüne güncelleyin.
 - ⇒ Artık DHCP adreslerini statik IP adresleri olacak şekilde değiştirebilirsiniz.



8. IP adresi modunu değiştirmek istediğiniz cihaza çift tıklayın.
 - **Set network parameters for device** penceresi görüntülenir.
9. Statik IP adresinden DHCP tarafından atanan IP adresine geçmek istiyorsanız **Obtain an IP address automatically** ögesini seçin.
10. DHCP tarafından atanan IP adresinden statik IP adresine geçmek istiyorsanız **Aşağıdaki adreslemeyi kullan** ögesini seçin.
 - Bilgisayarınızın IP adresiyle aynı aralıkta bir IP adresi atayın.
11. İlgili alanlara **IP adresini, Alt ağ boyutunu, Varsayılan ağ geçidini, DNS sunucusunu ve Etki Alanı Adını** girin.
12. **Save and Restart** seçeneğine tıklayın.
 - Değiştirilen ayarlar güncellenir.

- DHCP tarafından belirlenen adresten statik IP adresine geçiş yapıldığında değiştirilen cihaz soluk renge döner. Cihaz ayarlarının tekrar düzenlenebilir olması için sistemi yeniden tarayın.

Cihaz yeniden başlatıldıktan sonra güncellenen ayarları görebilirsiniz.



Dikkat!

Statik IP'ye sahip cihaz, başarısız bir yükleme sonrasında kurtarılmaz

- ✓ Statik IP'ye sahip bir cihaz ürün yazılımını yükleyemezse ve arıza güvenliği modundan çıkamazsa şunları yapmanız gerekir:
 - a) Bilgisayarı, FWUT ile arıza korumalı modda doğrudan cihaza bağlayın.
 - b) Bilgisayarın ağ ayarlarını statik IP'den DHCP'ye değiştirin.
- ⇒ Artık cihazı yükseltebilirsiniz.

Save and Restart seçeneğini tıkladığınızda iki hata mesajı görüntülenebilir. Her ikisi de cihazın IP adresi güncellemesini durdurur.

- **Failure to update network parameters: [name of the device]:** Cihaza ulaşılamıyor. Değiştirmeye çalıştığınız cihazın satırı griye döner.
- Girdiğiniz bir parametre yanlış. Örneğin, yanlış bir IP adresi girdiniz. Doğru ayarları girin.

Network Settings ögesinin otomatik olarak doldurulup hatırlandığından emin olmak için PRAESENSA Network Configurator yazılımının kısayolunu düzenleyebilirsiniz.

1. PRAESENSA Network Configurator yazılımı için kısayol oluşturun.
2. Kısayola sağ tıklayın.
3. **Properties** ögesine tıklayın.
 - Artık kısayolun **Hedef**'ini düzenleyebilirsiniz.
4. Kısayolun **Hedef**'ini ekleyin:
 - **-s** ile **PSK kimliği ve parolası ile güvenli** ögesini seçin. Sonraki ögeleri girmesiniz bile, Windows bu seçimi hatırlar.
 - **-u** <PSK kimliğiniz>. PSK kimliğinizi tam olarak PRAESENSA yazılımında görüldüğü şekilde girin.
 - **-p** <parolanız>. Parolanızı tam olarak PRAESENSA yazılımında görüldüğü şekilde girin.
 - **-ni** <seçmek istediğiniz adaptörün numarası>. Sadece bir adaptörünüz varsa bu ögeyi girmenize gerek yoktur.
 - **Not:** PSK kimliğini ekler ancak parolayı eklemesiniz PRAESENSA Ağ Yapılandırıcısını açmaya çalıştığınızda bir hata penceresi açılır.
5. **OK** ögesine tıklayın.

3.3

Ağ ve web tarayıcısı ayarlarını kontrol etme

Ağ bağlantısının PRAESENSA sistem denetleyicisi ile yapılandırma bilgisayarı arasında başarıyla kurulduğundan emin olmak için aşağıdaki bölümlerde açıklanan ayarlar denetlenmelidir/yapılmalıdır.

3.3.1

Ethernet adaptörü ayarları

PRAESENSA bağımsız bir sistem olarak kullanılıyorsa söz konusu dinamik bağlantı yerel adreslerini kullanır. Bu, yapılandırma bilgisayarının TCP/IPv4 ayarının "*IP adresini otomatik olarak al*" olarak ayarlanması gerektiği anlamına gelir. Normalde bu ayarlar varsayılandır ve dolayısıyla, bilgisayar ağ yapılandırma ayarları gerektirmez.

ÖNEMLİ: Bu ayar olmadan, PRAESENSA yapılandırma bilgisayarınız otomatik olarak bir IP adresine atanmamıştır ve bu nedenle PRAESENSA ağında çalışamaz. Kontrol etmek/ayarlamak için (Windows 10):

1. *Windows Başlangıç* düğmesine **sağ tıklayın** ve *Ağ bağlantıları*'na **tıklayın**. Yeni bir ekran görüntülenir:
2. **Tıklayın** > *Adaptör seçeneklerini değiştir* > **Seçin** > *Ethernet* > **tıklayın** *Özellikler*. Yeni bir ekran görüntülenir:
3. *İnternet Protokolü Sürüm 4 (TCP/IPv4)*'e **tıklayın** > *Özellikler*'e **tıklayın**. Yeni ekran görüntülenir:
4. *IP adresini otomatik olarak al*'ı **etkinleştirin** (onay işareti) ve *DNS sunucusu adresini otomatik olarak al*'ı **etkinleştirin** (onay işareti) ve *Tamam*'a **tıklayın**.

İnternet erişimi gibi daha fazla işlevin gerekmesi durumunda, dinamik bağlantı yerel adresleri kullanılamaz. Bu durumda, PRAESENSA cihazlarının ve bilgisayarların internet erişimi sağlamak için bir DHCP sunucusuna ve ağ geçidine bağlanması gerekir.

- PRAESENSA sistemi yerel olarak var olan bir ağın parçası olacaksa ağın nasıl ayarlanacağını öğrenmek için **yerel BT bölümünüze** danışın.
 - DHCP sunucusu RFC 4676 ile uyumlu olmalı ve 30 saniyede 500 isteği işleyebilmelidir. Çoğu ev yönlendiricisinde/kablosuz erişim noktasında kullanılan tüketici sınıfı bir DHCP sunucusu bu gereksinimi karşılamaz ve beklenmedik ya da istenmeyen davranışa neden olabilir.
 - Windows Server 2012 R2 ve Windows Server 2016'nın DHCP sunucusu işlevi bu gereksinimleri karşılamaz.
 - PRAESENSA sistem hizmeti **Açık Arayüz** ile port **9401** (güvenli olmayan bağlantılar için kullanılır) ve **9403**'ü (güvenli bağlantılar için kullanılır), iletişime yönelik PRAESENSA **Kayıt Sunucusu** uygulamaları için ise port **19451**'i kullanır. PRAESENSA **Kayıt Sunucusu**'nu kullanırken, lütfen port **19451**'in başka bir uygulama tarafından kullanılmadığından emin olun, aksi takdirde başlamaz.

Uyarı!

Bir DHCP sunucusu cihazların zaten bir bağlantı yerel IP adresine sahip olduğu mevcut bir PRAESENSA ağına *eklendiğinde*, bu cihazlar DHCP sunucusundan yeni bir IP adresi sorgular ve bu cihazlara yeni bir adres atanır. Bu, geçici network bağlantısı kesilmelerine yol açar. Bir DHCP sunucusu mevcut bir PRAESENSA ağından *çıkarıldığında*, başlangıçta tüm cihazlar atanmış IP adresleriyle çalışmaya devam eder. Bununla birlikte, kira süresi dolduğunda, bir Yerel Bağlantı IP adresine geri döndürülür. Her cihaz bunu farklı bir anda yapacağından, bu işlem sistem kararsızlığına yol açabilir. Sisteme verilen gücü kapatmak, DHCP sunucusunu çıkarmak ve sistemi yeniden açmak için daha iyidir.



**Dikkat!**

DHCP sunucusu dahil olmak üzere PRAESENSA sisteminin bir kısmının gücü kapatıldığında, sistemin geri kalanı çalışır durumda kaldığı halde DHCP sunucusu yeniden başlatıldıktan sonra bazı DHCP sunucuları çalışmakta olan cihazlardan biriyle zaten kullanılıyorken yeniden başlatılan bir PRAESENSA cihazına IP adresi atayabilir. Bu, sistemde beklenmeyen davranışlara neden olur ve tüm IP adreslerini yenilemek için sistemin tamamının kapatılıp açılması gerekir. Ayrıca PRA-ES8P2S anahtarının DHCP sunucusu işlevi de bu davranıştan zarar görür; bu nedenle, bu işlev varsayılan olarak devre dışıdır ve etkinleştirilmemesi ve kullanılmaması tavsiye edilir.

Hızlı Kapsayan Ağaç Protokolü (RSTP) desteği

PRAESENSA sistemi Hızlı Yayılan Ağaç Protokolü (RSTP) **etkin durumdayken** yedek ağ kablo bağlantısını destekler. PRAESENSA sistemi acil durum standartlarına uyum için yedek bir ağa zorunlu olarak kurulduğundan **varsayılan olarak RSTP etkindir. ÖNEMLİ: RSTP devre dışıykenve** yedek bir ağ kuruluyken **sistem çalışmaz**. PRAESENSA kurulum kılavuzuna bakın.

**Uyarı!**

PRAESENSA'yı bir Ethernet ağına kurmak bu kılavuzun kapsamı dışındadır. Hem PRAESENSA'dan hem de RSTP'nin desteklenmediği veya buna izin verilmeyen bir Ethernet ağında ağ arızalarını engellemek için PRAESENSA harici ağın/bina Ethernet ağının parçası olması durumunda yerel BT temsilcinize başvurun.

3.3.2**LAN ayarları**

Yerel Alan Ağı (LAN) ayarları PRAESENSA sistemine tam olarak erişebilmeyi etkileyebilir. Güvenlik hususları nedeniyle PRAESENSA, aynı zamanda sadece bir bağlantıyı kabul eder. Bunu yapmak için:

1. Daha önce yapmadıysanız Etki Alanı Adı Sistem Hizmeti Bulma (DNS-SD) hizmetini otomatik olarak yapılandırma bilgisayarına yükleyecek olan "SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe" yazılımını **çalıştırın**.
 - Bkz. *Zorunlu yazılım, sayfa 25*.
2. DNS-SD etkinleştirilmeden **önce**, yapılandırma bilgisayarının LAN ayarının "Ayarları otomatik olarak algıla" olarak ayarlandığından emin olun. Bunu yapmak için:
 - **Windows** sürümü **< 10**: *WindowsBaşlat > Denetim Masası > İnternet Seçenekleri > Bağlantılar > LAN Ayarları > "Ayarları otomatik algıla"yı işaretleyin.*
 - **Windows** sürümü **10**: *Windows Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet > İnternet Seçenekleri > Bağlantılar > LAN Ayarları > "Ayarları otomatik olarak algıla"yı işaretleyin.*

3.3.3

Web tarayıcısı ayarları

PRAESENSA sistem denetleyicisinin yapılandırmasına bir web tarayıcısı aracılığıyla erişilebilir. Sistem denetleyicisi web sunucusu, aşağıdaki web tarayıcılarının en yeni sürümü ile uyumludur ve bunun için en iyi duruma getirilmiştir:

- Firefox (sürüm 52 ve üzeri).
- Edge (sürüm 40 ve üzeri).
- Chrome (sürüm 78 ve üzeri).

Proxy ayarları

PRAESENSA ile bir web tarayıcısı kullanmak için, **HiçBİR** proxy kullanılmadığından emin olun. Örneğin, Firefox'ta proxy 'yi devre dışı bırakmak için:

1. Web tarayıcısını (Firefox) yapılandırma bilgisayarında **açın**.
2. **Menüden** > **Araçlar**'ı seçin > **Seçenekler**'e **tıklayın**.
3. **Ağ Ayarları**'nı **seçin** > **Ayarlar**'a **tıklayın**.
4. "İnternet'e Proxy ile Erişimi Yapılandır" bölümünde > **Proxy yok'u seçin** **Tamam'a** **tıklayın**.
5. **Araçlar** menüsünü **kapatın**.

Güvenlik ayarları

Bazı web tarayıcısı ayarları PRAESENSA sisteminin yapılandırma web sayfalarının düzgün çalışmasıyla ilgilidir. En önemlisi *güvenlik* ayarlarıdır.

- Bu tür ayarların, PRAESENSA sisteminin yapılandırılması için kullanılan ağdan ve/veya bilgisayardan sorumlu ağ yöneticisi tarafından da değiştirilebileceğini veya sınırlandırılabilirliğini unutmayın.

Güvenlik ayarları, örneğin Internet Explorer'da bulunan ve web sayfasındaki eşitleyici yanıtının görüntülenmesi için gerekli olan Ölçeklenebilir Vektör Grafikleri (SVG) görüntüleyicisinin yürütülmesini önleyebilir. Tercih edilen çözüm, PRAESENSA sistemini, sistem denetleyicisinin *Kontrol ana bilgisayar* adını girerek güvenilir siteler listesine eklemektir. Örnek olarak PRA-SCL sistem denetleyicisi *ana bilgisayar adı*: PRASCL-xxxxxx-ctrl.local. Daha fazla bilgi için ürün etiketine ve *Uygulamada oturma açma, sayfa 45* bölümüne bakın.

- **Windows**'da (Burada, bu güvenilir sitelerin koruma seviyesini de düşürebilirsiniz. Listede olmayan sitelerin koruma seviyesi etkilenmez.), bu liste aşağıdaki şekilde bulunabilir:
 - **Windows** sürüm < 10: *Windows Başlat* > *Denetim Masası* > *İnternet Seçenekleri* > *Güvenlik* > *Güvenilir siteler* > *Siteler* > *Kontrol ana bilgisayar adı*'nı girin.
 - **Windows** sürüm 10: *Windows Başlat* > *Denetim Masası* > *Ağ ve İnternet* > *İnternet Seçenekleri* > *Güvenlik* > *Güvenilir siteler* > *Siteler* > *Kontrol ana bilgisayar adı*'nı girin.
- **Diğer** olası sorunlar arasında virüs denetleyicileri, açılır pencere engelleyiciler, casus yazılımlardan koruma yazılımları ve güvenlik duvarları bulunmaktadır:
 - PRAESENSA sistemini **güvenilir site** olarak kabul edecek şekilde yapılandırın.

3.4 Yapılandırmada yapılacaklar ve yapılmayacaklar

Bu bölümde açıklanan yapılacaklar ve yapılmayacaklar, PRAESENSA sistem yapılandırması için genel olarak geçerlidir.

3.4.1 Karakterlerin kullanılması

Cihazlar, girişler, çıkışlar, bölgeler, bölge grupları vb. için ad girerken tüm **Unicode** karakterler kullanılabilir.

3.4.2 Benzersiz adlar kullanma

Cihazlar, girişler, çıkışlar, mesajlar, bölgeler, bölge grupları vb. için ad girerken şunlardan emin olun:

- Tüm girilen adlar benzersizdir. Birden fazla öge için bir ad kullanılmasına izin verilmez.
- Bu ad, yalnızca bir öge grubu içinde (örneğin, cihaz adları) ve aynı zamanda sistem yapılandırmasında (ör. bölge grupları, bölgelere göre farklı adlara sahip olmalıdır) benzersiz olmalıdır.

ÖNEMLİ: Benzersiz olmayan adlar yapılandırma veritabanında tutarsızlıklara yol açabilir. Bu tutarsızlıklar da öngörülemeyen sistem davranışlarına yol açabilir.

Bkz.

- *Çağrı tanımları, sayfa 94*

3.4.3 Başlangıç değerleri

<Hiçbiri>: Yapılandırma ögesinin parametre değeri <Hiçbiri> olduğunda, parametrenin henüz değeri yoktur. Örneğin, bir *Çağrı tanımının İşlem tanımı* sayfası ilk kez açıldığında, *Çağrı tanımı* alanındaki değer <Hiçbiri>'dir.

<Bilinmiyor>: Yapılandırma ögesinin parametre değeri <Bilinmiyor> olduğunda doğru parametre ayarlamadan önce seçilmelidir. Örneğin, sistem kompozisyonuna bir cihaz eklendiğinde, *Ana bilgisayar adı* <Bilinmiyor>'dur.

<Varsayılan>: Yapılandırma ögesinin parametre değeri <Varsayılan> olduğunda, parametre varsayılan değerine ayarlanır. Örneğin, bir *Çağrı tanımının* ses girişi <Varsayılan> ise yapılandırılan ses girişi, *Çağrı tanımını* başlatan çağrı istasyonunun mikrofondur.

3.4.4 Öğeleri etkinleştirme/devre dışı bırakma (onay kutusu)

Yapılandırma öğeleri onay kutusu kullanılarak etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

- **Etkinleştir:** Yapılandırma ögesi etkinse (onay işareti/açık) sistem, örneğin bir arıza meydana geldiğinde hata olayı üretebilir.
- **Devre dışı bırak:** Yapılandırma ögesi devre dışı bırakılırsa (seçilmemiş/kapalı) sistem, arıza oluştuğunda bir arıza olayı oluşturamaz.

Web sunucusu seçim listelerindeki () arasındaki yapılandırma öğelerini devre dışı bırakır. Örneğin, devre dışı bırakılan yapılandırma ögesi AudioIn01, seçim listelerinde (AudioIn01) olarak görüntülenir.

3.4.5 Değişiklikleri geri alma

Yapılandır bölümündeki çoğu sayfada *İptal* düğmesi bulunur. *İptal* düğmesine tıklandığında, sayfalarda yapılan değişiklikler iptal edilir ve saklanmaz.

3.4.6 Öğeleri silme

Bir yapılandırma ögesi silindiğinde, silinen yapılandırma ögesiyle ilgili tüm yapılandırma öğeleri de silinir.

- Örneğin, *Sistem kompozisyonundaki* bir amplifikatör silindiğinde:
 - Amplifikatörün hiçbir ses çıkışı da artık yapılandırmanın parçası değildir.

3.4.7

Ses girişleri ve çıkışları

Bu, yapılandırma veritabanında tutarsızlıklara neden olabileceğinden ses girişleri ve ses çıkışlarının birden fazla amaç için kullanılmasına izin verilmez. Bu tutarsızlıklar da öngörülemeyen sistem davranışlarına yol açabilir. Örneğin:

- Ses girişi zaten bir *Çağrı tanımının* parçasıysa ses girişini arka plan müziği (BGM) kanalında kullanmanıza izin verilmez.
- Amplifikatör ses çıkışları birden fazla bölgeye (hoparlör) atanamaz.

3.4.8

Gönder düğmesini kullanma

Web sayfasının *Yapılandır* bölümündeki web tarayıcısı sayfalarının çoğunda bir *Gönder* düğmesi bulunur. Değişiklik yaptıktan sonra her zaman bu düğmeye tıklayın, aksi takdirde değişiklikler kaybolur. Ancak *Gönder* düğmesine tıklamak değişikliklerin kaydedildiği anlamına gelmez. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme*, sayfa 127.

4 Uygulamada oturum açma

Yazılım (zorunlu) yapılandırma bilgisayarına kurulduktan sonra, sistem verilerini sistemine (denetleyici) ve sisteminden ve PRAESENSA sistemindeki diğer cihazlara/cihazlardan aktarabilmek için PRAESENSA sisteminde (denetleyici) güvenli bir veri bağlantısı kurmanız gerekir.



Uyarı!

Oturum açma ve yapılandırma zaman aşımı yaklaşık 10 dakikadır. Yaptığınız değişiklikleri zaman aşımı süresi dolmadan gönderin, aksi takdirde yaptığınız değişiklikler kaybolur.

Aşağıdakileri uygulayın:

1. Daha önce yapmadıysanız PRAESENSA sisteminin **gücünü açın**:
 - Tüm ağ cihazları yeniden başlatılır ve 19 inç cihazlarda (sarı *cihaz arızası*) LED yanar.
 - LCD Çağrı istasyonlarının ekranında bir *arıza durumu mesajı* gösterilir.
2. Sistem kontrol cihazının ürün etiketinde belirtilen iki MAC adresi ile iki ana bilgisayar adını bulun:
 - Cihazın ana bilgisayar adı her PRAESENSA ağ cihazı için kendine özgüdür ve cihazı sistem içinde tanımlamak için kullanılır. Örneğin, bir sistem kontrol cihazı ana bilgisayar adı şu şekilde görünür hale gelir: PRASCx-yyyyyy. Cihazın ana bilgisayar adı ticari tür numarasından (CTN) ve MAC adresinden türetilmiştir: PRASCx-yyyyyy, PRASC ticari tür numarasıdır (PRA ve SCx arasında tire olmadan), x sistem kontrol cihazı sürüm türü ve aygıtın MAC adresinin son 6 onaltılık basamağı olan yyyyyy.
 - Kontrol cihazı ana bilgisayar adı da benzersizdir ve sistem kontrol cihazının web sunucusuna erişim sağlamak için kullanılır. Kontrol cihazı ana bilgisayar adı, -ctrl son ekine sahip cihaz ana bilgisayar adından (MAC adresinden değil) türetilir. Adres (PRASCx-yyyyyy-ctrl.local), PRAESENSA'da oturum açmak için **URL** (Tek tip Kaynak Konumlandırıcı) olarak kullanılır.
 - **Uyarı:** Kontrol cihazı ana bilgisayar adı aynı zamanda Açık Arayüzü adreslemek için de kullanılır.
 - **Açıklama:** Yapılandırma web tarayıcısı sayfaları, .local *etki alanı* uzantısı olmayan cihaz ana bilgisayar adlarını gösterir. Kendi web sunucusuna veya diğer sistem denetleyicilerine ait *kontrol ana bilgisayar adlarını* göstermez.
3. Bilgisayarınızda web tarayıcısını **açın** ve adres çubuğuna uygun *kontrol ana bilgisayar adı* URL'sini (Tekdüzen Kaynak Konumlandırıcı) **girin**: <https://PRASCx-yyyyyy-ctrl.local>.
 - **ÖNEMLİ:** PRAESENSA'da varsayılan olarak güvenli bir veri bağlantısı (https otomatik olarak imzalanan SSL güvenlik sertifikası ile) kullanır ve aşağıdakine benzer bir uyarı mesajı da dahil olmak üzere oturum açma işleminin engellenmesine neden olabilir: *Önerilmese de bu web sitesine devam edin(önerilmez)*. Güvenli bir veri bağlantısıyla oturum açma işlemine devam etmek için, adres öncelikle kullandığınız web tarayıcısının güvenli/güvenilir web sitelerine eklenebilir. Gerekirse ayrıca bkz. *Ağ ve web tarayıcısı ayarlarını kontrol etme, sayfa 39*.
4. Cihaz *Ana bilgisayar adı* ve sistem kontrol cihazının Cihaz adını **içeren** ve **(Yeni) yönetici** kullanıcı adını ve şifresini soran **bir Başlangıç (yönetici) ayarı oturum açma ekranı görünür**.

- **Uyarı:** İlk (yönetici) kurulumu giriş ekranı yalnızca şu koşullarda görünür:
 - Sistemde yönetici olarak ilk kez oturum açıldığında,
 - Sistem kontrol cihazının kayıtlı yapılandırma dosyası silindiğinde,
 - Fabrika varsayılanına sıfırlama işleminden sonra.
- Yeni **Yönetici kullanıcı adı** en az beş ve en fazla 64 karakterden oluşabilir.
- **Şifre** gereksinimleri:
 - İlk oturum açmada oluşturulan yeni şifre en az sekiz ve en fazla 64 karaktere sahip olmalıdır.
 - Fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlama sonrasında, şifrenin *Sistem ayarları*, sayfa 79 içinde yer alan **Şifre politikasını** karşılaması gerekir.
- 5. Yönetici kullanıcı adını **ve Şifreyi girin**.
 - Başlangıç kullanıcı hesabı, güvenli yapılandırma yönetici haklarını otomatik olarak alır.
- 6. **Yalnızca ilk/başlangıç oturum açma işleminde sistem denetleyicisi tarafından bir OMNEO güvenlik kullanıcı adı ve OMNEO parolası otomatik olarak oluşturulur:**
 - Güvenli bir donanım yazılımı yüklemesi ve Ağ yapılandırıcısı için bu güvenlik kullanıcı adı ve parolaya ihtiyaç vardır.
 - PRAESENSA, sistem denetleyicisi ve diğer ağ cihazları arasında **güvenli bir bağlantı** kullanmak için varsayılan olarak ayarlanmıştır.
 - Gerekirse bkz. *Kullanıcı adını ve şifreyi değiştirme*, sayfa 140.
- 7. **Oluştur** düğmesine **tıklayın** > Bir web tarayıcısı sayfası görünür ve şu öğeleri **gösterir:**
 - Web tarayıcısı sayfasının **üst kısmında** soldan sağa: *Cihazın adı* (sistem denetleyicisi), *kullanıcı adınız* ve *yazılım sürüm* numaranız. Bkz. *Zorunlu yazılım*, sayfa 25.
 - **Sistem denetleyicisinin adı** ve bağlantısı.
 - **Yapılandır:** *Yapılandırma* öğeleri seçeneklerini açan düğme.
 - **Tanıla:** *Tanılama* öğeleri seçeneklerini açan düğme.
 - **Güvenlik:** Sistem güvenliği ve Açık Arayüz ögesi seçeneklerini açan düğme (ör. sertifikayı indir).
 - **Yazdırma yapılandırması:** Yapılandırma yazdırma yardımcı programını açan düğme.
 - **Hakkında:** *Açık kaynak lisanslarını* açan düğme.
 - **Ana çerçeve:** Seçilen PRAESENSA web tarayıcısı sayfasını görüntüleyen çerçeve.
 - **Ana Sayfa:** *(Yeni) dili* ve *devam* düğmesini seçebileceğiniz *Ana Sayfa* web tarayıcısı sayfasına döndüren düğme.
 - **Oturumu kapatma:** Sizi *oturum açma* web sayfasına döndüren düğme. Gerekirse yapılandırmada tekrar oturum açmanız gerekir.
- 8. *Ana Sayfa* düğmesine **tıklayarak** web sunucusu GUI'sı ve web tarayıcısı sayfalarının *dilini* seçin/değiştirin ve *Devam et* düğmesine **tıklayarak** seçilen dildeki web tarayıcısı sayfalarına erişin.
 - **Uyarı:** İngilizce (UL2572) dil seçimi, toplu bildirim UL2572 için özel olarak kullanılır.
- 9. *Sistem denetleyicisi* adını/bağlantısını **seçin ve buna tıklayın:**
 - **Varsayılan** sistem denetleyicisinde *cihazana bilgisayar adı* seçilir ve sabittir. Değilse *Ana bilgisayar adı* açılır listesinden sistem denetleyicisi cihaz ana bilgisayar adını **seçin**.
- 10. **Gönder** düğmesine **tıklayın:**
 - Değişikliklerin yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmadığını unutmayın. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme*, sayfa 127.
- 11. Şununla **devam edin:** *Sistemi yapılandırma*, sayfa 47.

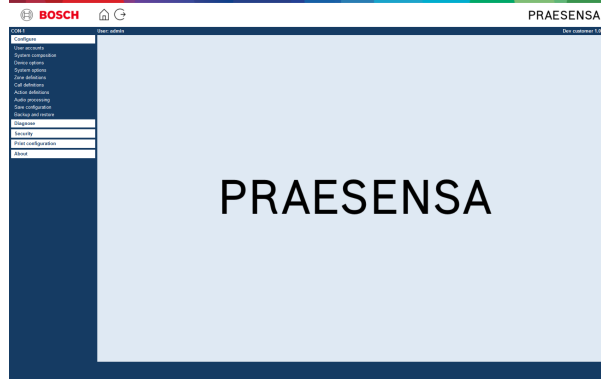
5

Sistemi yapılandırma

Yapılandır bölümü kullanılarak PRAESENSA cihazları/sistem işlevleri tanımlanabilir.

ÖNEMLİ: Yalnızca PRAESENSA yönetici ve teknisyen kullanıcı hesapları *Yapılandır* bölümüne erişebilir. Bkz. *Kullanıcı hesapları, sayfa 48*.

- Bu bölümdeki *yapılandır* menüsü öğelerinin sırası, *Yapılandır* düğmesine tıklandığında açılır ve PRAESENSA sisteminin yapılandırması için önerilen iş akışını temsil eder.
- Ayrıca bkz. *Yapılandırmada yapılacaklar ve yapılmayacaklar, sayfa 43*.



Yapılandırma (menü öğeleri)

1	<i>Kullanıcı hesapları, sayfa 48</i>	PRAESENSA web sunucusuna erişime imkan veren kullanıcı hesapları yönetilebilir.
2	<i>Sistem kompozisyonu, sayfa 50</i>	Sistemin oluşturulması gereken ağ cihazları eklenebilir veya çıkarılabilir.
3	<i>Cihaz seçenekleri, sayfa 53</i>	<i>Sistem kompozisyonu</i> sayfaları kullanılarak eklenen her ağ cihazı tanımlanabilir.
4	<i>Sistem seçenekleri, sayfa 77</i>	Bazı genel sistem ayarları tanımlanabilir.
5	<i>Bölge tanımları, sayfa 86</i>	Bölge yönlendirme, bölge grubu, BGM, amplifikatörlerin ses girişleri ve ses çıkışları tanımlanabilir.
6	<i>Çağrı tanımları, sayfa 94</i>	Anons seçenekleri (çağrı tanımları) tanımlanabilir.
7	<i>İşlem tanımları, sayfa 98</i>	Çağrı istasyonunun (uzantı) düğmeleri ve kontrol girişleri tanımlanabilir.
8	<i>Ses işleme, sayfa 116</i>	Çağrı istasyonu ses girişleri ve amplifikatör ses girişlerinin ses işleme parametreleri (ekolayzer + ses seviyesi) ayarlanabilir.
9	<i>Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127</i>	Geçerli yapılandırma kaydedilebilir.
10	<i>Yedekleme ve geri yükleme, sayfa 128</i>	Kaydedilen bir yapılandırma yedeklenebilir ve/veya geri yüklenebilir.



Uyarı!

Oturum açma ve yapılandırma zaman aşımı yaklaşık 10 dakikadır. Yaptığınız değişiklikleri zaman aşımı süresi dolmadan gönderin, aksi takdirde yaptığınız değişiklikler kaybolur.

5.1

Kullanıcı hesapları

Web sunucusu, Açık Arayüz ve Kayıt sunucusunun yapılandırma web sayfalarına erişmek için bir hesap gereklidir. Bir hesap *kullanıcı adı*, *şifre* ve *yetkilendirme* seviyesinden oluşur. *Yetkilendirme* seviyesi, web sunucusunun hangi kısmına erişim verildiğini tanımlar. Uyarı: Başlangıçta önceden *Yönetici kullanıcı hesabı* oluşturmuş olmanız gerekir. Bkz. *Uygulamada oturum açma*, sayfa 45.

Web sunucusu aşağıdaki yetkilendirme seviyelerini sağlar:

- **Yöneticiler:** Yöneticiler *Kullanıcı hesapları* bölümü, *Kayıt Sunucusu*, *Kayıt Görüntüleyici* ve *Açık Arayüz* dahil olmak üzere web sunucusunun tüm kısımlarına erişebilir.
- **Teknisyenler:** Teknisyenler, *Kullanıcı hesapları* ve *Yedekleme ve geri yükleme* bölümleri dışında, web sunucusunun *Kayıt Sunucusu*, *Kayıt Görüntüleyici* ve *Açık Arayüz* gibi tüm bölümlerine erişebilir.
- **Operatörler:** Operatörler, web sunucusu, *Kayıt Sunucusu*, *Kayıt Görüntüleyici* ve *Açık Arayüz*'ün *Tanıla > sürüm* ve *Hakkında* bölümlerine erişebilir.

Kullanıcı hesapları sayfalarını kullanarak şunları yapabilirsiniz:

- *Kullanıcı hesabı ekleme*, sayfa 48
- *Kullanıcı hesabı silme*, sayfa 49

Bkz.

- *Uygulamada oturum açma*, sayfa 45

5.1.1

Kullanıcı hesabı ekleme

Yalnızca **Yöneticiler** yeni kullanıcı hesapları oluşturabilir.

1. **Ekle** düğmesine tıklayın.
2. Yeni kullanıcının kullanıcı adını **UserID** metin kutusuna girin.
 - En az beş ve en fazla 64 karakter kullanmak zorunludur.
3. **Grup** sütunundan yeni kullanıcının kullanıcı hesabının yetki düzeyini/işlevini seçin.
 - Yetki düzeyi, PRAESENSA yapılandırma yazılımının hangi kısmına erişim verildiğini tanımlar.
4. Yeni kullanıcının şifresini **Şifre** metin alanına girin.
 - **Şifre**, *Sistem ayarları*, sayfa 79 **Şifre politikasında** yapılandırılan gereksinimleri karşılamalıdır.
 - Sistemi güvenilir olmayan sistem yapılandırmasına neden olabilecek yetkisiz erişimden koruduğundan, şifrenizin kolay tahmin edilebilir olmadığından emin olun.
5. Yeni kullanıcı hesabını etkinleştirmek için **Ekle** düğmesine tıklayın.
 - Yeni kullanıcı hesabı genel görünümde görüntülenir.

5.1.2

Kullanıcı hesabı silme

Güvenlik nedeniyle önce yeni *Yönetici* hesabının oluşturulması ve ardından ilk PRAESENSA *Yönetici* hesabının silinmesi önerilir.

- Mevcut hesapları, sadece *Yöneticiler* silebilir.
- Oturum açmış durumdaki bir hesap silinemez.

Bir *kullanıcı hesabını silmek* için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Silinmesi gereken *Kullanıcı hesabının* satırını **seçin**.
 - Seçilen satır vurgulanır.
2. *Kullanıcı hesabını silmek* için *Sil* düğmesine **veya** *kullanıcı hesabını korumak* için *İptal* düğmesine **tıklayın**.
 - Bir *silme* satırı görüntülenir.
3. *Sil* düğmesine **tıklayın**:
 - Seçilen *kullanıcı hesabı*, *kullanıcı hesabına* genel bakıştan kaldırılır.

5.2

Erişim kontrol kullanıcıları

Artık anons istasyonunu yetkisiz kullanıcılara karşı kilitleyebilirsiniz. Kimlik doğrulaması yapmak ve anons istasyonuna erişmek için bir hesap oluşturmanız gerekir.

1. **Ekle** seçeneğine tıklayın.
2. En az bir en fazla 10 basamaktan oluşan bir **Kullanıcı numarası** girin.
3. En az dört en fazla 10 basamaktan oluşan bir **PIN kodu** girin.
4. En fazla 32 karakterden oluşan bir **Kullanıcı adı** girin.
 - Kullanıcı adı anons istasyonunda değil Günlük Kaydı Görüntüleyici'de görünür.
5. **Ekle** seçeneğine tıklayın.
6. **Gönder** seçeneğine tıklayın.
 - Yapılandırmayı her zaman kaydetmeniz gerektiğini unutmayın. Bkz *Yapılandırmayı kaydetme*, sayfa 127.

Hesabınızı anons istasyonunun bir kullanıcısı olarak eklemek için *Çağrı istasyonu*, sayfa 62'ndaki Erişim kontrol bölümüne bakın.

Anons istasyonu kilitleme süresi

Anons istasyonuna kullanıcı hesabını ekledikten sonra istasyona erişmek için Kullanıcı numarasını ve ilgili Pin kodunu girmeniz gerekir. Oturum açmazsanız anons istasyonu birkaç saniyeliğine kilitlenir. Oturumu her açmadığınızda kilitlenme süresi artar:

Başarısız oturum açma sayısı	Anons istasyonu ekranı kilitli (sn.)
1	3
2	3
3	3
4	10
5	20
6	40
7	80

8	160
9	320
+10	640 (yaklaşık 10 dakika)

10 defadan fazla giriş yapılamazsa kilitleme süresi artık artmayacaktır.

5.3

Sistem kompozisyonu

Sistem kompozisyonu sayfasında ağ cihazlarını teker teker ekleyebilir (veya kaldırabilirsiniz). Bu, zorunlu bir yapılandırma adımıdır.

Tüm ağ cihazları bağlanır bağlanmaz *sistem kompozisyonu* sayfasında listelenir, bulunur ve PRAESENSA Ethernet ağına eklenir. Bu şekilde, sistemde kullanılan toplam ağ cihazı sayısına ilişkin eksiksiz bir genel bakışa sahip olursunuz.

Başlangıçta, *sistem kompozisyonu* sayfasında, otomatik olarak sadece ilk eklenen ağ cihazı (büyük olasılıkla; sistem denetleyicisi) gösterilir. Bkz. *Uygulamada oturma açma, sayfa 45*.



Uyarı!

PRA-APAS (Gelişmiş genel seslendirme sunucusu) yapılandırması ayrı bir PRA-APAS yapılandırma kılavuzunda açıklanmıştır. Bkz. www.boschsecurity.com > PRA-APAS.

Sistem kompozisyonu sayfası kullanılarak, ağ cihazlarını *Yeniden bulmak*, *Eklemek* ve *Silmek*, ayrıca ağ cihazı kimlik bilgilerini aşağıda açıklandığı gibi değiştirmek mümkündür:

Ad	Ağ cihazının serbestçe seçilen adı.
Cihaz tipi	Bağlı ağ cihazının ticari tip numarası (CTN) adı. <i>Cihaz tipi</i> (ör. PRA-AD608, <i>Amplifikatör</i> kategorisinin parçasıdır) sabittir ve değiştirilemez.
Ana bilgisayar adı	Benzersiz ağ cihazı ana bilgisayar adı. Her cihaza bilgisayar adı sabittir ve değiştirilemez. Sistemdeki her bir ağ cihazını benzersiz biçimde tanıtır. Bkz. <i>Uygulamada oturma açma, sayfa 45</i> .
Konum	Serbest metin. Ör. ağ cihazının fiziksel konumunun adı.
Kimliği göster	Seçili ağ cihazının kimliğini görselleştirin.

Şununla devam edin:

- *Cihazları yeniden bulma, sayfa 50* ve
- *Yeni cihaz ekleme, sayfa 52*.

5.3.1

Cihazları yeniden bulma

Yeniden bul işlevi kullanıldığında, bağlı sistem denetleyicisi, tüm yeni ve/veya kaldırılmış bağlı ağ cihazlarını bulur ve listeden kaldırır. Bu yeniden bulma işlemi, dahili bir sistem denetleyici işlemidir ve görünmez. Bu, her (yeni) ağ cihazını *sistem kompozisyonuna* manuel olarak eklemeniz, seçmeniz ya da değiştirmeniz gerektiği anlamına gelir.

Bunu yapmak için:

1. Ağa bağlı cihazları (yeni) bulmak ve ağ cihazı kimlik bilgilerini (değiştirilmiş) görüntülemek için *Yeniden bul* düğmesine **tıklayın**.

- Tüm (bağlı ve kaldırılmış) ağ cihazları sistem denetleyicisi tarafından bulunur.
2. Şununla **devam edin**: *Yeni cihaz ekleme, sayfa 52*

5.3.2

Yeni cihaz ekleme

Başlangıçta eklenen ağ cihazı (sistem denetleyicisi) dışında, *yeniden bul* işlevi kullanıldıktan sonra *sistem kompozisyonu* sayfasında başka bağlı ağ cihazı listelenmez. Bu, her ağ cihazını önce *sistem kompozisyonuna* eklemeniz ve ayarlamamız gerektiği anlamına gelir. Yalnızca bundan sonra ağ cihazı, sistemde tanınabilir, listelenebilir ve yapılandırılabilir. Gerekirse bkz. *Uygulamada oturum açma, sayfa 45*.

Bunu yapmak için:

1. **Ekle** düğmesine tıklayın.
 - Bir **Ekleme** satırı görüntülenir.
2. Metin kutusuna cihaz **Adını** girin.
 - Ad 32 karakterden oluşabilir.
3. Açılır listeden **Cihaz tipi**'ni seçin.
 - **Cihaz tipi** adı (ör. PRA-AD608, *Amplifikatör* kategorisinin parçasıdır) sabittir ve kullanıcı tarafından değiştirilemez.



Uyarı!

PRA-SCS ile çalışırken yalnızca altı amplifikatör ekleyebilirsiniz. Daha fazla eklemeye çalışırsanız **Maksimum 6 amplifikatör sayısına ulaşıldı** hata mesajı görüntülenir.



Uyarı!

Aşağıdaki koşullarda PRA-SCL ile PRA-SCS uygulaması için yapılandırma oluşturabilirsiniz:

- En fazla altı amplifikatör yapılandırabilirsiniz.
- Herhangi bir şifrelenmemiş sanal ses girişi (Dante/AES67) yapılandırmazsınız.

4. Satırın altındaki **Ekle** düğmesine veya geri dönmek için **İptal** düğmesine tıklayın.
 - **Ekle** düğmesi kullanıldığında, cihaz benzersiz **Cihaz ana bilgisayar adı** dahil olmak üzere **sistem kompozisyonuna** eklenir.
5. **Ana bilgisayar adı** açılır listesinden kullanılmayan bir cihaz ana bilgisayar adı seçin.
 - *Cihaz ana bilgisayar adı*, ticari tip numarası adı ve MAC adresinin son 6 basamağının ayıklanmasından oluşur. *Cihaz ana bilgisayar adı* sabittir ve kullanıcı tarafından değiştirilemez. Cihaz üzerindeki etikete bakın. Gerekirse bkz. *Uygulamada oturum açma, sayfa 45*.
 - Bir **Sistem istemci** cihazı veya **Ağ anahtarı** cihazı eklerken IP adresini girmeniz gerekir.
 - Önceden kullanılmış bir *cihaz ana bilgisayar adı* seçtiğinizde, **Gönder** düğmesine tıkladığınızda bir uyarı mesajı başka (kullanılmamış) birini seçmenizi ister.
 - **<Bilinmiyor>** ögesini seçtiğinizde doğru *ana bilgisayar adı* seçilmediğinden hiçbir cihaz (tipi) ilişkilendirilmez.
 - Daha önce yapmadıysanız **Ana bilgisayar adı** açılır listesinden başlangıçta eklenen ağ cihazının (sistem denetleyicisi) *cihaz ana bilgisayar adını* seçin.
6. İsteğe bağlı olarak metin kutusuna **Konum** (serbest metin) adını girin.
 - Bu ör. ağ cihazının fiziksel konumunun adı olabilir.
7. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.
8. Sadece *yapılandırmayı kaydettikten ve sistemi yeniden başlattıktan* sonra, **Kimliği göster** onay kutusunun işlevi etkinleştirilebilir. Seçili ağ cihazının kimliğini görselleştirmek istiyorsanız (istemiyorsanız) onay kutusunu işaretleyin veya **Kimliği göster** onay kutusunu devre dışı bırakın (kapatın):

- Etkinleştirdiğinizde, **Kimliği göster** etkin olduğu sürece ağ cihazının ön/üst (ve arka) panelinin LED'leri anında yanar ve söner.
- Ağ cihazının (LED) kimliğini durdurmak için onay kutusunu devre dışı bırakın.



Uyarı!

Sonradan, eklenen bir cihazın PRAESENSA bağlantısı kesilirse *Ana bilgisayar adı* yalnızca *Yeniden bul* işlevi kullanıldığında ve web sayfasına girildikten sonra "açık gri" renkte olur. Ayrıca kayıp cihaz arızası olay mesajları oluşturulur.



Uyarı!

PRAESENSA alt sistem lisansı olan bir ana sistem kontrol cihazı ile çalışırken alt sistem ekleme seçeneği **Alt sistem** olarak görünür. Aksi takdirde, açılır menüde yalnızca **Ana sistem** seçeneği kullanılabilir. Lisans yükleme hakkında bilgi için bkz. *İsteğe bağlı: PRAESENSA License Management, sayfa 35.*

Bkz.

- *Uygulamada oturum açma, sayfa 45*
- *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*

5.3.3

Cihaz silme

Sil düğmesini kullandığınızda, benzersiz *cihaz ana bilgisayar adı* da dahil olmak üzere ağ cihazı *sistem kompozisyonundan* silinir ve ayrıca kullanıldığı her yerde yapılandırma sayfalarından da kaldırılır.

Bunu yapmak için:

1. Silinecek ağ cihazını seçmek için satıra **tıklayın**:
 - Satır vurgulanır.
2. *Sil* düğmesine **tıklayın**:
 - Bir *Silme* satırı görüntülenir.
3. Satırın altındaki *Sil* düğmesine veya geri dönmek için *İptal* düğmesine **tıklayın**:
 - *Sil*'i kullandığınızda, seçilen ağ cihazı sistemden kalıcı olarak silinir.
4. *Gönder* düğmesine **tıklayın**:
 - Değişikliklerin yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmadığını unutmayın. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127.*

5.4

Cihaz seçenekleri

Sistem kompozisyona eklenen her ağ cihazı, kendi *Cihaz seçenekleri* sayfası kullanılarak işlevsel olarak yapılandırılabilir. Bağlı bir ağ cihazı, *cihaz ana bilgisayar adı* tarafından otomatik olarak tanınır ve cihazın ait olduğu *Cihaz tipi* kategorisine (ör. Amplifikatör) eklenir. *Cihaz tipi* kategorisi üretici tarafından önceden tanımlanır ve değiştirilemez.

