



Plena Acil Anons Sistemi

Plena_VAS



BOSCH

tr Kurulum ve Kullanım Kılavuzu

İçindekiler

1	Güvenlik	9
1.1	Önemli Tedbirler	9
1.2	Önemli Notlar	9
2	Bu kılavuz hakkında	10
2.1	Bu kılavuzun amacı	10
2.2	Hedef kullanıcılar	10
2.3	İlgili Belgeler	10
2.4	Uyarılar	10
2.5	İşaretler	10
2.6	Dönüşüm tabloları	11
2.7	Terimler Dizini	11
3	Sistem bilgileri	13
3.1	Acil Anons Sistemi	13
3.1.1	Uygulama tipleri	13
3.1.2	Uygulama alanları	13
3.1.3	Plena	13
3.1.4	Praesideo	13
3.2	Acil anons denetleyicisi	14
3.2.1	El Mikrofonu	14
3.2.2	Dahili güç amplifikatörü	14
3.2.3	Dahili mesaj yöneticisi	14
3.2.4	Denetim	14
3.2.5	Tetik girişleri	14
3.2.6	Uzaktan kontrol	14
3.2.7	Kontroller, bağlantılar ve göstergeler	15
3.3	Acil anons dağıtıcısı	18
3.3.1	Hoparlör bölgeleri	18
3.3.2	Tetik girişleri	19
3.3.3	Harici güç amplifikatörleri	19
3.3.4	Uzaktan kontrol	19
3.3.5	Kontroller, bağlantılar ve göstergeler	19
3.4	Çağrı İstasyonu	21
3.4.1	Düğmeler	21
3.4.2	Denetim	21
3.4.3	Tuş takımı	22
3.4.4	Kontroller, bağlantılar ve göstergeler	22
3.5	Çağrı İstasyonu Tuş Takımı	23
3.6	Acil Anons Uzaktan Kontrol	24
3.7	Acil Anons Uzaktan Kontrol seti	26
3.8	Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi	27
3.9	Uzaktan Kontrol Genişletme seti	28
3.10	İtfaiye Paneli	29
3.11	Hat sonu denetim kartı	31
3.12	Uygulama örnekleri	31

3.12.1	Okullar	31
3.12.2	Yüzme havuzu	34
3.12.3	Alışveriş merkezi	35
3.12.4	Otel	37
3.13	Çağrılar ve öncelikler	40
3.13.1	Öncelik	40
3.13.2	Birleştirilebilir mesajlar	40
3.13.3	İş çağrısı	40
3.13.4	Acil durum çağrısı	40
4	Kurulum	41
4.1	Acil Anons Denetleyicisi	41
4.2	Acil Anons Dağıtıcısı	41
4.3	Çağrı İstasyonu Tuş Takımı	41
4.4	Acil Anons Uzaktan Kontrol	42
4.5	Acil Anons Uzaktan Kontrol Seti	42
4.6	Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi	42
4.7	Uzaktan Kontrol Genişletme Seti	42
4.8	Hat sonu denetim kartı	42
4.8.1	Tek Hat Sonu'nu (EOL) takma	43
4.8.2	Birden fazla EOL'yi papatya dizimine takma	43
4.9	Ayar yükü	45
4.9.1	Atlama kablosu JP1'i Ayar yüküne ayarlayın	45
5	Bağlantı	46
5.1	Acil Anons Denetleyicisi	46
5.1.1	Acil durum mikrofonu	46
5.1.2	Çağrı istasyonu	46
5.1.3	Acil anons dağıtıcıları	47
5.1.4	Harici güç amplifikatörü	48
5.1.5	Uzaktan kontroller	49
5.1.6	Hoparlörler	49
5.1.7	Ses düzeyi geçersiz kılma eylemleri	51
5.1.8	Hat çıkışı	54
5.1.9	VOX işlevli Mikrofon/hat girişi:	55
5.1.10	Arka Plan Müziği girişleri	56
5.1.11	Durum çıkışı kontakları	56
5.1.12	Güç	57
5.1.13	Tetik girişleri	58
5.2	Acil Anons Dağıtıcısı	60
5.2.1	Acil anons denetleyicisi	60
5.2.2	Hoparlörler	60
5.2.3	Ses düzeyi geçersiz kılma eylemleri	60
5.2.4	Tetik girişleri	60
5.2.5	Harici güç amplifikatörleri	61
5.2.6	Güç	62
5.3	Çağrı İstasyonu	63
5.3.1	Acil anons denetleyicisi	63
5.3.2	Güç kaynağı	63

5.3.3	Tuş takımları	63
5.4	Acil Anons Uzaktan Kontrol	64
5.4.1	Acil anons denetleyicisi	64
5.4.2	Uzaktan kontrol genişletme üniteleri	64
5.4.3	Durum çıkışı kontakları	64
5.4.4	Güç	64
5.5	Acil Anons Uzaktan Kontrol Seti	65
5.5.1	Arka panel	65
5.5.2	LED'LER	65
5.5.3	Lambalar	65
5.5.4	Röleler	65
5.6	Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi	67
5.6.1	Uzaktan kontrol	67
5.6.2	Durum çıkışı kontakları	67
5.6.3	Güç	67
5.7	Uzaktan Kontrol Genişletme Seti	67
5.7.1	Arka panel	67
5.7.2	LED'LER	67
5.7.3	Lambalar	67
5.7.4	Röleler	67
5.8	İtfaiye Paneli	68
5.8.1	Acil anons denetleyicisi	68
5.8.2	Uzaktan kontrol genişletme üniteleri	68
5.8.3	Durum çıkışı kontakları	68
5.8.4	Güç	68
6	Konfigürasyon	69
6.1	Sistem ayarları	69
6.1.1	Monitör	69
6.1.2	APR modu	69
6.1.3	Denetim	70
6.1.4	1 Kanal modunda çalışma	70
6.1.5	2 Kanal modunda çalışma	71
6.2	Denetim	71
6.2.1	İşlemci sıfırlama	72
6.2.2	Ağ	72
6.2.3	Güç amplifikatörleri	72
6.2.4	Toprak hattında kısa devre	72
6.2.5	Acil tetik girişleri	73
6.2.6	Şebeke elektriği	73
6.2.7	Pil	73
6.2.8	Mesaj denetleme	73
6.2.9	Acil durum mikrofonu	73
6.2.10	Hat denetimi	73
6.3	Acil anons denetleyicisi	74
6.3.1	VOX Konfigürasyonu	74
6.3.2	Vox	75
6.3.3	Konuşma filtresi	75
6.3.4	Phantom güç	75