Aşağıdaki *Cihaz tipi* kategorileri önceden tanımlanmıştır. Aşağıdakilerin *Cihaz seçenekleri*'ne gitmek için aşağıdaki bağlantıya **tıklayın**:

- *Sistem denetleyicisi, sayfa 54*
- *Amplifikatör, sayfa 58*
- *Çok işlevli güç kaynağı, sayfa 60*
- *Çağrı istasyonu, sayfa 62*
- *Kontrol arayüzü modülü, sayfa 67*
- *Ses arayüz modülü, sayfa 69*
- *Duvar kontrol paneli, sayfa 72*
- *Telefon arayüzü, sayfa 73*

- Ses yönlendirmeli ağ arayüzü, sayfa 73
- Sistem istemcisi, sayfa 74
- Ağ anahtarı, sayfa 74
- Uzak sistem, sayfa 76

5.4.1

Sistem denetleyicisi

1. Cihaz seçenekleri'nin **altındaki Sistem denetleyicisi'ne tıklayın:**
 - Bağlı sistem denetleyicilerinin listelendiği yeni bir ekran görüntülenir.
 - Bir sistem denetleyicisinin yalnızca Sistem kompozisyonu'na eklendiğinde listelendiğine dikkat edin.
 - Gerekirse ayrıca bkz. *Uygulamada oturum açma, sayfa 45.*
2. Yapılandırılacak Sistem denetleyicisinin adını **seçin ve tıklayın.**
 - Genel, Sanal kontrol girişleri, Sanal ses girişleri/çıkışları (Dante/AES67) ve Şifrelenmemiş sanal ses girişleri (Dante/AES67) işlevlerini yapılandırmak için yeni bir ekran görüntülenir:

Genel

1. Genel kategori satırındaki + işaretini **seçin ve bu işarete tıklayın:**
2. Aşağıdaki öğelerin her birini **seçin, etkinleştirin veya devre dışı bırakın:**

Öğe	Değer	Açıklama
Denetim		
Güç kaynağı girişi A Güç kaynağı girişi B	Etkinleştirme/ Devre dışı bırakma	Etkinleştirme: 24-48 Vdc güç kaynağı A ve B girişi. Güç kaynağı arızaları ve/veya güç kayıpları sistem denetleyicisinin ön/arka paneli (bkz. bu bölümün sonundaki gösterge tabloları), <i>Tanılama, sayfa 130</i> ve <i>İsteğe bağlı: Kayıt Görüntüleyici'yi kullanma, sayfa 152</i> bölümlerinde gösterilir. Devre dışı bırak: Bir sistemin, devre dışı bırakılan girişin sistem denetleyicisindeki güç kaynağı girişi arızalarını algılamamasıyla sonuçlanır.
Ağ yedekleme Ağ kablo bağlantısı, yedekli çalışmaya imkan veren kapalı bir devreyi destekler.		
Tek ağ (portlar 1-5)	Seçim	Bu seçeneği yalnızca PRAESENSA ağ cihazları kullanılıyor ve ağ yıldız ve/veya yedekli (papatya dizimi) topolojiye bağlıysa seçin. Sistem denetleyicisi kablo yedekleme için birden fazla bağlantının aynı anda kullanımını sağlamak için (en fazla 20 cihazın bulunabildiği bir devredeki papatya dizimi cihazlar gibi) Hızlı Kapsayan Ağaç Protokolü'nü (RSTP) destekler. Bir ağın (kurumsal) ağ buna izin vermediği durumda RSTP devre dışı bırakılabilir. Bkz. <i>Sistem</i>

Öge	Değer	Açıklama
		ayarları, sayfa 79 1-5. portların her biri, sistemdeki ağ cihazlarına papatya diziminde bağlanabilir.
İkili ağ (ana: 1-4. portlar/ ikincil: 5. port)	Seçim	Diğer tüm PRAESENSA cihazları dahil acil anons ağ bölümüne (yedekli) yapılan bağlantılar için 1-4. portları kullanan Acil Anons sistemlerinde bu seçeneği işaretleyin. Arka plan müziği sunucusu gibi Acil Anons işleviyle ilgili olmayan yedek bağlantılar için 5. portu kullanın. PRAESENSA sistem denetleyicisi, ağların birinde ağ arızası yaşanması durumunda sürekli ve kesintisiz ses dağılımı için iki ağ arasında sorunsuz* ses geçişini destekleyecek şekilde yük devri yedekli çalışması için aynı anda iki tamamen ayrı ağda çalışacak şekilde ayarlanabilir. Bu modda, ana ağ (RSTP ile) için 1-4. portları, ikincil ağ için ise 5. portu kullanın. 5. portun yapılandırma bilgisayarına bağlantı için zaten özel olarak kullanılmasının mümkün olduğunu unutmayın.
Acil durum	Etkinleştir (varsayılan)/ Devre dışı bırak	Varsayılan ayarlarda, Acil durum prosedürleri etkindir ve Sistem denetleyicisinden devre dışı bırakılamaz. <i>Acil durum sorunları (arızaları) sistemin acil durum özelliğini etkileyen sorunlardır (arızalar)</i>. Toplu Bildirim Sistemi (MNS) sorunlarıyla (arızaları) diğer sorunları (arızaları) birbirinden ayırt etmek için sorunun <i>Acil durum</i> grubuna atanması (veya atanmaması) gereklidir. Cihazda karşılaşılan, <i>Acil durum</i> grubuna atanmış sorunlar (arızalar) MNS arızaları olarak rapor edilir. Yalnızca <i>Acil durum</i> etkinleştirildikten sonra bir sorun rapor edildiğinde genel sorun (arıza) alarmı görsel/işitsel sorun (arıza) göstergeleri tetiklenir. AC güç kaynağı sorunu (Şebeke besleme arızası) / yedek güç arızası / toprak arızası göstergeleri, kaynak <i>Acil Durum</i> ise İlk müdahale panelinde (Acil durum/MNS çağrı istasyonu) görüntülenir.

Öge	Değer	Açıklama
Gönder	Düğme	Ayarları saklamak için Gönder düğmesine tıklayın : Yapılandırmayı her zaman <i>kaydetmeniz</i> gerektiğini unutmayın. Bkz. <i>Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127</i>

- * Bu durumda bir sorun, çok kısa ses kesintisi, bozulma, düşme gibi sistemlerin ağ ses yolunda görülen kısa ömürlü bir ses arızasıdır. Bu seçeneği **seçtiğinizde**, ağ 5. porta fiziksel olarak yedekli bağlandığında olası bir sorun **yalnızca** önlenir, azaltılabilir ve/veya fark edilmeyebilir.
- * Harici (harici olmayan) PRAESENSA ağ cihazları, sorunsuz bir şekilde desteklemeli ve yapılandırmalarında etkinleştirilmelidir.

Sanal kontrol girişleri

Sanal kontrol girişleri (VCI'lar), basit bir arayüz aracılığıyla yoluyla harici uygulamaları barındırmak için *Açık Arayüz*'den etkinleştirilebilecek *kontrol girişleridir*. Bu *Sanal kontrol girişleri* donanım girişleri olarak bulunmaz, ancak benzer şekilde davranır. *Açık Arayüz* mesajlarıyla etkinleştirilip devre dışı bırakılarak ilgili *çağrı tanımının* başlatılmasını ve durdurulmasını sağlar. Bu şekilde, yapılandırma daha önce *çağrı tanımının* parçası olarak yapıldığından, harici uygulamanın tüm anons parametreleri için yapılandırılması gerekmez.

- Bir *sanal kontrol girişi* (VCI) buraya **eklenebilir** (veya **silinebilir**).
 - Bunu yapmak için:
- 1. *Ekle* metin alanına bir VCI adı **girin**:
 - Adı en az 1 ve maksimum 32 karakter olacak şekilde serbestçe seçilebilir, ancak VCI kümesi içinde benzersiz olmalıdır.
- 2. *Ekle* düğmesine **tıklayın**.
 - Bir sistem denetleyicisine atanabilecek *sanal kontrol girişi* sayısı 100'den fazladır, ancak yapılandırma web sayfalarının çalışmasını yavaşlattığından 100'ün üzerindeki değerler önerilmez.
 - Bir VCI varsayılan olarak etkindir.
- 3. *Ekle* onay işaretini **etkinleştirin** (onay işareti) veya **devre dışı bırakın**.
 - Etkinleştirmek, VCI'nın sistemde kullanılabilir hale gelmesini sağlar.
- 4. *İşlevi seçin*:
 - **Anons yap**: Bir anonsu etkinleştirir ve devre dışı bırakır veya şunları seçer:
 - **Aşamalı anons yap** (bir anons): Bu davranış ile bazı VCI'lar, mevcut bir anonsa *bölge* katkısında bulunmak (eklemek/kaldırmak) için aynı *çağrı tanımını* kullanabilir. Bu eş zamanlı duyuruların maksimum sayısı ile sınırlı değildir.
- 5. Yeni bir VCI *eklemek* için önceki adımları **tekrarlayın**.
- 6. Bir VCI'ı **silmek için** *Sil* düğmesine **tıklayın**:
 - Bir uyarı mesajı görüntülenir > *Tamam* veya *İptal* düğmesine **tıklayın**.
- 7. Ayarları saklamak için *Gönder* düğmesine **tıklayın**:
 - Yapılandırmayı her zaman *kaydetmeniz* gerektiğini unutmayın. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*

Sanal ses girişlerine/çıkışlarına (Dante/AES67) giriş

- PRAESENSA sistem denetleyicisi tarafından toplamda 128 ses kanal yönlendirilebilir:
 - 01'den 08'e kadar olan ses kanalları yalnızca PRAESENSA'nın dahili kullanımına yöneliktir.
 - 09'dan 16'ya kadar olan ses kanalları şifrelenir ve *ses girişi* veya *ses çıkışı* arasında ör. Dante/AES67 için değiştirilebilir.

- 17'den 128'ekadar olan ses kanalları, ör. Dante/AES67 için şifresiz ses girişleridir.
- 09-128 arasındaki girişler Dante/AES67 ses kanallarında eşlenebilir. Bu şekilde örneğin, PRAESENSA sistemi için giriş olarak 3. taraf Dante/AES67 ses kaynağı cihazı (örneğin, BGM) kullanabilirsiniz.
- Dante/AES67 ses kanalları varsayılan olarak PRAESENSA ağına bağlanmaz, statik yönlendirmeye sahiptir, şifrelenmez ancak aynı PRAESENSA OMNEO ağına yönlendirme yapılabilir.
- Ses kanalı eşleme işlemi, ör. Dante Controller kullanılarak yapılabilir. Bkz. *İsteğe bağlı: Dante Controller, sayfa 33.*

Aşağıdaki iki bölümde Sanal ses girişleri/çıkışları (Dante/AES67) ve şifrelenmemiş sanal ses girişleri (Dante/AES67) eşleştirmesi açıklanmıştır.

Sanal ses girişleri/çıkışları (Dante/AES67)

09-16 arasındaki ses kanalları için geçerlidir.

Ayrıca bkz. *İsteğe bağlı: Dante Controller, sayfa 33.*

- Bir sanal ses girişi veya çıkışı (Dante/AES67) 09-16 eşlendiği anda, şifrelenmiş analog sesi PRAESENSA sistemine yönlendirecek şekilde yapılandırılabilir.
 - Bunu yapmak için:
- 1. Sanal ses girişi/çıkışı (Dante/AES67) kategori satırının + işaretini **seçin ve bu işarete tıklayın**:
 - (*09)-(*16) arasındaki sistem denetleyicisi ses kanalları görünür hale gelir.
- 2. Ses açılır listesinden girişi veya çıkışı **seçin**:
 - Giriş (veya çıkış) seçilmişse artık çıkış (veya giriş) olarak kullanılamaz.
- 3. Sistem denetleyicisi (*nn) onay kutusunu **etkinleştirin** veya **devre dışı bırakın**.
 - Bu, ses kanalını PRAESENSA sistemde kullanılabilir/kullanılamaz hale getirir.
- 4. Şifrelenmiş ses kanallarının her birini bağlamak/bağlantıyı kesmek için önceki adımları **tekrarlayın**.
- 5. Ayarları saklamak için Gönder düğmesine **tıklayın**:
 - Yapılandırmayı her zaman *kaydetmeniz* gerektiğini unutmayın. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*

Şifrelenmemiş sanal ses girişleri (Dante/AES67)

17-128 arasındaki şifrelenmemiş ses kanalları için geçerlidir.

Ayrıca bkz. *İsteğe bağlı: Dante Controller, sayfa 33.*

Şifrelenmemiş bir sanal ses girişi (Dante/AES67) 17-128 eşlendiği anda, şifrelenmemiş analog sesi PRAESENSA sistemine yönlendirecek şekilde yapılandırılabilir.



Uyarı!

PRA-SCS ile çalışırken bu bölüm kullanılamaz.

Bunu yapmak için:

1. **Şifrelenmemiş sanal ses girişleri (Dante/AES67)** kategori satırındaki + işaretine tıklayın:
 - Sistem denetleyicisinin (*17)-(*128) arasındaki şifrelenmemiş ses giriş kanalları görünür hale gelir.
2. Sistem kontrol cihazı (*nn-*nnn) onay kutusunu etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
 - Bu, ses giriş kanalını PRAESENSA sisteminde kullanılabilir/kullanılamaz hale getirir.
3. Şifrelenmemiş ses giriş kanallarının her birini bağlamak/bağlantıyı kesmek için önceki adımları tekrarlayın.
4. Ayarları kaydetmek için **Gönder** düğmesine tıklayın:

- Yapılandırmayı her zaman kaydetmeniz gerektiğini unutmayın. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*

5.4.2

Amplifikatör

1. **Aşağıdaki Cihaz seçenekleri için Amplifikatör'e tıklayın:**
 - Bağlı amplifikatörleri listeleyen yeni bir ekran görüntülenir.
 - Bir *amplifikatörün* sadece *Sistem kompozisyonu*'na eklendiğinde listelendiğini unutmayın.
2. Yapılandırılacak amplifikatör *adını* **seçin ve bu ada tıklayın:**
 - *Genel* ve *Ses çıkışları* işlevlerini yapılandırmak için yeni bir ekran görüntülenir.

Genel yapılandırma

1. *Genel* kategori satırındaki + işaretini **seçin ve bu işarete tıklayın:**
2. Aşağıdaki öğelerin her birini **seçin, etkinleştirin** veya **devre dışı bırakın:**

Öge	Değer	Açıklama
Denetim (amplifikatör başına) Amplifikatör güç kaynağı, topraklama bağlantısı ve yaşam hattının denetimi.		
Güç kaynağı	Etkinleştirme/ Devre dışı bırakma	Etkinleştir: 48 Vdc amplifikatör güç kaynağı (1-3) girişi. Amplifikatör ön/arka panel göstergesi, arızaları ve/veya güç kaybını gösterir (bkz. bu bölümün sonundaki gösterge tablosu, <i>Tanılama, sayfa 130</i> ve <i>İsteğe bağlı: Kayıt Görüntüleyici'yi kullanma, sayfa 152</i> Devre dışı bırak: (işaretlenmedi), sistemin amplifikatörün devre dışı bırakılan girişinin <i>Güç kaynağı girişi</i> arızalarını algılamamasına neden olur.
Topraklama kaçağı	Etkinleştirme/ Devre dışı bırakma	Etkinleştir: Topraklama kısa devreleri, amplifikatör ön/arka panel göstergeleriyle gösterilir (bkz. aşağıdaki gösterge tabloları), <i>Tanılama, sayfa 130</i> ve <i>İsteğe bağlı: Kayıt Görüntüleyici'yi kullanma, sayfa 152</i> Devre dışı bırak (işaretlenmemiş), sistemin amplifikatörün <i>Topraklama Kaçağı</i> arızalarını algılamamasına neden olur.
Yaşam hattı besleme girişi	Etkinleştirme/ Devre dışı bırakma	Etkinleştir: Yaşam hattı güç kaynağı kaybı bildirilir. Bkz. <i>Tanılama, sayfa 130</i> ve <i>İsteğe bağlı: Kayıt Görüntüleyici'yi kullanma, sayfa 152</i>
Acil durum	Etkinleştir (varsayılan)/ Devre dışı bırak	Varsayılan ayarlarda, <i>Acil durum</i> prosedürleri etkindir ve devre dışı bırakılabilir . <i>Acil durum</i> sorunları (arızaları) sistemin acil durum özelliğini etkileyen sorunlardır (arızalar). Toplu Bildirim Sistemi (MNS) sorunlarıyla (arızaları) diğer sorunları

Öge	Değer	Açıklama
		(arızaları) birbirinden ayırt etmek için sorunun <i>Acil durum</i> grubuna atanması (veya atanmaması) gereklidir. Cihazda karşılaşılan, <i>Acil durum</i> grubuna atanmış sorunlar (arızalar) MNS arızaları olarak rapor edilir. Yalnızca <i>Acil durum</i> etkinleştirildikten sonra bir sorun rapor edildiğinde genel sorun (arıza) alarmı görsel/işitsel sorun (arıza) göstergeleri tetiklenir. AC güç kaynağı sorunu (Şebeke besleme arızası) / yedek güç arızası / toprak arızası göstergeleri, kaynak <i>Acil Durum</i> ise İlk müdahale panelinde (Acil durum/MNS çağrı istasyonu) görüntülenir.
Gönder	Düğme	Ayarları saklamak için <i>Gönder</i> düğmesine tıklayın . Yapılandırmayı her zaman <i>kaydetmeniz</i> gerektiğini unutmayın. Bkz. <i>Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127</i>

Ses çıkışları

- Ses çıkışları* kategori satırının + işaretine **tıklayın**:
 - Tüm kullanılabilir amplifikatör ses çıkışları listelenir.
- Aşağıdaki öğelerin her birini **seçin, etkinleştirin** veya **devre dışı bırakın**:

Öge	Değer	Açıklama
Amplifikatör [#01-#nn]	Etkinleştirme/ Devre dışı bırakma	Her ses çıkış kanalının benzersiz adı . Her çıkış onay kutusu kullanılarak etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir. Devre dışı bırak komutu devre dışı bırakılan çıkış kanalı aracılığıyla sesin yönlendirilmemesine yol açar.
Denetim (amplifikatör kanalı başına) <i>Amplifikatör kanalı, hoparlör hattı ve aşırı yük denetimi.</i>		
Amplifikatör kanalı	Etkinleştirme/ Devre dışı bırakma	Etkinleştir: Amplifikatör kanalı arızaları ve çıkış sinyali kayıpları amplifikatör ön/arka panel göstergeleri tarafından gösterilir (bkz. bu bölümün sonundaki gösterge tabloları), <i>Tanılama, sayfa 130</i> ve <i>İsteğe bağlı: Kayıt Görüntüleyici'yi kullanma, sayfa 152</i>
Hoparlör hattı	Etkinleştirme/ Devre dışı bırakma	Etkin ve bir EOL cihazı (PRA-EOL) bağlı, hoparlör hattının bağlantısının kesildiği (hoparlör ve bağlantılar dahil), amplifikatör ön/arka panel göstergeleri tarafından gösterilir (bkz. bu bölümün sonundaki

Öge	Değer	Açıklama
		gösterge tabloları) <i>Tanılama, sayfa 130 ve İsteğe bağlı: Kayıt Görüntüleyici'yi kullanma, sayfa 152</i>
Aşırı yük	Etkinleştirme/ Devre dışı bırakma	Etkinleştir: Bir amplifikatör çıkış kanalı aşırı yüklemesi, amplifikatör ön/arka panel göstergeleri tarafından gösterilir (bkz. bu bölümün sonundaki gösterge tabloları); <i>Tanılama, sayfa 130 ve İsteğe bağlı: Kayıt Görüntüleyici'yi kullanma, sayfa 152</i>
Yük bağlantısı	Seçim (varsayılan olarak Tek)	Çift veya Devre seçeneğini seçmek için Hoparlör hattını etkinleştirin. Tek (sadece A): Hoparlör yüküyle sadece A çıkışı bağlandığında bunu seçin. Çift (A ve B): Hem A çıkışı hem de B çıkışı hoparlör yüküyle (A/B kablo bağlantısı) bağlandığında bunu seçin. Denetim etkinken A veya B çıkışındaki ilk arıza tespit edilir. İkincil arızalar göz ardı edilir. Devre (A-B): A ve B çıkışının ne zaman hoparlör yüküyle bağlanacağını seçin. Bu durumda bir kablo koptuğunda (A sınıfı) bir hoparlör diğer taraftan beslenir. Denetim etkinken A veya B çıkışındaki ilk arıza tespit edilir. İkincil arızalar genel yok sayılır Genel: Hat sonu (bağlantı) için; PRAESENSA kurulum kılavuzuna bakın.
Gönder	Düğme	Ayarları saklamak için <i>Gönder</i> düğmesine tıklayın . Yapılandırmayı her zaman <i>kaydetmeniz</i> gerektiğini unutmayın. Bkz. <i>Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127</i>

5.4.3

Çok işlevli güç kaynağı

PRA-MPS3 çok işlevli güç kaynağı, diğer PRAESENSA sistem cihazlarına güç sağlamak ve hizmet vermek için birden fazla destek işlevini birleştirir.

1. Cihaz **seçenekleri'nin altında**, Çok işlevli güç kaynağı'na **tıklayın**.
Yapılandırılmış cihazların listesini gösteren yeni bir ekran açılır.
Cihaz yalnızca **Sistem kompozisyonu** sayfasına eklenmiş olduğunda görüntülenir.
2. Yapılandırmak istediğiniz cihaza tıklayın.

Genel yapılandırma

1. **Genel** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.

2. Grup Denetimi'nde , sistemde şebeke arızalarını göstermek için Şebeke gücü/**AC** gücünü (UL 2572) etkinleştirebilirsiniz. Bir batarya bağlıysa ve şebeke elektriği kesilirse **sistem Kayıt Görüntüleyici'de** ve anons istasyonlarının Hata günlüğünde **bir Şebeke gücü arızası** kaydını oluşturur. Çok işlevli güç kaynağı, bir LED göstergesi aracılığıyla bir şebeke gücü arızasını gösterir.
3. Denetim grubunda **ön panel** göstergelerinin **Pil** bağlantısının kesilip kesilmediğini göstermesi için Akü seçeneğini etkinleştirin.
 - Bir pil bağlıyken pil koruması her zaman etkindir. Pil denetimi devre dışı bırakıldığında, aşağıdaki hatalar raporlanmaz:
Pil hatası: pil bağlı değil
Pil hatası: Empedans çok yüksek
Pil güç dönüştürücü hatası
 - Pil empedans **tanılama sayfası** sadece **pil** denetimi etkinken kullanılabilir.
4. Pil **kapasitesinde [Ah]** 100 ile 250 Ah arasında olan bağlı pil kapasitesi değerini girin. Bu değer empedans ölçümü için kullanılır. Ön gösterge pil empedansı Diagnostik sayfasında gösterilen eşik seviyesinin üzerinde **olduğunda turuncu** renktedir. Sistem ilgili pil arızalarını rapor ediyor.
Not: Denetim durumu, empedans ölçümlerini etkiler. Şebeke gücü mevcut değilse empedans ölçümü yapılmaz.
5. **Amplifikatör 48 V güç kaynağı (1, 2, 3)** varsayılan olarak etkindir. Ön veya arka panel göstergeleri ilgili arızaları gösterir. Bu ayarın devre dışı bırakılması, ilgili amplifikatöre giden 48 VDC beslemesini durdurur. Arızalar raporlanmaz.
6. **Amplifikatör yedek ses hattı denetimi (1, 2, 3)** varsayılan olarak etkindir. Ön veya arka panel göstergeleri ilgili arızaları gösterir. Devre dışı bırakılması halinde, sistem analog yedek hat arızalarını kaydetmez.
7. **Acil durumla ilişkili özellikler** varsayılan olarak etkindir. Gerekirse bunu devre dışı bırakın.
 - Acil durumla ilgili sorunlar (veya arızalar), sistemin acil durum yeteneğini etkileyen sorunlardır. MNS sorunları ile MNS dışı arızaları ayırt etmek için, **Acil durumla ilgili** seçeneğini işaretlemeniz gerekir. **Acil durumla ilgili** seçilmiş cihazlarda meydana gelen sorunlar MNS arızaları olarak bildirilir.
 - Görsel veya sesli arıza göstergeleri, bir sorun rapor edildiğinde sadece **Acil durumla ilgili** seçeneği etkinse tetiklenir.
 - Kaynak cihazı Acil durumla ilgili olarak işaretlendiğinde **AC güç kaynağı sorunu** (Şebeke besleme arızası), **Yedek güç arızası** ve **Topraklama arızası** göstergeleri ilk müdahale panelinde aktif olur.
 - Bildirilen **bir AC güç kaynağı sorunu:** Harici (Şebeke besleme arızası: Harici), bir kontrol girişi tarafından tetiklenen, yapılandırmadan bağımsız olarak her zaman acil durumla ilgilidir.
8. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127.*

Kontrol girişleri yapılandırması

Kontrol girişleri, PRAESENSA sisteminde işlemlere neden olan üçüncü taraf ekipmanlarından sinyaller alır.

Ayrıca kısa devreler veya açık bağlantılar için bağlı kabloları denetlemek de mümkündür.

1. **Kontrol girişleri** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.

2. Yapılandırmak istediğiniz girişi seçin.
3. Açılır listeden girişin **İşlev**'ini seçin. İşlevlerin ayrıntılı açıklaması için bkz. *Giriş işlevleri açıklaması, sayfa 102*.
4. **Etkinleştirme**'nin nasıl olacağını seçin:
 - **Kontak yapıldığında:** İşlem, kontak kapatıldığında başlar veya durur.
 - **Kontak kesildiğinde:** İşlem, kontak açıldığında başlar veya durur.
5. İşlevler için 1'den 5'e kadar **İşlem** sayısını seçin:
 - **Anons yap**
 - **Aşamalı anons başlat**
 - **Aşamalı anonsu durdur.**
6. **Denetim**'i hangi girişler için etkinleştirmek istediğinizi seçin.
7. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Kontrol çıkışları yapılandırması

Kontrol çıkışları, işlemleri tetiklemek amacıyla üçüncü taraf ekipmanlarına sinyal gönderir. Her kontrol çıkışı bağlantısında üç pim bulunur.

1. **Kontrol çıkışları** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
2. Yapılandırmak istediğiniz çıkışı seçin.
3. Açılır listeden çıkışın **İşlevini** seçin. İşlevlerin ayrıntılı açıklaması için bkz. *Çıkış işlevleri açıklaması, sayfa 108*.
4. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

5.4.4

Çağrı istasyonu

PRA-CSLD ve PRA-CSLW anons istasyonlarının kurulumu kolaydır ve kullanımı sezgiseldir. Dokunmatik ekranlı LCD, bir aramayı ayarlama ve ilerlemesini izleme veya fon müziğini kontrol etme konusunda net kullanıcı geri bildirimi sağlar.

Temel PRA-CSBK anons istasyonu seti, PRAESENSA için özel operatör panelleri yapmak üzere tasarlanmış, açık çerçeveli bir anons istasyonudur. Operatör masalarına veya duvara montajlı itfaiyeci paneli kutularına kolay montaj olanağı sağlamak amacıyla, LCD kullanıcı arayüzü olmaksızın PRA-CSLW ile aynı işlevleri sunar.

PRA-CSE tuş takımı uzantısı, iş ve alarm çağrılarını için seçim yapmak üzere PRAESENSA anons istasyonlarıyla birlikte kullanılır. PRA-CSEK Uzatma kiti, PRA-CSE ile bağlantılı olarak iki PRA-CSBK cihazının yerini alabilen açık çerçeveli bir anons istasyonu uzantısıdır.

Cihazların yapılandırması aşağıdakiler için aynıdır:

- PRA-CSLD, PRA-CSLW ve PRA-CSBK.
- PRA-CSE ve PRA-CSEK.
- **Cihaz seçenekleri**'nin altında **Anons istasyonu**'na tıklayın.
 - **Ayarlar, Acil durum grubu** ve **Kartlı geçiş** seçeneklerini içeren bir açılır menü belirir.

Ayarlar sayfası

1. **Ayarlar**'a tıklayın.

- Ağa bağlı anons istasyonlarını ve İlk müdahale panellerini listeleyen yeni bir ekran görüntülenir.
- Cihaz yalnızca **Sistem kompozisyonu** sayfasına eklenmiş olduğunda görüntülenir.
- 2. Yapılandırmak istediğiniz cihaza tıklayın.
- 3. Aşağıdaki işlevleri yapılandırmak için yeni bir ekran görüntülenir:
 - **Genel**
 - **İşlevler:** Yalnızca **Normal Sınıf** olan anons istasyonları için kullanılabilir
 - **Ses girişleri**
 - **Uzantı:** Varsayılan olarak, **Genel** bölümünde **1-4'ü** seçmediğiniz sürece bu bölüm görünmez
 - **Kaydedilen mesajlar:** Yalnızca **Sınıf: Normal** anons istasyonları için kullanılabilir
 - **Alarm mesajları:** Yalnızca **Sınıf: Normal** anons istasyonları için kullanılabilir.

Genel yapılandırma

1. **Genel** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
2. Açılır listeden anons istasyonun **Sınıf** seçimini yapın:
 - Anons istasyonu ticari amaçlar için kullanıldığında Sınıf olarak **Normal** seçeneğini seçin. Bu işlem, LCD ekran üzerinden de kontrol edebileceğiniz **İşlevler** menüsüne erişmenizi sağlar. Operatör için mevcut **İşlevler** yapılandırma arayüzünde seçilebilir. Bkz. *İşlev atama, sayfa 100*
 - **Sınıf: Normal anons** istasyonları ayrıca Kayıtlı mesajlar ve Uyarı **mesajları** bölümlerine erişim sağlar.
 - Anons istasyonu acil durum çağrı istasyonu işlevi gördüğünde **Acil Durum** ögesini seçin. Anons istasyonu LCD'si Arıza **kaydı düğmesini** gösterir. Yapılandırma arayüzünde herhangi bir menü ögesi veya işlevsellik seçemezsiniz.
 - İlk müdahale paneli bir Toplu Bildirim Sistemi (MNS) paneli işlevi gördüğünde **Toplu bildirim**'i seçin. LCD'de **Hata günlük kaydı ve** **Kontrol konumu** gösterilir.
 - **ÖNEMLİ:** Acil durum anons istasyonu modunda, dahili anons istasyonu hoparlörü, **Onay ve/veya sıfırlama** işleviyle bir düğme veya kontrol girişi ile durdurulabilen bir ses tonu üretir.
3. Açılır listeden, seçilen anons istasyonuna bağlı anons istasyonu **Uzantıları** sayısını belirleyin. Donanımda herhangi bir sapma bir arızaya neden olur.
 - **ÖNEMLİ:** Bağımsız bir anons istasyonuna bölgeler atamak mümkün değildir. Bağlı ve seçilmiş en az bir uzantınızın olması gerekmektedir.
4. **Beklenen PoE girişleri** alanındaki açılır listeden, Ethernet üzerinden Güç kullanan anons istasyonu ağ bağlantılarını seçin. Donanımda herhangi bir sapma bir arıza bildirimine neden olur.
5. **Acil durumla ilişkili özellikler** varsayılan olarak etkin durumdadır. Gerekirse bunu devre dışı bırakın.
 - Acil durumla ilgili sorunlar (veya arızalar), sistemin acil durum yeteneğini etkileyen sorunlardır. MNS sorunları ile MNS dışı arızaları ayırt etmek için, **Acil durumla ilgili** seçeneğini işaretlemeniz gerekir. **Acil durumla ilgili** seçilmiş cihazlarda meydana gelen sorunlar MNS arızaları olarak bildirilir.
 - Görsel veya sesli arıza göstergeleri, bir sorun rapor edildiğinde sadece **Acil durumla ilgili** seçeneği etkinse tetiklenir.
 - Kaynak cihazı Acil durumla ilgili olarak işaretlendiğinde **AC güç kaynağı sorunu** (Şebeke besleme arızası), **Yedek güç arızası** ve **Topraklama arızası** göstergeleri ilk müdahale panelinde aktif **olur**.

6. Yalnızca **Sınıf: Normal** anons istasyonları için, gerektiğinde **Kartlı geçiş** özelliğini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
7. Açılır listeden anons istasyonu **Otomatik oturum kapatma** zamanlayıcısını seçin.
 - **Otomatik oturum kapatma**, anons istasyonunda herhangi bir işlem yapılmadığı zaman kullanıcının oturumunun ne kadar süreyle açık kalacağını tanımlar. Kaydırmanın değil sadece ekrana basmanın eylem olarak algılandığını unutmayın.
8. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

İşlevlerin yapılandırılması

Bu bölüm yalnızca **Sınıf: Normal** anons istasyonları için kullanılabilir.

1. **İşlevler** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
2. Ses **işlevi** varsayılan olarak etkindir. Ses sekmesi anons istasyonu ekranında görüntülenir. Anons istasyonu operatörü, seçilen alanlara canlı konuşma ile duyuru yapma sürecini başlatmak için **Ses** kutucuğuna basar. Alan ve bölge seçimi için, anons istasyonunun en az bir anons istasyonu uzantısının bağlı ve yapılandırılmış olması gerekir. Ayrıca bkz. *Çağrı tanımları, sayfa 94*.
3. Anons istasyonu ekranında **Müzik** kutucuğunun görünmesi için **Müzik** işlevini etkinleştirin. Anons istasyonu operatörü, seçilen alanlardaki müziği kontrol etmek için **Müzik** kutucuğuna basar. Alan ve bölge seçimi için, anons istasyonunun en az bir anons istasyonu uzantısının bağlı ve yapılandırılmış olması gerekir. Müzik kontrolü için, bir bölge BGM kanal seçimi için yapılandırılmış olmalıdır. Ayrıca bkz. *Çağrı tanımları, sayfa 94*.
 - Bu kutucuk, büyük olasılıkla yalnızca bir sistem yöneticisi veya belirli yetkili kullanıcılar tarafından kullanılan bir anons istasyonu için seçilir.
4. Mesaj kutucuğunun **anons** istasyonu görüntüsünde **görünmesi** için Kayıtlı mesajlar işlevini etkinleştirin. Anons istasyonu operatörü, seçilen alanlara kayıtlı mesajları gönderme sürecini başlatmak için **Mesaj** kutucuğuna basar. Alan ve bölge seçimi için, anons istasyonunun en az bir anons istasyonu uzantısının bağlı ve yapılandırılmış olması gerekir. Her alan veya bölge, kendine özgü kullanılabilir mesajlara sahip olabilir. Ayrıca, *Kayıtlı mesajlar bölümüne* bakın.
 - Bu kutucuk, büyük olasılıkla yalnızca bir sistem yöneticisi veya belirli yetkili kullanıcılar tarafından kullanılan bir anons istasyonu için seçilir.
5. Anons istasyonu ekranında **Uyarı** kutucuğunun **görünmesi** için Uyarı mesajları işlevini etkinleştirin. Anons istasyonu operatörü, seçilen alanlara tahliye mesajları gönderme sürecini başlatmak için **Uyarı** kutucuğuna basar. Bu mesajlar önceden yapılandırılmalı ve operatör ilk müdahale görevlisi olmadığı ve hangi mesajların hangi alanlara gideceğine karar verme yetkisi olmadığı için özel olarak alanlara veya bölgelere atanmalıdır. Ayrıca Uyarı mesajları *bölümüne* bakın.
 - Bu kutucuk, büyük olasılıkla yalnızca bir sistem yöneticisi veya belirli yetkili kullanıcılar tarafından kullanılan bir anons istasyonu için seçilir.
6. Arıza kaydı / Sorun kaydı **kutucuğu** anons **istasyonu görüntüsünde** görünmesi için Hata kaydı veya UL sorun kaydı işlevini etkinleştirin. Anons istasyonu operatörü, kaydedilen cihaz ve sistem arızaları / sorunlarının genel bir görünümünü görmek için **Uyarı** kutucuğuna basar.
 - Bu kutucuk, büyük olasılıkla yalnızca bir sistem yöneticisi veya belirli yetkili kullanıcılar tarafından kullanılan bir anons istasyonu için seçilir.

7. Yerel ses düzeyi **işlevini** açarak **Ses düzeyi** kutucuğunun **anons istasyonu ekranında** Ayarlar kutucuğunun arkasında görünmesini sağlayın. Anons istasyonu operatörü, anons istasyonu bölge dinleme **hoparlörünün** ses çıkış düzeyini ayarlamak için Ses Seviyesi kutucuğuna basar.
 - Bu kutucuk, büyük olasılıkla yalnızca bir sistem yöneticisi veya belirli yetkili kullanıcılar tarafından kullanılan bir anons istasyonu için seçilir.
8. Bilgi **işlevini** açarak **Bilgi** kutucuğunun **anons istasyonu ekranında** Ayarlar kutucuğunun arkasında görünmesini sağlayın. Anons istasyonu operatörü **Bilgi** kutucuğuna basarak örneğin bağlı anons istasyonu uzantılarının donanım ve yazılım sürümlerini kontrol eder. Teknik destekle iletişime geçerken bu bilgileri kullanın.
9. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Ses girişleri yapılandırması

1. **Ses girişleri** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
2. Mikrofon **varsayılan** olarak etkin olsa da, *Çağrı tanımları, sayfa 94* içerisinde hat ses girişini seçmek için Hat özelliğini etkinleştirebilirsiniz.
3. Mikrofonun, kapsül ve kablolarıyla birlikte izlenmesini istiyorsanız **Denetim** işlevini etkinleştirin.
4. Mikrofon girişinin -10 ila +10 dB arasındaki Giriş kazancını seçin. Varsayılan değer 0 dB'dir.
5. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Uzantı yapılandırması

PRAESENSA sistemi ile iletişim kurmak için, anons istasyonu dahili numarası her zaman bir PRAESENSA anons istasyonuna bağlanır.

1. Ayrı anons **istasyonu uzantısı düğmelerinin** işlevini yapılandırmak için Genişletme 1 **kategori satırı +** işaretini tıklatın.
2. Yapılandırmak istediğiniz düğmeyi seçin.
3. Açılır menüden düğmenin **işlevini** seçin. İşlevlerin ayrıntılı açıklaması için bkz. *Giriş işlevleri açıklaması, sayfa 102*.
 - **Not:** Kontrol Aktarımı **fonksiyonu yalnızca** anons istasyonu Sınıf Toplu Bildirim ve Acil Durum grubu ayarlanırken kullanılabilir.
4. İşlevler için 1'den 5'e kadar **İşlem** sayısını seçin:
 - **Anons yap**
 - **Aşamalı anons başlat**
 - **Aşamalı anonsu durdur.**
5. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.
6. Gerektiğinde her uzantı için önceki adımları tekrarlayın.

Kaydedilen mesajlar / Uyarı mesajları yapılandırması

Bu bölümler yalnızca Normal Sınıf olan anons istasyonları için kullanılabilir. Seçilen anons istasyonunun ekranında gösterilen kutucukları yeniden adlandırmak için sonraki adımları izleyin.

1. Kayıtlı mesajlar / Uyarı mesajları **kategori satırı +işaretlerine** tıklayın.
2. Metin kutusuna kutucuk için bir ad girin. Ad en fazla 16 karakter olabilir.
3. Onay kutusunu etkinleştirin ve **Ekle** düğmesine tıklayın.
 - Ad, kategoriye eklenir.
- Bir kayıtlı mesaj adını silmek için **Sil** düğmesine tıklayın ve **Evet** ile onaylayın.

Acil durum grubu sayfası

Acil durum grubu, Toplu Bildirim Sistemleri (MNS) için işlev setidir. Bu işlevler, bir veya daha fazla ilk müdahale panelinin (FRP) kullanıldığı birden fazla konumdan, birden fazla ilk müdahale görevlisinin (itfaiyecinin) bir binanın tahliyesini kontrol etmesine olanak tanır. Bu FRP'ler bir grup oluşturur. Farklı bir konumdaki başka bir FRP'de işlemlere devam etmek için, her cihazın kullanıcı arayüzü (LCD) aynı olmalıdır. Bir FRP üzerinde gerçekleştirilen eylemlerin sonucu, grubun diğer ilk FRP'lerinde de görüntülenir. İlk müdahale görevlileri arasında karışıklığı önlemek için, işlemler yalnızca bir seferde bir FRP üzerinde yapılabilir. Kontrolü elinde bulunduran FRP budur. Kontrol durumunu bir FRP'den diğerine zorlamak da mümkündür.

Bir FRP anons istasyonu sadece Ayarlar sayfasında Sınıf Yığın bildirimi olarak ayarlandığında **Acil Durum grubu sayfasında** seçilebilir.

Not: UL sertifikalı sistemlerde, anons istasyonu operatör dilinin *Sistem ayarları, sayfa 79* içinde İngilizce (UL) olarak ayarlandığından emin olun.

Bir toplu bildirim FRP'si ekleyin

1. **Acil durum grubu** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
 - Sınıf: Toplu bildirimle yapılandırılan anons istasyonlarının **listesi Acil durum** anons istasyonu **altında görüntülenir**.
2. **>ve<** düğmelerini kullanın veya Acil Durum anons istasyonu listesinden bir FRP'ye **çift** tıklayarak. onu Grup listesine taşıyın
 - FRP konfigürasyonu etkilenmez. FRP'ler farklı yapılandırmalara sahip olabilir.
3. **>** ve **<** düğmelerini kullanın veya **Acil durum anons istasyonu** listesinden bir FRP'ye **çift** tıklayarak onu **Kontrol isteğini geçersiz kılma** listesine taşıyın.
 - **Kontrol isteğini geçersiz kılma** listesi, hangi FRP'lerin varsayılan kontrol panelinden kontrol durumunu talep edebileceğini gösterir. Bu FRP'ler aynı **Gruptaki** diğerlerini geçersiz kılar.
 - Kontrol dışındayken, FRP kullanılamaz ve ekran ile düğmeler bloke edilir. Kontrolü elinde bulundurmayan FRP, kontrolü elinde bulunduran FRP ile aynı davranışı sergiler.
4. Grup adı **alanına** , Oluşturulan Grup için bir **ad** girin. Grup ismi, gruba dahil olan tüm FRP'lere otomatik olarak eklenir.
5. **Varsayılan kontrol alanında** varsayılan olarak kontrolü elinde bulunduran FRP'yi seçin.
 - Varsayılan olarak kontrolü elinde bulunduran FRP, **Kontrol isteğini geçersiz kılma** listesinde yer alan diğer FRP'leri her zaman geçersiz kılabilir.

- Aynı anda sadece bir FRP kontrolü elinde bulundurabilir. FRP **Varsayılan kontrol** şeklinde yapılandırılmış ancak **Grup** içinde yer almıyorsa, varsayılan <Yok> olarak belirlenir.
- Kontrolü elinde bulunduran FRP, bir isteği reddedebilir veya kabul edebilir. Daha fazla **ayrıntı için bkz Giriş işlevleri açıklaması, sayfa 102** içinde Kontrol aktarımı.
- 6. **Kontrol verme zaman aşımı** alanında, FRP'nin kontrol isteğine yanıt vermesi gereken süreyi seçin. FRP, seçilen süre içinde yanıt vermezse, kontrol durumunu otomatik olarak kaybeder. Varsayılan değer **30 saniyedir**.
- 7. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Bir toplu bildirim FRP'sini yeniden adlandırın.

Bir FRP'yi yeniden adlandırmak için, bu bölümdeki *Sistem kompozisyonu, sayfa 50* ve **Grup adına** bakın.

Toplu bildirim FRP'sini silin

Bir FRP'yi kaldırmak için Sınıfını Yığın bildiriminden **Normal** veya Acil Durum durumuna **değiştirin**.

Kartlı geçiş sayfası

Bu bölüm yalnızca **Sınıf: Normal** anons istasyonları için kullanılabilir.

- **Cihaz seçenekleri**'nin altında **Anons istasyonu**'na tıklayın.
 - **Ayarlar, Acil durum grubu** ve **Kartlı geçiş** seçeneklerini içeren bir açılır menü belirir.
- 1. **Erişim kontrol** seçeneğine tıklayın.

Erişim kontrol kullanıcıları, sayfa 49 içinde oluşturulan kullanıcıları listeleyen yeni bir ekran görüntülenir.
- 2. **Ad**'ın yanındaki açılır listeden, giriş ile korumak istediğiniz anons istasyonunu seçin.
- 3. **Erişim denetimi kullanıcılarını** soldan sağa taşımak için çift tıklayın veya okları kullanın.
- 4. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Bkz.

- *Sistem ayarları, sayfa 79*
- *Sistem kompozisyonu, sayfa 50*
- *Giriş işlevleri açıklaması, sayfa 102*

5.4.5

Kontrol arayüzü modülü

PRA-IM16C8 Kontrol arayüzü modülü, PRAESENSA sistemine on altı yapılandırılabilir ve denetimli kontrol girişi, sekiz gerilimsiz kontrol çıkışı ve iki denetimli tetikleme çıkışı ekler. Bu kontak girişleri ve çıkışları, PRAESENSA sisteminin aşağıdakiler gibi yardımcı ekipmanlara kolay mantıksal bağlantısını sağlar:

- Yangın alarm sistemleri
- Göstergeler
- Yanıp sönen ışıklar
- Hoparlör röleleri.

1. **Cihaz seçenekleri** altında **Kontrol arayüzü modülü** seçeneğini tıklayın. Yapılandırılmış cihazların listesini gösteren yeni bir ekran açılır. Cihaz yalnızca **Sistem kompozisyonu** sayfasına eklenmiş olduğunda görüntülenir.
2. Yapılandırmak istediğiniz cihaza tıklayın.

Genel yapılandırma

1. **Genel** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
2. Açılır listeden **Beklenen PoE girişleri** seçeneğini seçin. En fazla iki PoE girişi birbirine bağlayabilirsiniz.
3. **Topraklama Kaçağı Denetimi**'ni etkinleştirmek istiyorsanız seçin.
4. **Acil durumla ilişkili özellikler** varsayılan olarak etkindir. Gerekirse bunu devre dışı bırakın.
 - Acil durumla ilgili sorunlar (veya arızalar), sistemin acil durum yeteneğini etkileyen sorunlardır. MNS sorunları ile MNS dışı arızaları ayırt etmek için, **Acil durumla ilgili** seçeneğini işaretlemeniz gerekir. **Acil durumla ilgili** seçilmiş cihazlarda meydana gelen sorunlar MNS arızaları olarak bildirilir.
 - Görsel veya sesli arıza göstergeleri, bir sorun rapor edildiğinde sadece **Acil durumla ilgili** seçeneği etkinse tetiklenir.
 - Kaynak cihazı Acil durumla ilgili olarak işaretlendiğinde **AC güç kaynağı sorunu** (Şebeke besleme arızası), **Yedek güç arızası** ve **Topraklama arızası** göstergeleri ilk müdahale panelinde aktif olur.
 - Bildirilen **bir AC güç kaynağı sorunu**: Harici (Şebeke besleme arızası: Harici), bir kontrol girişi tarafından tetiklenen, yapılandırmadan bağımsız olarak her zaman acil durumla ilgilidir.
5. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Kontrol girişleri yapılandırması

Kontrol girişleri, PRAESENSA sisteminde işlemlere neden olan üçüncü taraf ekipmanlarından sinyaller alır.

Ayrıca kısa devreler, açık bağlantılar ve topraklama arızaları için bağlı kablolarını denetlemek de mümkündür.

1. **Kontrol girişleri** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
2. Yapılandırmak istediğiniz girişi seçin.
3. Açılır listeden girişin **İşlev**'ini seçin. İşlevlerin ayrıntılı açıklaması için bkz. *Giriş işlevleri açıklaması, sayfa 102*.
4. **Etkinleştirme**'nin nasıl olacağını seçin:
 - **Kontak yapıldığında**: İşlem, kontak kapatıldığında başlar veya durur.
 - **Kontak kesildiğinde**: İşlem, kontak açıldığında başlar veya durur.
5. İşlevler için 1'den 5'e kadar **İşlem** sayısını seçin:
 - **Anons yap**
 - **Aşamalı anons başlat**
 - **Aşamalı anonsu durdur**.
6. **Denetim**'i hangi girişler için etkinleştirmek istediğinizi seçin.
7. **Gönder** düğmesine tıklayın.

- Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Kontrol çıkışları yapılandırması

Kontrol çıkışları, işlemleri tetiklemek amacıyla üçüncü taraf ekipmanlarına sinyal gönderir. Her kontrol çıkışı bağlantısında üç pim bulunur. A ve B tetikleme çıkışları iki pimlidir ve denetlenir.

1. **Kontrol çıkışları** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
2. Yapılandırmak istediğiniz çıkışı seçin.
3. Açılır listeden çıkışın **İşlevini** seçin. İşlevlerin ayrıntılı açıklaması için bkz. *Çıkış işlevleri açıklaması, sayfa 108*.
 - A ve B tetikleme çıkışları için yalnızca **Bölge etkinliği** ve **Anahtar çıkışı** seçeneklerini seçebilirsiniz.
4. A ve B tetikleme çıkışları için **Denetim** isteyip istemediğinizi seçin.
5. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Seçilen işlevleri daha fazla yapılandırmak için bkz *Kontrol giriş-çıkış arayüz modülü, sayfa 114*.

5.4.6

Ses arayüz modülü

PRA-IM2A2 ses arayüzü modülü, PRAESENSA sistemine şunları ekler:

- Mikrofon ve isteğe bağlı phantom gücüne sahip hat için dengeli, iki analog, yapılandırılabilir ve denetimli ses girişi.
- İki analog, dengeli ses çıkışı.
- Yapılandırılabilir ve denetimli iki kontrol girişi.
- İki gerilimsiz kontrol çıkışı.

1. **Cihaz seçenekleri** altında **Ses arayüzü modülü** seçeneğine tıklayın. Yapılandırılmış cihazların listesini gösteren yeni bir ekran açılır. Cihaz yalnızca **Sistem kompozisyonu** sayfasına eklenmiş olduğunda görüntülenir.
2. Yapılandırmak istediğiniz cihaza tıklayın.

Genel yapılandırma

1. **Genel** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
2. Açılır listeden **Beklenen PoE girişleri** seçeneğini seçin. En fazla iki PoE girişi birbirine bağlayabilirsiniz.
3. Açılır listeden **Ses modu**'nu seçin.
 - Cihazın ses giriş ve çıkışlarını kullanıyorsanız **Analog** seçeneğini belirleyin.
 - Ses kanallarınızı yönlendirmek için Dante'yi kullanıyorsanız **Dijital** seçeneğini belirleyin.
 - Gönderdikten sonra **Dijital**'i seçerseniz **Sanal ses girişleri/çıkışları (Dante)** bölümü **Ses girişleri** ve **Ses çıkışları** bölümlerinin yerini alır.
4. **Acil durumla ilişkili özellikler** varsayılan olarak etkindir. Gerekirse bunu devre dışı bırakın.
 - Acil durumla ilgili sorunlar (veya arızalar), sistemin acil durum yeteneğini etkileyen sorunlardır. MNS sorunları ile MNS dışı arızaları ayırt etmek için, **Acil durumla ilgili** seçeneğini işaretlemeniz gerekir. **Acil durumla ilgili** seçilmiş cihazlarda meydana gelen sorunlar MNS arızaları olarak bildirilir.

- Görsel veya sesli arıza göstergeleri, bir sorun rapor edildiğinde sadece **Acil durumla ilgili** seçeneği etkinse tetiklenir.
 - Kaynak cihazı Acil durumla ilgili olarak işaretlendiğinde **AC güç kaynağı sorunu** (Şebeke besleme arızası), **Yedek güç arızası** ve **Topraklama arızası** göstergeleri ilk müdahale panelinde aktif olur.
 - Bildirilen **bir AC güç kaynağı sorunu**: Harici (Şebeke besleme arızası: Harici), bir kontrol girişi tarafından tetiklenen, yapılandırmadan bağımsız olarak her zaman acil durumla ilgilidir.
5. **Gönder** düğmesine tıklayın.
- Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Ses girişleri yapılandırması

Analog ses girişleri, üçüncü taraf sistemlerine, mikrofonlara veya BGM kaynaklarına ses bağlantısı sağlar.

1. **Ses Girişleri** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
2. Kullanmak istediğiniz ses girişlerini etkinleştirin.
3. Kondenser mikrofon gibi bir harici mikrofon kullanırsanız **Phantom gücünü** etkinleştirin.
4. Açılır listeden **Giriş hassasiyeti**'ni seçin. Varsayılan değer 0 dB analog kazanıma karşılık gelen 18 dBu'dur.
5. Ses girişi pilot tonu alamıyorsa **Pilot tonu algılama** etkinleştirilmelidir.
 - **Pilot ton algılamayı** etkinleştirirseniz aşağıdaki alanlar düzenlenebilir hale gelebilir:
6. Açılır listeden **Eşik** seçeneğini belirleyin. Varsayılan ayar -20 dBFS'dir.
7. Açılır listeden **Frekans** seçeneğini belirleyin. Varsayılan değer 20 kHz'dir.
8. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Ses çıkışlarını yapılandırma

Analog ses çıkışları üçüncü taraf sistemlerine, amplifikatörlere ve kayıt cihazlarına bağlantı sağlar.

1. **Ses Çıkışları** kategori satırının **+** işaretine tıklayın.
2. Kullanmak istediğiniz ses çıkışlarını etkinleştirin.
3. Açılır listeden **Çıkış düzeyi**'ni seçin. Varsayılan değer 0 dBu'dur.
4. Çıkışın pilot ton göndermesi için **Pilot ton oluşturmaya** etkinleştirin.
 - **Pilot ton oluşturmaya** etkinleştirirseniz aşağıdaki alanlar düzenlenebilir hale gelebilir:
5. Açılır listeden **Eşik** seçeneğini belirleyin. Varsayılan ayar -20 dBFS'dir.
6. Açılır listeden **Frekans** seçeneğini belirleyin. Varsayılan değer 20 kHz'dir.
7. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Sanal ses girişleri/çıkışlarını yapılandırma (Dante)

Sanal ses girişleri ve çıkışları donanım olarak bulunmaz ancak benzer şekilde davranır. Bu nedenle, anons tanımlarında veya arka plan müziği için bir kaynak olarak sanal ses girişlerini kullanabilir ve bir bölgede ses çıkışları kullanabilirsiniz. Bunları Açık arayüz istemciden de etkinleştirebilirsiniz.

Analog girişleri ve çıkışları ya da sanal giriş ve çıkışları kullanabilirsiniz.

1. **Sanal ses girişleri/çıkışları (Dante)** kategori satırındaki + işaretine tıklayın.
2. Kullanmak istediğiniz ses girişlerini/çıkışlarını etkinleştirin.
3. **Ses** alanındaki açılır listeden **Giriş** veya **Çıkış** seçeneğini belirleyin.

Giriş seçeneğini belirlerseniz giriş numarası ***01** veya ***02** olarak görünür. Aşağıdaki alanları düzenleyebilirsiniz:

1. Ses girişi pilot tonu alamıyorsa **Pilot tonu algılama** etkinleştirilmelidir.
 - **Pilot ton algılamayı** etkinleştirirseniz aşağıdaki alanlar düzenlenebilir hale gelebilir:
2. Açılır listeden **Eşik** seçeneğini belirleyin. Varsayılan ayar -20 dBFS'dir.
3. Açılır listeden **Frekans** seçeneğini belirleyin. Varsayılan değer 20 kHz'dir.

Çıkış seçeneğini belirlerseniz giriş numarası **#01** veya **#02** olarak görünür. Aşağıdaki alanları düzenleyebilirsiniz:

1. Çıkışın pilot ton göndermesi için **Pilot ton oluşturmaya** etkinleştirin.
 - **Pilot ton oluşturmaya** etkinleştirirseniz aşağıdaki alanlar düzenlenebilir hale gelebilir:
2. Açılır listeden **Eşik** seçeneğini belirleyin. Varsayılan ayar -20 dBFS'dir.
3. Açılır listeden **Frekans** seçeneğini belirleyin. Varsayılan değer 20 kHz'dir.

Ses giriş ve çıkışlarının seçili işlevlerini daha fazla yapılandırmak için bkz. *Ses arayüz modülü, sayfa 122*.

Kontrol girişlerini yapılandırma

Kontrol girişleri, PRAESENSA sisteminde işlemlere neden olan üçüncü taraf ekipmanlarından sinyaller alır.

Ayrıca kısa devreler ve açık bağlantılar için bağlı kabloları denetlemek de mümkündür.

1. **Kontrol girişleri** kategori satırındaki + işaretine tıklayın.
2. Yapılandırmak istediğiniz girişi seçin.
3. Açılır listeden girişin **İşlev**'ini seçin. İşlevlerin ayrıntılı açıklaması için bkz. *Giriş işlevleri açıklaması, sayfa 102*.
4. **Etkinleştirme**'nin nasıl olacağını seçin:
 - **Kontak yapıldığında**: İşlem, kontak kapatıldığında başlar veya durur.
 - **Kontak kesildiğinde**: İşlem, kontak açıldığında başlar veya durur.
5. İşlevler için 1'den 5'e kadar **İşlem** sayısını seçin:
 - **Anons yap**
 - **Aşamalı anons başlat**
 - **Aşamalı anonsu durdur**.
6. **Denetim**'i hangi girişler için etkinleştirmek istediğinizi seçin.
7. **Gönder** düğmesine tıklayın.

- Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127.*

Kontrol çıkışları yapılandırması

Kontrol çıkışları, işlemleri tetiklemek amacıyla üçüncü taraf ekipmanlarına sinyal gönderir. Her kontrol çıkışı bağlantısında üç pim bulunur.

1. **Kontrol çıkışları** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
2. Yapılandırmak istediğiniz çıkışı seçin.
3. Açılır listeden çıkışın **İşlevini** seçin. İşlevlerin ayrıntılı açıklaması için bkz. *Çıkış işlevleri açıklaması, sayfa 108.*
4. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127.*

Kontrol giriş ve çıkışlarının seçili işlevlerini daha fazla yapılandırmak için bkz. *Ses arayüz modülü, sayfa 115.*

5.4.7

Duvar kontrol paneli

Duvar kontrol paneli, PRAESENSA ses sistemi tarafından kapsanan bir bölgedeki fon müziğinin uygun yerel kontrolünü sağlar. Duvar kontrol paneli için müzik kaynaklarının seçimini ve ses seviyesi kontrol aralığını yapılandırabilirsiniz. Kontrol hızlı ve sezgiseldir. Tek bir döner/basmalı düğmeyle şunları yapabilirsiniz:

- Düğmeyi çevirerek menüyü kaydırma.
- Düğmeye basarak seçim yapma.

Renkli LCD, net kullanıcı geri beslemesi sağlar. İşlemi yetkili kişilerle sınırlamak için kullanıcı erişimini bir PIN koduyla kontrol etmek mümkündür.

1. Cihaz **seçeneklerinin altında** Duvar kontrol panelini **tıklatın**.
Yapılandırılmış cihazların listesini gösteren yeni bir ekran açılır.
Cihaz yalnızca **Sistem kompozisyonu** sayfasına eklenmiş olduğunda görüntülenir.
2. Yapılandırmak istediğiniz cihaza tıklayın.
3. **Genel** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
4. Gerektiğinde **PIN koduyla Erişim kontrolünü** etkinleştirin.
 - Duvar kontrol paneline erişimi kısıtlarsanız, BGM ses düzeyinin değiştirilmesinden veya farklı bir BGM kanalının seçilebilmesinden önce kullanıcının PIN kodunu girmesi gerekecektir.
5. PIN kodu ile **Erişim kontrolünü etkinleştirdiyseniz**, PIN kodu **alanını** doldurun.
 - PIN kodu yalnızca dört basamak uzunluğunda olabilir.
 - Yalnızca 0-9 arasındaki rakamları kullanın.
6. Müzik **kapatma fonksiyonu otomatik** olarak etkinleştirilmiştir. Gerekirse bunu devre dışı bırakın.
 - Bu işlev, duvar kontrol panelinde gösterilen BGM kanalları listesine yeni bir giriş ekler. Kullanıcının atanmış bölgedeki BGM'yi kapatmasına olanak tanır.
7. **Müzik kapatma işlevi** etkinleştirildiğinde, duvar kontrol panelinde **Müziği kapalı olarak göster** alanında görünen metni özelleştirebilirsiniz. En az 1, en fazla 32 karakter kullanın.

- Varsayılan metin olan **Müzik kapalı**, her zaman yapılandırma yazılımı için seçilen ilk dilde görünür. Yapılandırma yazılımının dilini değiştirseniz bile varsayılan metin kalır. **Müzik kapalı** metnini özelleştirilmiş metin olarak değiştirseniz, özelleştirilmiş metin de orijinal dilinde kalır.
 - **Acil durumla ilgili** seçeneğini etkinleştirmek mümkün değildir.
8. **Gönder** düğmesine tıklayın.

5.4.8

Telefon arayüzü

Telefon arayüzü özelliği, normal bir telefon çözümünün PRAESENSA'yı aramasını sağlar.

1. **Cihaz seçenekleri**'nin altında **Telefon arayüzü** seçeneğine tıklayın.
 - Bağlı cihazların listesini gösteren yeni bir ekran açılır.
 - Cihaz yalnızca **Sistem kompozisyonu** sayfasına eklenmiş olduğunda görüntülenir.
2. Yapılandırmak istediğiniz cihaza tıklayın.
3. **Genel** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
4. **SIP etki alanını (proxy sunucusu)**, **SIP yedek etki alanını (proxy sunucusu)** ve **ms cinsinden Jitterbuffer**'ı girin.
5. Açılır listeden **Giriş kazancı**'ni seçin.
6. **SIP sunucu sertifikası** ve **SIP istemci sertifikası** dosyalarını eklemek için **Ekle**'ye tıklayın.
 - Sertifikalar, sistemin doğru Özel Otomatik Santral (PABX) ile bilgi alışverişinde bulunmasını sağlamak üzere isteğe bağlıdır.
7. Telefon arayüzü için **Acil durum prosedürleri** işlevi seçilemez.
8. **SIP hesapları** kategorisi satırındaki **+** işaretine tıklayın.
9. Uzantınız için bir **Kullanıcı Adı** ve **Şifre** girin.
 - **Kullanıcı Adı** için tüm rakam ve harflerin yanı sıra nokta, kısa çizgi ve alt çizgi kullanın. İzin verilen maksimum karakter sayısı 16'dır.
 - **Şifre** için maksimum 16 karakter olacak şekilde tüm karakterleri kullanın.
10. **Ekle** seçeneğine tıklayın.
11. Önceki adımları istediğiniz kadar SIP hesabı için tekrarlayın.
12. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

SIP hesapları için bölgeleri yapılandırmak üzere *Telefon arayüzü, sayfa 116*'ne bakın.

Bkz.

- *Telefon arayüzü, sayfa 116*

5.4.9

Ses yönlendirmeli ağ arayüzü

PRAESENSA sisteminde 20 adede kadar alt ağı desteklemek için OMN-ARNIE / OMN-ARNIS kullanın.

1. **Cihaz seçenekleri**'nin altında **Ses yönlendirmeli ağ arayüzü**'ne tıklayın.
 - Bağlı cihazların listesini gösteren yeni bir ekran açılır.
 - Cihaz yalnızca **Sistem oluşturma** sayfasına eklenmiş olduğunda görüntülenir.
2. Yapılandırmak istediğiniz cihaza tıklayın.
 - **Genel** ayarları kontrol etmek için yeni bir ekran görüntülenir.

3. **Genel** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.

Acil durum, önceden seçilmiş şekilde görünür. Ses yönlendirmeli ağ arayüzü, acil durum sisteminin önemli bir parçasıdır ve bu nedenle seçimi kaldıramaz.

5.4.10

Sistem istemcisi

1. *Cihaz seçenekleri*'nin altında, *Sistem istemcisi*'ne **tıklayın**:
 - *Genel* kategori sekmesi içeren yeni bir ekran görüntülenir.
 - Bir *Sistem istemcisinin*, sadece *Sistem kompozisyonu*, sayfa 50'na eklendiğinde listelendiğine dikkat edin.
2. *Sistem istemcisi*'nin genel ayarlarını yapılandırmak için *Genel* kategori sekmesinin **+** işaretini **seçin ve bu işarete tıklayın**:
3. *Denetim* onay kutusunu **etkinleştirin** (onay işareti):
 - IP adresi ile bağlantı denetlenir. İzin verilen 10 dakikalık zaman aşımı süresi sonrasında, eksik sistem istemcisi için bir arıza bildirilir.
4. Ayarları saklamak için *Gönder* düğmesine **tıklayın**:
 - Değişikliklerin yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmadığını unutmayın. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme*, sayfa 127.

5.4.11

Ağ anahtarı

PRAESENSA sistemine aşağıdaki anahtar türlerini bağlayabilirsiniz:

- PRA-ES8P2S,
- Cisco IE-5000-12S12P-10G
- Cisco IE-9320-22S4X-A

Güvenlik nedenleriyle başlangıçta, yazılım sürümü 1.01.06 olan PRA-ES8P2S anahtarlarındaki web sunucusuna yapılandırma için erişilemez.

PRA-ES8P2S web tarayıcısına erişmek için

1. Ağ anahtarının konsol portuna bir USB 2.0'dan seri porta dönüştürücü bağlayın.
2. USB'yi bilgisayara takın.
3. uCon gibi bir terminal programı başlatın.
4. Dönüştürücünün bağlantı portunun yerini bulun.
5. Aşağıdaki ayarlarla bir bağlantı kurun:
 - **Bit/saniye (BAUD)**: 115.200.
 - **Bit sayısı**: 8.
 - **Benzerlik**: Yok.
 - **Durdurma bitleri**: 1.
6. **Enter**'a tıklayın.
7. Varsayılan kimlik bilgileriyle oturum açın: Bosch, mLqAMhQ0GU5NGUK.
 - Komut istemi **switch#** ile görüntülenir.
8. Komut isteminde **conf** yazın.
9. **Enter**'a tıklayın.
 - Komut isteminde **switch(config)#** görüntülenir.
10. Komut istemine **ip https** yazın.
11. **Enter**'a tıklayın.
 - Komut isteminde **switch(config)#** görüntülenir.
12. Komut istemine **exit** yazın.
13. **Enter**'a tıklayın.
 - Komut isteminde **switch#** görüntülenir.
14. Komut istemine **save** yazın.

15. **Enter**'a tıklayın.
 - Terminalde komut istemi ve **Success** kelimesi olmayan bir satır görüntülenir. Bir sonraki satırda komut isteminde **switch#** görüntülenir.
16. Komut istemine **reboot** yazın.
17. **Enter**'a tıklayın.
 - Ağ anahtarı yeniden başlatılır.
18. Bilgisayar ağınızı DHCP tarafından atanan adrese veya alt ağ bağlantısı 255.255.0.0 olan sabit bağlantı yerel adresine ayarlayın.
19. Arayüzün web tarayıcısına <https://169.254.255.1/> girin.
20. **Enter**'a tıklayın.
21. Varsayılan kimlik bilgileriyle oturum açın: Bosch, mLqAMhQ0GU5NGUK.
 - Komut istemi **switch#** ile görüntülenir.

Dikkat!



Güvenlik ihlallerini önlemek için yapılandırma amacıyla artık ihtiyacınız olmadığından web tarayıcısını devre dışı bırakın.

PRA-ES8P2S cihazının 1.01.06 sürümüne yükseltilmesinden sonra web sunucusu etkin kalır ve saldırılara açık olur. Web sunucusunu devre dışı bırakmak için önceki prosedürü uygulayın ancak ilgili adımlarda **ip https** ifadesini **no ip https** ile değiştirin.

PRAESENSA yazılımında ağ anahtarlarını yapılandırmak için

1. **Device options** ögesinin altında **Network switch** seçeneğine tıklayın.
 - Bağlı cihazların listesini gösteren yeni bir ekran açılır.
 - Cihaz yalnızca **System composition** sayfasına eklenmiş olduğunda görüntülenir.
2. Yapılandırmak istediğiniz cihaza tıklayın.
3. **Genel** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
4. Açılır listeden **Model** ögesini seçin.
 - Bir Cisco anahtarı seçerseniz **Yığılmış anahtarlar** bölümü görüntülenir. Cisco anahtarlarının yapılandırılması hakkında daha fazla bilgi için www.boschsecurity.com adresindeki PRAESENSA Çoklu Alt Ağ Şeması'na bakın.
5. **Güç denetimi** ve **Acil durumla ilgili** varsayılan ayarları önceden seçilmiştir. Gerekirse bunların seçimlerini kaldırın.
6. **SNMP** (Basit Ağ Yönetimi Protokolü) kategori satırının **+** işaretine tıklayın.

Not: Yalnızca SNMPv3 desteklenir. Ağ Anahtarında SNMPv3 ayarlarını yapılandırın.
7. Ağ anahtarının yapılandırma yazılımında aşağıdaki ayarları bulun:
 - Ağ anahtarının ayarları olarak **Kullanıcı adı**, **Kimlik doğrulama şifresi** ve **Gizlilik şifresi** bilgilerini aynı şekilde girin.
 - Açılır listelerden **Authentication** ve **Privacy passphrase** ögesini anahtarın ayarları olarak aynı şekilde seçin.
8. Bir Cisco anahtarı seçtiyseniz **Yığılmış anahtarlar** kategori sırasındaki **+** işaretine tıklayın.
 - **Not:** Yığılmış anahtarların sistemdeki tüm sistem kontrol cihazları tarafından denetlenmesi gerekir.
9. **Yığılı ağ anahtarlarının sayısı** ve **Beklenen güç kaynakları** açılır listesinden **1** ve **2** arasından seçim yapın. Bu bilgileri ağ anahtarının yazılımında bulabilirsiniz.
10. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

5.4.12

Uzak sistem

Ana sistem kontrol cihazına sahip bir alt sistem ağı için ana sistem kontrol cihazında bir etkin lisans gerekir. PRA-SCL veya PRA-SCS üzerinde bir alt sistem lisansının etkinleştirilmesi, standart bir sistem kontrol cihazını ana kontrol cihazına dönüştürür. Sistem kontrol cihazında 20 adede kadar alt sistem lisansı etkinleştirilebilir. Her sistem kontrol cihazı 150 adede kadar cihazı ve 500 adede kadar bölgeyi desteklemektedir. Bir ağa bağlı 20 sistem kontrol cihazıyla, birden fazla sistem kontrol cihazına sahip bir sistem 3000 adede kadar cihazı ve 10.000 adede kadar bölgeyi desteklemektedir.

Alt sistem kontrol cihazı bir yedekli sistem kontrol cihazına sahip olduğunda, ana sistem kontrol cihazında yalnızca bir lisansa ihtiyacınız vardır. Ancak yedek bir ana sistem kontrol cihazı, birincil ana sistem kontrol cihazı ile tam olarak aynı sayıda aktif lisansa sahip olmalıdır.

1. **Cihaz seçenekleri**'nin altında, **Uzak sistem**'e tıklayın.
 - Bağlı cihazların listesini gösteren yeni bir ekran açılır.
 - Cihaz yalnızca **Sistem kompozisyonu** sayfasına eklenmiş olduğunda görüntülenir.
2. Görmek istediğiniz cihaza tıklayın.
3. **Genel** kategori satırındaki + işaretine tıklayın.
4. **Acil durumu** gerekli olduğunda seçin veya seçimini kaldırın.
5. **Uzak ses çıkışları** kategori satırının + işaretine tıklayın.
6. **Ses çıkış adı** alanına bir ad girin.
7. **Ekle** düğmesine tıklayın.
8. **Uzak bölge grubu adı** alanına bir ad girin.
 - Uzak bölge gruplarının adları, sistemlerin birbirini tanıması için ana sistemde ve alt sistemde tam olarak aynı olması gerekir.
 - Ses çıkışları varsayılan olarak etkindir. Gerektiğinde bunları devre dışı bırakın.
 - **Ses çıkış adını** silmek için kaldırılacak satırda **Sil** seçeneğine tıklayın.
9. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme*, sayfa 127.

Kullanılabilir bir kaydın olması için, tüm alt sistemlerin zamanlarını bir NTP sunucusuyla senkronize olması gerekir. Bkz. *Saat ayarları*, sayfa 85.



Uyarı!

Alt sistemler ve ana sistemler arasındaki uzak bölge grubu adlarını kaydettiğinizden emin olun. Bu, aynı şekilde kalmalarını sağlar.

Ana sistem ve alt sistemler bağliken birçok özellik yalnızca aynı sistemde çalışır:

- Bölgeler / grup bölgeleri için aşamalı anonsların başlatılması / durdurulması. Bkz. *Giriş işlevleri açıklaması*, sayfa 102, Aşamalı anons başlatma bölümü.
- BGM'nin ses düzeyi kontrolü ve sesi kısma. Bkz. *BGM yönlendirme*, sayfa 92.
- Yedek güç modu. Bkz. *Sistem ayarları*, sayfa 79.
- Sanal Ana Bilgisayar Kimliği (VHID). Bkz. *Sistem ayarları*, sayfa 79.
- AVC. Bkz. *Bölge seçenekleri*, sayfa 86, Ses seviyesi ayarları bölümü.
- İlk yanıt veren panelleri / çağrı istasyonları arasındaki kontrol aktarımı. Bkz. *Giriş işlevleri açıklaması*, sayfa 102, Kontrol aktarımı bölümü.

- Kontrol çıkışları arasındaki anahtar. Bkz. *Giriş işlevleri açıklaması, sayfa 102*, Anahtar kontrol çıkışı bölümü.
- Bölge etkinlik işlevi. Bkz. *Çok işlevli güç kaynağı, sayfa 111*.
- Telefon arayüzü aramaları. Bkz. *Telefon arayüzü, sayfa 116*.

Bkz.

- *Telefon arayüzü, sayfa 116*
- *Giriş işlevleri açıklaması, sayfa 102*
- *BGM yönlendirme, sayfa 92*
- *Sistem ayarları, sayfa 79*
- *Bölge seçenekleri, sayfa 86*
- *Çok işlevli güç kaynağı, sayfa 111*

5.5

Sistem seçenekleri

Sistem seçenekleri sayfalarında, şunlar gibi sistem genelindeki bir dizi genel ayar yapılandırılabilir:

- *Kayıtlı mesajlar, sayfa 77*
- *Sistem ayarları, sayfa 79*
- *Saat ayarları, sayfa 85*
- *Ağ denetimi, sayfa 85*

5.5.1

Kayıtlı mesajlar

Kayıtlı mesajlar sayfasında anonslarla kullanılan ses dosyalarını yönetebilirsiniz. Bu dosyalar, sistem kontrol cihazının dahili belleğine yüklenir. Bir kayıtlı mesaj ses tonu (ör. ikaz, alarm ve test sesi sinyali) ve önceden kaydedilmiş (konuşma içeren) mesaj olabilir.

WAV	Teknik özellikler
Kayıt biçimi	48 kHz/16 bit veya 48 kHz/24 bit > mono
Maksimum dosya boyutu	100 MB
Minimum uzunluk	Tekrarlanan mesajlar için 500 msn
Mesaj/ton depolama kapasitesi	90 dk.
Anons	Ton ile aynı anda sekiz .WAV dosyası çalınır

Özel olarak oluşturulmuş mesajların/tonların teknik özellikleri için ayrıca PRAESENSA kurulum kılavuzu > Sistem kompozisyonu > Amplifikatör gücü ve tepe faktörü'ne de bakın.

Kayıtlı mesaj ekleme

Önceden tanımlanmış PRAESENSA tonları için bkz. *Tonlar, sayfa 163*.

1. **Sistem seçeneklerinin** altından **Kayıtlı mesajlar** seçeneğine tıklayın.
 - **Kayıtlı mesajlar** sayfasında şu öğeler gösterilir:
Saklanan kayıtlı mesajlar'ın ardından en üstte kayıtlı mesajların toplam boyutu
Ad, Dosya adı ve bağımsız **Dosya boyutu**.
2. **Ekle** düğmesine tıklayın.
 - Bir içe aktarma dosyası ekranı görüntülenir.
3. Bilgisayarınızda, sistem kontrol cihazının dahili belleğine yüklenecek .WAV dosyasına gidin.

- Sürüm 2.20'den sonra, toplam boyutları 100 MB'yi geçmeyecek şekilde aynı anda birden fazla dosya yükleyebilirsiniz.
- Seçili mesajlardan biri teknik özelliklerle uyumlu değilse yükleme işlemi durdurulur. Yanlış mesajlar hariç tüm mesajlar yüklenir. Ortaya çıkan açılır pencere kullanıcının yanlış mesajın ne olduğunu öğrenmesini sağlar.
- 4. Dosyayı seçin ve **Aç** düğmesine tıklayın.
 - İçer aktarılan dosya adı, **Dosya adı** da dahil olmak üzere **Kayıtlı mesajlar** tablosunda görünür.
- 5. **Ad** metin alanına adı girin veya buradaki adı değiştirin.
 - **Uyarı:** Hataları önlemek için büyük ve küçük harf karakterler dahil olacak şekilde .WAV dosyasının adı ile tamamen aynı adı seçmeniz önerilir. ";" karakterine izin verilmez.
 - Ad en fazla 64 karakterden oluşabilir.
- 6. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Kayıtlı mesaj silme

1. Silinecek satırı (.WAV) **seçin:**
 - Satır vurgulanır.
 - **Sil** düğmesi görüntülenir.
2. **Sil** düğmesine **tıklayın:**
 - Bir silme satırı görüntülenir.
3. Silme işlemi iptal etmek için **Silindi** düğmesine **veya İptal** düğmesine **tıklayın:**
 - **Dosya**, sistemden ve **Kayıtlı mesajlar** sayfasından silinir.
 - Sistem denetleyicisi yeniden başlatıldıktan sonra yalnızca .WAV dosyasının sistem yapılandırmasından kaldırılacağını **unutmayın**.
4. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.



Uyarı!

Kayıtlı mesajların yedeğini alma

Kaydedilen mesajların yedek dosyaya dahil edilmesi için, kaydedilen mesajların maksimum toplam boyutunun 240 MB'yi aşmaması gerekir. Kaydedilen mesajların toplam boyutunu ve her mesajın boyutunu **Kaydedilen mesajlar** sayfasından kontrol edebilirsiniz.

Bkz.

- *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*

5.5.2

Sistem ayarları

1. *Sistem seçenekleri* sayfasının **altında**, *Sistem ayarları*'na **tıklayın**:
 - Bazı genel, sistem genelindeki parametreler, *Sistem ayarları* sayfası kullanılarak tanımlanabilir.
2. Aşağıdaki öğelerin her birini **seçin ve ayarlayın**:

Öge	Değer	Açıklama
Hızlı Kapsayan Ağaç Protokolü (RSTP)	Etkinleştirme/ Devre dışı bırakma	Ağın yedek bir halkaya izin verip (Etkinleştir) vermediğini (Devre dışı bırak) belirtir. Etkinleştirildiğinde RSTP, kablo bağlantısının kopması durumunda başka bir yol bularak ağı yeniden yönlendirir. Varsayılan olarak RSTP etkindir. Gerekirse ayrıca bkz. <i>Ethernet adaptörü ayarları</i> , sayfa 40.
Çoklu yayın adres aralığı	Seçim (IP adresi)	IP adresi aralığını açılır listeden seçin. Ağları çoklu yayın kullanılan diğer ekipmanlarla paylaşmak istediğinizde bu alanı kullanın. Alternatif olarak 2 bir PRAESENSA sistemi için çakışmayan bir IP adresi aralığı seçmek istediğinizde bunu kullanın. Not: Alt sistemlere sahip ağlarda, çoklu yayın adres aralıklarını her alt sistem için farklı şekilde yapılandırabilirsiniz. Aksi halde birden fazla alt sistem aynı çoklu yayın adreslerini tahsis edebilir ve birbirlerinin sesine müdahale edebilir.
Çağrı istasyonu ekranı zaman aşımı	Süre seçimi (1-10 dakika)	Anons istasyonu LCD'sinin kararacağı süreyi seçin. Seçim yürütülmezse, yapılan seçim otomatik olarak iptal edilir. LCD'yi etkinleştirmek için herhangi bir düğmeye basın. İlk düğmeye basıldığında yalnızca bas konuş (PTT) düğmesi etkinleştirilir. Diğer tüm işlevler yok sayılır. ÖNEMLİ: Anons istasyonu henüz yapılandırılmamışsa LCD 10 dakika sonra kararır.
Anons istasyonu operatör dili	Dil seçimi	Sistemde kullanılan tüm LCD anons istasyonları için anons istasyonu ekranının kullanıcı dilini belirtir.
Amplifikatör çıkış gerilimi	Seçim (70 V / 100 V)	Sistemde kullanılan tüm PRAESENSA amplifikatör çıkışlarının amplifikatör çıkış kanalı gerilimini (70 V veya 100 V) belirtir. ÖNEMLİ: Çıkış gerilimini değiştirdikten sonra, yapılandırmayı kaydedin ve amplifikatör çıkışlarında yük ölçümü yapmadan önce sistemi yeniden başlatın.

Öge	Değer	Açıklama
		Çıkış voltajı seçimi değiştirildiğinde önceki ölçümlerin sonuçları yanlıştır. Ayrıca bkz. <i>Amplifikatör yükleri, sayfa 133.</i>
UL amplifikatör modu	Etkinleştirme/ Devre dışı bırakma	Etkinleştirildiğinde amplifikatörler, sıcaklık sınırlamaları açısından UL gerekliliklerine uyum sağlar. Devre dışı bırakıldıklarında, amplifikatörler normal (EN 54) modda çalışırlar. ÖNEMLİ: UL amplifikatör modu etkinleştirildiğinde amplifikatör fanı her zaman %100 güçte çalışır. Bu aynı zamanda amplifikatör fanının sıcaklık kontrolünün olmadığı anlamına da gelir
Duvar kontrol paneli markası	Seçim (Bosch / Dynacord)	Sisteminizde kullanılan duvar kontrol panellerinin ekranında hangi markanın görünmesi gerektiğini seçin. Bu ayar bağlı tüm kontrol panelleri için geçerlidir. Varsayılanı Bosch 'tur.
Acil durum modu: Öncelik seviyesinin altındaki çağrılar devre dışı bırak	Seçim (öncelik 0-224)	Sistem acil durum modunda ise seçilen öncelikten daha düşük önceliğe sahip anonslar şunlardır: - Çalışırken durduruldu - Başlatıldığında çalışmadı. Acil anons başlatıldığında sistem otomatik olarak acil durum moduna geçer.
Yedek güç modu: Öncelik seviyesinin altındaki çağrılar devre dışı bırak	Seçim (öncelik 0-255)	Sistem yedek güç modundaydı, BGM ve seçilen öncelikten daha düşük önceliğe sahip anonslar şunlardır: - Çalışırken durduruldu - Başlatıldığında çalışmadı. Sistemin tamamını yedek güç moduna geçirmek için yedek güç modu işlevini kullanın. Bu cihazın güç kaynağı kaybolursa, bağımsız amplifikatörler yedek güç moduna geçer. Bu durumda, belirlenen öncelikten daha düşük önceliğe sahip BGM ve anonslar yalnızca yedek güç modunda olmayan amplifikatörlere (bölgelere) yönlendirilir. Not: Her ana ve alt sistem kontrol cihazı için aynı ayarları yapılandırmanız gerekir.
Şebeke gücü arızası: Kontrol çıkışlarında şebeke arızasını bildirmek için ek süre	Seçim (Kapalı / 1-8 saat) (varsayılan olarak Kapalı)	Ek sürenin amacı, örneğin kısa süreli şebeke kesintilerinin sıklıkla yaşandığı bölgelerdeki sistemler için uzak konumdaki servis teknisyenlerini bilgilendiren 3 ^{üncü} taraf yönetim sistemine verilen uyarıyı askıya almaktır. Şebeke arızası yalnızca geçici

Öge	Değer	Açıklama
		olarak mevcutsa, arıza, yapılandırılan yetkisiz kullanım süresi sona ermeden raporlanmaz. Arıza alarmı göstergesi işlevi, bir şebeke gücü arızası oluştuğunda veya aktivasyonun askıya alındığı anda derhal harekete geçer ve yalnızca, yapılandırılan yetkisiz kullanım süresinden sonra şebeke gücü arızası hala mevcutsa gerçekleşir. Diğer tüm arızalar bu Arıza alarm göstergesinin anında etkinleştirilmesi ile sonuçlanacaktır. Arıza alarmı sesli uyarı zili anında yerel uyarı vermek için geciktirilmez. Bkz <i>Çok işlevli güç kaynağı, sayfa 60</i> ve <i>Çok işlevli güç kaynağı, sayfa 111</i> > Kontrol çıkışları ÖNEMLİ: Sistem yedek güç kaynağı en azından yapılandırılan ek kullanım süresi boyunca güç sağlayabilmelidir.
Alarm sesli uyarı zili: Susturulmuş arızayı ve acil durum alarm sesli uyarı zilini yeniden etkinleştirin	Seçim Kapalı / 1-24 saat (varsayılan olarak Kapalı)	Yapılandırılan süre geçtikten sonra sesli uyarı zili yeniden etkinleştirilir.
Arıza modu: Susturulmuş arıza alarmı sesli uyarı zilini yeniden etkinleştirin.	Seçim Kapalı / 1-24 saat (varsayılan olarak 4 saat))	Arızalar onaylandığında ancak henüz çözülmediğinde ve sıfırlanmadığında, arıza alarm sesli uyarı zilinin yeniden etkinleştirileceği bir zaman aşımı süresi ayarlayın.
Açık Arayüz		
Yapılandırılmamış sistem istemcilerinin erişmesine izin ver	Etkinleştirme/ Devre dışı bırakma	Sistem yapısının parçası olan tanımlı sistem istemcilerinin sisteme erişip (Etkin) veya erişemeyeceğini (Devre Dışı) belirtir.
TLS sürümü	Seçim (TLS1.2 - TLS1.3 / TLS1.3))	Açık Arayüz için TLS sürümünü seçin. The default TLS1.2 - TLS1.3 şeklindedir.
Acil durum kontrolünü devre dışı bırakma	Etkinleştirme/ Devre dışı bırakma	Açık Arayüz istemcisinin bu ayarı etkinleştirmesini önlemek için: - Acil durum çağrılarını tetikleme - Acil durumu onaylama - Acil durumu sıfırlama. Bu seçenekler varsayılan olarak devre dışıdır.
Şifre politikası ÖNEMLİ: Kullanıcı hesapları 2.20 sürümü kullanılmadan önce yapılandırılmıştır.		Yetkilendirme düzeyi Yönetici veya Kurulum yöneticisi olan kullanıcıların Şifre politikası bölümüne erişimi vardır.

Öge	Değer	Açıklama
		Şifre politikası kuralları şunlar için geçerlidir: - Kullanıcı hesapları. - Yapılandırma yedeklemesi. - Güvenlik şifresi (OMNEO PSK). - Fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlama sonrasında ilk yönetici şifresi.
Minimum uzunluk	Seçim (5-64)	Şifrenin sahip olması gereken minimum karakter sayısını seçin. Varsayılan ayar 12 'dir.
Minimum basamak sayısı (0-9)	Seçim (0-32)	Şifrenin sahip olması gereken minimum basamak sayısını seçin. Varsayılan ayar 2 'dir.
Minimum özel karakterler (örnek: ?, #, &)	Seçim (0-32)	Şifrenin sahip olması gereken minimum özel karakter sayısını seçin. Virgül dışında tüm ASCII özel karakterleri kabul edilir. Varsayılan ayar 0 'dir.
Sistem kontrol cihazının yedekli çalışması (* bu bölümdeki açıklamaya bakın)		
Grup adı	Metin girin	Yedekli sistem kontrol cihazı çiftini adlandırmak için serbest metin (1 ile 32 karakter arasında) girin. Grup adı .local dahil olmak üzere tam ad kullanılarak yapılandırmada oturum açmak için de kullanılabilir.
Sanal Ana Bilgisayar Kimliği (CARP VHID)	Seçim	Ortak Adres Yedekli Çalışma Protokolü (CARP), birden fazla ana bilgisayarın aynı IP adresini ve Sanal Ana Bilgisayar Kimliğini (VHID) paylaşmasına olanak tanır. Varsayılan olarak 50 seçilir ve görev sistemi kontrol cihazına bağlanır. Başka bir sistem kontrol cihazı görevdeki kontrol cihazı olarak davranmayacaksa 50'den başka bir sayı seçmeyin. Not: Uzak sistemlerde yedekleme olması durumunda, her alt sistemin farklı bir VHID'ye sahip olması gerekir.
IP-adresi	Sabit	Bu, görevdeki sistem kontrol cihazı IP adresidir. IP adresi sabittir ve burada değiştirilemez.
Ağ maskesi	Varsayılan	Bu, görevdeki sistem kontrol cihazının Ağ maskesidir. Ağ maskesi sabittir ve burada değiştirilemez.
Grup IP adresi	Adres girin	Grup IP adresi, sistem denetleyicisi çiftini bağlamak için kullanılır. IP adresinin ilk kısmı görevdeki sistem kontrol cihazının IP adresini (aralığını) içerir.

Öge	Değer	Açıklama
		Bu sabittir ve burada değiştirilemez. IP adresinin ikinci kısmını girmek isteğe bağlıdır ancak mevcut olması ve birincil sistem kontrol cihazı ile aynı IP adresi aralığında olması gerekir.
Yapılandırma yazılımı: Belirtilen sürelerde eylemsizlikten sonra otomatik oturum kapama	Seçim 5-30 dk. (varsayılan olarak 10 dk.)	Sistem tarafından herhangi bir yapılandırma etkinliği algılanmazsa, seçilen sürenin ardından otomatik olarak oturum açan kullanıcının oturumu kapanacaktır.
Gönder	Düğme	Ayarları saklamak için Gönder düğmesine tıklayın: Yapılandırmayı her zaman kaydetmeniz gerektiğini unutmayın. Bkz <i>Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127</i> .

* Sistem denetleyicisinin yedekli çalışması

Tek sistemde bir görev ve 10 adede kadar yedek sistem denetleyicisi olabilir. Bütün sistem denetleyicileri ağa çift yedek bağlantı üzerinden bağlanabilir. Çift yedek bağlantı, bir sistem denetleyicisi arızalandığında PRAESENSA sisteminin işlevsiz hale gelmesini engeller. Sadece denetleyiciler arasındaki bağlantıda bir arıza olursa sistem denetleyiciler kendi kendine yeterli olan bağımsız sistemler olarak çalışmaya devam eder. Başlangıçta varsayılan olarak, birincil sistem denetleyicisi görev sistem denetleyicisi olurken ikincil denetleyiciler yedek sistem denetleyicileri olacaktır. Çalışma sırasında görev sistem denetleyicisi tüm gerekli yapılandırma ayarlarını, mesajları, olay günlüklerini ve cihaz durumu bilgilerini yedek sistem denetleyicisinin içine kopyalar. Görev ve yedek sistem denetleyicilerinin eşitlenmesi birkaç dakika sürebilir.



Uyarı!

Yedekli çalışması için her zaman aynı sistem kontrol cihazı türünü kullanın. Örneğin, yedekli çalışma için hiçbir zaman PRA-SCS ile PRA-SCL'yi birlikte kullanmayın.



İkaz!

Her bir yedek sistem denetleyicisinin görev denetleyicisiyle eşitlenmesi 5 dakika kadar sürebilir. Eşitleme sırasıyla gerçekleşir; yedek sistem denetleyicileri birbiri ardına eşitlenir. Görev denetleyicisinin kayıtlı mesaj deposu tam kapasitede olduğunda, yedek sistem denetleyicisi başına maksimum süre beş dakikadır. Eşitleme, ortalama bir dizi standart mesajla çok daha hızlı gerçekleşir. Eşitleme sırasında ağı rahatsız etmeyin. Tüm yedek denetleyicilerin eşitlenmesi bitene kadar görev denetleyicisinin çalışır durumda olduğundan emin olun. Yerel koşullar izin verirse tüm yedek denetleyicilerin Bağlantı LED'lerini kontrol edin. Sarı, yedek denetleyicinin henüz eşitlenmediğini gösterir. Mavi, eşitlemenin bittiği ve denetleyicinin hazır olduğu anlamına gelir.

**Dikkat!**

Yedekli çalışmayı yapılandırmaya başladığınızda, öncelikle yedek sistem denetleyicisinin "fabrika varsayılanına sıfırlandığını" unutmayın. Bkz. *Sistem denetleyicisi, sayfa 54* > Arka panel göstergeleri ve kontrolleri. Bu, yedek sistem denetleyicisinin yapılandırılmayı reddetmesini önler.

**Uyarı!**

Görev sistem denetleyicisiyle tüm yedek sistem denetleyicilerinin aynı alt ağda olması gerekir.

**Uyarı!**

Görev sistem denetleyicisi ve yedek sistem denetleyicisinin zaman senkronizasyonu için bir NTP sunucusunun yapılandırılması gerekir. Bkz. *Saat ayarları, sayfa 85*.

5.5.3

Saat ayarları

Bazı genel, sistem genelindeki parametreler *Sistem seçenekleri* sayfası ile ayarlanabilir.

1. *Sistem seçenekleri* sayfasının **altında**, *Saat ayarları*'na **tıklayın**:
2. Aşağıdaki öğelerin her birinin değerlerini **seçin**, **etkinleştirin**, **devre dışı bırakın** veya **girin**:

Öge	Değer	Açıklama
Konum	Seçim	Açılır listeden yerel saat dilimini seçin. Yaz saati dikkate alınır.
Saati otomatik olarak ayarla (NTP)	Etkinleştirme/ Devre dışı bırakma	Etkinleştir: PRAESENSA'nın saatinin otomatik olarak bağlı bilgisayarınızla (ağ) eşitlenmesi için Ağ Saati Protokolü (NTP).
NTP sunucusu (Durum eşitlendi)	Metin girin	NTP sunucusunun URL'sini girin.
Tarih Saat Ayarla	Sayı girin	Geçerli saati ve tarihi manuel olarak girin. <i>Saati otomatik olarak ayarla</i> özelliği etkinse saat NTP sunucusundan alınıyor demektir.
Gönder	Düğme	Ayarları saklamak için <i>Gönder</i> düğmesine tıklayın: Yapılandırmayı her zaman <i>kaydetmeniz</i> gerektiğini unutmayın. Bkz. <i>Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127</i>

Bkz.

- *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*

5.5.4

Ağ denetimi

Ağ denetimi sayfasını kullanarak, sistem çapında bir dizi ağ denetimi parametresini ayarlayın.

1. **Sistem seçenekleri** altında **Ağ denetimi** öğesini tıklayın.
 - Ağ denetimi seçeneklerini listeleyen yeni bir ekran görünür.
2. **Ağ denetlemeyi** gerektiğinde etkinleştirme veya devre dışı bırakma.
 - Etkinleştirildiğinde sistem, ağda bir değişiklik (örneğin, kablo kopması veya yeni bir ağ cihazının çıkarılması veya eklenmesi) algıladığında bir arıza bildirir.
 - Daha fazla bilgi için, *Tanıılama, sayfa 130* ve *İsteğe bağlı: Kayıt Görüntüleyici'yi kullanma, sayfa 152* öğelerine bakın.
3. **Ağ denetimini** devre dışı bırakın ve mevcut ağ bağlantılarının anlık görüntüsünü yakalamak için **Ağ anlık görüntüsü oluşturu** tıklayın. Anlık görüntünün tarihi kaydedilir.
 - Yakalanan son anlık görüntü, yazılım sürümü 2.00 öncesine aitse, alanda oluşturulan **Ağ anlık görüntüsü** boş görünür.
4. Yakalanan son anlık görüntüyü indirmek için **Ağ anlık görüntüsünü indir** öğesini tıklatın.
 - Anlık görüntü bir .txt dosyası olarak görünür.
5. Gerekirse **Ağ denetlemeyi** tekrar etkinleştirin.
6. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Yapılandırmayı her zaman **kaydetmeniz gerektiğini** unutmayın. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Ağ anlık görüntüsü dosyası

İndirilen dosya iki bölüme ayrılmıştır:

- **Algılanan Ağ Bağlantıları:** Ağ üzerinde bulunan tüm bağlantıları gösterir. Ağ anlık görüntüsü için yalnızca sistem kontrol cihazında yapılandırılmış cihazların sorgulandığını unutmayın.
- **Denetlenen Ağ Bağlantıları:** Yalnızca denetlenen ağ bağlantılarını gösterir.

Not: Adı <unknown> olan cihazlar *Sistem kompozisyonu*, sayfa 50 içinde yapılandırılmamıştır.

**Uyarı!**

Sistem bileşimindeki değişikliklerden sonra, değişikliklerin ağ anlık görüntüsünde etkili olması için sistemi yeniden başlatmak gereklidir.

Donanımdaki değişikliklerden sonra, ağ görüntüsünü almak için en az iki dakika bekleyin ve sistemi yeniden başlatın.