6.3.5	Acil anons dağıtıcısı	75
6.3.6	Dağıtıcı Kimliği	75
6.3.7	Sonlandırma anahtarı	75
6.4	Çağrı istasyonu	75
6.4.1	Çağrı istasyonu Kimliği	76
6.4.2	Hassasiyet	76
6.4.3	Konuşma filtresi	76
6.4.4	Sonlandırma	76
6.5	Uzaktan kontrol	76
6.5.1	Uzaktan kontrol Kimliği	77
6.5.2	Monitör	77
6.5.3	Sonlandırma anahtarı	77
6.6	Uzaktan kontrol genişletme ünitesi	77
6.6.1	Uzaktan kontrol genişletme ünitesi kimliği	77
6.6.2	Sonlandırma anahtarı	77
7	Çalışma	78
7.1	Açma	78
7.1.1	Acil anons denetleyicisi	78
7.1.2	Acil anons dağıtıcısı	78
7.1.3	Kalibrasyon	78
7.2	Arka plan müziği	79
7.2.1	BGM kaynağını seçin	79
7.2.2	Bölgeleri seçin	79
7.2.3	Ses düzeyini ayarlayın	80
7.2.4	Frekansları ayarlayın	80
7.3	İş çağrıları	80
7.3.1	Bölgeleri seçin	81
7.3.2	Anons yapın	81
7.4	Acil durum	82
7.4.1	Sistemin acil durum moduna girmesini sağlayın	82
7.4.2	Acil durumu onaylayın	83
7.4.3	Sistemin acil durumdan çıkmasını sağlayın	83
7.4.4	Canlı konuşma dağıtın	83
7.4.5	Bölgeleri seçin	83
7.4.6	Anons yapın	84
7.4.7	Uyarı mesajını dağıtın	85
7.4.8	Alarm mesajını dağıtın	86
7.5	Arıza Durumu	87
7.5.1	Arıza durumunu onaylayın	87
7.5.2	Arıza durumunu sıfırlayın	87
7.5.3	Arıza göstergeleri	88
8	Sorun giderme	91
8.1	Giriş	91
8.2	Mesaj veya sesli uyarı duyulmuyor	91
8.3	Hat Sonu (EOL) kartında pilot tonu algılanmıyor	91
8.4	Güç amplifikatöründe pilot tonu algılanmıyor	91
8.5	Dağıtıcıda Arka Plan Müziği (BGM) yok	91

8.6	Denetleyici veya Dağıtıcıda Arka Plan Müziği (BGM) yok	91
8.7	Dağıtıcıdan ses gelmiyor	92
8.8	Ses düzeyi geçersiz kılma sadece EMG modunda çalışıyor, iş çağrılarında çalışmıyor (veya benzer sorunlar)92	
8.9	Yanlış Toprak Hattında Kısa Devre arızası	92
8.10	Tetik Girişlerinde Başlat/Durdur işlevi	92
8.11	İşlemci Sıfırlama	93
8.12	USB portu bağlı değil	93
8.13	Konfigürasyon karşıya yükleme sırasında veri arızası	93
8.14	Hoparlörlerden düzenli aralıklarla klik sesi geliyor	94
8.15	Parola çalışmıyor	94
8.16	Konfigürasyon karşıdan yükleme başarısız	94
8.17	Orijinal wave dosyaları konfigürasyon karşıdan yükleme işlemiyle alınamıyor	94
<hr/>		
9	Bakım	96
9.1	Üniteleri temizleyin	96
9.2	Hava girişlerini temizleyin	96
9.3	Konektörleri ve topraklamayı kontrol edin	96
<hr/>		
10	Teknik veriler	97
10.1	Elektriksel	97
10.1.1	Acil Anons Denetleyicisi	97
10.1.2	Acil Anons Dağıtıcısı	100
10.1.3	Çağrı İstasyonu	101
10.2	Fiziksel özellikler	102
10.2.1	Acil Anons Denetleyicisi	102
10.2.2	Acil Anons Dağıtıcısı	102
10.2.3	Çağrı İstasyonu	102
10.2.4	Çağrı İstasyonu Tuş Takımı	102
10.2.5	Acil Anons Uzaktan Kontrol	102
10.2.6	Acil Anons Uzaktan Kontrol Seti	102
10.2.7	Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi	103
10.2.8	Uzaktan Kontrol Genişletme Seti	103
10.2.9	İtfaiye Paneli	103
10.2.10	Hat sonu denetim kartı	103
10.3	Ortam koşulları	103
10.3.1	Acil Anons Denetleyicisi	103
10.3.2	Acil Anons Dağıtıcısı	103
10.3.3	Çağrı İstasyonu	103
10.4	Standartlar	104
10.4.1	Acil Anons Denetleyicisi	104
<hr/>		
A	Ekler	105
A.1	Uyumluluk kontrol listeleri	105
A.1.1	Acil Ses Sistemleri	105
A.1.2	EN60849: 1998 (sürüm 2.13.xx için geçerlidir)	107
A.1.3	EN60849 - Plena Uzaktan Kontrol Setlerini kullanırken:	122
A.1.4	EN54-16 (2.16.xx sürümü için geçerlidir)	122
A.2	3.0 Donanım	168

A.2.1	Giriş	168
A.2.2	Dağıtıcı adres ayarı	168
A.2.3	Yedek güç (Denetleyici, Dağıtıcı, Güç Amplifikatörü)	168

1 Güvenlik

1.1 Önemli Tedbirler

Bu ürünü kurmadan veya kullanmadan önce ayrı bir belge olarak sunulan Önemli Güvenlik Talimatlarını okuyun (9922 141 7014x). Bu talimatlar elektrik şebekesine bağlanabilen tüm ekipmanlar ile birlikte sağlanmaktadır.