5.6**Bölge tanımları**

Bölge tanımları sayfalarında, amplifikatör çıkış kanalları ve bölge yönlendirme tanımlanabilir. Şunlar yapılandırılabilir:

- *Bölge seçenekleri*, sayfa 86
- *Bölge gruplandırma*, sayfa 90
- *BGM yönlendirme*, sayfa 92

5.6.1**Bölge seçenekleri**

Bölge seçenekleri sayfasında bölgeler oluşturulabilir. Bölge, bir ses çıkışı veya örneğin aynı coğrafi alana giden bir grup ses çıkışı grubudur.

Yapılandırma örneği

Örneğin, bir havaalanındaki PRAESENSA sisteminin parçası olan amplifikatörler:

- Amplifikatör 1 ve amplifikatör 2'nin ses çıkışları, kalkış salonu 1'e gidiyor.
- Amplifikatör 1 ve amplifikatör 2'nin ses çıkışları, kalkış salonu 2'e gidiyor

Ardından, kalkış salonu 1'e giden hoparlör hatlarını gruplandırmak için Kalkış 1 adı verilen bir *bölge*, kalkış salonu 2'ye giden hoparlör hatlarını gruplandırmak için Kalkış 2 adı verilen bir *bölge* oluşturulabilir.

- Bir *ses çıkışının* birden fazla *bölgenin* parçası olamayacağını **unutmayın**. Bir *ses çıkışı* bir *bölgeye* atandıktan sonra, *ses çıkışının* başka bir *bölgeye* atanmasına izin verilmez.

Bölge seçenekleri sayfası

1. *Bölge tanımları*'nın **altından** *Bölge seçenekleri*'ne **tıklayın**:
2. Aşağıdaki öğelerin her birini **seçin**, **etkinleştirin** veya **devre dışı bırakın**:

Öge	Değer	Açıklama
Ses çıkışları	Seçim	Seçilebilecek ses çıkışlarını gösterir .
> ve <	Düğmeler	> ve < düğmeleri kullanıldığında , seçilen çıkışlar atanan çıkışlara eklenebilir (>) veya buradan kaldırılabilir (<)
Ad	Seçim	Bir açılır liste seçimiyle <i>bölgenin</i> adını gösterir . Bu bölümdeki <i>Bölge ekleme konusuna</i> bakın. Çok işlevli bir güç kaynağı kullanıldığında <i>Yaşam Hattı</i> varsayılan olarak seçilebilir.

Öge	Değer	Açıklama
Ortam gürültü sensörü	Seçim	Seçilecek kullanılabilir Ortam gürültü sensörlerini (ANS) gösterir .
> ve <	Düğmeler	> ve < düğmelerinin kullanılması aracılığıyla, seçili ANS'ler atanmış bir bölgeye eklenebilir (>) veya o bölgeden çıkarılabilir (<). ÖNEMLİ: Bir bölgeye en fazla dört adet ANS eklenebilir. Bir ANS, birden fazla bölgeye eklenemez. Ayrıca bu bölümdeki <i>Ses seviyesi ayarları</i> > AVC bkz.
Ses seviyesi ayarları	Seçim	Bölgenin ses seviyesi ayarlarını yapılandırmak için <i>Ses seviyesi ayarı</i> kategorisini açar . Bu bölümdeki <i>Ses seviyesi ayarları</i> konusuna bakın.
Ekle	Düğme	Sistem yapılandırmasına yeni bir <i>bölge eklenebilir</i> . Bu bölümdeki <i>Bölge ekleme</i> konusuna bakın.
Yeniden adlandır	Düğme	Mevcut bir <i>bölgenin adı değiştirilebilir</i> . Otomatik olarak bu ad, bu <i>bölgenin</i> kullanıldığı yapılandırmanın her yerinde değiştirilir.
Sil	Düğme	Mevcut bir <i>bölge</i> sistem yapılandırmasından <i>silinebilir</i> . Bu bölümdeki <i>Bölge silme</i> konusuna bakın.
Gönder	Düğme	Ayarları saklamak için <i>Gönder</i> düğmesine tıklayın : Yapılandırmayı her zaman <i>kaydetmeniz</i> gerektiğini unutmayın. Bkz. <i>Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127</i>

Bölge ekleme

Yeni bir *bölge* oluşturmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. *Ekle* düğmesine **tıklayın** ve *Ad* metin alanındaki yeni *bölge* için bir *ad* **girin**.
 - Örneğin: Kalkış 2
 - En fazla 16 karakterden oluşabilir.
2. İptal etmek istiyorsanız *Ekle* düğmesine veya *İptal* düğmesine **tıklayın**:
 - Yeni *bölge*, *Ad* seçim menüsüne eklenir.
3. (Birden fazla) *Bölgeye* eklenmesi gereken her *Ses çıkışı*nı (soldaki kutu alanı) **seçin**.
4. Seçilen *Ses çıkışı*na **çift tıklayın** veya *çıkışı bölge* alanına (sağdaki kutu alanı) eklemek için > düğmesine **tıklayın**.
5. Yeni bir *bölge* eklemek için önceki 1-4. adımları **tekrarlayın**.
6. *Anons* ve *arka plan müziği (BGM)* ses seviyesini ayarlamak için *+Ses seviyesi ayarları* kategorisine **tıklayın**:
 - Bu bölümdeki *Ses seviyesi ayarları* konusuna **bakın**.
7. *Gönder* düğmesine **tıklayın**:
 - Değişikliklerin yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmadığını unutmayın. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Bölge silme

Bir *bölgeyi* silmek için şu işlemleri yapın:

1. *Ad* açılır **listesinden** > silinmesi gereken *bölgeyi* **seçin**.
2. Bölgeyi silmek için *Sil* düğmesine **tıklayın**:
 - Açılır pencere bu seçimi **onaylamanızı** ister (Tamam/İptal).
3. Bölgeyi **silme** için *Tamam* düğmesine **tıklayarak** onaylayın.

- Silinen *bölge*, artık *Ad* açılır listesinde yer almaz. Ayrıca yapılandırmada kullanıldığı tüm durumlardan da kaldırılır.
- 4. **Gönder** düğmesine **tıklayın**:
 - Değişikliklerin yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmadığını unutmayın. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Bir bölgeyi yeniden adlandırma

Bir *bölgeyi* yeniden adlandırmak için şu işlemleri yapın:

1. *Ad* açılır **listesinden** > yeniden adlandırılması gereken *bölgeyi* **seçin**.
2. *Bölgeyi* yeniden adlandırmak için *Yeniden adlandır* düğmesine **tıklayın**.
 - Yeni bir satır görüntülenir.
3. Metin kutusundaki *adı* **değiştirin**:
 - *Ad* en fazla 16 karakterden oluşabilir.
 - *Bölgenin adı* yapılandırmada kullanıldığı tüm durumlarda değiştirilir.
4. *Yeniden adlandır* düğmesine **tıklayın**.
5. **Gönder** düğmesine **tıklayın**:
 - Değişikliklerin yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmadığını unutmayın. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Ses seviyesi ayarları

Ses düzeyi ayarları bölümündeki anonsların ve arka plan müziğinin (BGM) ses düzeylerini yapılandırın.

1. **Ses düzeyi ayarları** kategori satırının **+** işaretini seçin.
2. 0 dB ve -96 dB arasındaki **Maksimum BGM ses düzeyini** seçin.
 - BGM ses düzeyini, maksimum BGM ses düzeyi ayarından daha yüksek bir düzeye ayarlamak mümkün değildir.
3. 0 dB ve -96 dB arasındaki **Minimum BGM ses düzeyini** seçin.
 - BGM ses düzeyini minimum BGM ses düzeyi ayarından daha düşük bir düzeye ayarlamak mümkün değildir ancak BGM'nin sesini anons istasyonu veya Açık arayüz istemcisi aracılığıyla kapatmak mümkündür.
4. 0 dB ve -96 dB arasındaki **Başlangıç BGM ses düzeyini** seçin. Ses düzeyi **Maksimum BGM ses düzeyi** ile **Minimum BGM ses düzeyi** arasında olmalıdır. Aksi takdirde, **Başlangıç BGM ses düzeyi** otomatik olarak düzeltilir.
5. Belirli aralıklarda, örneğin akşam saatlerinde BGM ses düzeyini otomatik olarak azaltmak için **Planlı BGM ses düzeyi ayarı (1)** ve **(2)**'yi etkinleştirin. Her iki işlevin etkin olduğu süreler boyunca, zayıflamalar toplanır.
6. BGM ses düzeyi ayarlamaları için başlangıç ve bitiş saatlerini girin.
7. 0 dB ve -96 dB arasında **Planlı BGM ses düzeyi ayarı** için ses çıkış düzeyini seçin.
8. Anons ses düzeyini belirli bir süre boyunca, örneğin akşam saatlerinde otomatik olarak azaltmak için **Planlı anons ses düzeyi ayarı**'nı etkinleştirin.
9. Anons ses düzeyi ayarı için başlangıç ve bitiş saatlerini girin.
10. 0 dB ve -96 dB arasında **Planlı BGM ses düzeyi ayarı** için ses çıkış düzeyini seçin.
11. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Ortam gürültü sensörünü (ANS) kullanmak için seçilen bölgelerde **Otomatik ses düzeyi kontrolünü** (AVC) etkinleştirin. AVC, gürültülü ortamlarda çağrılarının anlaşılabilirliğini ve BGM'nin duyulabilirliğini geliştirir. Bir bölgeye gelen anons sesi düzeyini ortam gürültüsünün telafi edilmesi için ayarlar. AVC, PRAESENSA sisteminde amplifikatörlerin ve ses arabirim modülünün ses çıkışlarının ses düzeyini ayarlayabilir.

Not: AVC yalnızca aynı ana ve alt sistem bölgelerinde çalışır. Uzak bölgelerde çalışmaz.

Bir bölgeye ANS atanmadığı zaman bu yapılandırma bölümü devre dışı bırakılır.

1. 50 dB SPL ile 90 dB SPL arasında bir **Ortam gürültüsü eşiği** seçin.
 - Anons düzeyi, anlaşılabilirliği korurken sesin rahatsız edici hale gelmesini önlemek için bu eşiğin altına düşürülür.
2. 4 dB ve 18 dB arasındaki **Zayıflama aralığını** seçin. Bu, ses düzeyine uygulanacak maksimum zayıflama değeridir.
3. **Uyarlama eğimi** öğesini seçin.
 - **Uyarlama eğimi**, ortam gürültü düzeyi değişiminin bir sonucu olarak ortaya çıkan ses düzeyi değişimleri arasındaki orandır. Örneğin, eğim 0,5 dB/dB ise, gürültüdeki her dB azalması için anons düzeyi yalnızca 0,5 dB azaltılır.
4. **Uyarlama hızını** seçin.
 - **Uyarlama hızı**, gürültü düzeyindeki değişiklikler nedeniyle anonsun zayıflamasının değiştiği hızdır. Tepki ve bırakma süresi için geçerlidir. Mevcut hızlar:
Yavaş: 0,2 dB/sn
Orta: 1 dB/sn
Hızlı: 5 dB/sn
5. AVC'yi arka plan müziğine ayarlamak için gereken şekilde **BGM Kontrolü**'nü etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Gürültü düzeyindeki değişiklikler nedeniyle zayıflamanın BGM ile değiştirilebileceğini unutmayın.
 - **ÖNEMLİ:** BGM için AVC etkinleştirildiğinde ANS'nin hoparlörlere yakın olmadığından emin olun. ANS hoparlörlere yakınsa, ANS BGM'i ortam gürültüsü olarak görür ve BGM ses düzeyi maksimum ses düzeyine çıkar.
6. İş anonsları için AVC'yi ayarlamak için **İş anonsları kontrolünü** etkinleştirin veya devre dışı bırakın. İş anonsunun başında, zayıflama gürültü seviyesine göre ayarlanır. İş anonsları sırasında gürültü seviyesindeki değişiklikler nedeniyle zayıflama değişmez.
 - **NOT:** Anonsun ses düzeyini ayarlamak için kullanılan ortam gürültü düzeyi anonsun başlamadan hemen önce ölçülen anlık düzeyidir.
7. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Ayrıca bkz. *Ortam gürültü sensörü, sayfa 120* ve *Ortam gürültü sensörü, sayfa 137*.

5.6.2

Bölge gruplandırma

Bölge gruplandırma sayfasında, bölge grupları oluşturulabilir. Bölge grubu, örneğin, aynı coğrafi alana giden bölgelerden oluşan bir gruptur.

**Uyarı!**

Ortam gürültüsü sensörleri *Bölge gruplarına* eklenemez.

Yapılandırma örneği

Dört bölgebulunan küçük bir havaalanı: Kalkış 1, Kalkış 2, Varış 1 ve Varış 2:

- Kalkış 1 ve Kalkış 2 *bölgeleri* sırasıyla kalkış salonu 1 ve kalkış salonu 2'ye giden hoparlör hatlarını içerir.
- Varış 1 ve Varış 2 *bölgeleri* sırasıyla varış salonu 1 ve varış salonu 2'ye giden hoparlör hatlarını içerir.

Ardından kalkış salonlarına giden *bölgeleri* gruplandırmak için "Kalkış Salonları" adında bir *bölge grubu* ve varış salonlarına giden *bölgeleri* gruplandırmak için "Varış Salonları" adında bir *bölge grubu* oluşturulabilir.

Bölge gruplandırma yapılandırma sayfası

Bölge tanımları'nın altında *Bölge gruplandırma*'ya **tıklayın**:

- Aşağıdaki öğelerin listelendiği bir ekran görünür:

1. Aşağıdaki öğelerin her birini **seçin**:

Öğe	Değer	Açıklama
Bölgeler	Seçim	Mevcut ses <i>bölgelerini</i> (soldaki kutu alanı) gösterir . <i>Bölgeler Bölge seçenekleri, sayfa 86'</i> nde oluşturulabilir
Ad	Seçim	<i>Bölge grubunun</i> adını gösterir (açılır liste seçimi). Bu bölümdeki <i>Bölge grubu ekleme</i> konusuna bakın.
> ve <	Düğmeler	> ve < düğmeleri kullanılarak , seçilen <i>bölgeler bölge gruplarına</i> eklenebilir veya bu gruplardan kaldırılabilir.
Bölge grubu	Seçim	<i>Bölge grubuna</i> (sağdaki kutu alanı) atanan <i>bölgeleri</i> gösterir . Bu bölümdeki <i>Bölge grubu ekleme</i> konusuna bakın.
Ekle	Düğme	Yeni bir <i>bölge grubu</i> eklenebilir. Bu bölümdeki <i>Bölge grubu ekleme</i> konusuna bakın.
Yeniden adlandır	Düğme	Mevcut bir <i>bölge grubunun</i> adı değiştirilebilir. Bu <i>bölge grubunun</i> kullanıldığı yapılandırmada bu ad otomatik olarak değiştirilebilir. Bu bölümdeki <i>Bir bölge grubunu yeniden adlandırma</i> konusuna bakın.
Sil	Düğme	Mevcut bir <i>bölge grubu</i> sistem yapılandırmasından silinebilir. Bu <i>bölge grubu</i> , bu <i>bölge grubunun</i> kullanıldığı

Öge	Değer	Açıklama
		yapılandırmanın her yerinde otomatik olarak silinir. Bu bölümdeki <i>Bir bölge grubunu silme</i> konusuna bakın.
Gönder	Düğme	Ayarları saklamak için <i>Gönder</i> düğmesine tıklayın : Yapılandırmayı her zaman <i>kaydetmeniz</i> gerektiğini unutmayın. Bkz. <i>Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127</i>

Bölge grubu ekleme



Uyarı!

Bölge gruplarına PRA-ANS cihazları eklemek mümkün değildir.

1. Ad metin kutusuna *bölge grubu* için bir ad **girin**.
2. *Ekle* düğmesine **tıklayın**. *Bölge grubu* oluşturma prosedürü, *Bölge ekleme* prosedürüne **benzerdir**. Bkz. *Bölge seçenekleri, sayfa 86*.

Bir bölge grubunu yeniden adlandırma

Bir *bölge grubunu* yeniden adlandırma prosedürü, *Bölgeyi yeniden adlandır* prosedürüne **benzerdir**. Bkz. *Bölge seçenekleri, sayfa 86*.

Bir bölge grubunu silme

Bir *bölge grubunu* silme prosedürü, *Bölge silme* prosedürüne **benzerdir**. Bkz. *Bölge seçenekleri, sayfa 86*.

5.6.3

BGM yönlendirme

BGM yönlendirme sayfasında, arka plan müziği (BGM) yönlendirmesi tanımlanabilir. BGM yönlendirme, sistemdeki *ses girişi* ile ilgilidir. İsteğe bağlı olarak, varsayılan *bölgeler* ve/veya varsayılan *bölge grupları* yönlendirmeye bağlanabilir. Sistem açıldığında, belirtilen BGM bağlı *bölgelere* ve *bölge gruplarına* yönlendirilir.

BGM yönlendirme yapılandırma sayfası

1. *Bölge tanımları* sayfasının **altında**, *BGM yönlendirme*'ye **tıklayın**:
 - Aşağıdaki öğelerin listelendiği bir ekran görünür:
2. Aşağıdaki öğelerin her birini **seçin**, **etkinleştirin** veya **devre dışı bırakın**:

Öğe	Değer	Açıklama
Ad	Seçim	<i>BGM yönlendirme</i> adını gösterir (açılır liste seçimi). Bu bölümdeki <i>BGM yönlendirme</i> eklekonusuna bakın.
Tür	Seçim	<i>Bölgeler</i> ve <i>bölge grupları</i> arasındaki mevcut yönlendirme olarak seçim .
Bölgeler/Bölge grupları	Seçim	Soldaki kutu alanı, mevcut <i>bölgeleri</i> ve <i>bölge gruplarını</i> gösterir . <i>Bölgeler</i> (gruplar) <i>Bölge seçenekleri</i> , <i>sayfa 86</i> ve <i>Bölge gruplandırma</i> , <i>sayfa 90</i> bölümlerinde oluşturulur
> ve <	Düğmeler	> ve < düğmeleri kullanılarak , seçilen <i>bölgeler</i> ve <i>bölge grupları</i> <i>Yönlendirme</i> 'ye (sağdaki alan kutusu) eklenebilir veya buradan kaldırılabilir.
Ses girişi	Seçim	Arka plan müziği sağlayan <i>Ses girişi</i> 'ni seçin . 9-16 arasındaki girişlerin amplifikatöre sabitlendiğine (Dante/OMNEO kanalları) dikkat edin . Aynı <i>Ses girişi</i> farklı <i>BGM yönlendirme</i> 'ye atanmamış olabilir. Her <i>BGM yönlendirme</i> 'nin benzersiz bir ses girişi olmalıdır.
Yönlendirmeyi sınırla	Etkinleştirme/ Devre dışı bırakma	Etkinleştir: Ortadaki kutu alanı, <i>BGM yönlendirme</i> almasına izin verilen <i>bölgeler</i> ve <i>bölge gruplarını</i> gösterir. Bu ortadaki kutu alanı, <i>Yönlendirmeyi sınırla</i> onay kutusu devre dışıysa görünmez. > ve < düğmeleri kullanılarak , seçilen <i>bölgeler</i> ve <i>bölge grupları</i> (soldaki alan kutusu) <i>Yönlendirmeyi Sınırla</i> 'ya (ortadaki alan kutusu) eklenebilir veya buradan kaldırılabilir. Bu bölümdeki <i>Yönlendirmeyi sınırla</i> konusuna da bakın .
Yönlendirme	Seçim	Sağdaki kutu alanı, sistem başlatıldığında seçilen <i>BGM yönlendirme</i> 'ye atanan <i>bölgeleri</i> ve <i>bölge gruplarını</i> gösterir . > ve < düğmeleri kullanılarak , seçilen <i>bölgeler</i> ve <i>bölge</i>

Öğe	Değer	Açıklama
		<i>grupları</i> (soldaki veya ortadaki alan kutusu) <i>Yönlendirme</i> 'ye (sağdaki alan kutusu) eklenebilir veya buradan kaldırılabilir.
Ekle	Düğme	Yenibir BGM yönlendirme eklenebilir. Bu bölümdeki BGM yönlendirme ekle konusuna bakın.
Yeniden adlandır	Düğme	Mevcut bir BGM yönlendirme yeniden adlandırılabilir. Otomatik olarak bu ad, bu BGM yönlendirmenin kullanıldığı yapılandırmanın her yerinde değiştirilir. Bu bölümdeki BGM yönlendirmeyi yeniden adlandırma konusuna bakın.
Sil	Düğme	Mevcut bir BGM yönlendirme silinebilir. Otomatik olarak bu BGM yönlendirme bu BGM yönlendirmenin kullanıldığı yapılandırmanın her yerinde kaldırılır. Bu bölümdeki BGM yönlendirmeyi silme konusuna bakın.
Gönder	Düğme	Ayarları saklamak için Gönder düğmesine tıklayın : Yapılandırmayı her zaman kaydetmeniz gerektiğini unutmayın. Bkz. <i>Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127</i>

BGM yönlendirme ekleme

1. Ad metin kutusuna BGM için bir ad **girin**.
2. Ekle düğmesine **tıklayın**. BGM yönlendirme ekle Bölge ekleme prosedürüne **benzerdir**. Bkz. *Bölge seçenekleri, sayfa 86*.



Uyarı!

BGM'yi bir sistemden diğerine uzak bir bölgeye yönlendirirken uzak bölgelerde ses düzeyi kontrolü veya sesi kısma işlevleri çalışmaz.

BGM yönlendirmeyi yeniden adlandırma

BGM yönlendirmeyi yeniden adlandırma prosedürü, *Bir bölgeyi yeniden adlandırma* prosedürüne **benzerdir**. Bkz. *Bölge seçenekleri, sayfa 86*.

BGM yönlendirmeyi silme

BGM yönlendirmeyi silme prosedürü, *Bir bölgeyi silme* prosedürüne **benzerdir**. Bkz. *Bölge seçenekleri, sayfa 86*.

BGM yönlendirmeyi sınırlama

BGM yönlendirme için yönlendirme sınırı belirtebilirsiniz. Bunu yapmak için:

1. Yönlendirmeyi sınırla onay kutusu devre **dışıysa** mevcut tüm bölgeler veya bölge grupları BGM yönlendirme için varsayılan yönlendirmenin parçası haline getirilebilir.
2. Yönlendirme sınırlandırma **etkinken** mevcut bölgeler ve bölge gruplarından bir alt küme oluşturabilirsiniz ve BGM yönlendirme bu alt küme dışında kullanılamaz:

- Bu işlev, ör. belirli abonelere lisanslı bir *BGM yönlendirmenin* yönlendirilmesi için kullanılabilir. Bu durumda, güç açıldığında bu *BGM yönlendirme*'ye ait varsayılan *bölgeler*, yeniden belirtilen yönlendirme sınırının alt kümesi olur.
 - Ayrıca yönlendirme sınırının parçası olmayan *bölgeler* ve *bölge grupları*, *çağrı istasyonu uzantısı* düğmeleriyle *BGM yönlendirme* seçimine eklenemez.
3. Ayarları saklamak için **Gönder** düğmesine **tıklayın**:
- Değişikliklerin yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmadığını unutmayın. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Bkz.

- *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*
- *Bölge seçenekleri, sayfa 86*
- *Bölge gruplandırma, sayfa 90*

5.7

Çağrı tanımları

Çağrı tanımları sayfası ile çağrı tanımları yapılabilir.

Çağrı tanımları anonsları oluşturmak için kullanılır, özel olarak oluşturulur ve aşağıdaki tabloda gösterilen birkaç özelliği içerebilir. Bunu yapmak için:

1. **Çağrı tanımları** sayfasına **tıklayın**:
 - Aşağıdaki tabloda listelenen öğelerin bulunduğu bir *çağrı tanımları* ekranı görüntülenir.
2. *Çağrı tanımının* aşağıdaki öğelerinin her birini **seçin, etkinleştirin, devre dışı bırakın** veya **girin** (yazın):

Öğe	Değer	Açıklama
Ad	Seçim	Mevcut çağrı tanımlarının adını gösterir. Bir çağrı tanımları seçmek için ilk olarak Ekle düğmesiyle bir çağrı oluşturun.
Öncelik	Seçim (32-255)	Listeden çağrı tanımının çağrı/bildiri önceliğini seçin. Gerekirse bkz. <i>Öncelik ve anons tipi, sayfa 145</i> .
Maksimum çağrı süresi	Seçim (10-1200 sn/ Sınırsız)	Yüksek öncelikli bir çağrıya veya hata sonucu ya da örneğin mesaj döngülerini tek bir şekilde içerdikleri için başlayıp durmayan anonslara sahip bölgelerin engellenmesini önlemek için bir Maksimum çağrı süresi seçin. Bildirimler: Yönlendirme düzeni: Yığılı veya Zamanlama düzeni: Zaman kaydırmalı 'yı seçtiğinizde Sınırsız seçeneğini seçmek mümkün değildir. Maksimum çağrı süresi otomatik olarak varsayılan Sınırsız 'dan 120 sn 'ye değiştirilir. - SIP hesapları kullanılırken varsayılan Sınırsız çağrı süresini seçeneğini değiştirin.

Öge	Değer	Açıklama
Yönlendirme düzeni	Seçim (Kısmi/ Yıgılı)	Kısmi, varsayılan seçenektir. Çağrıyı, çağrının başında kullanılabilir bölgelerde başlatır. Çağrı kayıtlı değil. Bölge kullanılabilir olduğunda çağrıyı kaydetmek ve oynatmak için Yıgılı ögesini seçin. En fazla 30 dakikalık zaman kaydırmalı çağrı, yığılı çağrı ve zaman kaydırmalı yığılı çağrı kaydı saklayabilirsiniz. Bildirimler: - Yıgılı işlevini seçmek için PRA-LSCRF lisansını yüklemeniz gerekir. - Öncelik > 223 olduğunda yalnızca Yönlendirme düzeni: Kısmi'yi seçebilirsiniz.
Zaman aşımı	Seçim (1-30/ Sonsuz)	Bu işlev Yönlendirme Düzeni: Yıgılı seçeneğini seçtiğinizde görüntülenir. Çağrının daha sonra yayın için bellekte kalacağı maksimum süreyi seçin. Bu sürenin ardından çağrı silinir. Varsayılan değer 5 dakikadır.
İlet	Seçim (Her bölge Tüm bölgeler)	Bu işlev Yönlendirme Düzeni: Yıgılı seçeneğini seçtiğinizde görüntülenir. Varsayılan, Tüm bölgeler 'dir ve çağrıyı yalnızca tüm bölgeler kullanılabilirken iletir. Aynı bölge kullanılabilir olduğu anda çağrıyı iletmek için Her bölge 'yi seçin.
Alarm	Seçim (Hiçbiri/ Acil Durum)	Öncelik ayarı 224 ve üzerinde, Alarm Bölümü görünür hale gelir. Acil durum varsayılan seçimdir ve çağrının önceliğinden özgür olarak alarmı tetikleyerek, gelecekte bir alarmın tetiklenmesine ihtiyaç duymadan ayarları test eder.
Başlangıç tonu	Seçim	Çağrı/anonsta başlangıç tonu kullanması gerekiyorsa Başlangıç tonu açılır listesinden bir ton seçin. Önceden tanımlanmış .WAV ses dosyalarıyla ilgili genel bilgiler için bkz. <i>Kayıtlı mesajlar, sayfa 77 ve Tonlar, sayfa 163.</i>
Zayıflama	Seçim (0 dB - -20 dB)	Başlangıç tonu 'nun ses seviyesini ayarlamak için zayıflamayı ayarlayın.
Mesajlar	Seçim	Anons özel adlandırılmış bir mesaj içermek zorundaysa bu mesajı soldaki alan kutusundan seçin ve çağrı tanımının Mesajlar kutusuna eklemek için > düğmesine tıklayın. Mesaj işlevini yapılandırırsanız bu

Öge	Değer	Açıklama
		mesajı anons istasyonu ekranında da seçebilirsiniz. Bkz. <i>Çağrı istasyonu, sayfa 62</i> > Kayıtlı Mesajlar/Uyarı Mesajları.
Zayıflama	Seçim (0 dB - -20 dB)	Seçili Mesajlar 'ın ses seviyesini belirlemek için zayıflamayı ayarlayın.
Tekrarlar	Seçim (0-10/ Sonsuz)	Seçili mesajların kaç kez tekrar gerektiğini belirlemek için Tekrarlar kutusunu kullanın. Dikkat edin: 0 = bir kez oynat, 1 = bir kez tekrarla (mesajı iki kez oynat).
Canlı konuşma	Seçim (Evet/Hayır)	Anons canlı konuşma içeriyorsa Canlı konuşma seçeneğini Evet olarak ayarlayın. Anons canlı konuşma içermiyorsa Hayır olarak ayarlayın. Hayır seçilirse Program anonsu seçimi etkinleştirilir.
Zayıflama	Seçim (0 dB - -20 dB)	Canlı konuşma 'nın ses seviyesini ayarlamak için zayıflamayı ayarlayın.
Bitiş tonu	Seçim	Anonsta bitiş tonu kullanması gerekiyorsa Bitiş tonu açılır listesinden bir ton seçin. Önceden tanımlanmış .WAV ses dosyalarıyla ilgili genel bilgiler için bkz. <i>Kayıtlı mesajlar, sayfa 77</i> ve <i>Tonlar, sayfa 163</i> .
Zayıflama	Seçim (0 dB - -20 dB)	Bitiş tonu 'nun ses seviyesini belirlemek için zayıflamayı ayarlayın.
Anonsu devam ettirme	Seçim (Hayır/ Kesintiden sonra)	Hayır , başka bir anonsla çakıştığında anonsu anında durdurur. Kesinti sonrasında , devam eder veya başka bir anonsla çakışırsa ya da tamamlanamazsa yeniden başlatılır. Bu işlev, yeniden başlatıldıktan sonra veya yedek sistem denetleyicisinden görev sistem kontrol cihazına geçiş yapıldıktan sonra da devam eder. Bildirimler: - Yazılım sürümü 1.10'dan itibaren Canlı konuşma Evet'e, Öncelik ise 223'ten (tahliye anonsu/çağrı) daha yüksek bir önceliğe ayarlandığında Anonsu devam ettirme Hayır'a ayarlanır. Yönlendirme düzeni: Yığılı seçeneğini belirlerseniz Anonsu devam ettirme kullanılamaz.

Öge	Değer	Açıklama
Ses girişi	Seçim (<Varsayılan>/ giriş)	Canlı konuşma Evet olarak ayarlanmışsa hangi girişin kullanılacağını belirtmek için Ses girişi listesini kullanın. 9-16 arasındaki girişlerin amplifikatöre sabitlenen (Dante/AES67) kanallar olduğunu unutmayın. Canlı konuşma bir anons istasyonu mikrofonundan geliyorsa <Varsayılan> 'ı seçin.
Zamanlama düzeni	Seçim (Acil/ Zaman kaydırmalı)	Varsayılan, seçenek çağrışı anında yayın yapan Acil 'dir. Çağrışı yalnızca devam eden herhangi bir çağrı tamamlandığında yayımlamak veya hoparlörlerden akustik geri beslemeyi önlemek için Zaman kaydırma ögesini seçin. Zaman kaydırma seçildiğinde, yayın orijinal çağrı durduktan 2 saniye sonra başlar. Bildirimler: - Zaman kaydırma işlevini seçmek için PRA-LSCRF lisansını yüklemeniz gerekir. - Canlı konuşma Hayır olarak ayarlıysa Zaman kaydırma seçeneğini seçmek mümkün değildir. Zamanlama düzeni otomatik olarak Acil olarak ayarlanır.
Program	Seçim (Etkinleştir/ Devre dışı bırak)	Canlı konuşma Hayır olarak ayarlıysa programı da ayarlayabilirsiniz. Anons programını etkinleştirmek için Etkinleştir ögesini seçin ve Maksimum çağrı süresi 'ni kaldırın. Başlangıç saati kutusuna ilk anonsun başlangıç saatini girin.
Başlangıç saati	Şunu girin: (ss/dd/ Etkinleştir/ Devre dışı)	Program anonsunu başlatmak için zamanı girin. Anons Programının etkin olduğu günleri etkinleştirin .
Bitiş saati	Şunu girin: (ss/dd)	Etkin günlerde Program anonsunun bitiş saatini girin. Bitiş saatinden sonra anons yinelenmez.
Aralık	Şunu girin: (ss/dd)	Program anonsları arasındaki aralığı girin.
Ekle	Tuş	Yeni bir çağrı tanımı eklemek için tıklayın.
Yeniden adlandır	Tuş	Mevcut bir çağrı tanımının adını değiştirmek için tıklayın. Bu ad, bu çağrı tanımının kullanıldığı yapılandırmanın her yerinde otomatik olarak değiştirilir.

Öğe	Değer	Açıklama
Sil	Tuş	Sistem yapılandırmasından bir çağrı tanımını silmek için tıklayın.
Gönder	Tuş	Ayarları saklamak için Gönder düğmesine tıklayın: Yapılandırmayı her zaman kaydetmeniz gerektiğini unutmayın. Bkz. <i>Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127.</i>

Çağrı tanımı ekleme (oluşturma)

1. Yeni bir *çağrı tanımı* eklemek/oluşturmak için *Ekle* düğmesine **tıklayın**.
2. Yeni *çağrı tanımının* adını *Ad* metin kutusuna **girin**:
 - En fazla 16 karakterden oluşabilir.
3. *Çağrı tanımını* sistemdeki *çağrı tanımları* listesine *eklemek* için *Tamam* düğmesine **tıklayın**.
4. *Çağrı tanımını* yapmak için, öğelerin her birini **seçin**, **etkinleştirin** veya **devre dışı bırakın** (bkz. önceki tablo):
5. Değişiklikleri saklamak için *Gönder* düğmesine **tıklayın**:
 - Değişikliklerin yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmadığını unutmayın. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127.*

Çağrı tanımı silme

Bir *çağrı tanımını* silmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. *Ad* açılır listesinden silinmesi gereken *çağrı tanımını* **seçin**.
2. *Çağrı tanımını* silmek için *Sil* düğmesine **tıklayın**.
 - Bir açılır pencere bu seçimi onaylamanızı ister.
3. *Çağrı tanımının* silinmesi gerektiğini onaylamak için *Tamam* düğmesine **tıklayın**:
 - Silinen *çağrı tanımı* artık *Ad* açılır listesinde kullanılamaz.
4. Değişiklikleri saklamak için *Gönder* düğmesine **tıklayın**:
 - Değişikliklerin yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmadığını unutmayın. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127.*

Bkz.

- *Öncelik ve anons tipi, sayfa 145*
- *Kayıtlı mesajlar, sayfa 77*
- *Tonlar, sayfa 163*
- *Çağrı istasyonu, sayfa 62*
- *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*

5.8

İşlem tanımları

Eylem tanımlamaları **sayfalarında** belirli cihaz işlevlerini yapılandırabilirsiniz. Sistem içinde bulunan tüm cihazlar aracılığıyla kullanılabilen PRAESENSA işlevlerine ilişkin genel bir açıklama için bkz.:

- *Giriş işlevleri açıklaması, sayfa 102*
- *Çıkış işlevleri açıklaması, sayfa 108*

Bir eylemi bir düğmeye veya bir girişe yapılandırma işlemi iki adımdan oluşur:

1. *İşlem atama, sayfa 99*

2. İşlev atama, sayfa 100

Her cihaz tipi kategorisi için işlemleri yapılandırmak üzere aşağıdaki bölümlere bakın:

- Sistem denetleyicisi, sayfa 110
- Çok işlevli güç kaynağı, sayfa 111
- Çağrı istasyonu, sayfa 112
- Kontrol giriş-çıkış arayüz modülü, sayfa 114
- Ses arayüz modülü, sayfa 115
- Duvar kontrol paneli, sayfa 116
- Telefon arayüzü, sayfa 116

5.8.1

İşlem atama

İşlem, kontrol girişinin gelen sinyalleri nasıl ele aldığını veya *düğmenin* basıldığında ve bırakıldığında nasıl tepki vereceğini belirtir. Bir *işlem* her zaman bir *işlevle* ilişkilidir (bkz. *İşlev atama*, sayfa 100).

İşlem tipi

Mevcut *işlem* türleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir:

İşlem tipi	Açıklama
Anlık - bırakıldığında durdur	Kontrol girişine veya düğmesine bağlanan işlem , harici kontak kapalı olduğu süre boyunca etkindir. Harici kontak açıldığında, işlem derhal durdurulur.
Anlık - bırakıldığında bitir	Kontrol girişine veya düğmesine bağlanan işlem , harici kontak kapalı olduğu süre boyunca etkindir. Harici kontak açıldığında, işlem geçerli aşama tamamlandıktan sonra durdurulur. İşlem çalışmaya devam ederken harici kontak tekrar kapatıldığında işlem derhal durdurulur.
Geçiş - kapatıldığında durdur	Kontrol girişine veya düğmeye bağlanan işlem harici kontak kapandığında başlatılır ve harici kontak yeniden kapandığında anında durdurulur.
Geçiş - kapatıldığında bitiş	Kontrol girişine veya düğmeye bağlanan işlem , harici kontak kapandığında başlatılır. Harici kontak yeniden kapandığında, işlem geçerli aşama tamamlandıktan sonra durdurulur. İşlem çalışmaya devam ederken harici kontak tekrar üçüncü kez kapatıldığında işlem derhal durdurulur.
Bir kez yap	Bu işlem , harici kontak kapandığında başlatılır. İşlem , <i>Aşamalı anonsu durdur</i> veya <i>Aşamalı anonsu bitir işlevi ile durdurulabilir</i> . Genellikle , <i>Aşamalı anonsu durdur/bitir</i> işlemi, dikkate değer süreye (örneğin bir anons) sahip olayları (örneğin, seçimi iptal etmek için) ve işlemleri tetiklemek için kullanılır.
Aşamalı anonsu durdur	Bu işlem , harici kontak kapandığında durdurulur. Bu tür bir işlem , bir <i>Bir kez yap</i> işlemiyle başlatılan işlemleri durdurmak için kullanılır.

İşlem tipi	Açıklama
Aşamalı anonsu bitir	Bu işlem , harici kontak kapandığında durdurulur. Bu tür bir işlem , bir <i>Bir kez yap</i> işlemiyle başlatılan işlemleri durdurmak için kullanılır.
Aşamalı anons yap	<i>Sistem denetleyicisinin sanal kontrol girişine</i> bağlanan işlem , Açık Arayüz tarafından tetikleyiciye bağlı olarak başlatılır/durdurulur/iptal edilir.
Değiştir	Kontak tekrar kapandığında ve kontak yeniden kapanıp durduğunda, <i>düğmeye</i> bağlanan eylem başlatılır.

Bkz.

- *İşlev atama, sayfa 100*

5.8.2

İşlev atama

İşlev alanı, kontrol girişi veya düğmesi aktif hale geldiğinde hangi işlevin tetikleneceğini belirler. Bir *kontrol girişine veya düğmeye* atanabilecek işlem işleve bağlıdır. Bir işlev her zaman bir işlemle ilişkilidir. Bkz. *İşlem atama, sayfa 99*.

İşlevleri listelenen cihazlarla aşağıdaki tabloda kısaltmaları aracılığıyla açıklanan şekilde yapılandırabilirsiniz.

- Anons istasyonu -> **CS**
- Anons istasyonu uzantısı -> **CSE**
- Sistem kontrol cihazı (sanal kontrol girişleri) -> **SC (VCI)**
- Çok işlevli güç kaynağı -> **MPS**
- Kontrol arayüzü modülü -> **IM16C8**
- Ses arayüzü modülü -> **IM2A2**

İşlevler ve işlemler

Aşağıdaki iki tablodaki sayılar, işlevlerle ilgili olarak işlem kullanılabilirliğini gösterir. Kontrol girişleri için, her işlev **Kontak yapma** veya **Kontak kesme** seçenekleriyle etkinleştirilir.

İşlem numarası	İşlem açıklaması
1	Anlık: Bırakıldığında durdur
2	Anlık: Bırakıldığında bitir
3	Geçiş: Kapatıldığında durdur
4	Geçiş: Kapatıldığında bitir
5	Bir kez yap
6	Aşamalı anonsu durdur
7	Aşamalı anonsu bitir
8	Değiştir

İşlev Cihazla birlikte kullanılır	Giriş I=Giriş seçeneği		İşlem numarası D=Varsayılan O=İsteğe bağlı -=Geçerli değil							
	CSE Düğme	Kontrol girişi	1	2	3	4	5	6	7	8
Bas Konuş (PTT) düğmesi CS	-	-	-	D	-	O	-	-	-	-
Anons yap CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8, IM2A2	I	I	D	O	O	O	O	-	-	-
Bölge seçimiyle anons yap CSE	I	-	-	-	D	O	-	-	-	-
Bölge seç CSE	I	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Aşamalı anons başlat CSE, MPS, IM16C8, IM2A2	I	I	D	-	O	-	O	-	-	-
Aşamalı anonsu durdur CSE, MPS, IM16C8, IM2A2	I	I	-	-	-	-	-	D	O	-
Bölgeyi sustur CSE, IM16C8, IM2A2	I	-	D	-	O	-	-	-	-	-
Onay ve/veya sıfırlama CSE, MPS, IM16C8, IM2A2	I	I	-	-	-	-	D	-	-	-
Gösterge testi CSE	I	-	D	-	-	-	-	-	-	-
Harici arıza MPS, IM16C8, IM2A2	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Harici bölge arızası UL: Bölge sorunu MPS, IM16C8, IM2A2	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Şebeke beslemesi arızası: Harici UL: AC güç kaynağı	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-

İşlev Cihazla birlikte kullanılır	Giriş I=Giriş seçeneği		İşlem numarası D=Varsayılan O=İsteğe bağlı -=Geçerli değil							
	CSE Düğme	Kontrol girişi	1	2	3	4	5	6	7	8
sorunu: Harici MPS, IM16C8, IM2A2										
Güç tasarrufu modu MPS, IM16C8, IM2A2	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Anahtar kontrol çıkışı CSE, MPS, IM16C8, IM2A2	I	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Yerel BGM kaynağı MPS, IM16C8, IM2A2	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Yerel BGM açık/ kapalı MPS, IM16C8, IM2A2	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Yerel BGM ses düzeyi kontrolü MPS, IM16C8, IM2A2	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Yerel parlaklık kontrolü CSE	I	-	-	-	-	-	D	-	-	-
Kontrol aktarımı (UL için) CSE	I	-	-	-	-	-	D	-	-	-

İşlevlerin anlamı ve işlevselliği *Giriş işlevleri açıklaması*, sayfa 102'nde açıklanmıştır. Çeşitli işlemler *İşlem atama*, sayfa 99'da açıklanmıştır.

5.8.3

Giriş işlevleri açıklaması

Sonraki açıklanan fonksiyonlar, bir düğme veya bir kontak girişi yoluyla etkinleştirilir. İşlemin yanı sıra ve seçilen işleve bağlı olarak, diğer yapılandırma ayarlarını seçebilir veya girebilirsiniz. Kontrol girişleri için, her işlev **Kontak yapma** veya **Kontak kesme** seçenekleriyle etkinleştirilir.

Ayrıca bkz.:

- *İşlem atama, sayfa 99* bir kontrol girişine sunulan işlem türlerinin açıklaması için.
- *İşlev atama, sayfa 100* ürün kısaltmalarının açıklaması için.

Bas Konuş (PTT) > (CS)

Bu işlev PTT düğmelerine atanabilir.

Bas Konuş (PTT) işlevi kullanılarak, bir veya daha fazla **seçili bölgede** veya *bölge grubunda* bir *çağrı tanımını* temel alan önceden tanımlanmış bir önceliğe sahip bir anons başlatılabilir. Bir *PTT işlevinin* etkinleştiricisi bırakıldığında, anons, anonsun çalışma aşamasının tamamlanmasından sonra durdurulur.

- Bir *PTT işlevinin* yapılandırılması, bir *Anons yap* işlevinin yapılandırılmasına benzer. Çağrı istasyonlarının PTT düğmesi, LCD ve LED'lerin durumuyla ilişkilidir.
- **Seç:** Çalışma.

Anons yap > CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8, IM2A2

Bu işlevi, düğmelere ve/veya (sanal) kontrol girişlerine atayın.

Bir veya daha fazla seçili bölgede veya bölge grubunda anons tanımını temel alan önceden tanımlanmış önceliğe sahip bir anons başlatmak için **Anons yap** işlevini kullanın. **Anons yap** işlevinin etkinleştiricisi bırakıldığında anons iptal edilir veya seçilen işleme bağlı olarak durdurulur.

- Bu işlev için birden fazla eylem (en fazla 5) yapılandırıyorsanız birden fazla anons tanımı, öncelik ve bölge seti de yapılandırabilirsiniz.
- **Seç:** İşlem, Çağrı tanımı, Öncelik, Bölge/Bölge grupları.
- **Ekle/kaldır (>/<):** Bölgeler/Bölge grupları.
 - Bölge seçimi, iki tablo kutusu aracılığıyla yapılır; sol taraftaki mevcut alanları, sağdaki ise seçilen bölgeleri gösterir.

Bölge seçimiyle anons yap > (CSE)

Bu işlev düğmelere atanabilir ve *Anons yap* işlevine benzemektedir ancak işlevin önceden yapılandırılmış *bölge / bölge grubu* seçimleri bulunmaz. *Bölge seçimiyle anons yap* işlevi, bir *çağrı tanımı* temel alınarak önceden kaydedilmiş bir mesaj, bir veya birden fazla manuel olarak seçilmiş *bölgelerde / bölge gruplarında* başlatılabilir/iptal edilebilir/durdurulabilir.

- İlk veya birden fazla *bölge / bölge grubu* seçerek *Bölge seçimiyle anons yap*'ı başlat.
- Çalışan bir *çağrı tanımı* *Bölge seçimiyle anons yap* düğmesine basılmasıyla iptal edilebilir/durdurulabilir (sonuç yapılandırılmış çalışmaya bağlıdır).
- Çalışan bir *çağrı tanımı* sırasında *bölgeleri / bölge gruplarını* çıkarmak mümkün değildir.
- Bir bölge/bölge grubu seçip ardından tekrar **Bölge seçimi ile anons yap** düğmesine basarak, çalışan bir anons tanımına bölge/bölge grubu ekleyin:
 - Hiçbir bölge seçilmemişse ve bir çağrı tanımı halihazırda çalışıyorsa, çağrı tanımı durdurulur/iptal edilir.
- **Bölge seçimiyle anons yap** düğmesinin hoparlör LED'i:
 - Çağrı tanımı devam ederken beyazdır.
 - İş ile ilgili anonslar ve çağrılarda mavidir.
 - Çağrı tanımı devam ettiği sürece, acil durum ve toplu bildirim anonsları/çağrıları için kırmızıdır.
- **Seç:** İşlem ve Çağrı tanımı.

**Uyarı!**

PTT düğmesine atanan bölgeler ve/veya bölge grupları her zaman **Bölge seçimiyle anons yap** işleviyle başlayan çağrılara eklenir.

Bölge seç > (CSE)

Bu işlev düğmelere atanabilir. *Düğme*, seçilen *Bölge/Bölge gruplarının* sesini etkinleştirmek ve yönlendirmek için kullanılır.

Bölge seçim düğmesi kullanılarak bir veya daha fazla *bölge* ve/veya bir veya daha fazla *bölge grubu* seçilebilir.

- **Seç:** İşlem, Çağrı tanımı, Bölge/Bölge grupları.
- **Ekle/kaldır (><):** Bölgeler/Bölge grupları.
 - Bölge seçimi, iki tablo kutusu aracılığıyla yapılır; sol taraftaki *mevcut alanları*, sağdaki ise *seçilen bölgeleri* gösterir.
- BGM kanalı seçimini **etkinleştirin/devre dışı bırakın**. Hangi BGM kanalının bu bölgede/ bölge grubunda çalıştırmak üzere çağrı istasyonu ekranı BGM kutucuğu aracılığıyla seçilebileceğini seçer.

Aşamalı anons başlat > CSE, MPS, IM16C8, IM2A2

Bu işlevi, düğmelere ve/veya (sanal) kontrol girişlerine atayın.

Aşamalı tahliye için acil durum anonsları yapmak için **Aşamalı anons başlat** işlevini kullanın.

Aşamalı anons başlat işlevi, önceden tanımlanmış bir bölgede veya bölge grubunda yer alan çağrı tanımına göre bir anons başlatır. Anonsun önceliği, çağrı tanımının önceliği ile aynıdır ve değiştirilemez.

- Bu işlev için birden fazla eylem (en fazla 5) yapılandırıyorsanız birden fazla anons tanımı ve bölge seti de yapılandırabilirsiniz.
- Genellikle aynı anons tanımını kullanan, ancak diğer bölgeleri veya bölge gruplarını adresleyen birden fazla **Aşamalı anons başlat** işlevi yapılandırılır. Aşamalı bir tahliye söz konusu olduğunda, anonsun çalıştığı alanı genişletmek için farklı **Aşamalı anons başlat** işlevleri kullanılabilir.
- Seçilen işleme bağlı olarak: **Aşamalı anons başlat** işlevinin etkinleştiricisi bırakıldığında, çalışan anons işlevle ilişkili bölgelerde veya bölge gruplarında durdurulur. Aşamalı bir tahliye söz konusu olduğunda, farklı **Aşamalı anons başlat** işlevlerini bırakmak anonsun çalıştığı alanı küçültebilir.
- **Seç:** İşlem, Çağrı tanımı, Bölge/Bölge grupları.
- **Ekle/kaldır (><):** Bölgeler/Bölge grupları.
 - Bölge seçimi, iki tablo kutusu aracılığıyla yapılır; sol taraftaki *mevcut alanları*, sağdaki ise *seçilen bölgeleri* gösterir.

**İkaz!**

Sadece aynı ana sisteme veya alt sisteme ait olan bölgelerde / bölge gruplarında aşamalı anonsları başlatabilir ve durdurabilirsiniz. Bu işlev sistemler arasında uzaktan çalışmaz.

Aşamalı anonsu durdur > CSE, MPS, IM16C8, IM2A2

Bu işlevi, düğmelere ve/veya (sanal) kontrol girişlerine atayın.

Aşamalı tahliye için acil durum anonsları durdurmak için **Aşamalı anonsu durdur** işlevini kullanın. **Aşamalı anonsu durdur** işlevi, tanımlanan çağrı tanımını temel alan tüm anonsları iptal eder.

- Bu işlev için birden fazla eylem (en fazla 5) yapılandırıyorsanız birden fazla anons tanımı da yapılandırabilirsiniz.
- **Seç:** İşlem ve Çağrı tanımı.

Bölgeyi/bölgeleri sustur > CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8, IM2A2

Bu işlevi düğmelere atabilirsiniz.

Bir sustur düğmesi ile **Bölgeyi/bölgeleri sustur** işlevi seçilen bölgelerin sesini kapatılır.

- **Seç:** Çalışma.

Onay ve/veya sıfırlama > CSE, MPS, IM16C8, IM2A2

Bu işlevi, düğmelere ve/veya (sanal) kontrol girişlerine atayın.

Arızaları veya acil durumları onaylayıp sıfırlamak için **Onayla ve/veya sıfırla** işlevini kullanın.

Bu işlev için arıza veya acil durum durumu seçmek mümkündür. Ayrıca, işlevin bu durumu onaylama, sıfırlama veya eş zamanlı olarak onaylama ve sıfırlama (Ack/reset) yapıp yapmayacağını birlikte seçebilirsiniz.

- **Şunları seçin:** İşlem, Tip (Arıza veya Acil Durum) ve Onayla/Sıfırla.

Arızanın seçilmesi durumunda aşağıdaki ayarlar kullanılabilir:

- **Onay:** Gösterge, arıza sesli uyarı zili işlevi görür.
- **Sıfırla:** Gösterge arıza göstergesi olarak işlev görür.

Acil durumun seçilmesi durumunda, ek bir ayar kullanılabilir hale gelir: **Sıfırlama etkin acil durum anonslarını durdurur**. Bu ayar için aşağıdakileri seçebilirsiniz:

- **Hayır:** Acil durum anonsları devam ettiği sürece acil durum sıfırlanamaz. EN 54-16 ve diğer standartlar için zorunlu olduğu için tercih edilen çalıştırma şekli budur.
- **Evet:** Bu ayar, tahliyeden sonra sistemin susturulması gerektiğinde teknik odalardaki mühendisler tarafından sıfırlamaya zorlamak için kullanılır.
- **Onay:** Gösterge, acil durum sesli uyarı zili işlevi görür.
- **Sıfırla:** Gösterge acil durum göstergesi olarak işlev görür.

Gösterge testi > CSE

Bu işlevi, düğmelere ve/veya (sanal) kontrol girişlerine atayın.

Gösterge test fonksiyonu yapılandırıldığında:

- Siren aktiftir.
- Anons istasyonundaki ve ona bağlı tüm anons istasyonu dahili hatlarındaki tüm göstergeler, göstergelerin durumunu görsel olarak kontrol etmek için aralıklı olarak değişir.
- İki renkli göstergelerde renkler arasında geçiş görülür.
- LCD'de renkler arasında geçiş görülür.

Harici arıza > MPS, IM16C8, IM2A2

Bu işlevi kontrol girişlerine atayın.

Sistemi arıza durumuna alan özelleştirilmiş bir mesajın kaydı için **Harici hata** işlevini kullanın.

- **Seç:** Çalışma.
- **Şunları girin:** Serbestçe seçilen bir metin/ad. Metin/ad, metin sayfalarındaki Kayıt Görüntüleyicisi'nde görüntülenir.

Harici bölge arızası/Bölge sorunu (UL2572) > MPS, IM16C8, IM2A2

Bu işlevi kontrol girişlerine atayın.

Harici bölge arızası/Bölge sorunu işlevi harici bir hat arızası/sorunu oluşturur. Bu arıza/sorun, amplifikatörün kendisi tarafından tespit edilen amplifikatör hoparlör hattındaki bir arızaya benzer.

- Bu işlev için kontrol girişine, denetimli bölge devresi gibi, uygun bir ad verin.
- Yapılandırmada, **Harici bölge arızası/Bölge sorunu** işlevi için birden fazla bölge adı çifti oluşturabilirsiniz. Bu özellik, farklı devreler için birden fazla arıza kontaklarını tek bir kontrol girişine göre bir araya getiren sistemdir. Bu bölge adları arıza/sorun durumunda arıza/sorun günlüğünde gösterilir.
- Her **Harici bölge arızası/Bölge sorunu** kontrol girişi için tek bir bölge yapılandırın.
- **Seç:** Çalışma.
- **Ekle/kaldır (>/<):** Bölgeler/Bölge grupları.
 - Bölge seçimi, iki tablo kutusu aracılığıyla yapılır; sol taraftaki mevcut alanları, sağdaki ise seçilen bölgeleri gösterir.

Şebeke beslemesi arızası: Harici/AC güç kaynağı sorunu: Harici > MPS, IM16C8, IM2A2

Bu işlevi kontrol girişlerine atayın.

Şebeke besleme arızası: Harici/AC güç kaynağı sorunu: Harici işlevi, bir amplifikatördeki 48 VDC'nin düşük veya bağlantısının kesik olması durumunda sistemi yedek güç moduna değiştirmek için kullanılır. Bu durumu, mavi renge dönüşen amplifikatör LED'inde görebilirsiniz. Bu modda, belirli bir önceliğin altındaki tüm anonlar ve anonlar durdurulur.

- **Seç:** Çalışma.

Güç tasarrufu modu > MPS, IM16C8, IM2A2

Bu işlevi kontrol girişlerine atayın.

Güç tasarruf modu işlevi, sistemi yedek güç moduna geçirmek için kullanılır. Bir arıza/sorun rapor edilmez.

- **Seç:** Çalışma.

Anahtar kontrol çıkışı > CSE, MPS, IM16C8, IM2A2

Kontrol çıkışını anahtarla işlevi kontrol çıkışları ve anonlar istasyonu ek tuş takımı düğmelerini etkinleştirir. Anonlar istasyonu uzantısı kullanılırsa düğme bu işlev tarafından kullanılmaz. Sadece düğmeye bağlı gösterge/çıkış aktif hale gelir.

- **Şunları seçin:** İşlem ve Öncelik.
- **Ekle/kaldır (>/<):** Kontrol çıkışları (1-8).

**Uyarı!**

Anahtar kontrol çıkışı işlevi, sadece aynı ana sistem veya alt sisteme bağlı kontrol çıkışlarında işlev görür.

Yerel BGM > MPS, IM16C8, IM2A2

Bu işlevi kontrol girişlerine atayın.

Yerel BGM işlevi, eklenen yerel BGM kapalı konumu dahil olmak üzere atanan bölgedeki (gruplardaki) mevcut tüm BGM kaynaklarından geçer.

- **Seç:** Çalışma.

Yerel BGM açık/kapalı > MPS, IM16C8, IM2A2

Bu işlevi kontrol girişlerine atayın.

Yerel BGM açık/kapalı işlevi, önceden tanımlanan bölgedeki (gruplardaki) arka plan müziğini açar veya kapatır.

- **Seç:** Çalışma.

Yerel BGM ses düzeyi kontrolü > MPS, IM16C8, IM2A2

Bu işlevi kontrol girişlerine atayın.

Yerel BGM ses seviyesi kontrolü işlevi, atanan bölgedeki (gruplardaki) BGM'nin ses seviyesini kontrol eder. -96 dB ile 0 dB arasında 3 dB'lik adımlarla değiştirilebilir.

- **Seç:** Çalışma.

Yerel parlaklık kontrolü > (CSE)

Bu işlev, çağrı istasyonu genişletme düğmelerine atanabilir.

Yerel parlaklık kontrolü işlevi, bir çağrı istasyonu ekranının, LED'lerin ve bağlı çağrı istasyonu genişletme LED'lerinin parlaklığını kontrol etmek için kullanılır. Çağrı istasyonu genişletme düğmelerini kullanarak *parlaklığı artırma* ve *azaltma*. Bu işlev, her çağrı istasyonunda ve bağlı çağrı istasyonu genişletmelerinde ayarlanabilir.

Seç : Çalışma ve Parlaklık (Parlaklığı artırma ve azaltma).

Kontrol aktarımı > (CSE)

Kontrol aktarımı işlevi, **yalnızca** bağlı ilk müdahale paneli / çağrı istasyonu (düğme)

seçildiğinde ve *Çağrı istasyonu, sayfa 62 > Ayarlar > Sınıf: Toplu bildirim ve Acil durum grubu > Grup* olarak ayarlandığında genişletme düğmelerine atanabilir.

Kontrol aktarımı işlevi, bir düğmenin *İşlev*'ini şuna ayarlamak için kullanılır:

- **Kontrol göstergesi:**
 - Beyaz düğme halkasının yanması: İlk müdahale paneli / çağrı istasyonunun "kontrolde" olduğu anlamına gelir.
 - Beyaz düğme halkasının yanmaması: İlk müdahale paneli / çağrı istasyonunun "kontrolde" OLMADIĞI anlamına gelir.
- **İstek kontrolü:** "Kontrolde" işlevini almak için "kontrolde" olan ilk müdahale paneli / çağrı istasyonundan istekte bulunmak için kullanılır. İstek, mevcut "kontrolde" olan ilk müdahale paneli/anons istasyonu tarafından bu isteğe izin verilebilir veya istek reddedilebilir.
 - "Kontrol isteğini geçersiz kıl" yapılandırması olan bir ilk müdahale paneli/anons istasyonunda **Kontrol isteği** düğmesine sürekli basılı tutmak, hemen kontrolü o İlk müdahale paneline/anons istasyonuna aktarır.
- **İzin ver:** "Kontrolde" olan ilk müdahale paneli / çağrı istasyonu tarafından, *Kontrol isteğini devre dışı bırak bölümündeki* başka bir ilk müdahale panelinin / çağrı istasyonunun *Kontrol isteğini geçersiz kıl* işlevine *İzin vermek* için kullandığı bir işlevdir.
- **Reddet:** "Kontrolde" olan ilk müdahale paneli / çağrı istasyonu tarafından, *Kontrol isteğini geçersiz kıl bölümündeki* başka bir ilk müdahale panelinin / çağrı istasyonunun *Kontrol isteğini devre dışı bırak* işlevine *Reddetmek* için kullandığı bir işlevdir.

İşlev, her bir düğmeye ayarlanabilir.

Seçin: Çalışma ve İşlev.

**Uyarı!**

Kontrol işlevlerinin aktarımı yalnızca aynı ana ve alt sistem içinde çalışır.

5.8.4**Çıkış işlevleri açıklaması**

Aşağıda açıklanan işlevler, bir kontak çıkışı üzerinden aktive edilir. Seçilen işleve bağlı olarak, diğer yapılandırma ayarlarını seçebilir veya girebilirsiniz.

Ayrıca bkz.:

- *İşlem atama, sayfa 99* bir kontrol girişine sunulan işlem türlerinin açıklaması için.
- *İşlev atama, sayfa 100* ürün kısaltmalarının açıklaması için.

Anahtar çıkışı > MPS, IM16C8, IM2A2

Varsayılan olarak seçilidir. Kontrol çıkışı, **Kontrol çıkışını değiştir** işleviyle yapılandırılmış bir düğme veya kontrol girişi ile etkinleştirilir.

Bölge etkinliği > MPS, IM16C8, IM2A2

Bir kontrol girişi ve/veya anons istasyonu düğmesi tarafından etkinleştirilen ilişkili bölgede aktif bir anons olduğunda kontrol çıkışını etkinleştirmek için **Bölge etkinliği'ni** seçin.

- **Şunları seçin:** Öncelik ve Bölge.

Hata alarmı sesli uyarı zili / Arıza sesli alarmı (UL 2572) > MPS, IM16C8, IM2A2

Sistemde bir hata tespit edildiğinde, örneğin bağlı bir buzzer/seslendiriciyi etkinleştirmek için kontrol çıkışının aktif hale gelmesi için **Hata alarmı sesli uyarı zili / Arıza seslendiricisi'ni** seçin.

Bu işlev, sadece bir anons istasyonu butonu ile tüm arızaların/sorunların kabul edilmesiyle pasif hale getirilebilir.

Not:

- Arıza: röle kontağı açık.
- Arıza yok: Röle kontağı kapalı.

Hata alarmı göstergesi / Arıza göstergesi (UL 2572) > MPS, IM16C8, IM2A2

Bu fonksiyonu yalnızca Sistem ayarlarında **Şebeke besleme hatası: Kontrol çıkışlarında şebeke hatasını bildirmek için geçiş süresi** Kapalı yerine *Sistem ayarları, sayfa 79*

Sistemde her hata/sorun tespit edildiğinde, örneğin bir LED veya lamba gibi görsel bir göstergeyi etkinleştirmek için kontrol çıkışının aktif olması için **Hata alarmı göstergesi / Arıza göstergesi'ni** seçin.

Bu işlev, yalnızca bir anons istasyonu düğmesi aracılığıyla tüm hataların/sorunların sıfırlanmasıyla devre dışı bırakılabilir.

- **Etkinleştirme:** Geçiş süresinden sonra şebeke güç arızasını göster.

Not:

- Arıza: röle kontağı açık.
- Arıza yok: Röle kontağı kapalı.

Acil durum alarmı sesli uyarı zili / Alarm sesli alarmı (UL 2572) > MPS, IM16C8, IM2A2

Örneğin, acil durum anonsu gibi, 223 veya daha yüksek öncelikli bir çağrı başlatıldığında bağlı bir buzzer/seslendiriciyi etkinleştirmek için kontrol çıkışının aktif olması için **Acil durum alarmı sesli uyarı zili/Alarm sesi'ni** seçin.

Bu işlev, sadece bir anons istasyonu butonu ile acil durumun kabul edilmesiyle pasif hale getirilebilir.

Not:

- Arıza: röle kontağı açık.
- Arıza yok: Röle kontağı kapalı.

Acil durum alarm göstergesi / Alarm göstergesi (UL 2572) > MPS, IM16C8, IM2A2

Örneğin, acil durum anonsu gibi, 223 veya daha yüksek öncelikli bir anons başlatıldığında, bir LED veya lamba gibi görsel bir göstergiyi etkinleştirmek için kontrol çıkışının aktif olması için **Acil durum alarmı göstergesi / Alarm göstergesi'ni** seçin.

Bu işlevler, sadece bir anons istasyonu butonu ile acil durumun resetlenmesiyle pasif hale getirilebilir.

Not:

- Arıza: röle kontağı açık.
- Arıza yok: Röle kontağı kapalı.

Sistem arıza göstergesi / Sistem sorun göstergesi (UL 2572) > MPS, IM16C8, IM2A2

Sistemde her hata/sorun tespit edildiğinde, örneğin bir LED veya lamba gibi görsel bir göstergiyi etkinleştirmek için kontrol çıkışının aktif olması için **Sistem hata göstergesi / Sistem arıza göstergesi'ni** seçin.

Sistem hataları/sorunları, tüm olası hataların/sorunların bir alt kümesidir. Ayrıca bkz. Olaylar kılavuzu.

Not:

- Arıza: röle kontağı açık.
- Arıza yok: Röle kontağı kapalı.

Güç hatası göstergesi > MPS, IM16C8, IM2A2

Sistemde bir Şebeke güç hatası veya bir Akü yedekleme hatası tespit edildiğinde kontrol çıkış rölesini etkinleştirmek için **Güç hatası göstergesi'ni** seçin. Hata, örneğin bağlı bir LED veya lamba aracılığıyla gösterilebilir.

- **Seçin** Şebeke gücü hatası veya Pil yedekleme hatası.

Not:

- Arıza: röle kontağı açık.
- Arıza yok: Röle kontağı kapalı.

Sesle etkinleştirilen çıkış > IM2A2

Sesle etkinleştirilen çıkış seçildiğinde, ilgili ses çıkışındaki ses seviyesi yapılandırılmış önceliği aştığında kontrol çıkışı etkinleştirilir. Kontrol çıkışı her zaman aynı ses çıkışıyla eşleştirilir. Örneğin, ses çıkışı #2 ile kontrol çıkışı #2 eşleştirilir.

- **Seçin** Öncelik aralığı.

Uyarı!

- Anahtar çıkışı
- Bölge etkinliği

işlevleriyle: Çıkış tetiklendiğinde veya yapılandırılan bölgede etkinlik olduğunda röle etkinleştirilir. Aksi takdirde röle devre dışı bırakılır.



Ancak

- Arıza alarm sesli uyarı zili
- Arıza alarm göstergesi
- Acil durum alarmı sesli uyarı zili
- Acil durum alarmı göstergesi
- Sistem arıza göstergesi
- Güç arızası göstergesi işlevleri için:

Herhangi bir arıza veya acil durum olmadığında röle etkinleştirilir. Arıza veya acil durum varsa, röle devre dışı bırakılır.

5.8.5**Sistem denetleyicisi**

Sistem denetleyicisinin İşlem tanımları sayfasında, yalnızca Açık Arayüz ile kullanılabilen sanal kontrol girişleri tanımlanabilir.

1. *İşlem tanımları yapılandırma sayfasının **altında** sistem denetleyicisine **tıklayın**:*
 - Bağlı sistem denetleyicilerine ilişkin genel bilgiler içeren bir ekran görüntülenir.
2. *Yapılandırılacak sistem denetleyicisinin adını **seçin ve bu ada tıklayın**.*
 - Sanal kontrol girişleri olarak adlandırılan bir satır görünür.
3. *Sanal kontrol girişleri satırındaki + işaretine **tıklayın**:*
 - Her biri aşağıdaki öğeleri içeren VCI'ları gösteren bir ekran görünür:

Öge	Değer	Açıklama
VCI (n)	Statik metin	<i>Sistem denetleyicisi, sayfa 54 bölümü > VCI paragrafında girilen sanal kontrol girişinin adını gösterir.</i>
İşlev adı	Statik metin	<i>Sistem denetleyicisi, sayfa 54 bölümü > VCI paragrafında seçilen İşlevin adını gösterir.</i>
Çağrı tanımı	Seçim	<i>Çağrı tanımları, sayfa 94 bölümünde oluşturulan çağrı tanımını seçin</i>
Bölge/Bölge grupları	Seçim	<i>Bölge tanımları, sayfa 86 bölümünde oluşturulan bölgeyi veya bölge grubunu seçin</i>
> ve <	Düğmeler	<i>> ve < düğmeleri kullanılarak, seçilen bir bölge veya bölge grubu (soldaki alan kutusu) atanan bölgeye veya bölge gruplarına (sağdaki alan kutusu) eklenebilir veya buralardan kaldırılabilir.</i>
Gönder	Düğme	<i>Ayarları saklamak için Gönder düğmesine tıklayın: Yapılandırmayı her zaman kaydetmeniz gerektiğini unutmayın. Bkz. <i>Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127</i></i>

Sanal bir kontrol girişi işlemini yapılandırma

İşlev (işlem) için İşlev atama, sayfa 100 bölümüne ve sistem denetleyicisi için kullanılabilen işlemler için İşlem atama, sayfa 99 bölümüne bakın.

Sistem denetleyicisi için oluşturulan her sanal kontrol girişi (VCI) listelenir ve tek tek seçilip yapılandırılabilir. Bunu yapmak için:

1. Açılır listeden çağrı tanımını **seçin**.
2. Açılır listeden bölgeyi veya bölge gruplarını **seçin**.
3. > düğmesini kullanarak bölgeyi veya bölge gruplarını **seçin ve soldaki alan kutusundan sağdaki alan kutusuna taşıyın**.
 - Bir bölgeyi ve bölge gruplarını kaldırmak, < düğmesi ile ters sırada yapılır.
4. Ayarları saklamak için Gönder düğmesine **tıklayın**. Ayrıca bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

5.8.6

Çok işlevli güç kaynağı

Çok işlevli güç kaynağının İşlem tanımları sayfasında, *Çok işlevli güç kaynağı, sayfa 60* içinde seçtiğiniz işlevleri yapılandırabilirsiniz.

1. **Eylem tanımlamaları** kısmında **Çok fonksiyonlu güç kaynağı** öğesini tıklayın.
 - Yapılandırılmış cihazların listesini gösteren yeni bir ekran açılır.
2. Yapılandırmak istediğiniz cihaza tıklayın.

Kontrol girişleri yapılandırması

1. **Kontrol girişleri** kategori satırındaki + işaretine tıklayın.

Kontrol girişleri görünür. Devre **Dışı** işlevin adı olarak görüldüğünde kontrol girişi devre dışı bırakılır.
2. Etkin her kontrol girişi için açılır listeden bir **İşlem** seçin. İşlemlerin ayrıntılı açıklaması için bkz. *İşlem atama, sayfa 99*.
3. Anonsla ilgili bir işlevle yapılandırılmış her etkin giriş için açılır listeden bir **Anons tanımı** seçin. Anons tanımlarının ayrıntılı açıklaması için bkz. *Çağrı tanımları, sayfa 94*.
4. Etkin girişlerinizle ilgili bölgeleri yapılandırmak için **Bölge** veya **Bölge grupları**'nı soldan sağa taşıyın.
5. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Kontrol çıkışları yapılandırması

1. **Kontrol çıkışları** kategori satırındaki + işaretine tıklayın.
 - Kontrol çıkışları görünür. Devre **Dışı** işlevin adı olarak görüldüğünde kontrol çıkışı devre dışı bırakılır.
 - Kontrol çıkışlarının adı ve fonksiyonu statiktir ve yalnızca cihazın *Cihaz seçenekleri, sayfa 53* sayfasında değiştirilebilir. İstisnalar **Bölge etkinliği**, **Güç hatası göstergesi** ve Arıza alarmı göstergesi / **Arıza göstergesi** (UL2572) işlevleridir.
2. **Bölge etkinliği** işlevine sahip çıkışlar için **Öncelik aralığı**'nı ve **Bölge**'yi seçin.
 - **Not: Bölge etkinliği** işlevi yalnızca yapılandırıldığı sistem içinde çalışır.
3. **Güç arızası göstergesi** işlevine sahip çıkışlar için açılır listeden **Şebeke güç arızası** ve **Akü yedekleme arızası** arasında seçim yapın.
4. **Hata alarmı göstergesi** / **Arıza göstergesi** (UL 2572) işlevine sahip çıkışlar için, **gerekli olursa**, Tolerans süresinden sonra şebeke güç hatasını belirt seçeneğini etkinleştirin.
5. **Gönder** düğmesine tıklayın.

- Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Bkz.

- *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*

5.8.7

Çağrı istasyonu

Çağrı istasyonunun *İşlem tanımları* sayfasında, çağrı istasyonu ve çağrı istasyonu uzantısı işlemleri tanımlanabilir.

İşlevler ve işlemler

Çağrı istasyonu ve çağrı istasyonu uzantısı için kullanılabilen *İşlevler* için *İşlev atama, sayfa 100* bölümüne, *İşlemler* için ise *İşlem atama, sayfa 99* bölümüne bakın.

Çağrı istasyonu işlemini yapılandırma

Genel bölümünde, çağrı istasyonunun bas konuş (PTT) düğmesinin özellikleri tanımlanabilir.

Bu düğme varsayılan PTT işlemine sahiptir. Bunu yapmak için:

1. *İşlem tanımları* yapılandırma sayfasının **altında** çağrı istasyonuna **tıklayın**:
 - Bağlı çağrı istasyonlarına ilişkin genel bilgiler içeren bir ekran görüntülenir.
2. Yapılandırılacak çağrı istasyonunun adını **seçin ve bu ada tıklayın**:
 - Genel bölümü satırı ve bir ya da daha fazla çağrı istasyonu uzantısı bağlıysa çağrı istasyonu uzantısı bölümünün satırları görünür.
 - Bir Gönder düğmesi görüntülenir.
3. Genel satırının + işaretine **tıklayın**:
 - Aşağıdaki öğelerin listelendiği bir ekran görünür:
4. Çağrı istasyonu bas konuş düğmesine ilişkin işlemleri yapılandırmak için aşağıdaki öğeleri **seçin**.

Öge	Değer	Açıklama
Bas konuş	Statik metin	Seçilen çağrı istasyonunun PTT düğmesinin <i>Bas konuş</i> (PTT) adını gösterir ve değiştirilemez.
İşlem	Seçim	Açılır listeden kullanılacak işleve ilişkin <i>işlemi</i> seçin . Bkz <i>İşlem atama, sayfa 99</i> .
Çağrı tanımı	Seçim	Açılır listeden kullanılacak Çağrı tanımını seçin . Bkz. <i>Çağrı tanımları, sayfa 94</i>
Bölge / bölge grupları	Seçim	<i>Bölgeyi</i> veya <i>Bölge gruplarını</i> açılır listede kullanmak için seçin . Bkz. <i>Bölge tanımları, sayfa 86</i> . NOT: Seçili <i>Bölgeler</i> ve/veya <i>Bölge grupları</i> (yalnızca) PTT düğmesine basıldığı zaman kullanılacaktır. Bir çağrı istasyonu uzantısı (bölge seçim düğmesi) hala eklenebilir, ancak gerekli değildir.
> ve <	Düğmeler	> ve < düğmeleri kullanılarak , seçilen <i>bölge</i> veya <i>bölge grupları</i> PTT düğmesinden eklenebilir (>) veya çıkarılabilir (<).
Seçilen işleve bağlı olarak farklı parametreler seçilebilir, girilebilir, eklenebilir/ kaldırılabilir. Açıklamalar için bkz. <i>İşlev atama, sayfa 100</i>.		

Öge	Değer	Açıklama
Gönder	Düğme	Değişiklikleri saklamak için <i>Gönder</i> düğmesine tıklayın . Değişikliklerin yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı ve etkin olmadığını unutmayın. Bkz <i>Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127</i> .

Çağrı istasyonu uzantısı düğme işlemini yapılandırma

Çağrı istasyonu uzantısı bölümünde, çağrı istasyonu uzantısı düğmelerinin özellikleri tanımlanabilir. Bunu yapmak için:

1. Uzantı (*çağrı istasyonu*) satırındaki + işaretine **tıklayın**:
 - Aşağıdaki öğelerin listelendiği bir ekran görünür.
2. *Çağrı istasyonu uzantısının* işlemleri yapılandırmak için öğeleri **seçin**.

Öge	Değer	Açıklama
1 xxx [#01]	Statik metin	Seçilen <i>çağrı istasyonu uzantısı</i> düğmelerinin her birinin numarasını ve adını gösterir ve değiştirilemez.
İşlem	Seçim	<i>Çağrı istasyonu, sayfa 62</i> bölümünde seçilen İşleve ilişkin İşlemi seçin . Ayrıca bkz. <i>İşlem atama, sayfa 99</i> .
BGM kanalı seçimi	Etkinleştirme/ Devre dışı bırakma	BGM kanalı seçimi sadece <i>İşlev Bölge</i> seç seçildiğinde kullanılabilir . Etkinleştir: <i>BGM yönlendirme, sayfa 92</i> bölümünde oluşturulan BGM kanallarının seçimi. Yapılandırılan BGM yönlendirme, seçilen özel Bölgeler için çağrı istasyonu <i>Müzik</i> ekranında kullanılabilir. Bir Bölgeye en fazla dört müzik kaynağı atanabilir ve bu kaynaklar ekranda gösterilir.
> ve <	Düğmeler	> ve < düğmeleri kullanılarak , <i>BGM yönlendirme</i> kanalı seçilebilir (soldaki alan kutusu) ve atanan <i>BGM yönlendirme</i> kanalına eklenebilir veya buradan çıkarılabilir (sağdaki alan kutusu).
Seçilen İşleve bağlı olarak farklı parametreler seçilebilir, girilebilir, eklenebilir/kaldırılabilir. Açıklamalar için bkz. İşlev atama, sayfa 100.		
Gönder	Düğme	Değişiklikleri saklamak için <i>Gönder</i> düğmesine tıklayın . Değişikliklerin yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı ve etkin olmadığını unutmayın. Bkz <i>Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127</i> .

Düğmeleri yapılandırma

Çağrı istasyonu (uzantı) düğmelerinde kullanılabilen *İşlevler* için *İşlev atama, sayfa 100* bölümüne, *işlemler* için ise *İşlem atama, sayfa 99* bölümüne bakın.

Listelenen *düğmelerin* her biri ve ayrı ayrı yapılandırılabilir. Bunu yapmak için:

1. Açılır listeden **İşlemi seçin**.
2. Seçilen *İşleve* ait parametreleri **seçin, girin** ve/veya **ekleyin/kaldırın**.
3. Ayarları saklamak için *Gönder* düğmesine **tıklayın**. Ayrıca bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Kayıtlı mesajlar

Kayıtlı mesaj seçimi bu **işlev Çağrı istasyonu**, sayfa 62 bölümünde etkinse görünür/mümkündür.

1. Kayıtlı mesajlar satırındaki + işaretine **tıklayın**.
2. **Çağrı tanımını seçin:**
 - **Not:** Çağrı tanımını Canlı konuşma "**Evet**"e ayarlıyken seçmeyin.
3. Ayarları saklamak için **Gönder** düğmesine **tıklayın**. Ayrıca bkz. *Yapılandırmayı kaydetme*, sayfa 127.

Uyarı mesajları

Uyarı mesajları seçimi bu **işlev Çağrı istasyonu**, sayfa 62 bölümünde etkinse görünür/mümkündür.

1. Uyarı mesajları satırındaki + işaretine **tıklayın**.
2. **Çağrı tanımını seçin:**
 - **Not:** Çağrı tanımını Canlı konuşma "**Evet**"e ayarlıyken seçmeyin.
3. *Bölge/bölge grubunu* > < düğmeleriyle **seçin** (ekle/kaldır).
4. Ayarları saklamak için **Gönder** düğmesine **tıklayın**. Ayrıca bkz. *Yapılandırmayı kaydetme*, sayfa 127.

Bkz.

- *İşlem tanımları*, sayfa 98

5.8.8**Kontrol giriş-çıkış arayüz modülü**

Kontrol arayüzü modülünün İşlem tanımları sayfasında, *Kontrol arayüzü modülü*, sayfa 67 içinde seçtiğiniz fonksiyonları yapılandırabilirsiniz.

- **İşlem tanımları** altında **Kontrol arayüzü modülü** seçeneğini tıklayın.

Kontrol girişleri yapılandırması

1. **Kontrol girişleri** kategori satırındaki + işaretine tıklayın.
Kontrol girişleri görünür. Devre **Dışı** işlevin adı olarak görüldüğünde kontrol girişi devre dışı bırakılır.
2. Etkin her kontrol girişi için açılır listeden bir **İşlem** seçin. İşlemlerin ayrıntılı açıklaması için bkz. *İşlem atama*, sayfa 99.
3. Anonsla ilgili bir işlevle yapılandırılmış her etkin giriş için açılır listeden bir **Anons tanımı** seçin. Anons tanımlarının ayrıntılı açıklaması için bkz. *Çağrı tanımları*, sayfa 94.
4. Etkin girişlerinizle ilgili bölgeleri yapılandırmak için **Bölge** veya **Bölge grupları**'nı soldan sağa taşıyın.
5. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme*, sayfa 127.

Kontrol çıkışları yapılandırması

1. **Kontrol çıkışları** kategori satırındaki + işaretine tıklayın.
 - Kontrol çıkışları görünür. Devre **Dışı** işlevin adı olarak görüldüğünde kontrol çıkışı devre dışı bırakılır.
 - Kontrol çıkışlarının adı ve fonksiyonu statiktir ve yalnızca cihazın *Cihaz seçenekleri*, sayfa 53 sayfasında değiştirilebilir. İstisnalar **Bölge etkinliği**, **Güç hatası göstergesi** ve Arıza alarmı göstergesi / **Arıza göstergesi** (UL2572) işlevleridir.
2. **Bölge etkinliği** işlevine sahip çıkışlar için **Öncelik aralığı**'nı ve **Bölge**'yi seçin.

- **Not: Bölge etkinliği** işlevi yalnızca yapılandırıldığı sistem içinde çalışır.
- 3. **Güç arızası göstergesi** işlevine sahip çıkışlar için açılır listeden **Şebeke güç arızası** ve **Akü yedekleme arızası** arasında seçim yapın.
- 4. **Hata alarmı göstergesi / Arıza göstergesi** (UL 2572) işlevine sahip çıkışlar için, **gerekli olursa**, Tolerans süresinden sonra şebeke güç hatasını belirt seçeneğini etkinleştirin.
- 5. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz *Yapılandırmayı kaydetme*, sayfa 127.

5.8.9

Ses arayüz modülü

Ses arayüzü modülünün İşlem tanımları sayfasında, *Ses arayüz modülü*, sayfa 69 içinde seçtiğiniz işlevleri yapılandırabilirsiniz.

- **İşlem tanımları** altında **Ses arayüzü modülü** seçeneğine tıklayın.

Kontrol girişleri yapılandırması

1. **Kontrol girişleri** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
Kontrol girişleri görünür. Devre **Dışı** işlevin adı olarak görüldüğünde kontrol girişi devre dışı bırakılır.
2. Etkin her kontrol girişi için açılır listeden bir **İşlem** seçin. İşlemlerin ayrıntılı açıklaması için bkz. *İşlem atama*, sayfa 99.
3. Anonsla ilgili bir işlevle yapılandırılmış her etkin giriş için açılır listeden bir **Anons tanımı** seçin. Anons tanımlarının ayrıntılı açıklaması için bkz. *Çağrı tanımları*, sayfa 94.
4. Etkin girişlerinizle ilgili bölgeleri yapılandırmak için **Bölge** veya **Bölge grupları**'nı soldan sağa taşıyın.
5. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz *Yapılandırmayı kaydetme*, sayfa 127.

Kontrol çıkışları yapılandırması

1. **Kontrol çıkışları** kategori satırındaki **+** işaretine tıklayın.
 - Kontrol çıkışları görünür. Devre **Dışı** işlevin adı olarak görüldüğünde kontrol çıkışı devre dışı bırakılır.
 - Kontrol çıkışlarının adı ve fonksiyonu statiktir ve yalnızca cihazın *Cihaz seçenekleri*, sayfa 53 sayfasında değiştirilebilir. İstisnalar, **Bölge etkinliği**, Güç arızası göstergesi, Arıza **alarmı göstergesi** / Sorun göstergesi (UL 2572) ve Sesle **etkinleştirilen çıkış fonksiyonlarıdır**.
2. **Bölge etkinliği** işlevine sahip çıkışlar için **Öncelik aralığı**'nı ve **Bölge**'yi seçin.
 - **Not: Bölge etkinliği** işlevi yalnızca yapılandırıldığı sistem içinde çalışır.
3. **Güç arızası göstergesi** işlevine sahip çıkışlar için açılır listeden **Şebeke güç arızası** ve **Akü yedekleme arızası** arasında seçim yapın.
4. **Hata alarmı göstergesi / Arıza göstergesi** (UL 2572) işlevine sahip çıkışlar için, **gerekli olursa**, Tolerans süresinden sonra şebeke güç hatasını belirt seçeneğini etkinleştirin.
5. **Ses etkinleştirilen çıkış** işlevine sahip çıkışlar için 0 ile 255 arasında minimum ve maksimum **Öncelik aralığını** seçin.
 - Bu işlev yalnızca #01 ve #02 çıkışlarında kullanılabilir.
6. **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmaz. Bkz *Yapılandırmayı kaydetme*, sayfa 127.

5.8.10

Duvar kontrol paneli

Duvar kontrol **panelinin** Eylem tanımları **sayfasında** bölgeyi ve BGM kanallarını yapılandırabilirsiniz.

Bölge

- Duvar kontrol paneline bir bölge atamak için açılır menüyü kullanın.
 - Bölge grupları ve yaşam hattı bölgesi yapılandırılmadığı için kullanılamaz.
 - Aynı bölgeye birden fazla duvar kontrol paneli atayabilirsiniz.

BGM kanallarını seçin

- Bir öğeyi soldaki ve sağdaki listeler arasında taşımak için > ve < düğmelerini kullanın veya öğeyi çift tıklayın.
 - En fazla 15 adet BGM kanalı seçebilirsiniz.
 - Duvar kontrol panelinin ekranında BGM kanalları eklendikleri sırayla görünür.
 - Aynı bölgeye atanmış birden fazla duvar kontrol paneli için farklı BGM kanalları seçebilirsiniz. Örneğin, Bölge 1 şu şekilde atanmış olabilir:
BGM1 ve BGM2 yapılandırılmış olarak WCP-A ve
BGM2 ve BGM3 yapılandırılmış olarak WCP-B.

5.8.11

Telefon arayüzü

Eylem tanımları sayfasında **Telefon Arayüzü** için her bir SIP hesabının eylemlerini tanımlayabilirsiniz.

1. **Eylem tanımları** altında **Telefon arayüzü**'ne tıklayın.
2. **SIP hesapları** kategorisi satırındaki + işaretine tıklayın.
 - Artık eklediğiniz SIP hesaplarına ait genel bakışı görebilirsiniz.
3. Her SIP hesabı için açılır listeden bir **Çağrı tanımı** seçin.
4. Uzantılarınızın bölgelerini yapılandırmak için **Bölge** veya **Bölge grupları**'nı soldan sağa taşıyın.
5. **Gönder** düğmesine tıklayın.



Uyarı!

Çoklu denetleyiciye sahip kurulumunda, telefon arayüzünü yalnızca ana sistemden veya alt sistemden programlayabilirsiniz. Ancak ana sistemde telefon arayüzü yapılandırıldığı zaman birden çok alt sisteme telefon arayüzü araması atanabilir.

Telefon arayüzü araması devam ederken *Çağrı tanımları*, sayfa 94'nda tanımlanan aşağıdaki ayarlar göz ardı edilir:

- Mesajlar
- Canlı konuşma
- Anonsu devam ettirme.

5.9

Ses işleme

Ses işleme sayfalarında, PRAESENSA sistemindeki bir amplifikatörün *ses çıkışlarının* ve/veya ortam gürültüsü sensörünün ve bir çağrı istasyonunun *ses girişinin* ses işleme parametreleri ayarlanabilir. Bkz:

- *Amplifikatör*, sayfa 117

- Çağrı istasyonu, sayfa 119
- Ses arayüz modülü, sayfa 122
- Ortam gürültü sensörü, sayfa 120

DSP ses ekolayzerlerinde 18 dB'lik dahili bir boşluk bulunur. Tam ölçekli giriş sinyalleri için sesin kırılmasına neden olacağından, her frekansta 18 dB'den daha fazla birikmiş kazançla sahip ses ekolayzer ayarlarını kullanmayın. Frekans yanıtı düzeltmelerinin büyük bölümünü, belirgin frekans bantlarının zayıflamasıyla yapmak iyi bir uygulamadır.

Bkz.

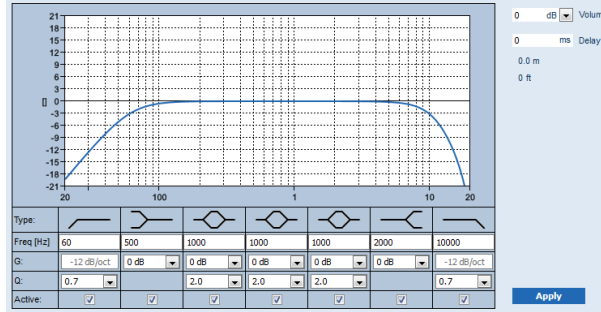
- Ses arayüz modülü, sayfa 122
- Ortam gürültü sensörü, sayfa 120
- Amplifikatör, sayfa 117
- Çağrı istasyonu, sayfa 119

5.9.1

Amplifikatör

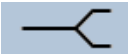
Amplifikatörün Ses işleme sayfasında, seçilen amplifikatör çıkışlarının ses işleme parametreleri ayarlanabilir.

- Amplifikatörün her ses çıkışı için, ses çıkışı sinyalini ayarlamak üzere bir parametrik ekolayzır, bir ses gecikmesi seçeneği ve ses seviyesi seçim düğmesi kullanılabilir.
1. Ses işleme sayfasının **altında Amplifikatör'e tıklayın:**
 - Bağlı Amplifikatörleri listeleyen yeni bir ekran görüntülenir.
 2. Yapılandırılacak Amplifikatör adını **seçin ve bu ada tıklayın:**
 - Amplifikatör çıkışlarını listeleyen yeni bir ekran görünür.
 3. Amplifikatör çıkışı kategori satırını **seçin ve bu satıra tıklayın:**
 - Ses işleme/parametrik ekolayzer ile ilgili genel bilgiler görüntülenir.
 4. Gerekirse aşağıdaki öğelerin her birini **seçin.**



F: Frekans, **G:** Kazanç, **Q:** Kalite faktörü

Öğe	Filtre	Değer	Açıklama
Yüksek geçişli filtre		F girin Q'yu seçin	Varsayılan: Frekans 60 Hz, Kalite faktörü 0,7 (seçilebilir 0,2-2,0). Sabit: Kazanç -12 dB/oct.
Dengeleme filtresi (düşük frekanslar için)		F girin G'yi seçin	Varsayılan: Frekans 500 Hz, Kazanç 0 dB (seçilebilir: -sonsuz - +12 dB).
Tam parametrik bölümler (3)		F girin Q, G'yi seçin	Varsayılan: Frekans 1000 Hz, Kalite faktörü 20,0 (seçilebilir 0,4-20,0), Kazançlar 0 dB (seçilebilir: -sonsuz - +12 dB)

Öge	Filtre	Değer	Açıklama
Dengeleme filtresi (yüksek frekanslar için)		F girin G'yi seçin	Varsayılan: Frekans 2000 Hz, Kazanç 0 dB (seçilebilir: -sonsuz - +12 dB).
Düşük geçişli filtre		F girin Q'yu seçin	Varsayılan: Frekans 10000 Hz, Kalite faktörü 0,7 (seçilebilir 0,2-2,0). Sabit: Kazanç -12 dB/oct.

Filtre ve çıkış ayarlama

Her çıkışın filtrelerini ayrı ayrı ayarlamak için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. Tüm hoparlörlerin aşağıdaki özelliklere sahip olduğundan emin olun:
 - Her bir amplifikatör çıkışına bağlı.
 - Doğru güç seviyesinde ayarlı.
 - Gerekirse, hedeflenmiş.
 - Çalışır durumda.
2. Her çıkışın frekansları, kazanç ve kalite faktörleri, önceki tabloda belirtildiği gibi halihazırda varsayılan değerlere ayarlanmıştır.
 - **ÖNEMLİ:** Doğru çıkış ayarı, ses çıkış sinyalinin yönlendirildiği ortama bağlıdır. Bu nedenle, gerekirse bölgelere göre yerel olarak ayarlayın.
3. Sistemde etkinleştirmek için her çıkışa yönelik her filtrenin Aktif onay kutusunu etkinleştirin.
4. **Ses** açılır listesinden çıkış ses düzeyini seçin. Varsayılan değer 0 dB'dir.
5. Maksimum ortam gürültüsü seviyesinde doğru konuşma anlaşılabilirliğini garanti etmek için bölgedeki ses çıkışının nominal çıkış seviyesini ayarlayın. 0 dB ile -60 dB arasında 1 dB ve Sessiz adımlarıyla değişir.
6. Gerekirse **Gecikme** alanına gecikme süresini milisaniye cinsinden girin. Varsayılan değer 0 ms şeklindedir.
 - Uygulanabilir her amplifikatör çıkışının ses gecikme ayarının doğru değere ayarlandığından emin olun.
 - Gecikme süresinin girilmesiyle mesafe hesaplanır ve görüntülenir.
7. **Uygula** düğmesine tıklayın.
 - Değişikliklerin hemen ses çıkışına uygulanacağını ve hoparlör bölgelerinde beklenmeyen yüksek seviyeli ses çıkışına neden olabileceğini unutmayın.
8. Değişiklikleri göndermek için **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - **Gönder**'i tıkladığınızda ses işleme parametrelerinin hemen değiştiğine dikkat edin. Değişiklikler duyulabilir olmasına rağmen otomatik olarak kaydedilmez. Değişiklikler kaydedilmezse sistem kontrol cihazı sıfırlandığında kaybolurlar. Bkz *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Yedek amplifikatör çıkış kanalı

Entegre yedek amplifikatör ses çıkışı kanalı; gerçek ses işleme ayarlarına uygun olarak otomatik olarak arızalı bir ses çıkışı kanalının yerini alır. Yani yedek amplifikatör ses çıkış kanalı, ses çıkış kanalı için ses seviyesi ve ekolayzer ayarları sağlamaz. Bu ayarlar otomatik olarak, yedek ses çıkış kanalının yerini alan arızalı ses çıkış kanalının konumuna ayarlanır.