1.2 Önemli Notlar

Dağıtıcılar, tuş takımları veya birden fazla çağrı istasyonu kullanırken, denetleyiciyi birlikte verilen yazılımı kullanarak konfigüre edin.

Dağıtıcılar ve denetleyici arasında korumalı kablo (Cat-5) kullanın. Korumayı denetleyici ve dağıtıcıya aynı anda bağlamayın!

Plena Acil Anons Denetleyicisi fabrika varsayılan ayarı aşağıdaki gibidir:

- Plena ürün serisinden bir yedek güç amplifikatörü, uyumlu kablolama ve hoparlörlerle birlikte kullanıldığında ISO 60849 yönergesine uyumlu bir sistem için konfigüre edilen bağımsız ünite.
- Tek kanallı sistem.
- Şu öğeler için denetim sağlar:
 - Hoparlör hatları
 - (90 saniye aralık, %15 hassaslık)
 - Ana ve yedek güç amplifikatörü
 - Toprak bağlantısı (Kısa devre")
 - Şebeke ve pil gücü
 - EMG mikrofonu
 - Bellek
- Uzaktan kontrolün çalışabilmesi için, tüm yazılımların sürüm 2,0 veya üzeri olması gerekir. Hazır monte yazılım, acil anons sisteminin her bir ögesinde belirtilmiştir (Denetleyici, Dağıtıcı, Çağrı İstasyonu, İtfaiye Paneli, Uzaktan Kontrol Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi, Uzaktan Kontrol seti, Uzaktan Kontrol Genişletme Seti). Etiket yoksa, yazılım sürümü: 1.x.

2 Bu kılavuz hakkında

2.1 Bu kılavuzun amacı

Kurulum ve Kullanım kılavuzunun amacı, Plena Acil Anons Sistemi'nin kurulumu, konfigüre edilmesi ve kullanımı için gerekli bilgileri sağlamaktır.

2.2 Hedef kullanıcılar

Kurulum ve Kullanım kılavuzu (kapsamlı) Plena Acil Anons Sistemi kurulum personeli ve kullanıcıları amaçlamaktadır.

2.3 İlgili Belgeler

Aşağıdaki ilgili belge mevcuttur:

- Plena Acil Anons Sistemi Konfigürasyon Yazılımı Kılavuzu (9922 141 1038x).

2.4 Uyarılar

Bu kılavuzda, dört tip uyarı kullanılmaktadır. Uyarı türü, dikkate alınmadığında oluşabilecek etki ile doğrudan ilişkilidir. Bu uyarılar en düşük etkiden en yüksek etkiye doğru şöyle sıralanmıştır:

- **Not:** Ek bilgi içeren uyarı. Genellikle bir uyarıyı dikkate almamak ekipmanda hasara veya kişisel yaralanmalara yol açmaz.
- **İkaz:** İkazın dikkate alınmaması durumunda ekipman zarar görebilir.
- **Uyarı:** Uyarının dikkate alınmaması durumunda ciddi kişisel yaralanmalar ya da ekipmanda ciddi hasar ortaya çıkabilir.
- **Tehlike:** Uyarının dikkate alınmaması ölüme sebebiyet verebilir.

2.5 İşaretler

Not uyarıları dışında, uyarının dikkate alınmaması durumunda ortaya çıkabilecek etkinin yapısı bir işaret kullanılarak gösterilir. Not uyarıları için, işaret notun kendisiyle ilgili daha fazla bilgi sağlar. Bu kılavuzda, uyarılarla birlikte aşağıdaki işaretler kullanılmıştır:



NOT!

Not genel işareti.



DİKKAT!

İkaz genel işareti.



UYARI!

Uyarı genel işareti.



TEHLİKE!

Elektrik çarpması riski.

2.6 Dönüşüm tabloları

Bu kılavuzdaki uzunlukları, ağırlıkları, sıcaklıkları vb. belirtmek için SI birimleri kullanılmıştır. Bunlar aşağıdaki bilgileri kullanarak metrik olmayan birimlere dönüştürülebilir.

1 inç =	25,4 mm	1 mm =	0,03937 inç
1 inç =	2,54 cm	1 cm =	0,3937 inç
1 ft =	0,3048 m	1 m =	3,281 ft
1 mil =	1,609 km	1 km =	0,622 mil

Tablo 2.1 Uzunluk ölçüsü birimlerinin dönüştürülmesi

1 lb =	0,4536 kg	1 kg =	2,2046 lb
--------	-----------	--------	-----------

Tablo 2.2 Ağırlık ölçüsü birimlerinin dönüştürülmesi

1 psi =	68,95 hPa	1 hPa =	0,0145 psi
---------	-----------	---------	------------

Tablo 2.3 Basınç ölçüsü birimlerinin dönüştürülmesi



NOT!

1 hPa = 1 mbar

$$^{\circ}\text{F} = \frac{9}{5} \cdot ^{\circ}\text{C} + 32$$

$$^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} \cdot (^{\circ}\text{F} - 32)$$

2.7 Terimler Dizini

Bu kılavuzun tümünde, 'Denetleyici', 'Dağıtıcı' ve 'Uzaktan Kontrol' gibi terimler, *Tablo 2.4* tablosunda belirtilen şekilde çeşitli bileşen tiplerini tanımlamak için kullanılmıştır.