Yedek amplifikatör çıkış kanalı için ayrı ses seçenekleri ayarları **gerekmez**. Yedek amplifikatör çıkış kanalı işlevinin ayrıntılı açıklaması için PRAESENSA kurulum kılavuzuna (amplifikatör bölümleri) bakın.

Yaşam hattı ses girişi

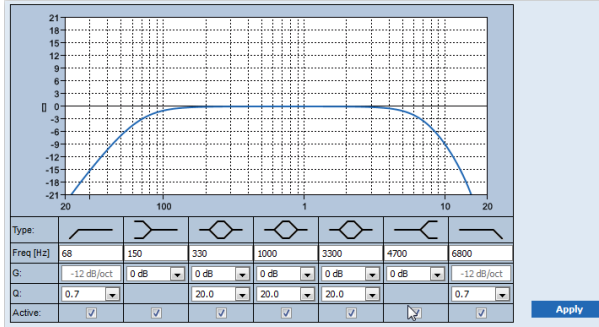
Her amplifikatörde ağ bağlantılarının veya amplifikatör ağ arayüzünün arızalanması durumunda tüm bağlı hoparlör bölgelerine hizmet edecek yedek amplifikatör ses çıkışı kanalını destekleyen bir **analog yaşam hattı ses girişi** yer alır. Sistem kompozisyonu, sayfa 50 ve Bölge tanımları, sayfa 86 bölümünde bir çok işlevli güç kaynağı (mps) eklendiğinde yaşam hattı otomatik olarak bölge şeklinde eklenir. Yaşam hattı için ayrı ses seçeneği ayarları **yoktur** ve gerekli değildir. Yaşam hattı işlevinin ayrıntılı açıklaması için PRAESENSA kurulum kılavuzuna (amplifikatör bölümleri) bakın.

5.9.2

Çağrı istasyonu

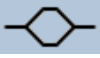
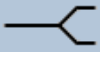
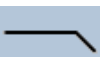
Çağrı istasyonunun Ses işleme sayfasında, seçilen çağrı istasyonu girişinin ses işleme parametreleri ayarlanabilir.

- Çağrı istasyonunun mikrofonu için, ses çıkış sinyalini ayarlamak üzere bir parametrik ekolayzır mevcuttur. Doğru ayar, sinyalin yönlendirildiği ortama bağlıdır ve olası ihtiyaçların ayarlanması gerekir:
 - **Mikrofon** özelliklerinin çağrı istasyonunun bulunduğu odada ayarlanması önerilir.
- 1. Ses işleme sayfasının **altında**, Çağrı istasyonu'na **tıklayın**:
 - Bağlı çağrı istasyonlarının listelendiği yeni bir ekran görünür.
- 2. Yapılandırılacak Çağrı istasyonu adını **seçin ve bu ada tıklayın**.
 - Çağrı istasyonu girişinin gösterildiği yeni bir ekran görüntülenir.
- 3. Çağrı istasyonu girişi kategori satırını **seçin ve bu satıra tıklayın**:
 - Ses işleme/parametrik ekolayzer ile ilgili genel bilgiler görüntülenir.
- 4. Gerekirse aşağıdaki öğelerin her birini **seçin**:



F: Frekans, **G:** Kazanç, **Q:** Kalite faktörü

Öğe	Filtre	Değer	Açıklama
Yüksek geçişli filtre		F girin Q'yu seçin	Varsayılan: Frekans 50 Hz, Kalite faktörü 0,7 (seçilebilir 0,2-2,0). Sabit: Kazanç -12 dB/oct.
Dengeleme filtresi (düşük frekanslar için)		F girin G'yi seçin	Varsayılan: Frekans 500 Hz, Kazanç 0 dB (seçilebilir: -20 dB - +12 dB).

Öge	Filtre	Değer	Açıklama
Tam parametrik bölümler (3)		F girin Q, G'yi seçin	Varsayılan: Frekans 1000 Hz, Kalite faktörü 20,0 (seçilebilir 0,4-20,0), Kazançlar 0 dB (seçilebilir: -sonsuz - +12 dB).
Dengeleme filtresi (yüksek frekanslar için)		F girin G'yi seçin	Varsayılan: Frekans 2000 Hz, Kazanç 0 dB (seçilebilir: -sonsuz - +12 dB).
Düşük geçişli filtre		F girin Q'yu seçin	Varsayılan: Frekans 10000 Hz, Kalite faktörü 0,7 (seçilebilir 0,2-2,0). Sabit: Kazanç -12 dB/oct.

Filtre ve çıkış ayarlama

Her çıkışın filtresini ayrı şekilde ayarlamak için aşağıdaki işlemleri yapın.

1. Tüm hoparlörlerin her amplifikatör çıkışına bağlandığından, doğru güç düzeyinde ayarlandığından, hedeflendiğinden (gerekirse) ve çalıştığından **emin olun**.
2. Her çıkışın frekansı, kazancı ve kalite faktörleri zaten önceki tabloda gösterilen varsayılan değerlere ayarlanmıştır:
 - **ÖNEMLİ:** Doğru çıkış ayarı, ses çıkış sinyalinin yönlendirildiği ortama bağlıdır ve olası gereksinimler, bölgelerde yerel olarak ayarlanabilir.
3. Her çıkışın her filtresini etkinleştirmek ve sistemde etkin hale getirmek için *Etkin* kutusunu **etkinleştirin** (onay işareti).
4. *Uygula* düğmesine **tıklayın**:
 - Değişikliklerin *ses çıkışına* hemen uygulandığını ve hoparlör bölgelerinde beklenmedik derecede yüksek seviyeli ses çıkışına neden olabileceğini **unutmayın**.
5. Değişiklikleri göndermek için *Gönder* düğmesine tıklayın.
 - Ayrıca, *Gönder* düğmesine tıkladığında ses işleme parametrelerinin derhal değiştiğine **dikkat edin**. Bu değişiklikler sesli olduğu halde, otomatik olarak kaydedildikleri unutulmamalıdır. Değişiklikler kaydedilmediyse sistem denetleyicisi sıfırlandığında bu ayarlar kaybolur. Bkz. *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

5.9.3

Ortam gürültü sensörü

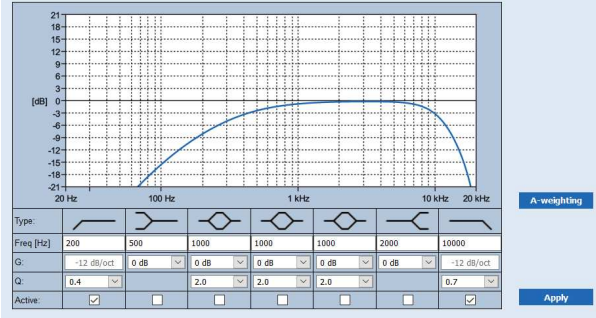
Ortam gürültüsü sensöründeki (ANS) Ses işleme sayfasında seçili Ortam gürültüsü sensörünün (mikrofonunun) ses işleme parametreleri ayarlanabilir.

- *ANS'ün mikrofonu için, ses çıkış sinyalinin ayarlamak üzere bir parametrik ekolayzır mevcuttur. Doğru ayar ANS'nin kurulduğu konumdaki hangi gürültü frekanslarına hassas olması veya olmaması gerektiğine bağlıdır.*
 - Bir ANS için varsayılan EQ ayarı A ağırlıklı eğridir (Q = 0,4 ile 200 Hz ile düşük geçiş ve Q = 0,7 ile 10 kHz ile yüksek geçiş).
 - EQ'yu varsayılan eğrisine (A ağırlıklı) geri döndürmek için, *A ağırlıklı* düğmesine tıklayın.

Bunu yapmak için:

1. *Ses işleme sayfasının altında, Ortam gürültüsü sensörüne tıklayın*:
 - Bağlı *Ortam gürültüsü sensörlerini* listeleyen bir ekran görüntülenir.
2. Yapılandırmak için, *Ortam gürültüsü sensörü adını seçin ve tıklayın*.

- Mikrofonları listeleyen yeni bir ekran görünür.
- 3. Mikrofon kategori satırındaki + işaretini **seçin ve bu işarete tıklayın**:
 - Ses işleme/parametrik ekolayzer ile ilgili genel bilgiler görüntülenir.
- 4. Gerekirse aşağıdaki öğelerin her birini **seçin**:



F: Frekans, **G:** Kazanç, **Q:** Kalite faktörü

Öğe	Filtre	Değer	Açıklama
Yüksek geçişli filtre		F girin Q'yu seçin	Varsayılan: Frekans 200 Hz, Kalite faktörü 0,4 (seçilebilir 0,2-2,0). Sabit: Kazanç -12 dB/oct.
Dengeleme filtresi (düşük frekanslar için)		F girin G'yi seçin	Varsayılan: Frekans 500 Hz, Kazanç 0 dB (seçilebilir: -20 dB - +12 dB).
Tam parametrik bölümler (3)		F girin Q, G'yi seçin	Varsayılan: Frekans 1000 Hz, Kalite faktörü 2,0 (seçilebilir 0,4-20,0), Kazançlar 0 dB (seçilebilir: -sonsuz - +12 dB).
Dengeleme filtresi (yüksek frekanslar için)		F girin G'yi seçin	Varsayılan: Frekans 2000 Hz, Kazanç 0 dB (seçilebilir: -20 dB - +12 dB).
Düşük geçişli filtre		F girin Q'yu seçin	Varsayılan: Frekans 10000 Hz, Kalite faktörü 0,7 (seçilebilir 0,2-2,0). Sabit: Kazanç -12 dB/oct.

Ekolayzer ayarları

Bir bölgede otomatik ses seviyesi kontrolü (AVC) etkinleştirildiğinde, ortam gürültüsü sensörü (ANS) ortam gürültüsünü sürekli olarak ölçer. PRAESENSA ANS sinyalinin (mikrofon) ortalama ortam gürültüsü seviyesini elde etmek için bir ortalama değer alma filtresi kullanır.

Her bir ortam gürültüsü sensörü (ANS) filtresini ayarlamak ve etkinleştirmek için aşağıdaki işlemleri uygulayın.

- ANS'nin sisteme ve bölgeye doğru bir şekilde bağlandığından olduğundan **emin olun**.
 - Bkz. *Sistem kompozisyonu*, sayfa 50 ve *Bölge seçenekleri*, sayfa 86.

2. Tüm hoparlörlerin (bölgeler) her amplifikatör çıkışına bağlandığından, doğru güç düzeyinde ayarlandığından, hedeflendiğinden (gerekirse) ve çalıştığından **emin olun**.
3. Tüm filtrelerin önceki tabloda gösterildiği gibi halihazırda varsayılan değerlere ayarlanmış olduğunu unutmayın. Gerekliyse, her filtrenin frekanslarını, kazanım ve kalite faktörlerini ayarlayın.
4. Sistemde etkinleştirmek için *Etkin* her (gerekli) filtrenin kutusunu **etkinleştirin** (işaretleyerek onaylayın).
 - Yüksek geçişli ve düşük geçişli filtreler en değerli filtrelerdir ve varsayılan ayarlarda etkinleştirilirler.
5. *Uygula* düğmesine **tıklayın**.
6. Değişiklikleri uygulamak için *Gönder* düğmesine **tıklayın**.
 - Ayrıca, *Gönder* düğmesine tıkladığında **aynı zamanda** ses işleme parametrelerinin derhal değiştiğine **dikkat edin**. Bu değişiklikler sesli olduğu halde, otomatik olarak kaydedildikleri unutulmamalıdır. Değişiklikler kaydedilmediyse sistem denetleyicisi sıfırlandığında bu ayarlar kaybolur. Bkz *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.
7. *Ortam gürültü sensörü, sayfa 137* bölümüne geçin.

Bkz.

- *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*
- *Sistem kompozisyonu, sayfa 50*
- *Ortam gürültü sensörü, sayfa 137*
- *Bölge seçenekleri, sayfa 86*

5.9.4

Ses arayüz modülü

Ses arayüzü modülünün **Ses işleme** sayfasında, seçili ses modülü giriş ve çıkışlarının ses işleme parametrelerini ayarlayın.

1. Ses işleme sayfasının altında **Ses arayüzü modülü** seçeneğine tıklayın.
 - Bağlı cihazların gösteren yeni bir ekran açılır.
2. Yapılandırmak istediğiniz ses arayüzü modülüne tıklayın.
 - **Ses girişleri** ve **Ses çıkışları** kategori satırlarıyla birlikte yeni bir ekran görüntülenir.
 - Yapılandırılmış herhangi bir ses girişi veya çıkışınız yoksa yalnızca bir hata mesajı görüntülenir.

Sayfanın üst kısmında, **Cihaz seçenekleri** içinde seçtiğiniz **Ses modu**'nu görebilirsiniz:

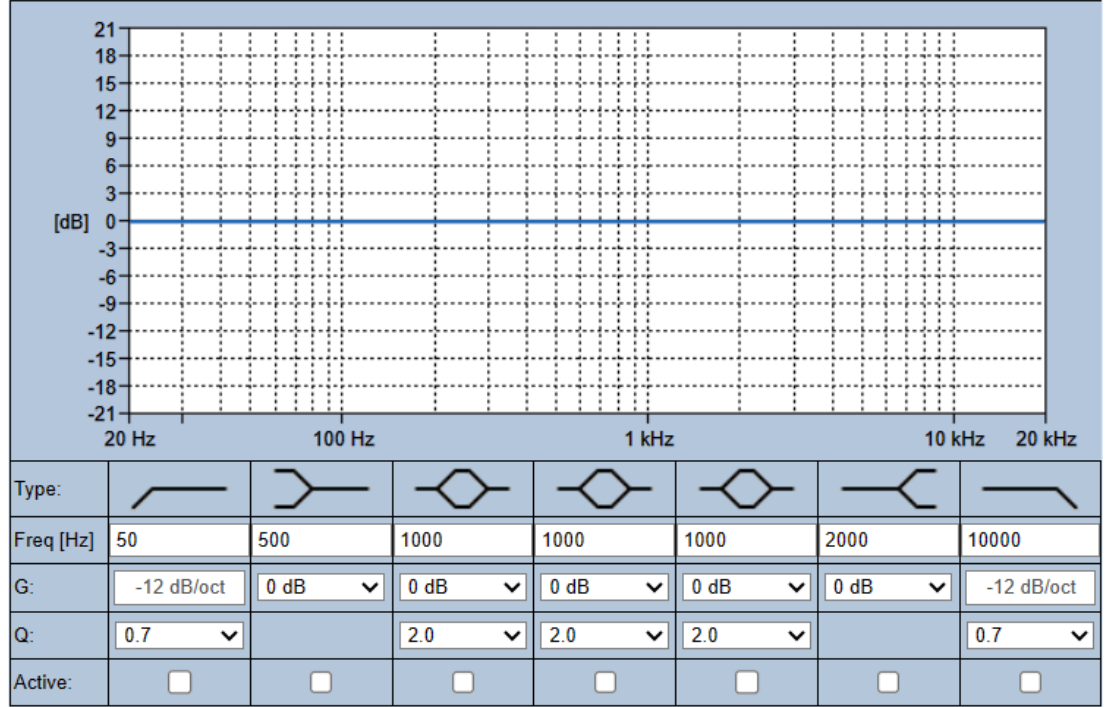
Analog veya **Dijital**.

Ses girişleri

Ses arayüzü modülünün her bir ses girişi için, giriş sinyalini parametrik bir ekolayzer, kompresör ve ses düzeyi kazanım seçimi yoluyla yapılandırabilirsiniz. Bu seçenekler hem analog hem de dijital ses girişleri için kullanılabilir.

1. **Ses girişi** kategori satırının **+** işaretini seçin ve tıklayın:
 - Parametrik ekolayzer genel görünümü ve kompresör grafiği görüntülenir.

Parametrik ekolayzeri için gerekliyse aşağıdaki öğelerin her birini seçin.



Not: F: Frekans, G: Kazanç, Q: Kalite faktörü

Öge	Filtre	Değer	Açıklama
Yüksek geçişli filtre		F girin Q'yu seçin	Varsayılan: Frekans 60 Hz, Kalite faktörü 0,7 (seçilebilir 0,2-2,0). Sabit: Kazanç -12 dB/oct.
Dengeleme filtresi (düşük frekanslar için)		F girin G'yi seçin	Varsayılan: Frekans 500 Hz, Kazanç 0 dB (seçilebilir: -sonsuz - +12 dB).
Tam parametrik bölümler (3)		F girin Q, G'yi seçin	Varsayılan: Frekans 1000 Hz, Kalite faktörü 20,0 (seçilebilir 0,4-20,0), Kazançlar 0 dB (seçilebilir: -sonsuz - +12 dB)
Dengeleme filtresi (yüksek frekanslar için)		F girin G'yi seçin	Varsayılan: Frekans 2000 Hz, Kazanç 0 dB (seçilebilir: -sonsuz - +12 dB).
Düşük geçişli filtre		F girin Q'yu seçin	Varsayılan: Frekans 10000 Hz, Kalite faktörü 0,7 (seçilebilir 0,2-2,0). Sabit: Kazanç -12 dB/oct.

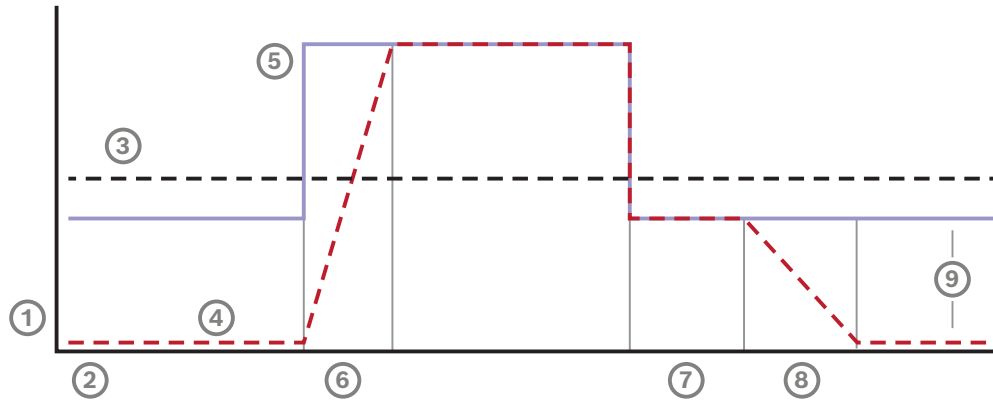
Filtre ve çıkış ayarlama

Her çıkışın filtresini ayrı şekilde ayarlamak için aşağıdaki işlemleri yapın.

1. Tüm hoparlörlerin aşağıdaki özelliklere sahip olduğundan emin olun:
 - Bir çıkışa bağlı.

- Doğru güç seviyesinde ayarlı.
 - Gerekirse, hedeflenmiş ve
 - Çalışır durumda.
2. Her çıkışın frekansları, kazanç ve kalite faktörleri, önceki tabloda belirtildiği gibi halihazırda varsayılan değerlere ayarlanmıştır.
 - **ÖNEMLİ:** Doğru çıkış ayarı, ses çıkış sinyalinin yönlendirildiği ortama bağlıdır. Bölgelerde yerel olarak ayarlanması gerekir.
 3. Her çıkışın her filtresini etkinleştirmek ve sistemde etkin hale getirmek için **Etkin** onay kutusunu işaretleyin.

Ses sinyalinin dinamik aralığını azaltmak ve en yüksek ve en alt kısımlar arasındaki düzey farkını azaltmak için **ses kompresörünü** kullanın.



1	Seviye	4	Çıkış seviyesi	7	Beklet
2	Saat	5	Giriş düzeyi	8	Yayın
3	Eşik	6	Tepki	9	Aralık

Öge	İşlem	Açıklama
Tepki	Açılır listeden seçin.	Kontrol bloğu giriş düzeyinin kompresör eşliğinin üzerine çıkması, kazancın ne kadar hızlı bir şekilde azaltıldığını tanımlar. Varsayılan değer 5 ms 'dir.
Beklet	Açılır listeden seçin.	Kontrol bloğu giriş düzeyinin kompresör eşliğinin altına düşmesi kazancın ne kadar hızlı bir şekilde arttığını tanımlar. Varsayılan değer 50 ms 'dir.
Yayın	Açılır listeden seçin.	Giriş sinyali kompresör eşliğinin altına düştükten sonra kazancın ne kadar süreyle devam ettiğini tanımlar. Varsayılan değer 1 ms 'dir.
Aktif	Onay kutucuğunu işaretleyin.	Kompresör seçeneklerini etkinleştirmek için onay kutucuğunu işaretleyin.
Eşik	Açılır listeden seçin.	Sinyalin sıkıştırılmaya başladığı değer. Varsayılanı -20 dBFS 'dir. Bu durumda, -20 dBFS altındaki ses etkilenmez.

Öge	İşlem	Açıklama
Oran	Açılır listeden seçin.	Uygulanan sıkıştırma miktarını belirler. Varsayılan değer 2:1 'dir, yani her 2 dBFS giriş için çıkış düzeyi 1 dBFS artar.
Diz	Açılır listeden seçin.	Sıkıştırmanın başladığı eşik noktasındaki sinyalin geçişinin ne kadar sorunsuz olduğunu kontrol eder. Varsayılan değer, isteğe bağlı Sert diz (0 dB) ve Yumuşak diz (20 dB) olan Orta büyüklükte bir dizedir (10 dB).
Kazanım (gri)	Eylem yok.	Bu değer çıkış sinyalini güçlendirmek üzere kullanılan kazanç değerini gösterir. Diğer değerlere bağlı olarak otomatik olarak hesaplanır.
Kazanım (sağdan)	Açılır listeden seçin.	Ses düzeyi kazanımı, hassasiyeti ayarlamak üzere ses sinyaline güç sağlar. Varsayılan değer 0 dB 'dir. Not: Aralık seçenekleri, girişlerin moduna bağlı olarak değişir. Analog girişler için -6 dB ve 6 dB arasında seçim yapabilirsiniz. Dijital girişler için -18 ile 18 dB arasında seçim yapabilirsiniz.

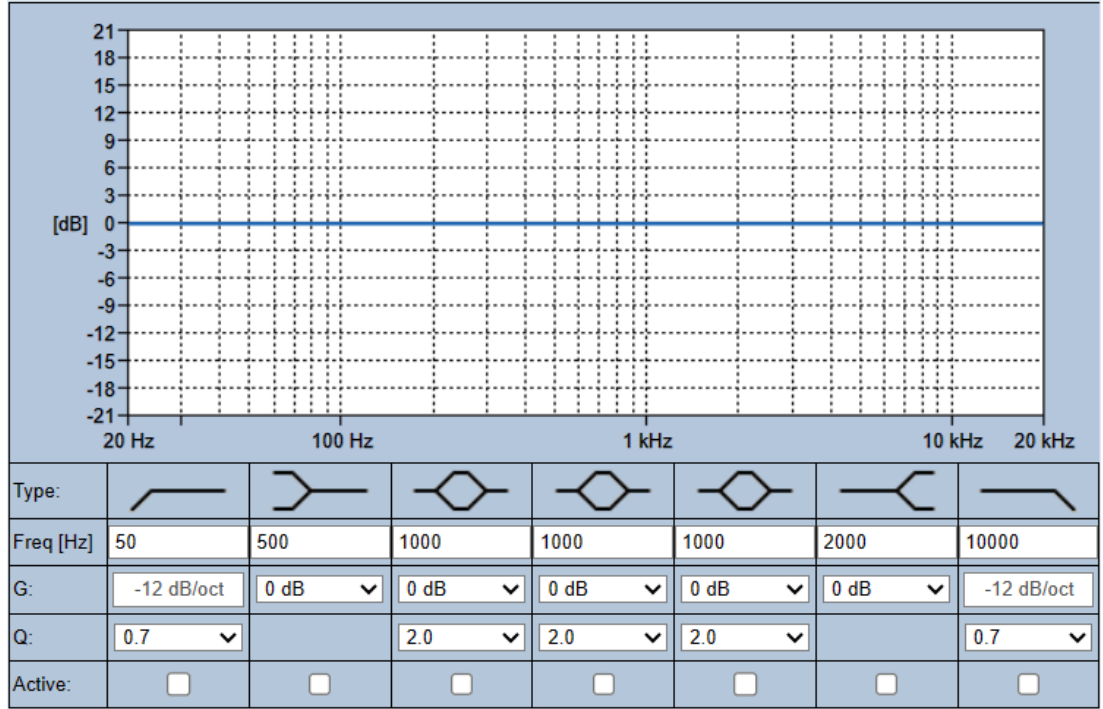
1. **Uygula** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler ses çıkışına anında uygulanır. Bu durum, hoparlör bölgelerinde beklenmedik bir yüksek düzey ses çıkışına neden olur.
2. Değişiklikleri göndermek için **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - **Gönder**'i tıkladığınızda ses işleme parametrelerinin anında değiştiğini unutmayın. Değişiklikler duyulabilir olmasına rağmen otomatik olarak kaydedilmez. Sistem kontrol cihazı sıfırlandıktan sonra bu değişiklikleri saklayarak değişiklikleri kaydedin. Bkz *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

Ses çıkışları

Ses arabirimi modülünün her bir ses çıkışı için, ses çıkış sinyalini parametrik bir ekolayzer, bir ses gecikme seçeneği ve ses düzeyi seçimi için bir açılır liste yoluyla yapılandırabilirsiniz.

Ses etkinleştirilen çıkış işlevi, iki yapılandırılabilir öge ekler.

1. **Ses çıkışı** kategori satırının **+** işaretini seçin ve tıklayın:
 - Ses parametrik ekolayzer ile ilgili genel bilgiler görüntülenir.



- Gerekirse aşağıdaki öğelerin her birini seçin.
 - Not: F:** Frekans, **G:** Kazanç, **Q:** Kalite faktörü

Öğe	Filtre	Değer	Açıklama
Yüksek geçişli filtre		F girin Q'yu seçin	Varsayılan: Frekans 60 Hz, Kalite faktörü 0,7 (seçilebilir 0,2-2,0). Sabit: Kazanç -12 dB/oct.
Dengeleme filtresi (düşük frekanslar için)		F girin G'yi seçin	Varsayılan: Frekans 500 Hz, Kazanç 0 dB (seçilebilir: -sonsuz - +12 dB).
Tam parametrik bölümler (3)		F girin Q, G'yi seçin	Varsayılan: Frekans 1000 Hz, Kalite faktörü 20,0 (seçilebilir 0,4-20,0), Kazançlar 0 dB (seçilebilir: -sonsuz - +12 dB)
Dengeleme filtresi (yüksek frekanslar için)		F girin G'yi seçin	Varsayılan: Frekans 2000 Hz, Kazanç 0 dB (seçilebilir: -sonsuz - +12 dB).
Düşük geçişli filtre		F girin Q'yu seçin	Varsayılan: Frekans 10000 Hz, Kalite faktörü 0,7 (seçilebilir 0,2-2,0). Sabit: Kazanç -12 dB/oct.

- Ses etkinleştirilen çıkış** işlevi için -40 dB ile 0 dB arasındaki **Eşiği** seçin. Varsayılan değer -20 dB'dir.
 - Eşik**, çıkışı tetikleyen minimum ses düzeyidir.

3. **Ses etkinleştirilen çıkış** işlevinde, 10 milisaniye ile 2000 milisaniye arasında **Tutma süresi** seçin. Varsayılan değer 10 milisaniyedir.
 - **Tutma süresi**, ses düzeyi tanımlanan eşiğin altına düştükten sonra kontakları serbest bırakmak için gereken süredir.

Filtre ve çıkış ayarlama

Her çıkışın filtresini ayrı şekilde ayarlamak için aşağıdaki işlemleri yapın.

1. Tüm hoparlörlerin aşağıdaki özelliklere sahip olduğundan emin olun:
 - Bir çıkışa bağlı.
 - Doğru güç seviyesinde ayarlı.
 - Gerekirse, hedeflenmiş ve
 - Çalışır durumda.
2. Her çıkışın frekansları, kazanç ve kalite faktörleri, önceki tabloda belirtildiği gibi halihazırda varsayılan değerlere ayarlanmıştır.
 - **ÖNEMLİ:** Doğru çıkış ayarı, ses çıkış sinyalinin yönlendirildiği ortama bağlıdır. Bölgelerde yerel olarak ayarlanması gerekir.
3. Her çıkışın her filtresini etkinleştirmek ve sistemde etkin hale getirmek için **Etkin** onay kutusunu işaretleyin.
4. **Ses** açılır listesinden çıkış ses düzeyini seçin. Varsayılan değer 0 dB'dir.
 - Bölgedeki ses çıkışının nominal çıkış seviyesini en yüksek ortam gürültüsünde doğru konuşma anlaşılabilirliği elde etmek için gereken seviyeye ayarlayın. 0 dB ile -60 dB arasında 1 dB ve Sessiz adımlarıyla değişir.
5. **Uygula** düğmesine tıklayın.
 - Değişiklikler ses çıkışına anında uygulanır. Bu durum, hoparlör bölgelerinde beklenmedik bir yüksek düzey ses çıkışına neden olur.
6. Değişiklikleri göndermek için **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - **Gönder**'i tıkladığınızda ses işleme parametrelerinin anında değiştiğini unutmayın. Değişiklikler duyulabilir olmasına rağmen otomatik olarak kaydedilmez. Sistem kontrol cihazı sıfırlandıktan sonra bu değişiklikleri saklayarak değişiklikleri kaydedin. Bkz *Yapılandırmayı kaydetme*, sayfa 127.

5.10 Yapılandırmayı kaydetme

Web sayfasının *Yapılandır* bölümündeki sayfaların çoğunda bir *Gönder* düğmesi bulunur. Değişiklik yaptıktan sonra her zaman bu düğmeye tıklayın, aksi takdirde değişiklikler kaybolur. Ancak *Gönder* düğmesine tıklamak değişikliklerin kaydedildiği anlamına gelmez. Bu nedenle, yapılandırmayı her zaman sistem denetleyicisine kaydetmeniz gerekir.

Bunu yapmak için:

1. *Yapılandırmayı kaydet* sayfasının düğmesine **tıklayın**:
 - Yapılandırmada otomatik olarak (sınırlı) bir güven kontrolü yürütülür. Bilgisayarınız sisteme (denetleyiciye) bağlıyken ve sorun bulunmadığında, yapılandırma doğru şekilde yapılmıştır ve aşağıdaki üç düğme ve bir onay kutusu görüntülenerek şunları yapmanızı sağlar:
 - 1 - Yapılandırmayı kaydetme** (düğme)
 - 2 - Sistemi yeniden başlatma** (düğme)
 - 3 - Yapılandırmayı kaydetme ve sistemi yeniden başlatma** (düğme)
 - Yeniden başlatma sırasında olay günlüğünü temizleme** (onay kutusu)
2. Sorun bulunduğunda, önce yapılandırma sorunlarının giderildiğini gösteren bir mesaj görüntülenir. Yine de hataları yok saymak ve yapılandırmayı daha sonra sürdürmek için kaydetmek de mümkündür.

- Sadece bir düğme görüntülenir: *Hataları yok say ve yapılandırmayı kaydet.*
- 3. *Hataları yok say ve yapılandırmayı kaydet* düğmesine **tıklayın**:
 - Hatalar yok sayılır ve yapılandırma kaydedilir.

1 - Yapılandırmayı kaydetme

Yapılandırmayı kaydet düğmesine tıklandığında herhangi bir sorun (hata) bulunamazsa yapılandırma dosyası *sistem denetleyicisine kaydedilir*. Kaydedilen yapılandırmayı yeniden yüklemek ve etkinleştirmek için sistem denetleyicisini yeniden başlatın.

2 - Sistemi yeniden başlatma

Geçerli yapılandırmayı **kaydetmeden** sistemi (denetleyiciyi) yeniden başlatmak için *Sistemi yeniden başlat* düğmesine tıklayın. Bu durumda mevcut ve zaten kaydedilmiş olan yapılandırma dosyası tekrar yüklenir. Geçerli yapılandırmada yapılacak olası değişikliklerin yeniden yükleme sırasında geçersiz kılındığını unutmayın.

3 - Yapılandırmayı kaydetme ve sistemi yeniden başlatma

Yapılandırmayı kaydet ve sistemi yeniden başlat düğmesine tıklanıp sorun (hata) bulunamadığında, yapılandırma dosyası *sistem denetleyicisine kaydedilir* ve sistem (denetleyici) yeniden başlatılır ve yeniden yüklenir, ayrıca yeni kaydedilen yapılandırmayı etkinleştirir.

Yeniden başlatma sırasında olay günlüğünü temizleme

Yeniden başlatma sırasında olay kaydını temizle onay kutusu etkinleştirildiğinde, sistem denetleyicisine kaydedilen tüm olaylar sistem yeniden başlatıldıktan sonra silinir.

- Olayların Kayıt Görüntüleyici'de hala görünür olduğuna dikkat edin. Bkz. *İsteğe bağlı: Kayıt Görüntüleyici'yi kullanma, sayfa 152.*

Bkz.

- *Uygulamada oturum açma, sayfa 45*
- *Yedekleme ve geri yükleme, sayfa 128*

5.11

Yedekleme ve geri yükleme

Yedekleme ve Geri Yükleme sayfalarında yapılandırma parametreleri tercih ettiğiniz bir konumda harici olarak (bilgisayar) yedeklenebilir/geri yüklenebilir. Bunu yapmak için bkz.:

- *Yedekleme, sayfa 128*
- *Geri yükleme, sayfa 129*

5.11.1

Yedekleme

Yapılandırmanın zarar görmüş olması veya *sistem denetleyicinizin* değiştirilmesi durumunda yapılandırmanın kaybolmadığından emin olmak için, daha sonra geri yüklenebilmesi için bir *yedek* oluşturmanız önerilir.

Yapılandırma dosyanızı yedekleme

Bkz *Uygulamada oturum açma, sayfa 45.*

1. **Yedekleme ve geri yükleme** bölümünün altından **Yedekle** seçeneğine tıklayın.
 - Bağlı yapılandırma bilgisayarınızdaki bir konuma destek olmak için aşağıdaki öğelerden en az birinin seçilmesi gerekir.
2. **Yapılandırma ayarları** onay kutusunu işaretleyin.
3. **Kaydedilen mesajlar** onay kutusunu işaretleyin.

**Uyarı!****Kayıtlı mesajların yedeğini alma**

Kaydedilen mesajların yedek dosyaya dahil edilmesi için, kaydedilen mesajların maksimum toplam boyutunun 240 MB'yi aşmaması gerekir. Kaydedilen mesajların toplam boyutunu ve her mesajın boyutunu *Kayıtlı mesajlar*, sayfa 77 sayfasından kontrol edebilirsiniz.

4. **Kullanıcı kimlik bilgileri ve sertifikaları**'nı etkinleştirin.
5. Metin alanına yeni **Şifrenizi** girin.
 - Yedekleme için kullanılan şifrenin yapılandırmada oturum açmak için kullanılan şifreden farklı olduğunu unutmayın.
 - **Şifre**, *Sistem ayarları*, sayfa 79 içindeki **Şifre politikasında** yapılandırılan gereksinimleri karşılamalıdır.
6. **Oluştur** düğmesine tıklayın:
 - Bir .zip yedek dosyası oluşturulur.
 - Web tarayıcı türüne bağlı olarak bir dosya kaydetme/açma seçim ekranı görüntülenir.
7. Web tarayıcısı türüne bağlı olarak, yedek dosyasını saklamak istediğiniz dosya konumuna gidin:
 - Seçilen yapılandırma ve kimlik bilgileri seçtiğiniz konuma kaydedilir.
8. Gerekirse bkz. *Geri yükleme*, sayfa 129.

5.11.2**Geri yükleme**

Sistem denetleyicinizdeki yapılandırma dosyası ör. bozuksa veya yapılandırama öğeleri kayboluyorsa veya yanlışlıkla değiştirilirse ve/veya sistem denetleyiciniz değiştirildiğinde, **yalnızca** bir yedekoluşturduğunuzda geri yüklenebilir. Bkz. *Yedekleme*, sayfa 128.

Yapılandırma dosyanızı geri yükleme

1. **Yedekle ve geri yükle**'nin altından **Geri yükle** seçeneğine tıklayın.
2. **Göz at** düğmesine tıklayın.
 - Web tarayıcı türüne bağlı olarak bir dosya seçim ekranı görüntülenir.
3. Göz atın ve geri yüklenecek .zip dosyasını seçin.
4. Geri yükleme için kullandığınız aşağıdaki metin alanına **Şifre** girin. **Yedekleme kullanıcı kimlik bilgisi ve sertifikalarını içerdiğinde Şifre girin.**
5. **Geri yükle** düğmesine tıklayın.
 - Seçilen yapılandırma ve kimlik bilgileri dosyası, sistem yapılandırmanızı geri yükler.
6. Gerekirse sertifikaları yükleyin/etkinleştirin. Bkz Açık Arayüz.
 - **ÖNEMLİ:** Bu adımı yalnızca sistem kontrol cihazının varsayılan olarak sıfırlanması ve/veya değiştirilmesi durumunda gerçekleştirin.

6 Tanılama

Web sunucusunun *Tanılamasayfalarında*, sistem (kurulum) tanılması yapılabilir.

ÖNEMLİ: *Sürüm*dışında, yalnızca PRAESENSA yönetici ve teknisyen kullanıcı hesapları, **Tanılama** bölümüne eksiksiz olarak erişebilir. Bkz *Kullanıcı hesapları, sayfa 48*.

ÖNEMLİ: Yapılandırmada cihaz eklerken ve çıkarırken, yapılan değişikliklerin *Tanılama* web sayfalarında etkili olması ve uyum sağlaması için, *Yapılandırmayı kaydet ve sistemi yeniden başlat* işlevinin uygulanması gerekir. Bkz *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*.

- Aşağıdaki tanılama menüsü öğelerini görmek için **Tanıla**'ya tıklayın:

Tanılama (menü öğeleri)		
1	<i>Yapılandırma, sayfa 131</i>	Sistem (denetleyici) yapılandırmasında tutarsızlıklar olup olmadığını kontrol etmek için kullanılabilir.
2	<i>Sürüm, sayfa 132</i>	Bağlı ağ cihazlarının donanım sürümlerini, üretici yazılımı sürümlerini ve diğer ilgili bilgileri kontrol etmek için kullanılabilir.
3	<i>Amplifikatör yükleri, sayfa 133</i>	Amplifikatör çıkış kanalı başına amplifikatör yükünü (Watt olarak) hesaplamak için kullanılabilir.
4	<i>Yedek amplifikatör kanalı, sayfa 135</i>	Yedek geçişini zorlamak için amplifikatör kanalında bir arıza oluşturmak amacıyla kullanılabilir.
5	<i>Pil empedansı, sayfa 136</i>	Çok işlevli güç kaynağına (Mps) bağlı 12 VDC (yedek) pilin durumunu kontrol etmek için kullanılabilir.
6	<i>Ortam gürültü sensörü, sayfa 137</i>	Anons veya fon müziği seviyelerinin otomatik olarak ayarlanması (AVC - Otomatik Ses Kontrolü) için değişen ortam gürültüsü seviyelerinin izlenmesinde kullanılabilir.
7	<i>Telefon arayüzü, sayfa 139</i>	Oluşturulan SIP hesaplarının durumunu kontrol etmek için kullanılabilir.

Bkz.

- *Telefon arayüzü, sayfa 139*
- *Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127*
- *Ortam gürültü sensörü, sayfa 137*
- *Yedek amplifikatör kanalı, sayfa 135*
- *Yapılandırma, sayfa 131*
- *Sürüm, sayfa 132*
- *Amplifikatör yükleri, sayfa 133*
- *Pil empedansı, sayfa 136*
- *Kullanıcı hesapları, sayfa 48*

6.1

Yapılandırma

Tanılama bölümündeki *Yapılandırma* sayfası, sistem (denetleyici) yapılandırmasını tutarsızlıklar açısından kontrol etmek için kullanılır. Tutarsızlıklar, tuhaf veya beklenmeyen sistem davranışlarına yol açabilir. Ayrıca bkz. *Yapılandırmayı kaydetme*, sayfa 127. Sistem denetleyicisinin web sunucusu, yapılandırma sırasında yanlış kullanıcı verilerini kabul etmeyi reddederek çoğu tutarsızlığın oluşmasını önler ancak yine de bazı tutarsızlıklar gerçekleşebilir.

- **Önemli:** *Yapılandırma* sayfası görüntülenir ancak kalan tutarsızlıkları gidermez. Gidermek için kullanıcı yapılandırmayı manuel olarak değiştirmelidir.

Yapılandırma tanılama

Düğme *Yapılandırma*ya tıklanıldığında otomatik olarak bir yapılandırma güven kontrolü çalıştırılır. Hata bulunamadığında, yapılandırma doğru şekilde yapılır, "*Yapılandırmada hata bulunamadı*" mesajı görünür ve uzun bir süre hata oluşmazsa görünür durumda kalır.

Yapılandırma hatası mesajları

Yapılandırma sayfasında aşağıdaki hatalar **gösterilebilir**:

- Birden fazla *bölgeye* atanan çıkışlar.
- Birden fazla *BGM yönlendirmeye* atanan girişler.
- Birden fazla *BGM yönlendirmeye* atanan *bölge* ve *bölge grupları*.
- Bir *PTT* girişine, *Anons yap* girişine veya *Aşamalı anons başlat* girişine atanan *anahtar kontrol çıkışları* olarak yapılandırılanlar dışındaki *kontrol çıkışları*.
- Bir *bölgeye* atanan *Bölge etkinliği* çıkışları olarak yapılandırılanlar dışındaki *kontrol çıkışları*.

6.2

Sürüm

Tanılama bölümündeki Sürüm sayfası bağlı ağ cihazlarının donanım sürümünü, bellek sürümünü ve diğer ilgili bilgileri kontrol etmek için kullanılır.

LCD (ör. bir Çağrı istasyonu) bulunan cihazlar için bu bilgilerin çoğu LCD'de de bulunur, ancak LCD'siz cihazlar bu Sürüm için ilgili bilgileri sağlar.

– Aşağıdaki bilgiler, Sürüm ile ilgili genel bilgiler sayfasında sunulmaktadır:

Öge	Açıklama
Ad	Cihazın adını gösterir . Bkz. <i>Sistem kompozisyonu, sayfa 50</i>
Cihaz tipi	Cihaz tipi adı (ör. Amplifikatör) açıklaması sabittir ve değiştirilemez. Bkz. <i>Sistem kompozisyonu, sayfa 50</i> .
Ana bilgisayar adı	Cihazın benzersiz ana bilgisayar adı. Ana bilgisayar adı ticari tip numarası (CTN) ve MAC adresinin bir parçasından oluşur. Cihazdaki ve <i>Sistem kompozisyonu, sayfa 50</i> bölümündeki ürün etiketine bakın.
Seri numarası	Cihazın benzersiz seri numarası. Cihazdaki ürün etiketine bakın. Seri numarası sabittir ve değiştirilemez.
Donanım	Cihazın benzersiz donanım sürümü. Cihazdaki ürün etiketine bakın. Donanım sürümü açıklaması sabittir ve değiştirilemez. Kullanılan donanıma ait ör. PCB tipi/değişiklik sürüm numarası gibi daha ayrıntılı bilgileri görmek için <i>Ayrıntılar</i> 'a tıklayın .
Üretici yazılımı	Cihazın benzersiz üretici yazılımı sürümü. Başka bir üretici yazılımını yükleme işlemi dışında , üretici yazılımı sürümü açıklaması sabittir ve değiştirilemez. Kullanılan üretici yazılımına ilişkin ör. işlemci sürüm numaraları gibi daha ayrıntılı bilgileri görmek için <i>Ayrıntılar</i> 'a tıklayın .
Yazdır	Sürüme ilişkin genel bilgiler sayfasının PDF dosyasını oluşturmak ve kaydetmek için <i>Yazdır</i> düğmesine tıklayın . PDF belgesi oluşturmak için yüklü bir PDF yazıcısına ihtiyacınız olduğunu unutmayın.



Uyarı!

Teknik destek ekibiyle iletişime geçmek için sürüm bilgilerini hazırda bulundurun.

6.3 Amplifikatör yükleri

Tanılama bölümündeki *Amplifikatör yükleri* sayfası, amplifikatör çıkış kanalı başına amplifikatör yükünü (Watt olarak) ölçmek amacıyla kullanılır. Amplifikatör yükü bir miktar Watt kullanırken, amplifikatör bir miktar Watt sağlar.



Uyarı!

Amplifikatör kanallarının ve amplifikatörün aşırı yüklenip yüklenmediğini kontrol etmek için sistem yapılandırmasına atılacak önemli bir adımdır. Bu kontrol olmadan amplifikatör kanalı ses seviyesi otomatik şekilde -12 dB olarak ayarlanarak amplifikatör, alarm durumunda beklenmeyen aşırı yük koşullarına karşı korunur.



Uyarı!

Çıkış geriliminin değiştirilmesi gerektiğinde; amplifikatör çıkışlarında yük ölçümü yapmadan önce yapılandırmayı kaydedin ve sistemi yeniden başlatın. Çıkış gerilimi seçimi değiştirildiğinde önceki ölçümlerin sonuçları yanlıştır. Ayrıca bkz. *Sistem ayarları, sayfa 79*.

Aşağıdaki bilgiler *Amplifikatör yükleri* sayfasında sunulmaktadır:

Öge	Açıklama
Ölç	Her amplifikatör için, seçilen <i>amplifikatörün</i> yük ölçümünü başlatmak için bir <i>Başlat</i> düğmesi sunulur.
Ad	Amplifikatörün ve her amplifikatör <i>çıkış kanalının adını gösterir</i> . Bkz. <i>Yeni cihaz ekleme, sayfa 52</i> .
Topoloji (70/100 V'ta)	Hangi çıkışın (A ve /veya B) seçildiğini/bağlandığını görmek için <i>Topoloji'nin altındaki Kanallar'ı seçip buna tıklayın</i> . Bkz. <i>Amplifikatör, sayfa 58</i> .
Aşırı yük	Varsa amplifikatör <i>Çıkışı aşırı</i> yükü xxxW@yyyHz'i görmek için <i>Topoloji'nin altındaki Kanallar'ı seçip buna tıklayın</i> . Burada xxx, Hz olarak yyy frekansında Watt olarak ölçülen aşırı yüküdür. Ölçülen sonuç, <i>Başlat</i> düğmesi kullanıldıktan veya daha önce başka bir ölçüm yapıldıktan sonra görülür. Bu bölümün "Çıkış yükünü ölçme" kısmına bakın. Unutmayın , yük, amplifikatör tarafından sağlanan toplam yük miktarı + %20 (Watt) değerine eşit veya bu değerden küçükse hiçbir (aşırı yük) mesajı gösterilmez. Aşırı yük şu konumlarda gösterilir: Kanal 1: > 720 W (100 V)/600 W. > 510 W (70 V)/425 W. Kanal 2-4/8 > 360 W/300 W.
Koruma	Amplifikatör aşırı yükte amplifikatör koruması durumundaysa veya daha önce başka bir ölçüm yapıldıysa amplifikatör -12 dB'i (azalan çıkış seviyesi) gösterir . Aşırı yük ölçülmemesi (önce) durumunda sütun alanı boştur. <i>Başlat</i> düğmesi kullanıldıktan sonra ve daha önce başka bir ölçüm yapıldığında sonucun görünür olduğunu unutmayın . Bu bölümdeki "Çıkış yükünü ölçme" konusuna bakın.

Öge	Açıklama
Durum	Bir durum mesajı, amplifikatör ve kanalların genel ölçüm sonucunu gösterir. Hiçbir hata fark edilmezse, metinde Tamam ifadesi gösterilir. Aşağıdaki durum mesajları tablosuna bakın. Durum yalnızca <i>Başlat</i> düğmesi kullanıldıktan sonra görünür. Bu bölümdeki "Çıkış yükünü ölçme" konusuna bakın. Ayrıca bkz. <i>Sorun giderme, sayfa 161</i> .

Durum mesajları				
Amplifikatör aşırı yükü	HAYIR	EVET	HAYIR	EVET
Kanal aşırı yükü	HAYIR	HAYIR	EVET	EVET
Amplifikatör durumu	Tamam	Amplifikatör aşırı yükü	A + B'de kanal aşırı yükü	Amplifikatör aşırı yükü
Kanal durumu	Tamam	-	Kanal aşırı yükü	A + B'de kanal aşırı yükü
Amplifikatör koruma	-	-12 dB	-	-12 dB

**Dikkat!**

Amplifikatör +90 °C'den daha yüksek bir sıcaklık algıarsa, bu durumla karşı karşıya olmak için çıkış seviyesi -3 dB değerinde zayıflatılır. Arıza onaylandıktan ve sıfırlandıktan sonra -3 dB zayıflama kaldırılır. Arıza kayıttan silinmeden önce sıcaklığın +80 °C'nin altına düşmesi gerekir.

Çıkış yükü ölçme işlemini başlatma

- Seçili *amplifikatörün Başlat* düğmesine **tıklayın**:
 - ÖNEMLİ:** Test sinyali, seçilen amplifikatör çıkış kanallarındaki/bölgelerindeki tüm amplifikatör çıkış kanallarında duyulabilir. Bu testi, test ortamında az kişinin bulunduğu/hiç kimsenin bulunmadığı çalışma saatleri sonrasına planlamanız gerekebilir.
 - Başlat* düğmesine **tıklandığında**, sistem her amplifikatör çıkış kanalına bağlı yükü ölçmek için bir ses sinyali üretir.
- Ölçüm biter bitmez *Kanallar'a* (Topoloji'nin **altındaki**) **tıklayın**:
 - Yalnızca A ve/veya B çıkışına bağlı aşırı yük gücü (Watt olarak) *Aşırı yük* sütununda gösterilir. Bkz. *Amplifikatör, sayfa 58*.

**Dikkat!**

Hoparlör hatlarından birinde yapılan bir yük ölçümü bittiğinde web sayfasında şu ifade görünür: "**ölçülmedi**". Bunu çözmek için kısa devreyi giderin ve yük ölçümünü tekrar başlatın.

Bkz.

- Amplifikatör, sayfa 58*
- Sistem ayarları, sayfa 79*
- Yeni cihaz ekleme, sayfa 52*
- Sorun giderme, sayfa 161*

6.4

Yedek amplifikatör kanalı

Tanılama bölümündeki *Amplifikatör yedek kanalı* sayfası, bir amplifikatör çıkış kanalında bir arıza oluşturarak seçilen amplifikatörün yedek çıkış kanalına zorlamak için kullanılır. Bu işlem, kurulumda yedekleme ve arızaların davranışını test etmek için kullanılabilir (ör. faaliyete alma ve/veya kurulumun sertifikasyonu sırasında).

Aşağıdaki bilgiler *Amplifikatör yedek kanalı* sayfasında sunulmaktadır:

Öge	Açıklama
Ad	Sisteme eklenen her amplifikatörün adını gösterir . Bkz <i>Yeni cihaz ekleme</i> , sayfa 52.
Arızalı kanal	Tıklayarak yedek amplifikatör kanalı aracılığıyla zorla yönlendirilmeye zorlanması gereken (arızalı) amplifikatör kanalını seçin . Bkz <i>Amplifikatör</i> , sayfa 58.
Uygula	Sistemdeki seçili amplifikatörün (kanal) zorlanan yedek kanal geçişini ayarlamak ve etkinleştirmek için Uygula düğmesine tıklayın . Bkz. <i>Amplifikatör</i> , sayfa 58 > Ön ve arka panel göstergeleri.



Uyarı!

Yedek kanal geçişini devre dışı bırakmak için: *Arızalı kanal*'ın altındaki "Hiçbiri"ni seçin, ilgili *Uygula* düğmesine tıklayın ve arızayı *kabul edip sıfırlayın* (Bkz. *İşlev atama*, sayfa 100 > *kabul edin ve/veya sıfırlayın*).

Bkz.

- *Yeni cihaz ekleme*, sayfa 52
- *Amplifikatör*, sayfa 58
- *Sorun giderme*, sayfa 161

6.5

Pil empedansı

Tanılama bölümündeki *Pil empedansı* sayfası bağlı 12 Vdc (yedek) pilin durumunu kontrol etmek için kullanılabilir. Ayrıca bkz. *Çok işlevli güç kaynağı, sayfa 60*.

Aşağıdaki bilgiler, *Pil empedansı* sayfasında sunulmaktadır:

Öge	Açıklama
Ölç	Bağlı pilin pil empedansı hesaplamasını başlatmak için bir Başlat düğmesi görüntülenir.
Ad	Pilin bağlı olduğu Mps'nin adını gösterir . Bkz. <i>Çok işlevli güç kaynağı, sayfa 60</i> .
Kapasite [Ah]	Bağlı pilin yapılandırılan kapasitesini (Ah olarak) gösterir . Bkz. <i>Çok işlevli güç kaynağı, sayfa 60</i> .
Arıza eşiği [mOhm]	Ölçümün sonucu bağlı pil kapasitesine bağlıdır.
Empedans [mOhm]	Ölçümün sonucu bağlı pil kapasitesine bağlıdır. ÖNEMLİ: Tanılama sayfası pil empedansı sadece pil denetimi etkiyen kullanılabilir. Bkz. <i>Çok işlevli güç kaynağı, sayfa 60</i> .
Sonuç	Aşağıdaki ölçüm sonuçlarından biri gösterilir (Hiçbir hata mesajı gösterilmez): – Meşgul: Ölçüm şu anda devam ediyor. – Bilinmiyor: Pil bağlanmamış olabilir ve/veya ölçüm yoktu/başlatılmadı. – Ön: Ölçüm sonuçları biliniyor ancak pil tam olarak dolu değilken ölçüldü. – Kararlı: Pil tamamen doluyken, ölçüm sonuçları biliniyor.
Arıza uyarısı	Pil ile ilgili arıza mesajları burada gösterilir. Bkz. <i>Çok işlevli güç kaynağı (MPS) ve/veya Sorun giderme, sayfa 161</i>

Sistemin sürekli olarak arka planda ölçüm yaparak sonuçları bildirdiğini unutmayın. Tanılama (Pil empedansı) sayfasında, ölçümler manuel olarak başlatılabilir.

Pil empedansını ölçmeyi başlatma

- Çok işlevli güç kaynağı, sayfa 60* bölümünde tanımlanan pil bağlantılarını ve ayarları **kontrol edin**.
 - Tamam'ken:
- Başlat* düğmesine **tıklayın**:
 - Başlat* düğmesine **tıklandığında**, sistem bağlı pil kapasitesini ölçebilir ve her öge için önceki tabloda açıklanan sonuçları oluşturur.

6.6 Ortam gürültü sensörü

Tanılama bölümündeki *Ortam gürültüsü sensörü* sayfası, otomatik ses seviyesi kontrolünün (AVC) kalibrasyonu için kullanılır.

Aşağıdaki bilgiler, *Ortam gürültüsü sensörü* (ANS) sayfasında sunulmuştur:

Öge	Açıklama
Ölç	Seçili ANS'nin ölçümünü başlatmak / durdurmak için, bağlanan her bir ANS için bir <i>Başlat /Durdur</i> düğmesi sunulur. Bu, ANS'nin ortamdaki gürültü sesi seviyesi için uyguladığı canlı ölçümü ve atandığı bölgede bu ölçülen değerlere göre, ses seviyesini zayıflama özelliğiyle artırma/azaltma işlemini başlatır / durdurur.
Bölge	Seçilen <i>Bölge adı</i> , seçili ANS'nin eklendiği yerdir. Bkz. <i>Bölge seçenekleri, sayfa 86</i> > Ortam gürültüsü sensörü.
Ad > Sensörler	<i>Sensörler</i> bölümü, her bölge için genişletilebilir veya daraltılabilir. Varsayılan ayarlarda, <i>Sensörler</i> bölümü daraltılmış olur. Bölge için seçilen ANS'lerin <i>adlarını göstermek</i> için <i>Sensörler'i</i> seçin ve tıklayın. Bkz. <i>Yeni cihaz ekleme, sayfa 52</i> .
Sensör seviyesi	<i>Başlat</i> düğmesine basıldığında, ANS tarafından gerçek (dB SPL) verileri ölçülür. - ANS aşağıdaki şekilde ise sensör seviyesi "Bilinmeyen" olarak gösterilir: - Yapılandırılmıştır ancak bağlı değildir. - Sensör seviyesi menzil dışındadır (min. seviye ANS 10 dB, maks. seviye 130 dB'dir). - Başlangıçta sayfa yeni açıldığında ve/veya sayfadan ayrıldıktan sonra yeniden açıldığında. <i>Durdur</i> düğmesine basıldığında (değerler dondurulur ve siz sayfadan ayrılana kadar gösterilir).
Ofset	<i>Ofset</i> değeri, <i>Sensör seviyesine</i> eklenir ve tüm <i>bölgenin</i> seviyesini belirlerken kullanılacak <i>Gürültü seviyesinin</i> oluşturulmasını sağlar. Aralık: 1 dB'lik adımlarla değiştirilebilen -20 dB to 20 dB. Varsayılan ayar 0 dB'dir. Değiştirilen <i>Ofset</i> değeri, <i>Uygula</i> düğmesine basıldığı anda uygulanır. NOT: Sisteme <i>Kaydet</i> ve <i>Sıfırla</i> işlevi uygulanmadan önce aşağıdakiler uygulanırsa <i>Ofset</i> seçimi devre dışı kalır (soluk gösterilir). - Bir <i>bölge</i> çıkarıldı ve sonuç olarak <i>bölgeye</i> atanan tüm ANS cihazlarındaki <i>Ofset</i> seçimi devre dışı kalır. - Bir ANS, bir <i>bölgeden</i> ve/veya <i>sistem kompozisyonu</i> sayfasından çıkarıldı. Bkz. <i>Sistem kompozisyonu, sayfa 50</i> ve/veya <i>Bölge seçenekleri, sayfa 86</i>
Uygula	Sistemdeki seçili ANS'nin <i>Ofset'ini</i> etkinleştirmek için <i>Uygula</i> düğmesine tıklayın.
Gürültü seviyesi	<i>Bölge</i> için <i>Ofset</i> değerini ekledikten sonra ölçülen seviyeyi ifade eder ve ANS'lerin ayrı ayrı elde ettikleri sonuçları gösterir. <i>Bölgenin gürültü seviyesi bölgedeki</i> ANS'lerin ayrı ayrı elde ettikleri maksimum <i>Gürültü seviyesine</i> eşittir.

Öge	Açıklama
	NOT: Tüm bölgedeki en az bir ANS Sensör seviyesi için "Bilinmeyen" değeri gösterirse, bölge gürültü seviyesi de "Bilinmeyen" olarak gösterilir. Ek olarak, o ANS'nin Sensör seviyesi ve Gürültü seviyesi de "Bilinmeyen" olarak gösterilir.
Ses seviyesi kontrolü	Bölgenin gerçek zayıflama değeri. Değer sürekli olarak güncellenir (Başlat düğmesine basılmasından itibaren). - Sensör seviyelerinden biri "Bilinmeyen" olarak görüldüğünde, 0 dB gösterir. - Sayfa ilk yüklendiğinde "Bilinmeyen" gösterilir. - AVC, karşılık gelen bölge için ETKİNLEŞTİRİLMEDİĞİNDE, bölge ve Ses seviyesi kontrolü parantezlerle gösterilir, örneğin: "<ZoneName> and (<VolumeControlValue>)". Bkz. Bölge seçenekleri, sayfa 86.
Gönder	Değişiklikleri saklamak için Gönder düğmesine tıklayın . Değişikliklerin yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmadığını unutmayın. Bkz. Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127.



Uyarı!

Gürültü sensörünü ölçecek şekilde bir test tonu kullanın. Test tonunun, alarm sesi olarak yanlış değerlendirilmediğinden emin olmak için, testten etkilenen bölgelerdeki kişileri önceden bilgilendirin.

Ölçümü/kalibrasyonu başlat

- Tanılama bölümünde Ortam gürültüsü sensörünü seçin.
 - Bir ANS genel görünüm sayfası açılır.
- Adın altında, Sensörlere tıklayarak ANS adını seçin.
- ANS'nin ölçmesi/kalibre etmesi için, gerekli Ofset değerini açılır listeden seçin ve onaylamak için Düğmesine tıklayın.
 - Varsayılan: 0 dB
- Bölgedeki seçili (her bir) ANS'nin ölçümünü başlatmak için Başlat düğmesine tıklayın.
 - Birden fazla Başlat düğmesine basıldığında, birden fazla bölgede bulunan Sensör seviyeleri aynı anda güncellenir.
 - Canlı ölçüm sonuçları Sensör seviyesinin altında görülebilir.
 - Ofset değeri, ölçüm sırasında değiştirilebilir ve uygulanabilir.
 - Bir bölgedeki tüm ANS'lerin maksimum Gürültü seviyesi gösterilir ve Sensör seviyesi + Ofset üzerinden ölçülür.
 - Bölgenin gerçek zayıflama değeri, Ses seviyesi kontrolü altında gösterilir. Zayıflama değeri sadece 0 veya negatif bir değer olabilir. Negatif değer, Bölge seçeneklerinde yapılandırılmış olan, varsayılan zayıflama aralığını hiçbir zaman aşmaz. Zayıflama değeri, Normal bir çağrı sırasında sabittir, ancak BGM çağrısı sırasında devamlı güncellenir. Bkz. Bölge seçenekleri, sayfa 86.
- Ofset değerlerini kaydetmek için Gönder düğmesine tıklayın.
 - Tanılama sayfasından ayrılırken Gönder düğmesi kullanılmadıysa, hatırlatıcı bir mesaj görüntülenir.
 - Değişikliklerin yapılandırma kaydedilene kadar kalıcı olmadığını unutmayın. Bkz. Yapılandırmayı kaydetme, sayfa 127.

6. Ortam gürültüsü ölçümlerini/kalibrasyonunu durdurmak için *Durdur* düğmesine tıklayın.
 - Belirli *Bölgenin* güncellemesi durdurulur.
 - Son ölçülen/kalibre edilmiş ve ayarlanmış değerler görünür kalır.

6.7

Telefon arayüzü

Tanılama bölümündeki Telefon arayüzü sayfası, SIP hesaplarının durumunu kontrol etmek için kullanılır.

7

Güvenlik

Güvenlik sayfasının altında, güvenli sistem bağlantıları görüntülenebilir ve/veya tanımlanabilir.

ÖNEMLİ: Yalnızca PRAESENSA yönetici ve teknisyen kullanıcı hesapları *Güvenlik* bölümüne erişebilir. Bkz. *Kullanıcı hesapları, sayfa 48*.

Bunu yapmak için:

Aşağıdaki *güvenlik* menüsü öğelerini görmek için *Güvenlik*'e **tıklayın**:

Güvenlik (menü öğeleri)		
1	Sistem güvenliği, sayfa 140	Yapılandırma bilgisayarı ile PRAESENSA ağ cihazları arasında güvenli bir yapılandırma bağlantısı oluşturmak için kullanılır.
2	Açık Arayüz	PRAESENSA Açık Arayüz sertifikasını indirmek için kullanılır.

7.1

Sistem güvenliği

1. *Güvenlik* sayfasının **altında**, *Sistem güvenliği*'ne **tıklayın**:
 - Aşağıdakilerin görüntülenebileceği yeni bir OMNEO *sistem güvenliği* ekranı görünür:
 - OMNEO *Güvenlik kullanıcı adı* ve
 - OMNEO *parolası*. Bunların ikisi de otomatik olarak 1. seferdeki/başlangıçtaki *Uygulamada oturum açma, sayfa 45* işleminde oluşturulur.
2. **İki kimlik bilgisi** de PRAESENSA sistem denetleyicisi, diğer ağ cihazları, bilgisayar arasında ve PRAESENSA ağ cihazlarının üretici yazılımı yükseltmesi sırasında güvenli bir bağlantı oluşturmak için kullanılır.
3. Kimlik bilgilerini değiştirmek istiyorsanız bkz. *Kullanıcı adını ve şifreyi değiştirme, sayfa 140*.
4. Otomatik olarak üretilen güvenli kimlik bilgileri için bkz. 1. seferdeki/başlangıçtaki *Uygulamada oturum açma, sayfa 45*.
5. Güvenli cihaz üretici yazılımı yükleme bağlantısı için bkz. *Cihaz üretici yazılımını kontrol etme/yükleme, sayfa 27*.
6. Yapılandırma dosyanızın *yedeklenmesi* ve *geri yüklenmesi* (güvenli) için bkz. *Yedekleme ve geri yükleme, sayfa 128*.



Uyarı!

Bir ana sistem ve alt sistemlerle çalışırken ana sistem kontrol cihazının ve tüm alt sistem kontrol cihazlarının aynı şifrelere sahip olduğundan emin olun.

7.1.1

Kullanıcı adını ve şifreyi değiştirme

Güvenlik kullanıcı adı ve şifre otomatik olarak ve başlangıçta oturum açma sırasında oluşturulur. Daha fazla ayrıntı için bkz. *Uygulamada oturum açma, sayfa 45*.

Kullanıcı adını ve şifreyi değiştirmek için

Not: Güvenlik nedenleriyle yalnızca kullanıcı adını veya geçişli adı değiştiremezsiniz. Her ikisinin de değiştirilmesi gerekir.

1. **Sistem güvenliği** sayfasının altında, **Kullanıcı adını ve şifresini değiştir** kategori satırının + işaretine tıklayın.

- Yapılandırılan tüm ağ cihazlarının bağlı olduğundan emin olun. Ayrıca bkz. *Bağlantısı kesilen cihazları gösterme, sayfa 141*.
- 2. Otomatik olarak yeni bir **Kullanıcı adı** ve **Şifre** oluşturmak için **Oluştur (önerilen)** düğmesine tıklayın.
 - Otomatik olarak oluşturulan **Şifre**, *Sistem ayarları, sayfa 79 Şifre politikasında* yapılandırılan gereksinimleri karşılar.
- 3. Eğer tercih ederseniz yeni bir **Kullanıcı adı** ve **Şifre** de girebilirsiniz.
 - Kullanıcı adı en az 5 ve en fazla 32 karaktere sahip olmalıdır.
 - **Şifre**, *Sistem ayarları, sayfa 79 Şifre politikasında* yapılandırılan gereksinimleri karşılamalıdır.
- 4. **Değiştir** düğmesine tıklayın:
 - **ÖNEMLİ:** Değişiklik işlemi sırasında bağlantısı kesilen cihazlar, değişiklikleri **yeniden bağlandıktan** sonra **bir saat içinde** almaya devam eder. Bir saatten sonra kalan cihazları önce fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlamanız ve ardından yeniden bağlamanız gerekir. Bkz. *Fabrika varsayılan cihazlarını yeniden bağlama, sayfa 141*.

Bkz.

- *Uygulamada oturum açma, sayfa 45*
- *Bağlantısı kesilen cihazları gösterme, sayfa 141*
- *Fabrika varsayılan cihazlarını yeniden bağlama, sayfa 141*

7.1.2

Fabrika varsayılan cihazlarını yeniden bağlama

Bir veya daha fazla fabrika varsayılan cihazını güvenli yeniden bağlamak istiyorsanız bu işlevi kullanın. Bir ağ cihazını yeniden bağlamanın, sadece önceden *Sistem kompozisyonu, sayfa 50* bölümünde eklendiğinde işe yaradığını unutmayın.

Bunu yapmak için:

1. Varsayılan **sıfırla** düğmesini kullanarak bağlantısı kesilen cihazları varsayılan sıfırlayın:
 - Ayrı cihazlardaki varsayılan sıfırla düğmesinin konumu için bkz. *Cihaz seçenekleri, sayfa 53* > <cihaz adı> > Arka panel göstergeleri ve kontrolleri ve/veya PRAESENSA kurulum kılavuzu.
2. *Sistem güvenliği* sayfasının **altında** *Fabrika varsayılan cihazlarını yeniden bağla* kategori satırındaki + işaretine **tıklayın**:
 - Yeniden bağlanacak tüm ağ cihazlarının varsayılan sıfırlandığından ve doğru şekilde (kablolu) bağlı olduğundan emin olun. Ayrıca bkz. *Bağlantısı kesilen cihazları gösterme, sayfa 141*.
3. *Yeniden bağlan* düğmesine **tıklayın**:
 - Yeniden bağlanan cihazlar tekrar bağlanır.
4. **Yeniden bağlanan** tüm cihazların artık bağlı olduğundan **emin olun**. Bkz. *Bağlantısı kesilen cihazları gösterme, sayfa 141*:
 - Yeniden bağlanan cihazlar hala *Bağlantısı kesilen cihazları göster* listesinde görünüyorsa, cihazları gözle kontrol edin ve yeniden bağlayın, ardından önceki adımları tekrarlayın.
 - Ayrıca bkz. *Sistem kompozisyonu, sayfa 50*.

7.1.3

Bağlantısı kesilen cihazları gösterme

Cihazların yeniden bağlanması gerekip gerekmediğini kontrol etmek/görmek istiyorsanız bu işlevi kullanın. Ağ cihazının yeniden bağlanmasının ve görünürlüğüne sadece *Sistem kompozisyonu, sayfa 50* bölümünde önceden eklenip görünür olduğunda işe yaradığını unutmayın.

Bunu yapmak için:

1. *Sistem güvenliği* sayfasının **altında**, *Bağlantısı kesilen cihazları göster* kategori satırındaki + işaretine **tıklayın**:
 - Tüm ağ cihazlarının doğru şekilde bağlı (kablolu) olduğundan emin olun. Ayrıca bkz. *Fabrika varsayılan cihazlarını yeniden bağlama*, sayfa 141.
2. *Yenile* düğmesine tıklayın:
 - Bağlantısı kesilen cihazlar *Ad*, *Ana bilgisayar adı* ve konuma (girilmişse) göre listelenir.
 - Bkz. *Fabrika varsayılan cihazlarını yeniden bağlama*, sayfa 141 ve/veya *Sistem kompozisyonu*, sayfa 50.

7.2

Açık Arayüz

PRAESENSA sistem denetleyicisi başlangıçta birkaç sertifika üretir. TLS güvenli bağlantıyı oluşturmak için tek bir sertifika kullanılır. Açık arayüz istemcisi, bağlantının doğru sistem kontrol cihazı ile iletişim kurmasını sağlar.

2.30 sürümünden itibaren, PRAESENSA tarafından oluşturulan sertifikalardan biri yerine harici bir sertifika da kullanabilirsiniz.

- **Güvenlik'in** altında, **Açık Arayüz'e** tıklayın.

Açık arayüz istemcisi aracılığıyla TLS bağlantısı için dahili sertifika

1. **Sertifikayı indir** düğmesine tıklayın.
2. Ekrandaki talimatları uygulayın.
3. Sertifikayı bilgisayarınızda etkinleştirin ve ekranda görüntülenen talimatları uygulayın.
4. Bkz. *İsteğe bağlı: Açık Arayüzü kullanma*, sayfa 159

Harici bir sertifika yükleme

1. **Sertifika dosyası** alanındaki **Gözet** düğmesine tıklayın. Bu dosya PEM biçiminde olmalıdır.
2. Özel anahtar **dosyası alanında Gözet düğmesine** tıklayın. Bu dosya .key biçiminde olmalıdır.
 - .key dosyası parola korumalı olmamalıdır.
3. **Sertifikayı karşıya yükle** düğmesine tıklayın:

ÖNEMLİ: PRAESENSA sistem kontrol cihazı varsayılan her sıfırlandığında, sistem kontrol cihazı yeni sertifikalar oluşturur. Bu durumda, aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:

- Dahili sertifikayı tekrar indirin.
- Harici sertifikayı tekrar karşıya yükleyin.

8

Yazdırma yapılandırması

PRAESENSA (zorunlu) yazılımı yapılandırma yazdırma yardımcı programını otomatik olarak yükler. Bu yardımcı program, yapılandırma dosyalarındaki bilgileri okuyabilir. Yapılandırma yazdırma yardımcı programı, ekrandaki bilgileri PDF'te/kağıtta kontrol etmek ve/veya arşivlemek için biçimlendirilmiş bir şekilde gösterir.

ÖNEMLİ: Yalnızca PRAESENSA yönetici ve teknisyen kullanıcı hesapları *Yazdırma yapılandırması* bölümüne erişebilir.

Bunu yapmak için:

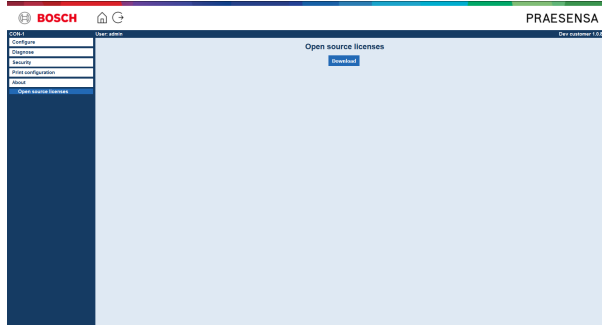
1. Aşağıdaki menü öğelerini kullanılabilir hale getirmek için *Yazdırma yapılandırması*'na **tıklayın**:

Yazdırma yapılandırması (menü öğeleri)		
1	Yazdırma cihazı ayarları	Tüm bağlı cihazların veya her cihaz tipi kategorisinin (ör. Sistem denetleyicisi, Amplifikatör vs.) yapılandırma dosyası ayarlarının ayrı olarak yazdırılması için kullanılabilir.
2	Diğer ayarları yazdır	Tüm genel yapılandırma dosyası ayarlarının yazdırılması için kullanılabilir; örneğin: mesajlar, sistem ayarları, saat ayarları, ağ denetimi, yaşam hattı, bölgeler, BGM kanalı ve çağrı tanımı.

2. Yeni bir ekran açan gerekli yazdırma cihazını/diğer ayarlar öğesini **seçin ve bu öğeye tıklayın**.
3. Bir PDF dosyası üretmek ve yazdırmak/kaydetmek için *Yazdır* düğmesine **tıklayın**:
 - Bir PDF belgesi oluşturmak, yazdırmak ve/veya kaydetmek için bilgisayarınızda yüklü bir PDF yazıcısına ihtiyacınız olduğunu **unutmayın**.

9 Hakkında

Hakkında sayfasının altında, lisansları indirebilirsiniz. *Hakkında* bölümündeki öğeleri görüntülemek ve/veya indirmek için PRAESENSA yönetici veya teknisyen oturum açma haklarına sahip olmak gerekli değildir.



Bunu yapmak için:

Aşağıdaki menü öğesini kullanılabilir hale getirmek için *Hakkında*'ya **tıklayın**:

Hakkında (menü öğesi)		
1	Açık kaynak lisansları, sayfa 144	PRAESENSA açık kaynak lisanslarını görüntülemek ve indirmek için kullanılır.

9.1 Açık kaynak lisansları

Bir PRAESENSA cihaza eşlik edilebilecek açık kaynak lisanslı yazılımların güncel bir listesi cihazın içinde saklanır ve zip dosyası olarak indirilebilir. İndirme talimatları cihazın Hızlı Kurulum Kılavuzundadır (QIG). Bu liste www.boschsecurity.com/xc/en/oss/ adresinde de yer almaktadır.

Lisans metinleri, üretici yazılımını, üretici yazılımı dosyalarının yüklendiği konuma yüklerken de yüklenir. Windows 10: ("c:\ProgramData\Bosch\OMNEO\Üretici yazılımı\xxx", burada xxx PRAESENSA yazılım sürümüdür).

Sistem denetleyicisinin açık kaynak yazılımlarının lisansları **sadece** yapılandırma sayfasından indirilebilir.

Bunu yapmak için:

1. *Hakkında*'nın **altında**, *Açık kaynak lisansları*'na **tıklayın**:
2. *İndir* düğmesine **tıklayın**:
 - Bir .zip dosyası içeren bir dosya ekranı görüntülenir.
3. .zip dosyasını bilgisayarınızda **açın** ve/veya **kaydedin**:

Listelenen bileşenlerden her biri ilgili açık kaynak lisanslarının koşulları kapsamında dağıtılabilir. Bosch lisans sözleşmesinde yer alan herhangi bir koşuldan bağımsız olarak, bu tür açık kaynak lisanslarının koşulları belirtilen yazılımı kullanmanız için geçerli olabilir.

10

Anons yapmaya giriş

PRAESENSA bir Genel Seslendirme ve Acil Anons Sistemi olduğundan, veri, canlı konuşma, arka plan müziği ve (tahliye) mesajları dağıtmak için kullanılır. Sistemdeki tüm veriler ve sesler, anonslar/çağrılar biçiminde dağıtılır.

Bir anons/çağrı her zaman aşağıdaki özniteliklerden oluşur (bağlantıya tıklayın):

- Anons içeriği, sayfa 145
- Öncelik ve anons tipi, sayfa 145
- Yönlendirme, sayfa 146

Çağrı istasyonunu (uzantı) kullanma

Grafiksel kullanıcı arabirimi LCD'sindeki öğelerin görünümü ve çağrı istasyonu uzantısının (düğmeler) görünümü dahil, bir çağrı istasyonunun işlevleri şurada yapılandırılır: Çağrı istasyonu, sayfa 62.

10.1

Anons içeriği

Arka plan müziğinin (BGM) içeriği genellikle müzik çalar, tablet, cep telefonu vb. gibi bir BGM kaynağından gelen (mono/stereo) hat seviyesi ses sinyalinin oluşur.

Normal anonsların ve acil anonsların içeriği aşağıdakilerden oluşabilecek bir Çağrı tanımıyla belirlenir:

- Başlangıç tonu (mesaj).
- Önceden kaydedilmiş mesajlar.
- Canlı konuşma.
- Bitiş tonu (mesaj).

Bkz. Çağrı tanımları, sayfa 94.

10.2

Öncelik ve anons tipi

Her anonsa bir öncelik atanır. İki veya daha fazla anonsa aynı bölgeye, bölge grubuna adreslendiğinde veya paylaşılan kaynaklara (ör. bir mesaj çalar) ihtiyaç duyulduğunda, sistem sadece en yüksek önceliğe sahip anonsu başlatır. Bir anons için kullanılabilen öncelik aralığı, anons tipine bağlıdır:

Öncelik	Anons tipi
0 - 31	Arka plan müziği (BGM)
32 - 223	Normal
224 - 255	Acil Durum

Öncelik için aynı önceliğe sahip anonslar, öncelik 255 haricinde ilk giren ilk çıkar esasına göre çalışır: Öncelik 255'e sahip anonsların birbirini geçersiz kılar, böylece sonuncu etkin hale gelir. Bu, etkin durumda bırakılan yüksek öncelikli anonsların (mikrofonların) sistem tarafından hiçbir zaman engellenmemesini sağlar.

BGM anonsları

Arka plan müziği (BGM) anonsları, genellikle müzik dağıtmak (arka plan) için kullanılır. İçerikleri, BGM kaynağından gelen bir ses sinyalinin oluşur. Bir bölge veya bölge grubu zaten aynı veya daha yüksek bir önceliğe sahip başka anons tarafından kullanılıyorsa BGM anonsu diğer anons tarafından serbest bırakılana kadar bu bölgeye veya bölge grubuna yönlendirilemez.

Normal anonslar

Normal anonslar genellikle canlı konuşma ve isteğe bağlı tonlar ile önceden kaydedilmiş mesajlar içerir. Normal anonsların içeriği bir *çağrı tanımıyla* belirlenir. Bkz. *Çağrı tanımları*, sayfa 94.

Normal anons şurada ayarlanır: *Çağrı istasyonu*, sayfa 62 > *Sınıf* > *Normal*.

Acil durum anonsları

Acil durum anonsları normal anonslara benzer. Başlıca fark, acil durum anonslarının, yapılandırılmışsa sistemi acil duruma geçirmesidir. Acil durumda, PRAESENSA yapılandırıldıysa tüm *BGM* anonslarını ve *normal anonsları* durdurur.

Sistemin nasıl hareket etmesi gerektiği yapılandırma > *Sistem ayarları*, sayfa 79 > Acil durum modu bölümünde ayarlanabilir. Acil durum anonsu şurada ayarlanır: *Çağrı istasyonu*, sayfa 62 > *Sınıf* > *Acil durum*.

10.3**Yönlendirme**

Anonsun yönlendirmesi, anonsun adreslenmesi amaçlanan *bölge ve/veya bölge grubu* kümesidir. Anonsun, seçilen *bölge ve/veya bölge grubuna* adreslenip adreslenmediği anonsun önceliğine bağlıdır.

11

İsteğe bağlı: Kayıt Sunucusu kullanma

Kayıt Sunucusu uygulama yazılımı PRAESENSA (zorunlu) yükleme yazılım paketinin (*.zip) parçasıdır. Bu yazılımı kullanmak için, yazılımın yapılandırma bilgisayarınıza yüklenmesi gerekir. Bkz. *İsteğe bağlı: Logging Server, sayfa 29*.

- **ÖNEMLİ:** PRAESENSA *Kayıt sunucusu*'nu yalnızca PRAESENSA sistemlerine bağlıyken kullanın. Ör. PRAESIDEO *Kayıt sunucusu* PRAESENSA ile birlikte çalışmaz.

11.1

Başlatma

Kullanıcı oturum açtığında *Kayıt Sunucusu* otomatik olarak başlatılır. *Kayıt Sunucusu*'nun başlatıldığını ve düzgün çalıştığını belirtmek için, Windows görev çubuğunun sistem tepsisinde bir simge görüntülenir.

Kayıt Sunucusu başlatıldığında ve PRAESENSA ile kayıt sistemi arasındaki iletişimde hatalar oluştuğunda, aşağıdaki simge görüntülenir:



Manuel olarak başlatma

Bilgisayar *Kayıt Sunucusu*'nu otomatik olarak başlatmadığında, manuel olarak başlatmak için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. **Windows**'da:
 - sürüm < 10: *Başlangıç > Programlar > Bosch > PRAESENSA Kayıt Sunucusu*.
 - sürüm 10: *Windows (sağ fare tıklaması) > Dosya Gezgini > c: \ProgramData\Bosch\PRAESENSA Kayıt Sunucusu*.
2. *Kayıt Sunucusu*'na tıklayın:
 - Windows görev çubuğunun sistem tepsisinde yeni bir simge görüntülenir.

11.2

Ana pencere

Aşağıdakileri uygulayın:

1. *Kayıt Sunucusu* simgesine çift tıklayın.
2. *Sunucu kimlik doğrulaması* etkinken, *Kayıt Sunucusu* bir kullanıcı adı ve şifre ister.

Durum mesajları

Ana pencere, *Kayıt Sunucusu*'nun durumunu mesajlar aracılığıyla görüntüler:

Mesaj:

Kayıt Sunucusu hazır.

Açıklama:

Kayıt Sunucusu düzgün şekilde çalışıyor.

Önerilen işlem:

Mesaj:

Kayıt Sunucusunun <sistem> ile bağlantısı yok

Açıklama:

Belirtilen sistemle bağlantı yok.

Önerilen işlem:

Belirtilen sistemin çalıştığından ve belirtilen sistemin Kayıt Sunucusu ile birlikte bir Ethernet bağlantısı olduğundan emin olun.

Mesaj:

Yanlış kullanıcı adı veya şifre nedeniyle <sistem> sistem denetleyicisi bağlantıyı reddetti.

Açıklama:

Sistem denetleyicisi kimlik doğrulama işlemi yapılamadığından belirtilen sisteme bağlanılamıyor.

Önerilen işlem:

Belirtilen sistemin PRAESENSA yapılandırması ve Kayıt Sunucusu'nun kullanıcı adını ve şifresini bildiğinden emin olun.

Mesaj:

Kayıt Sunucusu seçenekleri değiştirilmiştir. Değiştirilen ayarları kullanmak için Kayıt Sunucusu'nu yeniden başlatın.

Açıklama:

Kayıt Sunucusu yapılandırma ayarları değiştirildi. Değiştirilen ayarlar Kayıt Sunucusu yeniden başlatılana kadar kullanılmaz.

Önerilen işlem:

Yeni ayarları kullanmak için Kayıt Sunucusu'nu yeniden başlatın.

Mesaj:

Kayıt Sunucusu veritabanı kritik boyutuna ulaştı. Lütfen kayıt sona erme sürelerini azaltın.

Açıklama:

Veritabanı kritik boyutuna ulaştı.

Önerilen işlem:

Olayları taşıma dosyalarına taşımak veya veritabanını temizlemek için kayıt sona erme sürelerini etkinleştirin ve azaltın.

Mesaj:

Kayıt Sunucusu taşıma dosyaları, kritik boyutlarına ulaştı. Lütfen taşıma dosyalarını temizleyin veya silin.

Açıklama:

Bir veya daha fazla taşıma dosyası kritik boyuta ulaştı.

Önerilen işlem:

Taşıma dosyaları virgülle ayrılmış değer (.csv) dosyalarıdır. Bir düzenleyicide (ör. Windows WordPad, Microsoft® Excel) açılabilir. Bir taşıma dosyası kritik boyutuna ulaştığında, taşıma dosyasından veri silmek ve boyutunu küçültmek için bir düzenleyici kullanın.*

Durdurma

Aşağıdakileri uygulayın:

1. Ana pencereyi açın
2. *Dosya > Çık'a* gidin.
 - Ana pencerenin sağ üst köşesinde bulunan *çarpı* işareti *Kayıt Sunucusu*'nu durdurmaz.

Yapılandırma

1. Ana pencereyi açın.
2. *Dosya > Seçenekler'e* gidin.
3. Olayların günlüğe kaydedilmesini gereken sistemlerle bağlantıları belirlemek için *Bağlantılar* sekmesine gidin.
4. Kayıt veritabanının özelliklerini belirlemek için *Veritabanı* sekmesine gidin.
5. Kaydedilen olayların sona erme sürelerini belirlemek için *Kayıt Sona Erme Zamanı* sekmesine gidin.
6. Kayıt sunucusunun güvenlik ayarlarını değiştirmek için *Güvenlik* sekmesine gidin.

11.3

Bağlantılar

Kayıt Sunucusu, 64 adede kadar sistem tarafından üretilen olayları kaydedebilir. Sistemlerin bağlantılarının *Bağlantılar* sekmesinde tanımlanması gerekir.

Sistem ekleme

Aşağıdakileri uygulayın:

1. Yıldız işareti (*) ile işaretlenmiş satırın *Etkin* alanına tıklayın.
 - Sistem listesine yeni bir satır eklenir.
2. *Sistem Adı* alanına tıklayın ve *Kayıt Sunucusu*'nun bağlanması gereken sistemin adını girin.
 - Ad 16 karakterden oluşabilir. Örneğin, Sistem 4.
3. *Sistem Adı* veya *IP Adresi* alanına tıklayın ve *Kayıt Sunucusu*'nun bağlanması gereken sistemin *sistem denetleyicisinin* IP adresini veya adını (PRASCx-yyyyyy-ctrl.local) girin. Örneğin: 192.168.0.18

Bir sistemin olay kaydını devre dışı bırakma

Bir sistemin olay kaydını devre dışı bırakmak için, *Etkin* onay kutusunun işaretini kaldırın.

Sistem silme

Aşağıdakileri uygulayın:

1. Sistemi içeren satırın önündeki alana tıklayın.
 - Örneğin, Sistem 4.
2. *Kayıt Sunucusu*'nun çalıştığı bilgisayarın klavyesinde *Del* tuşuna basın.
 - Sistem listeden kaldırılır.

11.4

Kayıt sona erme zamanı

Kayıt Sona Erme Zamanı sekmesinde, kaydedilen olayların sona erme süreleri tanımlanabilir.

Sona erme süreleri

Süresi dolan olayların otomatik olarak bir taşma dosyasına taşınmaları gerektiğinde, *Süresi dolan olayları taşma dosyasına taşı* alanına bir onay işareti koyun. Kayıt dönemlerini tanımlamak için olay kayıt dönemi satırlarındaki kontrolleri kullanın. Kayıt döneminden eski olan tüm arızalar bir taşma dosyasına taşınır.

Taşma dosyası

Taşma dosyaları süresi dolan olayları içerir. Aşağıdakileri tanımlamak için *Taşma Dosyası bloğundaki* kontrolleri kullanın:

- Taşma dosyaların konumu.
 - Bu, *Klasör* alanına girilebilir ya da dosya sisteminden *Göz at* düğmesiyle seçilebilir.
- *Kritik boyut* alanındaki taşma dosyalarının kritik boyutu.
 - Kritik boyuta ulaşıldığında, *Kayıt Sunucusu*'nda bir mesaj görüntülenir: *Kayıt Sunucusu taşma dosyaları kritik boyutlarına ulaştı. Lütfen taşma dosyalarını temizleyin veya silin.*
 - Tasma dosyaları silindiğinde veya boyutları azaltıldığında, bu mesajı kaldırmak için *Kayıt Sunucusu* yeniden başlatılmalıdır.
 - Uyarı: Tasma dosyaları virgülle ayrılmış değer (*.csv) dosyalarıdır.

11.5

Veritabanı

Veritabanı sekmesinde, *kayıt veritabanının* özellikleri tanımlanabilir.

Son olaylar

Kayıt Görüntüleyici'de görüntülenen son olayların sayısını belirlemek için *Son olaylar bloğu*'nu kullanın.

Veritabanı dosyası

Aşağıdakileri tanımlamak için *Veritabanı dosyası bloğundaki* kontrolleri kullanın:

1. Kayıt veritabanının konumu. Bu, üstteki metin kutusuna girilebilir.
 - Uyarı: Sadece uzmanlar için: Kayıt veritabanı Microsoft® Access ile de açılabilen bir Microsoft® Access dosyasıdır. Veritabanı herhangi bir nedenle bozulursa ve *Kayıt Sunucusu* veritabanına erişemezse veritabanı Microsoft® Access ile onarılabilir.
2. Kayıt veritabanının kritik boyutu. Kritik boyuta ulaşıldığında, *Kayıt Sunucusu*'nda aşağıdaki mesaj görüntülenir:
 - *Kayıt Sunucusu veritabanı kritik boyutuna ulaştı. Lütfen kayıt sona erme sürelerini azaltın.*
3. *Kayıt veritabanının* yedeği oluşturulabilir (*Kayıt Sunucusu* çalışıyor olsa bile). Çalışan bir *Kayıt Sunucusu* yedeği oluşturulduğunda, az sayıda olayın beklendiği bir süre boyunca beklemeniz önerilir (ör. hiçbir çalışan çağrı yokken). Yedek oluşturulurken meydana gelen olaylar, kayıt veritabanına kopyalanmaz.

Olayları temizleme

Olayları kayıt veritabanından temizlemek için, **Olayları temizleme bloğu**'ndaki kontrolleri kullanın. Aşağıdakileri uygulayın:

1. Hata olaylarını kayıt veritabanından gömmek için **Hata olayları** onay kutusunu işaretleyin.
2. Genel olayları kayıt veritabanından gömmek için **Genel olaylar** onay kutusunu işaretleyin.
3. Anons olaylarını kayıt veritabanından gömmek için **Anons olayları** onay kutusunu işaretleyin.
4. Seçilen olay tipini kayıt veritabanından temizlemek için **Şimdi temizle** düğmesine tıklayın.
 - **Kayıt Sona Erme Zamanı** sekmesinde seçilen olay türünün **Süresi dolan olayları taşma dosyasına taşı** onay kutusunu işaretlerseniz seçilen türdeki olaylar bir taşma dosyasına taşınır.
 - **Kayıt Sona Erme Süresi** sekmesinde seçilen olay türünün **Süresi dolan olayları taşma dosyasına taşı** onay kutusunu işaretlemezseniz seçilen türdeki olaylar veritabanından silinir.

- **Not:** Veritabanı temizlenip Kayıt Sunucusu tekrar başlatıldığında, veritabanı etkin sistem kontrol cihazlarından alınan olaylarla doldurulur. Her etkin sistem kontrol cihazı, kategori başına 2000'e kadar olay için dahili bir liste saklar.

11.6

Güvenlik

Güvenlik sekmesinde güvenlik ayarları tanımlanabilir.

Sunucu kimliği doğrulama

Sunucu kimlik doğrulama bloğu'ndaki kontrolleri şu amaçlarla kullanın:

- *Kimlik doğrulama kullankutusu* ile sunucu kimlik doğrulamasını etkinleştirin ve devre dışı bırakın. Sunucu kimlik doğrulaması etkinken, ana pencereye erişim sağlamak için bir *kullanıcı adı* ve *şifre* girilmelidir.
- *Kayıt Sunucusu*'na *Kullanıcı Adını/Şifreyi Değiştir* düğmesiyle erişim sağlamak için *şifreyi* ve *kullanıcı adını* ayarlayın. Bir şifre ve kullanıcı adı ancak sunucu kimlik doğrulaması etkinleştirildiğinde ayarlanabilir. *Şifre* en az 5 (beş) karakterden oluşmalıdır. *Kullanıcı adı* en az 4 (dört) karakterden oluşmalıdır.

Görüntüleyici/Ağ denetleyicisi kimlik doğrulaması

Görüntüleyici/Sistem denetleyicisi kimlik doğrulama bloğu'ndaki kontrolleri kullanarak şunları sağlayan *şifre* ve *kullanıcı adını* ayarlayın:

- *Kayıt Sunucusu*'nun *Kayıt Görüntüleyici*'ye erişmesini.
- *Kayıt Sunucusu*'nun tüm bağlı sistem denetleyicilerine erişmesini.

Not: Tüm sistemlerde *Görüntüleyici/Sistem denetleyicisi bloğu*'nda *kullanıcı adı* ve *şifre* içeren bir hesabın bulunduğundan emin olun. Aksi takdirde *Kayıt Sunucusu* sistemlere bağlanamaz.

12

İsteğe bağlı: Kayıt Görüntüleyici'yi kullanma

Kayıt görüntüleyici uygulama yazılımı PRAESENSA (zorunlu) yükleme yazılım paketinin (*.zip) parçasıdır. Bu yazılımı kullanmak için, yazılımın yapılandırma bilgisayarınıza yüklenmesi gerekir. Bkz. *İsteğe bağlı: Logging Viewer, sayfa 30*.

- **ÖNEMLİ:** PRAESENSA *Kayıt görüntüleyici*'yi yalnızca PRAESENSA sistemlerine bağlıken kullanın. Ör. PRAESIDEO *Kayıt sunucusu* PRAESENSA ile birlikte çalışmaz.

12.1

Başlatma

Aşağıdakileri uygulayın:

1. **Windows**'da:

- sürüm < 10: *Başlangıç > Programlar > Bosch > PRAESENSA Kayıt Görüntüleyici*.
- sürüm 10: *Windows (sağ fare tıklaması) > Dosya Gezgini > c: \ProgramData\Bosch\PRAESENSA Kayıt Görüntüleyici*.
- *Kayıt Görüntüleyici*'ye tıklayın:
- *Kayıt Görüntüleyici* başlatıldığında ve arızalar meydana geldiğinde, simgesi arıza durumunu gösterir.