Bileşen açıklaması	Bileşen tipi gösterimi
Plena Güç Amplifikatörü 360/240W	LBB1935/20
Plena Güç Amplifikatörü 720/480W	LBB1938/20
Çağrı İstasyonu	LBB1956/00
Çağrı İstasyonu Tuş Takımı	LBB1957/00
Denetleyici	LBB1990/00
Dağıtıcı	LBB1992/00
Sistem İtfaiye paneli	LBB1995/00
Uzaktan Kontrol	LBB1996/00
Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi	LBB1997/00
Uzaktan Kontrol Seti	LBB1998/00
Uzaktan Kontrol Genişletme Seti	LBB1999/00
Plena Güç Amplifikatörü 720/480W	PLN-1P1000
Loop Amplifikatörü	PLN-1PLA10

Tablo 2.4 Bileşen açıklaması ve tip gösterimi

3 Sistem bilgileri

3.1 Acil Anons Sistemi

Plena Acil Anons Sistemi, IEC60849, NEN2575, BS5839/8 ve EN54-16 gibi tahliye standartlarına uyumluluk için gerekli tüm özelliklerin entegre edildiği bir genel seslendirme ve acil anons sistemidir.

3.1.1 Uygulama tipleri

Tipik olarak, Plena Acil Anons Sistemi, tahliye standartlarına uyumluluk şartı aranan küçük sistemler, bir kanalın yeterli olduğu orta büyüklükte sistemler ve bir çok küçük bölgeden oluşan büyük sistemler oluşturmak için kullanılır.

3.1.2 Uygulama alanları

Plena Acil Anons Sisteminin uygulama alanları aşağıdakileri içerir:

- Süpermarketler, mağazalar
- Fabrikalar
- Çok katlı binalar
- Ofis binaları
- Okullar
- Eğlence tesisleri
- Oteller
- Küçük havaalanları

3.1.3 Plena

Plena Acil Anons Sistemi, Plena ürün serisinin bir parçasıdır. Plena insanların çalışmak, ibadet etmek, ticaret yapmak veya eğlenmek üzere toplandıkları yerler için genel seslendirme çözümleri sunar. Bu, her türlü uygulama için düzenlenebilen genel seslendirme sistemleri oluşturmak için birleştirilen bir sistem elemanları ailesidir. Ürün serisi, mikser, ön, sistem ve güç amplifikatörleri, bir kaynak ünitesi, dijital mesaj yöneticisi, geri besleme engelleyici, klasik ve PC çağrı istasyonları, bir 'Hepsi bir Arada' sistem, bir ses arabirimi, bir zamanlayıcı, bir şarj cihazı, bir loop amplifikatörü, bir BGM kaynağı ve bir acil anons sistemi içerir. Akustik, elektrik ve mekanik özelliklerin uyumlu hale getirilmesi her bir bileşen diğerlerini tamamlayacak şekilde tasarlanmasına olanak sağlamıştır.

3.1.4 Praesideo

Plena Acil Anons Sistemi örn. Praesideo dijital genel seslendirme ve acil durum sistemi veya Promatrix ya da başka bir sistemle birlikte kullanılabilir. Praesideo sisteminin ses çıkışı, Plena Acil Anons Sisteminin VOX ses girişine bağlandığında, Praesideo sistemi tarafından gerçekleştirilen çağrılar Plena Acil Anons Sistemiyle gerçekleştirilen çağrılar geçersiz kılar.

3.2 Acil anons denetleyicisi

Plena Acil Anons Denetleyicisi, Plena Acil Anons Sisteminin kalbidir. Acil anons denetleyicisi arka plan müziğinin (BGM) yanı sıra acil durum çağrılarını ve iş çağrılarını 6'ya kadar hoparlör bölgesine dağıtır.



Şekil 3.1 Acil Anons Denetleyicisi



NOT!

Asya Pasifik Bölgesi'nde satın alınan acil anons sistemi denetleyicisinde acil durum düğmesi farklı bir kapağa sahiptir.

3.2.1

El Mikrofonu

Acil anons denetleyicisi, acil durum çağrılarını yapmak için kullanılabilen bir el mikrofonuna sahiptir.

3.2.2

Dahili güç amplifikatörü

Acil anons denetleyicisi 1 kanal veya 2 kanal modunda kullanılabilen bir 240 W dahili güç amplifikatörüne sahiptir. 1 kanal modunda, tüm çağrılar ve Arka Plan Müziği dahili güç amplifikatörü tarafından güçlendirilir. İstenirse, yedek anahtarlama için harici bir güç amplifikatörü bağlanabilir. 2 kanal modunda, Arka Plan Müziği dahili güç amplifikatörü tarafından güçlendirilirken, çağrılar harici güç amplifikatörü tarafından güçlendirilir.

3.2.3

Dahili mesaj yöneticisi

Acil anons denetleyicisi ses dalgası dosyalarını (.wav) Plena Acil Anons Sistemi tarafından oynatılan mesajlarla eşleyebilen bir dahili mesaj yöneticisine sahiptir.

3.2.4

Denetim

Tahliye standartlarına uyum sağlamak için gerekli tüm denetim özellikleri acil anons denetleyicisine entegre edilmiştir. Denetim etkinleştirildiğinde bir hata tespit edilirse, acil anons denetleyicisi ön panelinde hatanın nedenini belirten LED'in yanmasını sağlar.