Uyarı!

Windows'da görev çubuğu düğmeleri, benzer görev çubuğu düğmelerini "Asla birleştirme" şeklinde yapılandırılmalıdır. Aksi takdirde arıza durumu görev çubuğunda gösterilmez

12.2

Yapılandırma

Kayıt Görüntüleyici'yi yapılandırmak için:

1. **Dosya > Seçenekler**'e tıklayın.

Seçenekler penceresi açılır.

2. **IP adresinin sunucu adı** alanına, Kayıt Görüntüleyici'nin bağlanması gereken Kayıt Sunucusunun kurulu olması gereken bilgisayarın IP adresini girin.

- IP adresi bir DNS sunucusu tarafından otomatik olarak sağlanırsa IP adresi yerine bir sunucu ana bilgisayar adı kullanılabilir.
- Kayıt Görüntüleyici, Kayıt Sunucusu ile aynı bilgisayara yüklendiyse **Seçenekler** penceresinde **Localhost**'u sunucu adı olarak kullanabilirsiniz.

12.3

İşlem

Ana Kayıt Görüntüleyicisi sayfası şunları gösterir:

- Günlük Görüntüleyicisi menülerine erişim sağlayan menü çubuğu.
- **Etkin göster** düğmesi, durumuna bakılmaksızın tüm hata olaylarını veya yalnızca sıfırlanmamış etkin hata olaylarını gösterme arasında seçim yapmanızı sağlar. Bu düğme sadece **Arıza Olayları** sekmesinde mevcuttur.
- **Blok düğmeleri**: Sonraki ve önceki olay bloklarını seçmek için kullanılan iki düğmedir.
- **Kayıt Durumu düğmesi**: **Kayıt Görüntüleyici**'nin durumunu gösteren bir pencere açan düğmedir. Günlük Sunucusu veya Günlük Görüntüleyicisi doğru çalışmadığında, bu düğme kırmızı olur.
- Sekmeler , farklı olay tiplerini gösterir. Olaylar hakkında bilgi için, Olaylar uygulama notu kılavuzuna bakın.

12.3.1

Menü çubuğu

Menü çubuğu aşağıdaki seçenekleri içerir:

- Dosya menüsü.
- Görünüm menüsü.
- Sistemler menüsü.
- İşlem menüsü.
- Yardım menüsü.

Dosya

Dosya menüsündeki öğeler, olayları dışa aktarmak ve yazdırmak ile *Kayıt Görüntüleyici*'yi yapılandırmak için kullanılır. Aşağıdaki öğeleri içerir:

- *Seçenekler*: *Kayıt Görüntüleyici*'yi yapılandırmak için kullanılan *Seçenekler* penceresini açar.
- *Dışa aktar*: : Geçerli olay görünümündeki tüm olayları bir virgülle ayrılmış değerler dosyasına (*.csv) aktarır. Bu dosya, örneğin Microsoft® Excel ile açılabilir.
- *Yazdır*: Tüm olayları geçerli olay görünümünde yazdırır veya sonraki olaylar için seçili bir bloğu yazdırır. (Bir olay bloğu seçmek için: İlk olaya tıklayın ve ardından <Shift> tuşunu basılı tutarak son olaya tıklayın.)
- *Çıkış*: *Kayıt Görüntüleyici*'yi kapatır.

Görünüm

Görünüm menüsündeki öğeler, olay görüntüleme seçeneklerini ayarlamak için kullanılır.

Aşağıdaki öğeleri içerir:

- *Son*: Tüm son olayları gösterir. Görüntülenen son olayların sayısı *Kayıt Sunucusu* penceresi ile tanımlanır.
- *Tarihsel*: Tarihsel olayları gösterir. Bunlar kayıt veritabanından alınır. Bu öğe seçildiğinde başlangıç tarihi (*Başlangıç Tarihi*) ve bitiş tarihini (*Bitiş Tarihi*) seçebileceğiniz bir takvim görüntülenir. Tarihsel olay sayısı 10000'den fazla olduğunda *Kayıt Sunucusu* olayları bloklar halinde *Kayıt Görüntüleyici*'ye gönderir. Bloklar arasında gezinmek için *Önceki Blok* ve *Sonraki Blok* düğmelerini kullanın.
- *Yenile*: Olay listesini yeniler.



Uyarı!

Yeni olaylar sadece *Son* görünümde gösterilir. *Tarihsel* görünüm yeni olayları göstermez.

Sistemler

Sistem menüsündeki öğeler, olayların görüntülendiği sistemi seçmek için kullanılır. Kullanılabilen sistemlerin listesi, *Kayıt Görüntüleyici*'nin bağlı olduğu *Kayıt Sunucusu* tarafından oluşturulur. *Tümü* seçildiğinde, tüm sistemlerden alınan olaylar, devre dışı bırakılan olaylar ve yapılandırılmayan sistemlerden gelen olaylar da dahil olmak üzere görüntülenir. *Kayıt Sunucusu* tarafından oluşturulan olaylar, ayrı olarak seçilebilir.

İşlem

İşlem menüsündeki öğeler arıza olaylarını onaylamak ve sıfırlamak için kullanılır. Aşağıdaki öğeleri içerir:

- *Tüm Hata Olaylarını Onayla*: *Kayıt Sunucusu*'na bağlı tüm sistemlerdeki tüm yeni arıza olaylarını onaylar. Kullanıcının, arıza olaylarını onaylamak için *Kayıt Sunucusu*'nda oturum açması gerekir.
- *Tüm Hata Olaylarını Sıfırla*: *Kayıt Sunucusu*'na bağlı tüm sistemlerdeki tüm yeni arıza olaylarını sıfırlar. Kullanıcının, arıza olaylarını sıfırlamak için *Kayıt Sunucusu*'nda oturum açması gerekir.
- *Oturumu Kapat*: Kullanıcının *Kayıt Sunucusu*'ndaki oturumunu kapatır.

Yardım

Yardım menüsündeki öğe *Kayıt Görüntüleyici* hakkında sürüm bilgisi sunar.

12.3.2

Kayıt durumu düğmesi

Kayıt Durumu penceresinde *Kayıt Görüntüleyici*'nin durumu gösterilir. Aşağıdaki mesajlar görüntülenebilir:

Mesaj:

Kayıt Sunucusu ve Görüntüleyici hazır.

Açıklama:

Kayıt Sunucusu ve Kayıt Görüntüleyici düzgün çalışıyor.

Önerilen işlem:

Mesaj:

Kayıt Sunucusunun <sistem> ile bağlantısı yok

Açıklama:

Belirtilen sistemle bağlantı yok.

Önerilen işlem:

Belirtilen sistemin çalıştığından ve belirtilen sistemin Kayıt Sunucusu ile birlikte bir Ethernet bağlantısı olduğundan emin olun.

Mesaj:

Kayıt Görüntüleyicisi ile Kayıt Sunucusu arasındaki iletişim kesildi.

Açıklama:

Kayıt Sunucusu ile bağlantı yok.

Önerilen işlem:

Kayıt Sunucusu'nun çalıştığından ve Kayıt Sunucusu Kayıt Görüntüleyicisi ile Ethernet bağlantısı olduğundan emin olun.

Mesaj:

Kayıt Sunucusu seçenekleri değiştirilmiştir. Değiştirilen ayarları kullanmak için Kayıt Sunucusu'nu yeniden başlatın.

Açıklama:

Kayıt Sunucusu yapılandırma ayarları değiştirildi. Değiştirilen ayarlar Kayıt Sunucusu yeniden başlatılana kadar kullanılmaz.

Önerilen işlem:

Yeni ayarları kullanmak için Kayıt Sunucusu'nu yeniden başlatın.

Mesaj:

Kayıt Sunucusu veritabanı kritik boyutuna ulaştı. Lütfen kayıt sona erme sürelerini azaltın.

Açıklama:

Veritabanı kritik boyutuna ulaştı.

Önerilen işlem:

Olayları taşıma dosyalarına taşımak veya veritabanını temizlemek için kayıt sona erme sürelerini etkinleştirin ve azaltın.

Mesaj:

Kayıt Sunucusu taşıma dosyaları, kritik boyutlarına ulaştı. Lütfen taşıma dosyalarını temizleyin veya silin.

Açıklama:

Bir veya daha fazla taşıma dosyası kritik boyuta ulaştı.

Önerilen işlem:

Taşıma dosyaları virgülle ayrılmış değer (*.csv) dosyalarıdır. Bir düzenleyicide (ör. Windows WordPad, Microsoft® Excel) açılabilir. Bir taşıma dosyası kritik boyutuna ulaştığında, taşıma dosyasından veri silmek ve boyutunu küçültmek için bir düzenleyici kullanın.

12.3.3

Bloklar

Geçerli görünüm *Tarihsel* görünüm ve tarihsel olay sayısı 10000'den fazla olduğunda, Kayıt Sunucusu olayları Kayıt Görüntüleyici'ye bloklar halinde gönderir.

- Sonraki blok kullanılabiliriyorsa *Sonraki Blok* düğmesi etkindir. Sonraki blok, görüntülenmekte olan olaylardan daha yeni olayları içerir.
- Önceki bir blok kullanılabiliriyorsa *Önceki Blok* düğmesi etkindir. Önceki blok, görüntülenmekte olan olaylardan daha eski olayları içerir.

13

İsteğe bağlı: OMNEO Control kullanma

OMNEO Control'ün kullanımı/çalışması, şu ada sahip ayrı bir kılavuzda açıklanmıştır:

– OMNEO Control Yazılımı

– Kılavuzu (.pdf) Bosch indirme alanından **indirin**: [https://](https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000)

licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000 > OMNEO kontrol Vx.xx

> Kılavuz. Ayrıca bkz. *İlgili belgeler, sayfa 8*.

**Dikkat!**

OMNEO kontrolü, yalnızca OMNEO kanallarında kullanılmak üzere tasarlanmış bir uygulamadır. AES67 ve Dante ile uyumlu değildir. OMNEO kontrolü AES67 bağlantılarını her 30 saniyede bir otomatik olarak temizler.

**Uyarı!**

OMNEO Control, ör. PRAESENSA sistem denetleyicisinin kontrol ana bilgisayar adını değil sadece cihaz ana bilgisayar adlarını gösterir.

14

İsteğe bağlı: (OMNEO) Network Docent kullanma

Network Docent'i kullanma/çalıştırma şu ada sahip ayrı bir kılavuzda açıklanmıştır:

- Network Docent:
 - Kılavuzu (.pdf) Bosch indirme alanından **indirin**: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > Network Docent Vx.xx > Kılavuz. Ayrıca bkz. *İlgili belgeler, sayfa 8*.

15

İsteğe bağlı: Dante Controller kullanma

Bu bölüm, Dante Controller'a yönelik hızlı bir kılavuz işlevi görür. Dante Controller kullanıcı belgelerinde daha ayrıntılı bilgiler bulabilirsiniz.

- Bu bilgiler, www.audinate.com > Dante Controller bölümünden indirilebilir. Ayrıca bkz. *İlgili belgeler, sayfa 8.*

Ağ görünümü ve yönlendirme

1. Dante Controller'ı başlatın:
 - Dante Controller, güvenli olmayan PRAESENSA OMNEO ağ cihazları da dahil olmak üzere ağdaki tüm bağlı Dante cihazlarını (genellikle maksimum 120 girişli sistem denetleyicisi) gösterir.
 - Dante Controller Ağ Görünümü'nün *Yönlendirme* sekmesi, tüm giriş ve çıkışlarla bağlı cihazları gösterir.
2. Çarpı işaretine tıklanarak bağlantılar kurulur.
3. *Cihaz Bilgileri* sekmesinde bağlı cihazların ayrıntıları gösterilir.
4. *Saat Durumu* sekmesi, saat durumunu ve hangi cihazın Ana cihaz olduğunu gösterir.
5. *Ağ Durumu* sekmesi her cihaz için şunları gösterir:
 - *Ağ hızı*, meşgul edilen *İletim* ve *Alma* bant genişliği, seçilen *Gecikme Ayarı* vb.
6. *Olaylar* sekmesi bağlı cihazlarda yapılan son değişiklikleri gösterir.
7. *Yönlendirme* ile genel bilgilerdeki bir cihaza çift tıklandığında veya menüden *Cihaz'a* tıklanarak bir cihaz seçildiğinde *Cihaz Görünümü* açılır:
 - *Cihaz Yapılandırması* sekmesinde *Gecikme* ağ topolojisine ve hızına göre en iyi duruma getirilebilir. CAT5e veya CAT6 ağ kablolarının bir Gbps ağı varken kullanıldığından emin olun. 100 Mbps ağlarda ayrıca CAT5 de kullanılabilir.
 - Örneklem hızı her zaman 48 kHz'dir. Bu görünümdeki diğer seçenekler henüz desteklenmemektedir.



İkaz!

Dante Controller'a PIN kodu ayarlamayın.

Dante kontrol cihazında bir PIN kodu ayarlarsanız, Dante cihazının kilidini açmanız gerekir:

1. Kilitli cihazı **Cihaz Görünümünde açmak için** Ctrl + D **veya** Command + D **tuşlarına basın.**
2. Kırmızı asma kilit simgesine tıklayın.
3. Cihazın **Kilidini Açma** penceresinde ayarladığınız PIN'i girin.
4. Kilidi Aç seçeneğini **tıklatın.**

Asma kilit simgesi mavi olarak değişir. Cihazınızın kilidi açıldı.

Daha fazla *bilgi* için www.audinate.com adresindeki Dante Kontrol Cihazı Kullanıcı Kılavuzu'ndaki Cihaz Kilidi bölümüne bakın.

16

İsteğe bağlı: Açık Arayüzü kullanma

TCP/IP cihazları, *Açık Arayüz* aracılığıyla sisteme erişebilir. *Açık Arayüz* erişimine sahip **maksimum 20** (yirmi) TCP/IP cihazı kullanılabilir. Bu, Kayıt Sunucularına yapılan bağlantıyı içerir (bkz. *İsteğe bağlı: Logging Server, sayfa 29.*). Yapılandırma web tarayıcısı bağlantı için farklı bir port (port 80 HTTPS 443'e yönlendirilir) kullanır ve bu sınırlamanın bir parçası değildir.

PRAESENSA *Açık Arayüz*, Microsoft tarafından açıklandığı gibi, bir C# uygulamasına ve .NET Framework teknolojisine dayanır.

Birçok programlama dili, üçüncü taraflar tarafından kullanıcı arayüzlerinin (ör. bilgisayar çağrı istasyonları) geliştirilmesini sağlayan .NET'i tanır.

PRAESENSA *Açık Arayüz*, PRAESENSA *Açık Arayüz programlama talimatları* kılavuzunda açıklanmıştır:

- Open Interface programming instructions.pdf
- Kılavuzu www.boschsecurity.com > PRAESENSA ürün belgesi bölümünden (ör. sistem denetleyicisi) indirebilirsiniz. Ayrıca bkz. *İlgili belgeler, sayfa 8.*
- Bu PRAESENSA *Açık Arayüz programlama talimatları kılavuzundan* programlama arayüzüyle ilgili hak elde etmek mümkün değildir.
- *Açık Arayüz*'deki uzantılar ve iyileştirmeler, PRAESENSA'nın yeni sürümlerin tanıtılmasıyla uygulanabilir. Bkz. *Zorunlu yazılım, sayfa 25.*
- *Açık Arayüz programlama talimatları kılavuzu* programcılar için tasarlandığından, sadece İngilizce olarak sunulmaktadır.

TCP/IP bağlantısı ve portları

PRAESENSA başlatıldıktan sonra, sistem denetleyicisi 9401 ve **9403** numaralı portları dinler. TCP/IP bağlantısının ayarı PRAESENSA sistem denetleyicisinin **kontrol ana bilgisayarı** adresi (bkz. *Uygulamada oturma açma, sayfa 45*) ile Port **9401** veya Port **9403**'ü kullanarak sisteminizden başlamalıdır. PRAESENSA sistemi ve sisteminiz arasındaki bağlantı bir akış bağlantısını esas alır. Bu, mesajların birden fazla paket kullanılarak aktarılacağı anlamına gelir.

ÖNEMLİ: Port **9401** güvenli olmayan bağlantılar, port **9403** ise güvenli bağlantılar için kullanılır. Güvenli bağlantılar için TLS 1.2 kullanılır.



Uyarı!

Açık arayüz (Open Interface) uygulama yazılımlarını her bir ana ve alt sisteme bağlayın.

Güvenlik önlemleri:

Açık Arayüz bağlantısı (ör. İnternet bağlantısı) ek güvenlik önlemleri gerektiren açık bir bağlantı olarak kabul edilir. Örneğin, PRAESENSA sistemini kullanan yetkisiz kişilerin önlenmesi için bir güvenlik duvarı. Bu nedenle PRAESENSA *Açık Arayüz* sertifikasını yükleyin ve çalıştırın. Ayrıca *Açık Arayüz*'e bağlanan uygulamanın da sertifikayı doğrulaması gerekir. Bkz. *Açık Arayüz*.

- PRAESENSA TCP/IP cihazlarının erişimini de sınırlayabilir. Bkz. *Sistem ayarları, sayfa 79*
- *Açık Arayüz*'ün kullanılması, artık PRAESENSA'nın tahliye standartlarına uygun olmadığı durumlara yol açabilir.

Kapsam

Daha önce açıklandığı gibi, PRAESENSA *Açık Arayüz Programlama Talimatları kılavuzu* PRAESENSA *Açık Arayüz*'ün C# ve .NET ile birlikte nasıl kullanılacağını açıklamaktadır. Bu kılavuzu anlamak için aşağıdaki alanlarda bilgi gereklidir:

- C# programlama dili ve geliştirme ortamı.
- .NET ilkesi.
- PRAESENSA ve yüklenmesi ile işlevleri. Bkz. *İlgili belgeler, sayfa 8.*

Bkz.

- *İlgili belgeler, sayfa 8*

17

Sorun giderme

Bir ağ cihazı ve/veya yapılandırmada bir arıza/hata görünüyorsa arızayı/hatayı bulmak için birkaç sorun giderme seçeneğiniz vardır:

- Bkz. Tanılama bölümündeki *Yapılandırma, sayfa 131*.
- Bkz *İsteğe bağlı: Kayıt Görüntüleyici'yi kullanma, sayfa 152*.
- Uygulama notu Olaylar kılavuzuna *bakın*.
- PRAESENSA kurulum kılavuzunun Sorun Giderme bölümüne bakın.

Bir hata giderilemiyorsa tedarikçinize veya sistem entegrasyonu yetkilinize danışın ya da doğrudan Bosch temsilcinizle iletişim kurun.

ÖNEMLİ

Deneyimlerimize ve onarım atölyelerimizden alınan verilere dayanarak, sahadaki sorunların çoğunlukla cihazın performansı ile değil uygulamayla (kablo bağlantıları, ayarlar vb.) ilgili olduğunu biliyoruz. Bu nedenle, sürüm notları da dahil olmak üzere, ürün ile ilgili mevcut belgelerin (yani kılavuzların) okunması çok önemlidir. Bu size zaman kazandırırken, bize Bosch ürünlerinin kalitesini uygulamamızda yardımcı olacaktır. Bkz. *İlgili belgeler, sayfa 8*.

İpucu: Son yayınlanan (yapılandırma) yazılım sürümü ve PRAESENSA sistem kurulumunun cihaz üretici yazılımı sürümü hakkında bilgi sahibi olun. Doğru (yapılandırma) yazılımı ve/veya üretici yazılımını yüklediğinizden emin olun. Bkz. *Zorunlu yazılım, sayfa 25*

17.1

Cihaz yükseltmesi başarısız

Donanım Yazılımı Yükleme Aracı'ndaki (FWUT) **Durum** sütununda kırmızı renkli çubukla **Başarısız** ibaresi gösteriliyorsa yükseltme başarıyla tamamlanmamıştır.

Bu durumda:

- Ağ cihazının ürün yazılımıyla uyumlu olup olmadığını kontrol edin. *Sürüm, sayfa 132* ile *Uyumluluk ve sertifikaya genel bakış, sayfa 20* arasındaki bölüme bakın ve Sürüm notlarını kontrol edin.
- Yükseltme işlemini yeniden başlatın.

Tekrar denemenin ardından yükseltme başarısız olursa, aşağıdaki işlemi gerçekleştirin:

- FWUT'u kapatın ve yeniden başlatın. Yükseltmeyi tekrar deneyin.
- Eğer yükseltme hala başarısız olursa, donanım yazılımını yüklemeyi işlemeyen cihazın gücünü kapatıp açın. Yükseltmeyi tekrar deneyin.
- Yükseltme hala başarısız olursa, cihazı önyükleyici moduna ayarlayın.

Cihaz önyükleyici moduna şu şekilde ayarlanır:

1. Cihazı kapatmak için gücü kesin.
2. **Fabrika ayarlarına dönün** düğmesini basılı tutun.
3. Cihazın gücünü açın ve açma düğmesine en az bir saniye daha basılı tutun.
4. *Cihaz üretici yazılımını kontrol etme/yükleme, sayfa 27* bölümünde açıklanan İlk kez ürün yazılımı yükleme prosedürünü izleyin.



Uyarı!

Yeni donanım yazılımına başarılı bir şekilde yükseltme yapıldıktan sonra FWUT'taki **Sürüm** sütunu hala önceki donanım yazılımı sürümünü gösteriyorsa, yeni sürüme bir kez daha yükseltin.

Cihazları yine de yükseltebiliyorsanız, Bosch servis temsilcinize başvurun.

18

Tonlar

PRAESENSA sisteminde kullanılan her ton ve/veya önceden kaydedilmiş (konuşulan) mesaj, .wav ses dosyası biçimine sahip olmalıdır. Bkz *Kayıtlı mesajlar, sayfa 77*.

Aşağıdaki .wav dosyaları (tonlar) PRAESENSA'da önceden tanımlanmıştır, monodur ve 16 bit örnekleme derinliği ile 48 kHz örnekleme hızına sahiptir. Tonların güncelleştirilemeyeceğini ve yeni tonlar eklenebileceğini unutmayın. Önceki bölüm, olası tonların tümünün bu olmadığı/farklı belge sürümünde belirtilmediği anlamına gelir.

Kullanılabilen son sürüm için bkz. *Zorunlu yazılım, sayfa 25* > Tonlar.

- Alarm tonları, sayfa 163
- İkaz tonları, sayfa 167
- Susturma tonları, sayfa 170
- Test tonları, sayfa 170

Ayrıca bkz. *Çağrı tanımları, sayfa 94*.

Diğer ses tonları için talepler Bosch Security Systems, Eindhoven, Hollanda'ya yönlendirilebilir.

18.1

Alarm tonları

Alarm tonları genellikle acil durum ve tahliye amaçlı anonslar olarak kullanılır.

Ton özellikleri

- Mono, örnekleme hızı 48 kHz, 16 bit örnekleme derinliği.
- Tepe seviyesi: < -1,3 dBFS (tam ölçekli kare dalga = 0 dBFS).
- RMS seviyesi: < -9 dBFS (tam ölçekli sinüs dalgası = -3 dBFS).
- Sorunsuz ve boşluksuz tekrar.
- MS = Çoklu sinüs, TS = Üçlü sinüs, SW = Sinüs dalgası, B = Zil.
- Dosya adı biçimi: Alarm_MS_<frekans (aralık) >_<görev döngüsü>_<süre>.wav.

Alarm_B_100p_1 sn.

- Zil sesi, 1 sn.
- Görev döngüsü %100
- Deniz "Platformu terk et"

Alarm_B_100p_2,5 sn.

- Serbest bırakmalı zil sesi, 2,5 sn.
- Görev döngüsü %100
- Deniz "FG"

Alarm_MS_300-1200Hz_100p_1s.wav

- Süpürme 300 Hz-1200 Hz, 1 sn. yüksek
- Görev döngüsü %100
- "Genel amaçlı"

Alarm_MS_350-500Hz_100p_1s.wav

- Süpürme 350 Hz-500 Hz, 1 sn. yüksek
- Görev döngüsü %100

Alarm_MS_400Hz_100p_1s.wav

- Sürekli 400 Hz, 1 sn.
- Görev döngüsü %100

Alarm_MS_420Hz_48p_(0.60+0.65)s.wav

- Aralıklı 420 Hz, 0,60 sn. açık, 0,65 sn. kapalı
- Görev döngüsü %48

- Avustralya, AS 2220 "Alarm" (genişletilmiş tayf)

Alarm_MS_420Hz_50p_(0.6+0.6)s.wav

- Aralıklı 420 Hz, 0,6 sn. açık, 0,6 sn. kapalı
- Görev döngüsü %50
- Australia, AS 1670.4, ISO 7731 "Alarm" (genişletilmiş tayf)

Alarm_MS_422-775Hz_46p_(0.85+1.00)s.wav

- Süpürme 422 Hz-775 Hz, 0,85 sn. yüksek, 1,0 sn. kapalı
- Görev döngüsü %46
- ABD, "NFPA Whoop"

Alarm_MS_500-1200-500Hz_100p_(1.5+1.5)s.wav

- Süpürme 500 Hz-1200 Hz, 1,5 sn. yüksek, 1,5 sn. alçak
- Görev döngüsü %100
- "Siren"

Alarm_MS_500-1200Hz_94p_(3.75+0.25)s.wav

- Süpürme 500 Hz-1200 Hz, 3,75 sn. yüksek, 0,25 sn. kapalı
- Görev döngüsü %94
- Avustralya, AS 2220-1978 "İşlem"

Alarm_MS_500-1200Hz_88p_(3.5+0.5)s.wav

- Süpürme 500 Hz-1200 Hz, 3,5 sn. yüksek, 0,5 sn. kapalı
- Görev döngüsü %88
- Hollanda, NEN 2575 "Tahliye"

Alarm_MS_500Hz_20p_(0.15+0.60)s.wav

- Aralıklı 500 Hz, 0,15 sn. açık, 0,6 sn. kapalı
- Görev döngüsü %20
- İsveç, SS 03 17 11 "Yerel Uyarı"

Alarm_MS_500Hz_60p_4x(0.15+0.10)s.wav

- Aralıklı 500 Hz, 0,15 sn. açık, 0,1 sn. kapalı, 4 tekrar
- Görev döngüsü %60
- İsveç, SS 03 17 11 "Yakın Tehlike"

Alarm_MS_500Hz_100p_1s.wav

- Sürekli 500 Hz, 1 sn.
- Görev döngüsü %100
- İsveç, SS 03 17 11 "Çok net"; Almanya, KTA3901 "Çok net"

Alarm_MS_520Hz_13p_(0.5+3.5)s.wav

- Aralıklı 520 Hz, 0,5 sn. açık, 3,5 sn. kapalı
- Görev döngüsü %13
- Avustralya, AS 4428.16 "Alarm" (genişletilmiş tayf)

Alarm_MS_520Hz_38p_3x(0.5+0.5)s+1s.wav

- Aralıklı 520 Hz, 0,5 sn. açık, 0,5 sn. kapalı, 0,5 sn. açık, 0,5 sn. kapalı, 0,5 sn. açık, 1,5 sn. kapalı
- Görev döngüsü %38
- Avustralya, AS 4428.16, ISO 8201 "Tahliye" (genişletilmiş tayf)

Alarm_MS_550+440Hz_100p_(1+1)s.wav

- Dönüşümlü 550 Hz, 1 sn. ve 440 Hz, 1 sn.
- Görev döngüsü %100
- İsveç "Döndür"

Alarm_MS_560+440Hz_100p_2x(0.1+0.4)s.wav

- Dönüşümlü 560 Hz, 0,1 sn. ve 440 Hz, 0,4 sn., 2 tekrar
- Görev döngüsü %100

- Fransa, NF S 32-001 "Yangın"

Alarm_MS_660Hz_33p_(6.5+13)s.wav

- Aralıklı 660 Hz, 6,5 sn. açık, 13 sn. kapalı
- Görev döngüsü %33
- İsveç "Karışıklık öncesi"

Alarm_MS_660Hz_50p_(1.8+1.8)s.wav

- Aralıklı 660 Hz, 1,8 sn. açık, 1.8 sn. kapalı
- Görev döngüsü %50
- İsveç "Yerel uyarı"

Alarm_MS_660Hz_50p_4x(0.15+0.15)s.wav

- Aralıklı 660 Hz, 0,15 sn. açık, 0,15 sn. kapalı, 4 tekrar
- Görev döngüsü %50
- İsveç "Hava saldırısı"

Alarm_MS_660Hz_100p_1s.wav

- Sürekli 660 Hz, 1 sn.
- Görev döngüsü %100
- İsveç "Çok net"

Alarm_MS_720Hz_70p_(0.7+0.3)s.wav

- Aralıklı 720 Hz, 0,7 sn. açık, 0,3 sn. kapalı
- Görev döngüsü %70
- Almanya "Endüstriyel alarm"

Alarm_MS_800+970Hz_100p_2x(0.25+0.25)s.wav

- Dönüşümlü 800 Hz, 0,25 sn. ve 970 Hz, 0,25 sn., 2 tekrar
- Görev döngüsü %100
- Birleşik Krallık, BS 5839-1 "Yangın", EN 54-3

Alarm_MS_800-970Hz_38p_3x(0.5+0.5)s+1s.wav

- Süpürme 800 Hz-970 Hz, 0,5 sn.'de yüksek, 0,5 sn. kapalı, 0,5 sn.'de yüksek, 0,5 sn. kapalı, 0,5 sn.'de yüksek, 1,5 sn. kapalı
- Görev döngüsü %38
- ISO 8201

Alarm_MS_800-970Hz_100p_1s.wav

- Süpürme 800 Hz-970 Hz, 1 sn. yüksek
- Görev döngüsü %100
- İngiltere, BS 5839-1 "Yangın"

Alarm_MS_800-970Hz_100p_7x0.14s.wav

- Süpürme 800 Hz-970 Hz, 0,14 sn.'de yüksek, 7 tekrar
- Görev döngüsü %100
- İngiltere, BS 5839-1 "Yangın"

Alarm_MS_970+630Hz_100p_(0.5+0.5)s.wav

- Dönüşümlü 970 Hz, 0,5 sn. ve 630 Hz, 0,5 sn.
- Görev döngüsü %100
- İngiltere, BS 5839-1

Alarm_MS_970Hz_20p_(0.25+1.00)s.wav

- Aralıklı 970 Hz, 0,25 sn. açık, 1 sn. kapalı
- Görev döngüsü %20
- "Genel amaçlı"

Alarm_MS_970Hz_38p_3x(0.5+0.5)s+1s.wav

- Aralıklı 970 Hz, 0,5 sn açık, 0,5 sn. kapalı, 0,5 sn. açık, 0,5 sn. kapalı, 0,5 sn. açık, 1,5 sn. kapalı

- Görev döngüsü %38
- ISO 8201 "Acil tahliye"

Alarm_MS_970Hz_40p_5x(1+1)s+(3+7)s.wav

- Aralıklı 970 Hz, 1 sn. açık, 1 sn. kapalı, 5 tekrar, 3 sn. açık, 7 sn. kapalı
- Görev döngüsü %40
- Denizcilik

Alarm_MS_970Hz_50p_(1+1)s.wav

- Aralıklı 970 Hz, 1 sn. açık, 1 sn. kapalı
- Görev döngüsü %50
- Birleşik Krallık, BS 5839-1 "Alarm", PFEER "Alarm", Denizcilik

Alarm_MS_970Hz_50p_(12+12)s.wav

- Aralıklı 970 Hz, 12 sn. açık, 12 sn. kapalı
- Görev döngüsü %50
- Denizcilik

Alarm_MS_970Hz_52p_7x(1+1)s+(5+4)s.wav

- Aralıklı 970 Hz, 1 sn. açık, 1 sn. kapalı, 7 tekrar, 5 sn. açık, 4 sn. kapalı
- Görev döngüsü %52
- Denizcilik "Genel acil durum alarmı"

Alarm_MS_970Hz_56p_7x(1+1)s+(7+4)s.wav

- Aralıklı 970 Hz, 1 sn. açık, 1 sn. kapalı, 7 tekrar, 7 sn. açık, 4 sn. kapalı
- Görev döngüsü %56
- Denizcilik "Genel acil durum alarmı"

Alarm_MS_970Hz_64p_7x(1+1)s+(7+1)s.wav

- Aralıklı 970 Hz, 1 sn. açık, 1 sn. kapalı, 7 tekrar, 7 sn. açık, 1 sn. kapalı
- Görev döngüsü %64
- Denizcilik "Genel acil durum alarmı"

Alarm_MS_970Hz_65p_(5+1)s+(1+1)s+(5+4)s.wav

- Aralıklı 970 Hz, 5 sn. açık, 1 sn. kapalı, 1 sn. açık, 1 sn. kapalı, 5 sn. açık, 4 sn. kapalı
- Görev döngüsü %65
- Denizcilik

Alarm_MS_970Hz_67p_(1+1)s+(3+1)s.wav

- Intermittent 970 Hz, 1 sn. açık, 1 sn. kapalı, 3 sn. açık, 1 sn. kapalı
- Görev döngüsü %67
- Denizcilik IMO "Gemiyi terk et"

Alarm_MS_970Hz_72p_3x(7+2)s+2s.wav

- Aralıklı 970 Hz, 7 sn. açık, 2 sn. kapalı, 3 tekrar, 2 sn. kapalı
- Görev döngüsü %72
- Denizcilik "Denize adam düştü"

Alarm_MS_970Hz_74p_4x(5+1)s+3s.wav

- Aralıklı 970 Hz, 5 sn. açık, 1 sn. kapalı, 4 tekrar, 3 sn. kapalı
- Görev döngüsü %74
- Denizcilik

Alarm_MS_970Hz_80p_(12+3)s.wav

- Aralıklı 970 Hz, 12 sn. açık, 3 sn. kapalı
- Görev döngüsü %80
- Denizcilik

Alarm_MS_970Hz_100p_1s.wav

- Sürekli 970 Hz, 1 sn.
- Görev döngüsü %100

- Birleşik Krallık, BS 5839-1 "Tahliye", PFEER "Zehirli gaz", Denizcilik "Yangın", EN 54-3
Alarm_MS_1000+2000Hz_100p_(0.5+0.5)s.wav
- Dönüşümlü 1000 Hz, 0,5 sn. ve 2000 Hz, 0,5 sn.
- Görev döngüsü %100
- Singapur
- Alarm_MS_1200-500Hz_100p_1s.wav**
- Süpürme 1200 Hz-500 Hz, 1 sn. alçak
- Görev döngüsü %100
- Almanya, DIN 33404 Bölüm 3, PFEER "Tahliye hazırlık", EN 54-3
- Alarm_MS_1400-1600-1400Hz_100p_(1.0+0.5)s.wav**
- Süpürme 1400 Hz-1600 Hz, 1,0 sn. yüksek, 0,5 sn. alçak
- Görev döngüsü %100
- Fransa, NFC 48-265
- Alarm_MS_2850Hz_25p_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**
- Aralıklı 2850 Hz, 0,5 sn açık, 0,5 sn. kapalı, 0,5 sn. açık, 0,5 sn. kapalı, 0,5 sn. açık, 1,5 sn. kapalı
- Görev döngüsü %25
- ABD, ISO 8201 "Yüksek ton"
- Alarm_SW_650-1100-650Hz_50p_4x(0.125+0.125)s.wav**
- Süpürme 650 Hz-1100 Hz, 0,125 sn'de yukarı ve aşağı, 0,125 sn. kapalı, 4 tekrar
- Görev döngüsü %50
- Deniz "H2S alarmı"
- Alarm_TS_420Hz_50p_(0.6+0.6)s.wav**
- Aralıklı 420 Hz, 0,6 sn. açık, 0,6 sn. kapalı
- Görev döngüsü %50
- Avustralya, AS 1670.4, ISO 7731 "Alarm" (standart tayf)
- Alarm_TS_520Hz_13p_(0.5+3.5)s.wav**
- Aralıklı 520 Hz, 0,5 sn. açık, 3,5 sn. kapalı
- Görev döngüsü %13
- Avustralya, AS 4428.16 "Alarm" (standart tayf)
- Alarm_TS_520Hz_38p_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**
- Aralıklı 520 Hz, 0,5 sn açık, 0,5 sn. kapalı, 0,5 sn. açık, 0,5 sn. kapalı, 0,5 sn. açık, 1,5 sn. kapalı
- Görev döngüsü %38
- Avustralya, AS 4428.16, ISO 8201 "Tahliye" (standart tayf)

18.2

İkaz tonları

İkaz tonları genellikle anons için bir başlangıç ve/veya bitiş tonu olarak kullanılır.

Ton özellikleri

- Mono, örnekleme hızı 48 kHz, 16 bit örnekleme derinliği.
- Dosya adı biçimi: Attention_<sıra numarası>_<ton sayısı>_< süre >.wav

Attention_A_1T_1.5s.wav

- Tek tonlu sesli uyarı
- Marimba ve Vibrafon, A4
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 1,5 sn.

Attention_B_1T_1.5s.wav

- Tek tonlu sesli uyarı

- Marimba ve Vibrafon, C#5
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 1,5 sn.

Attention_C_1T_1.5s.wav

- Tek tonlu sesli uyarı
- Marimba ve Vibrafon, E5
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 1,5 sn.

Attention_D_1T_1.5s.wav

- Tek tonlu sesli uyarı
- Marimba ve Vibrafon, G5
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 1,5 sn.

Attention_E1_2T_2s.wav

- İki tonlu ön uyarı
- Marimba ve Vibrafon, A4/C#5
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2 sn.

Attention_E2_2T_2s.wav

- İki tonlu son uyarı
- Marimba ve Vibrafon, C#5/A4
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2 sn.

Attention_F1_3T_2s.wav

- Üç tonlu ön uyarı
- Marimba ve Vibrafon, G4/C5/E5
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2 sn.

Attention_F2_3T_2s.wav

- Üç tonlu son uyarı
- Marimba ve Vibrafon, E5/C5/G4
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2 sn.

Attention_G1_3T_2.5s.wav

- Üç tonlu ön uyarı
- Marimba ve Vibrafon, A#4/D5/F5
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2,5 sn.

Attention_G2_3T_2.5s.wav

- Üç tonlu son uyarı
- Marimba ve Vibrafon, F5/D5/A#4
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2,5 sn.

Attention_H1_4T_3s.wav

- Dört tonlu ön uyarı
- Marimba ve Vibrafon, E5/C5/D5/E4
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 3 sn.

Attention_H2_4T_3s.wav

- Dört tonlu son uyarı
- Marimba ve Vibrafon, G4/D5/E5/C5
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 3 sn.

Attention_J1_4T_3s.wav

- Dört tonlu ön uyarı
- Marimba ve Vibrafon, G4/C5/E5/G5
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 3 sn.

Attention_J2_4T_3s.wav

- Dört tonlu son uyarı
- Marimba ve Vibrafon, G5/E5/C5/G4

- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 3 sn.

Attention_K1_4T_2.5s.wav

- Dört tonlu ön uyarı
- Marimba ve Vibrafon, G4/C5/E5/G5
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2,5 sn.

Attention_K2_4T_2.5s.wav

- Dört tonlu son uyarı
- Marimba ve Vibrafon, G5/E5/C5/G4
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2,5 sn.

Attention_L1_4T_3s.wav

- Dört tonlu ön uyarı
- Marimba ve Vibrafon, C5/E5/G5/A5
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 3 sn.

Attention_L2_4T_3s.wav

- Dört tonlu son uyarı
- Marimba ve Vibrafon, A5/G5/E5/C5
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 3 sn.

Attention_M1_6T_2s.wav

- Altı tonlu ön uyarı
- Marimba ve Vibrafon, G4/C5/E5/G4/C5/E5
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2 sn.

Attention_M2_4T_2s.wav

- Dört tonlu son uyarı
- Marimba ve Vibrafon, C5/E5/C5/G4
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2 sn.

Attention_N1_7T_2s.wav

- Yedi tonlu ön uyarı
- Marimba ve Vibrafon, E5/F4/C5/G4/E6/C6/G5
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2 sn.

Attention_N2_4T_2s.wav

- Dört tonlu son uyarı
- Marimba ve Vibrafon, C6/E5/C5/G4
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2 sn.

Attention_O1_6T_3s.wav

- Altı tonlu ön uyarı
- Marimba ve Vibrafon, F5/C5/C5/G5/(A4+C6)/(F4+A5)
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 3 sn.

Attention_O2_5T_2.5s.wav

- Beş tonlu son uyarı
- Marimba ve Vibrafon, A#5/A#5/A5/A5/(F4+F5)
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2,5 sn.

Attention_P1_8T_4s.wav

- Sekiz tonlu ön uyarı
- Marimba ve Vibrafon, A4/A4/A4/C5/D5/D5/D5/(D4+A4)
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 4 sn.

Attention_P2_4T_2.5s.wav

- Dört tonlu son uyarı
- Marimba ve Vibrafon, (A4+D5)/A4/D5/(A4+D5)
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2,5 sn.

Attention_Q1_3T_3.5s.wav

- Üç tonlu ön uyarı
- Çelesta, G4/C5/E5
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 3,5 sn.

Attention_Q2_3T_3.5s.wav

- Üç tonlu son uyarı
- Çelesta, E5/C5/G4
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 3,5 sn.

Attention_R_6T_2.5s.wav

- Altı tonlu uyarı
- Gitar, F4/C5/F5/F4/C5/F5
- Tepe seviyesi -6 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2,5 sn.

Attention_S_3T_2s.wav

- Üç tonlu uyarı
- Vibrafon, C4/D4/D # 4
- Tepe seviyesi -3 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 2 sn.

Attention_T_3T_3s.wav

- Üç tonlu uyarı
- Vibraphone, D5/C4/D4
- Tepe seviyesi -4 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 3 sn.

Attention_U_3T_3.5s.wav

- Üç tonlu uyarı
- Vibrafon, C# 6/E5/C5
- Tepe seviyesi -5 dBFS, RMS seviyesi < -10 dBFS, 3,5 sn.

18.3

Susturma tonları

Susturma tonları, genellikle bir mesaj/ton öncesinde ve/veya arasında sessizlik oluşturmak için kullanılır.

Ton özellikleri

- Mono, örnekleme hızı 48 kHz, 16 bit örnekleme derinliği.
- Dosya adı biçimi: Silence_<süre>.wav

Silence_1s.wav

- Sessizlik süresi, 1 sn.

Silence_2s.wav

- Sessizlik süresi, 2 sn.

Silence_4s.wav

- Sessizlik süresi, 4 sn.

Silence_8s.wav

- Sessizlik süresi, 8 sn.

Silence_16s.wav

- Sessizlik süresi, 16 sn.

18.4

Test tonları

Test tonları genellikle ses çıkışı ve hoparlör bölgelerini test etmek için kullanılır (örneğin ses sinyali (filtre) seviyelerini ayarlama).

Ton özellikleri

- Mono, örnekleme hızı 48 kHz, 16 bit örnekleme derinliği.
- Dosya adı biçimi: Test_<amaç>_<süre>.wav

Test_Loudspeaker_AB_20kHz_10s.wav

- Sinüs dalgası 20 kHz, tepe seviyesi -20 dBFS, RMS seviyesi -23 dBFS, 10 sn.
- Bina doluyken A grubu hoparlörleri çalıştırmak ve A ve B hoparlörlerin bağlantısını aynı anda kontrol etmek için sessiz sinyal. B hoparlörler 22 kHz sinyal alır.
- A hoparlörler, kendi bölge amplifikatör kanalına bağlanır. Bu bölge 20 kHz sinyal alır.
- Akıllı telefonu hoparlörün önünde tutun. Akıllı telefon tayf çözümleyicisi aynı anda 20 kHz ve 22 kHz'i algılar.

Test_Loudspeaker_AB_22kHz_10s.wav

- Sinüs dalgası 22 kHz, tepe seviyesi -20 dBFS, RMS seviyesi -23 dBFS, 10 sn.
- Bina doluyken B grubu hoparlörleri çalıştırmak ve A- ve B- hoparlörlerin bağlantısını aynı anda kontrol etmek için sessiz sinyal. A hoparlörler 20 kHz sinyal alır.
- B hoparlörler, başka bir bölge için geçici olarak başka amplifikatör kanalına bağlıdır; bu bölge 22 kHz sinyal alır.
- Akıllı telefonu hoparlörün önünde tutun. Akıllı telefon tayf çözümleyicisi aynı anda 20 kHz ve 22 kHz'i algılar.

Test_LoudspeakerPolarity_10s.wav

- Filtrelenmiş testere dişi 50 Hz, tepe seviyesi -12 dBFS, RMS seviyesi -20 dBFS, 10 sn.
- Bağlı hoparlörlerin kutuplarının düzgün olduğunu algılamak için sesli sinyal.
- Akıllı telefon osiloskopu, tüm hoparlörler için aynı yönde olması gereken pozitif veya negatif keskin tepe noktasını algılar.

Test_PinkNoise_30s .wav

- Pembe gürültü sinyali 20 Hz-20 kHz, tepe seviyesi -3 dBFS, RMS seviyesi -16 dBFS, 30 sn.
- Akustik ölçümler için sesli sinyal.

Test_STIPA_BedrockAudio_100s.wav

- STIPA test sinyali, tepe seviyesi -4,2 dBFS, RMS seviyesi -11 dBFS, 100 sn.
- Konuşma İletim Dizini aracılığıyla konuşma anlaşılabilirliğini ölçmek için kullanılan test sinyali.
- Telif Hakkı Bedrock Audio BV (<http://bedrock-audio.com/>), izinle kullanılır.
- IEC 60268-16 Ed'ye uygun tüm STIPA ölçerler ile uyumludur. 4 (Bedrock Audio, NTi Audio, Audio Precision).
- Sinyal döngüye sokulabilir. 1 sn. süreli -12 dBFS'lik bir 440 Hz bip sinyali 100 sn.'lik test sinyalinin başlangıcını işaretler. Bu bip sonrasında ölçümü başlatın, böylece ölçüm, bitiş ve yeniden başlatma arasındaki boşluk ile bozulmaz.
- Bir ölçüm döngüsü minimum 15 sn. sürer.

Test_TickTone_1800Hz_5x(0.5+2)s.wav

- Aralıklı 1800 Hz sinüs dalgası, 0,5 sn. açık, 2 sn. kapalı, 4 tekrar.
- Görev döngüsü %20.
- Bu bölgedeki her hoparlörden duyulabilir bir bip sesi sağlamak için, tik tak tonunu bir bölgeye yönlendirin. Tik tak tonunun hat üzerinde kaybolması, mühendisin hat zararlarının konumunu belirlemesini sağlar.

Test_Reference_440Hz_10s.wav

- Sürekli 440 Hz sinüs dalgası, 10 sn.
- Görev döngüsü %100.

19

Destek ve akademi

**Destek**

Destek hizmetlerimize www.boschsecurity.com/xc/en/support/ adresinden erişebilirsiniz.

Bosch Security and Safety Systems şu alanlarda destek sağlar:

- [Uygulamalar ve Araçlar](#)
- [Bina Bilgileri Modelleme](#)
- [Garanti](#)
- [Sorun giderme](#)
- [Onarım ve Değişim](#)
- [Ürün Güvenliği](#)

**Bosch Building Technologies Akademisi**

Bosch Building Technologies Akademisi web sitesini ziyaret edin ve **eğitim kursları**, **görüntülü eğitimler** ve **belgelere** erişim kazanın: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Hollanda

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2025

Daha iyi bir yaşama yönelik bina çözümleri

202504291659