3.2.5

Tetik girişleri

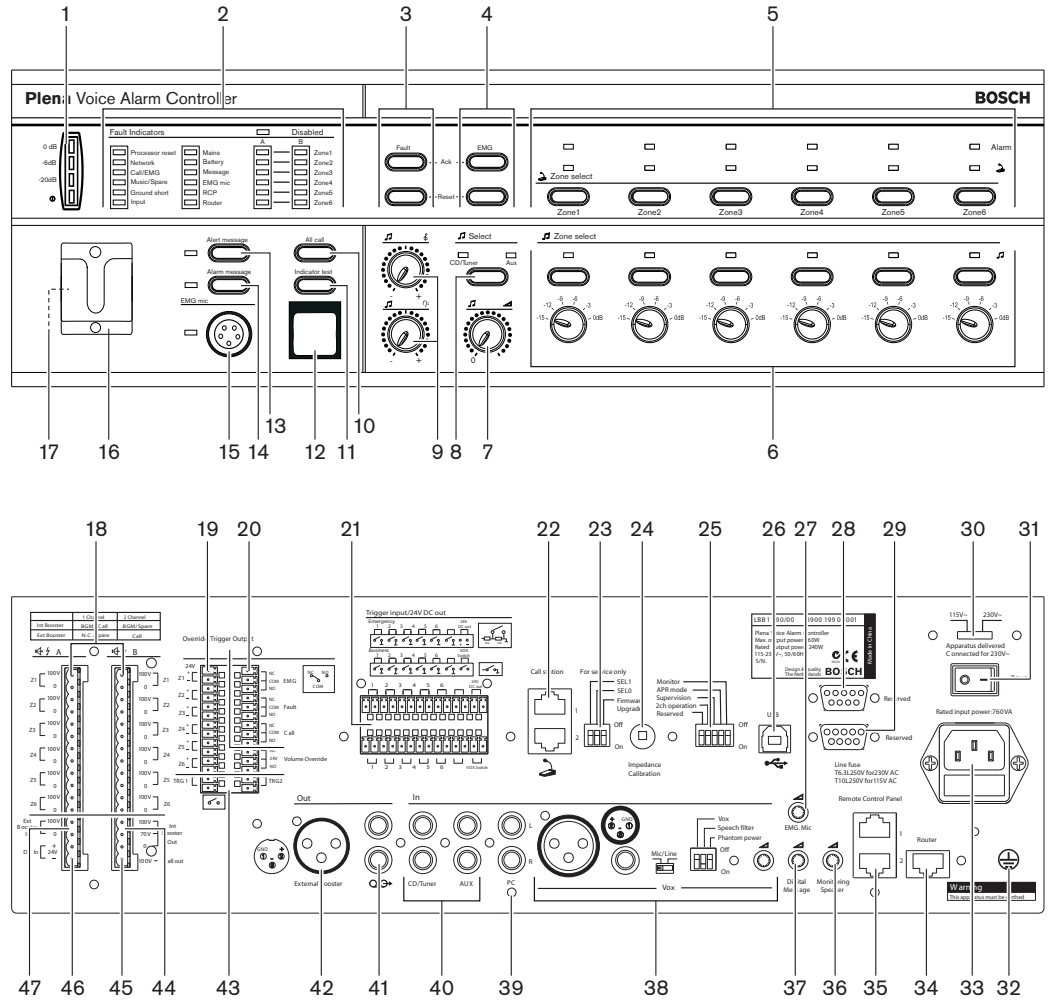
Acil anons denetleyicisi 6 acil durum (EMG) ve 6 iş tetik girişinin bağlanabildiği bir terminal bloğuna sahiptir. Üçüncü taraf sistemleri Plena Acil Anons Sisteminde acil durum ve iş çağrılarını başlatmak için tetik girişlerini kullanabilir.

3.2.6

Uzaktan kontrol

Acil Anons Uzaktan Kontrolüyle, sesli anons denetleyicisini başka bir tesisten kontrol etmek mümkündür. Uzaktan kontrol ayrıca özel çözümler oluşturmak için set olarak (Acil Anons Uzaktan Kontrol Seti) bulunmaktadır. Acil anons sistemi denetleyicisine en fazla 2 uzaktan kontrol bağlanabilir. Özel uzaktan kontrol tipi, İtfaiye Panelidir.

3.2.7 Kontroller, bağlantılar ve göstergeler



Şekil 3.2 Acil anons denetleyicisinin önden ve arkadan görünümü

Acil anons denetleyicisindeki kontrollerin, bağlantıların ve göstergelerin genel görünümü için, bkz. Resim 3.2:

1. **Güç LED'i/VU Ölçer:**

Birleşik güç göstergesi ve VU ölçer. Yeşil güç LED'i, acil anons denetleyicisi şebekeye veya yedek güce bağlandığında ve açıldığında yanar. VU ölçer, master VU seviyesini gösterir: 0 dB (kırmızı), 6 dB, -20 dB (sarı).

2. **Arıza göstergeleri:**

On iki adet sarı sistem arıza LED'i (İşlemci sıfırlama, Ağ, Çağrı/Arka Plan Müziği, Müzik/ Yedek, Kısa devre, Giriş, Şebeke, Pil, Mesaj, EMG mikrofonu, RCP ve Dağıtıcı) ve on iki adet sarı hoparlör hat arıza LED'i. Arıza gösterimi ancak denetim etkinleştirildiğinde gerçekleşebilir (bkz. bölüm 7.5.3). Denetim devre dışı bırakılırsa, sarı Devre Dışı LED'i yanar.

3. **Arıza durumu düğmeleri:**

Arıza durumunu onaylamak (Ack) ve sıfırlamak (Reset) için iki düğme (bkz. bölüm 7.5).

4. **Acil durum düğmeleri:**

Acil durumu onaylamak (Ack) ve sıfırlamak (Reset) için iki düğme (bkz. bölüm 7.4).

5. **Acil durum çağırısı bölge seçim düğmeleri:**
Acil durum çağırısının dağıtılması gereken bölgeleri seçmek için altı düğme (bkz. bölüm 7.4). Her bir düğme yeşil ve kırmızı bir LED'e sahiptir. Altı kırmızı LED, acil durum çağırısı için seçilen bölgeleri gösterir. Altı yeşil LED, iş çağrılarının çalıştırılacağı alanları gösterir.
6. **Arka Plan Müziği bölge seçim düğmeleri:**
Arka Plan Müziğinin dağıtıldığı bölgeleri seçmek için altı düğme (bkz. bölüm 7.2). Her bir düğme bir yeşil LED'e ve bir döner düğmeye sahiptir. Altı yeşil LED, Arka Plan Müziğinin dağıtıldığı alanları gösterir. Altı döner düğme her bir bölgedeki Arka Plan Müziğinin ses düzeyini ayarlamak için kullanılabilen lokal ses düzeyi kontrolleridir. Her bir ses düzeyi kontrol düğmesi altı ayara sahiptir.
7. **Arka Plan Müziği master ses düzeyi kontrolü:**
Arka Plan Müziğinin master ses düzeyini ayarlamak için bir döner düğme (bkz. bölüm 7.2).
8. **Arka Plan Müziği kaynak seçim düğmesi:**
Arka Plan Müziği kaynağını seçmek için bir düğme (CD/Radyo veya Aux). Seçilen kaynak yeşil LED ile gösterilir (bkz. bölüm 7.2).
9. **Arka Plan Müziği ton kontrolleri:**
Arka Plan Müziğinin yüksek ve düşük frekanslarını kontrol etmek için iki döner düğme (bkz. bölüm 7.2).
10. **Tüm aramalar düğmesi:**
Tüm bölgelerin seçilmesini sağlayan düğme. Bu düğme sadece acil durumda kullanılabilir (bkz. bölüm 7.4).
11. **Gösterge test düğmesi:**
Acil anons denetleyicisinin ön panelinde, bağlı acil anons dağıtıcılarında, uzaktan kontrol panellerinde, uzaktan kontrol genişletme ünitelerinde ve itfaiye panellerinde bulunan tüm LED'leri test eden düğme. Düğmeye basıldığında tüm LED'ler yanar (bkz. bölüm 7.5).
12. **Acil durum düğmesi:**
Sistemin acil durum moduna geçmesini sağlayan düğme (bkz. bölüm 7.4).
13. **Uyarı mesajı düğmesi:**
Uyarı mesajını seçmek için bir düğme. Bu düğme sadece acil durumda kullanılabilir (bkz. bölüm 7.4).
14. **Alarm mesajı düğmesi:**
Varsayılan alarm mesajını seçmek için bir düğme. Bu düğme sadece acil durumda kullanılabilir (bkz. bölüm 7.4).
15. **Mikrofon soketi:**
Acil durum el mikrofonunu bağlamak için bir soket (bkz. bölüm 5.1.1).
16. **Braket:**
Acil anons denetleyicisiyle birlikte verilen acil durum el mikrofonu braketi.
17. **İzleme hoparlörü:**
Dahili izleme hoparlörü.
18. **Bölge çıkışları:**
Hoparlörleri acil anons denetleyicisine bağlamak için altı bölge çıkışı. Her bir bölge çıkışı iki hoparlör hat çıkışından oluşur (bkz. bölüm 5.1.6).
19. **Geçersiz kılma çıkışları:**
Her bir bölgedeki lokal ses düzeyi kontrollerini geçersiz kılmak için altı ses düzeyi geçersiz kılma çıkışı (bkz. bölüm 5.1.7).

20. **Durum çıkışları:**
Plena Acil Anons Sisteminin durumunu üçüncü taraf ekipmanına göndermek için üç durum çıkışı (bkz. bölüm 5.1.11).
21. **Tetik çıkışları/24 V DC çıkışı:**
Üçüncü taraf ekipmanından sinyal almak için on iki tetik çıkışı ve bir 24 V(DC) çıkışı (bkz. bölüm 5.1.13).
22. **Çağrı istasyonu soketleri:**
Çağrı istasyonlarını acil anons denetleyicisine bağlamak için iki yedekli RJ45 soket (bkz. bölüm 5.1.2).
23. **Servis ayarları:**
Acil anons sistemi denetleyicisine servis sunmak için bir DIP anahtarları seti. Anahtarların konumunu değiştirmeyin.
24. **Kalibrasyon anahtarı:**
Hoparlör denetimi amacıyla hoparlör hatlarındaki empedansları kalibre eden bir anahtar (bkz. bölüm 7.1.3).
25. **Konfigürasyon ayarları:**
Sistemi konfigüre etmek için bir DIP anahtarları seti (bkz. bölüm 6.1).
26. **PC soketi:**
Acil anons denetleyicisini PC'ye bağlamak için bir USB soketi.
Acil anons denetleyicisine bir PC bağlamak hakkında daha fazla bilgi almak için Konfigürasyon Yazılım Kılavuzu'na (9922 141 1038x) danışın.
27. **Acil durum mikrofonu ses düzeyi kontrolü:**
Acil durum el mikrofonunun ses düzeyini ayarlamak için bir döner düğme.
28. **Ayrılmış:**
Bir OI bağlamak için.
29. **Ayrılmış:**
Bir OI bağlamak veya yükseltmeler için (sadece izne bağlı kullanım).
30. **Gerilim selektörü:**
Lokal şebeke gerilimini seçmek için bir gerilim selektörü (bkz. bölüm 5.1.12).
31. **Güç anahtarı:**
Acil anons denetleyicisini açmak ve kapatmak için kullanılan bir anahtar (bkz. bölüm 5.1.12).
32. **Toprak:**
Acil anons denetleyicisi elektrik - toprak bağlantısı.
33. **Şebeke güç girişi:**
Acil anons denetleyicisini şebeke gücüne bağlamak için bir soket (bkz. bölüm 5.1.12).
34. **Dağıtıcı soketi:**
Acil anons dağıtıcılarını acil anons denetleyicisine bağlamak için bir RJ45 soketi (bkz. bölüm 5.1.3).
35. **Uzaktan kontrol paneli soketi:**
Uzaktan kontrol panellerini (İtfaiye paneli, Uzaktan Kontrol, Uzaktan Kontrol Seti) acil anons denetleyicisine bağlamak için iki yedekli RJ45 soketi.
36. **İzleme hoparlörü ses düzeyi kontrolü:**
İzleme hoparlörünün ses düzeyini ayarlamak için bir döner düğme.
37. **Dijital mesaj ses düzeyi kontrolü:**
Dijital mesajların ses düzeyini ayarlamak için bir döner düğme. Bu ses düzeyi kontrolü acil durum mesajlarının ses düzeyini etkilemez.

38. **VOX işlevli Mikrofon/hat girişi:**
Mikrofon veya hat girişini acil anons denetleyicisine bağlamak için bir XLR soketi ve ses etkinleştirme (VOX) işlevli bir 6,3 mm jak (bkz. bölüm 5.1.9). VOX ayarları DIP anahtarları ve kaynak anahtarıyla ile konfigüre edilir (bkz. bölüm 6.3.1).
39. **Bilgisayar Çağrı istasyonu girişi:**
Bilgisayarı çağrı merkezine bağlamak için bir giriş. Daha sonra kullanmak için.
40. **Arka Plan Müziği girişleri:**
Arka plan müziği kaynaklarını bağlamak için iki giriş. Her biri giriş iki cinch soketinden oluşur (bkz. bölüm 5.1.10).
41. **Hat çıkışı:**
Plena Acil Anons Sisteminin sesini kaydetmek amacıyla bir harici kayıt cihazı bağlamak için bir hat girişi (bkz. bölüm 5.1.8).
42. **Harici güç amplifikatörü (çıkış):**
Bir harici güç amplifikatörü bağlamak için bir XLR soketi (bkz. bölüm 5.1.4). Bu soket harici güç amplifikatörü girişiyle bir arada kullanılır (no. 47).
43. **Tetik çıkışları:**
İki genel amaçlı tetik çıkışı. Daha sonra kullanmak için.
44. **Dahili güç amplifikatörü çıkışı:**
Acil anons denetleyicinin dahili güç amplifikatörüne 100 V ses sinyali sağlayan üç pim. Ayrıca 70 V bağlantıyı içerir.
45. **Çağrı çıkışı:**
Plena Acil Anons Sisteminin çağrı sesini sağlayan bir çıkış.
46. **Yedek güç girişi:**
Bir yedek güç kaynağını acil anons denetleyicisine bağlayan bir giriş (bkz. bölüm 5.1.12).
47. **Harici güç amplifikatörü (giriş):**
Bir harici güç amplifikatörü bağlamak için bir giriş (bkz. bölüm 5.1.4). Bu pimler harici güç amplifikatörü çıkışıyla bir arada kullanılır (no. 42).

3.3

Acil anons dağıtıcısı

Acil Anons Dağıtıcısıyla birlikte, sistemdeki hoparlör bölgesi ve tetik girişlerinin sayısı artırılabilir.



Şekil 3.3 Acil anons dağıtıcısı

3.3.1

Hoparlör bölgeleri

Acil anons denetleyicisi 6 hoparlör bölgesine hizmet sunabilir ve yönetebilir. Sistemdeki bölge sayısını artırmak için, acil anons denetleyicisine bir veya daha fazla Acil Anons Dağıtıcısı bağlanabilir. Her bir dağıtıcı sisteme 6 bölge ekler. Sisteme bağlanabilecek maksimum acil anons dağıtıcısı sayısı 9 olduğundan, Plena Acil Anons Sisteminin maksimum bölge sayısı 60'tır.

3.3.2

Tetik girişleri

Bir acil anons denetleyicisi 6 acil durum (EMG) ve 6 iş tetik girişini yönetebilir. Sistemdeki EMG ve tetik girişi sayısını artırmak için, acil anons denetleyicisine bir veya daha fazla Acil Anons Dağıtıcısı bağlanabilir. Her bir dağıtıcı sisteme maksimum 6 EMG tetik girişi ve 6 iş tetik girişi ekler. Sisteme bağlanabilecek maksimum acil anons dağıtıcısı sayısı 9 olduğundan, Plena Acil Anons Sisteminin maksimum EMG tetik girişi sayısı 60'tır.

Plena Acil Anons Sisteminin maksimum iş tetik girişi sayısı da 60'tır.

3.3.3

Harici güç amplifikatörleri

Acil anons dağıtıcısında dahili güç amplifikatörü bulunmamaktadır. Acil anons denetleyicisi tarafından sağlanan güç yetersiz olduğunda, her bir acil anons dağıtıcısına iki harici güç amplifikatörü bağlanabilir. Çok dağıtıcılı bir sistemde, çağrılar ve arka plan müziğini (BGM) güçlendirmek veya sadece yedek sağlamak amaçlarıyla birden fazla güç amplifikatörü bağlanabilir.

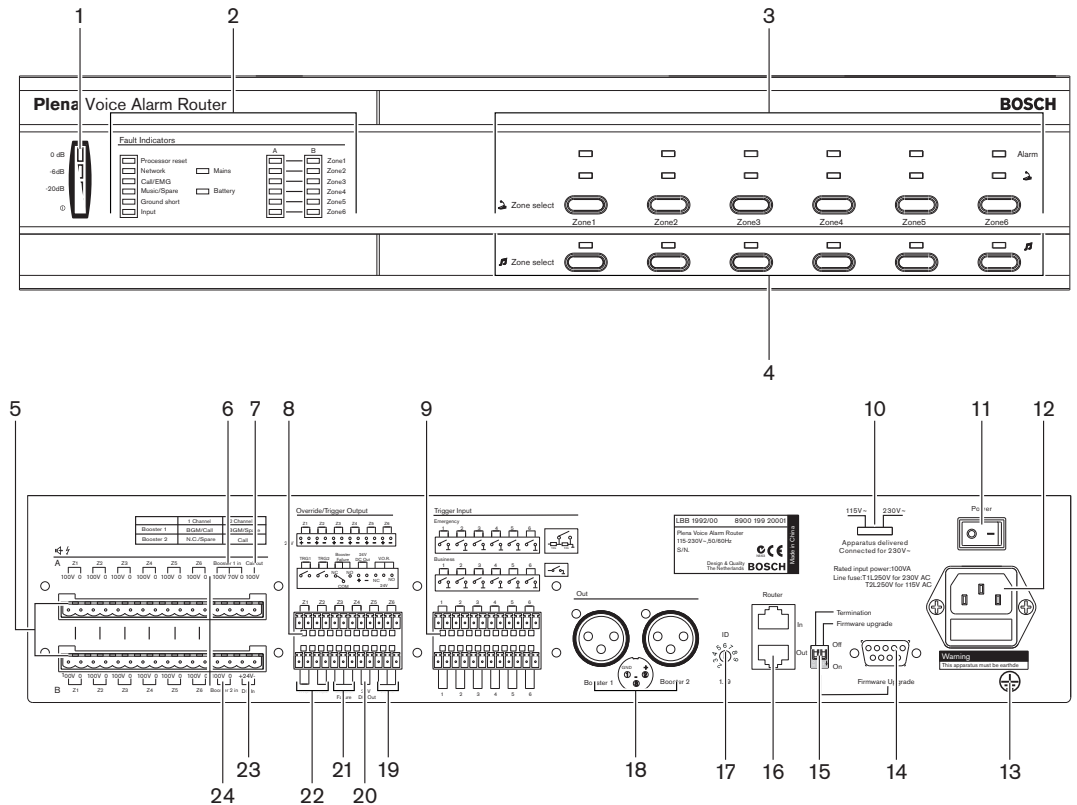
3.3.4

Uzaktan kontrol

Acil Anons Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesiyle, sesli anons dağıtıcısını başka bir konumdan kontrol etmek mümkündür. Uzaktan kontrol genişletme ünitesi ayrıca özel çözümler oluşturmak için set olarak (Acil Anons Uzaktan Kontrol Genişletme Seti) bulunmaktadır?.

3.3.5

Kontroller, bağlantılar ve göstergeler



Şekil 3.4 Acil anons dağıtıcısının ön ve arka görünümü

Acil anons dağıtıcısındaki kontrollerin, göstergelerin ve konektörlerin genel görünümü için, bkz. *Resim 3.4*:

1. **Güç LED'i/VU Ölçer:**

Birleşik güç göstergesi ve VU ölçer. Yeşil güç LED'i, acil anons dağıtıcısı şebekeye veya yedek güce bağlandığında ve açıldığında yanar. VU ölçer, master VU seviyesini gösterir: 0 dB (kırmızı), -6 dB, -20 dB (sarı).

2. **Arıza göstergeleri:**

Sekiz adet sarı sistem arıza LED'i (İşlemci sıfırlama, Ağ, Çağrı/Arka Plan Müziği, Müzik/Yedek, Kısa devre, Giriş, Şebeke ve Pil) ve on iki adet sarı hoparlör hat arıza LED'i. Arıza gösterimi ancak denetim etkinleştirildiğinde gerçekleşebilir (bkz. bölüm 7.5.3).

3. **Acil durum çağrısı bölge seçim düğmeleri:**

Acil durum çağrısının dağıtılması gereken bölgeleri seçmek için altı düğme (bkz. bölüm 7.4). Her bir düğme yeşil ve kırmızı bir LED'e sahiptir. Altı kırmızı LED, acil durum çağrısı için seçilen bölgeleri gösterir. Altı yeşil LED, iş çağrılarının çalıştırılacağı alanları gösterir.

4. **Arka Plan Müziği bölge seçim düğmeleri:**

Arka Plan Müziğinin dağıtıldığı bölgeleri seçmek için altı düğme (bkz. bölüm 7.2). Her düğmeden yeşil bir LED bulunur. Altı yeşil LED, Arka Plan Müziğinin dağıtıldığı alanları gösterir.

5. **Bölge çıkışları:**

Hoparlörleri acil anons dağıtıcısına bağlamak için altı bölge çıkışı. Her bir bölge çıkışı iki hoparlör hat çıkışından oluşur (bkz. bölüm 5.2.2).

6. **Harici güç amplifikatörü 1 (giriş):**

Bir harici güç amplifikatörü bağlamak için bir giriş (bkz. bölüm 5.2.5). Bu pimler harici güç amplifikatörü çıkışıyla bir arada kullanılır (no. 18).

7. **Çağrı çıkışı:**

Plena Acil Anons Sisteminin çağrı sesini sağlayan bir çıkış.

8. **Geçersiz kılma çıkışları:**

Her bir bölgedeki lokal ses düzeyi kontrollerini geçersiz kılmak için altı ses düzeyi geçersiz kılma çıkışı (bkz. bölüm 5.2.3).

9. **Tetik girişleri:**

Üçüncü taraf ekipmanından sinyal almak için on iki tetik çıkışı (bkz. bölüm 5.2.4).

10. **Gerilim selektörü:**

Lokal şebeke gerilimini seçmek için bir gerilim selektörü (bkz. bölüm 5.2.6).

11. **Güç anahtarı:**

Acil anons dağıtıcısını açmak ve kapatmak için kullanılan bir anahtar (bkz. bölüm 5.2.6).

12. **Şebeke güç girişi:**

Acil anons dağıtıcısını şebeke gücüne bağlamak için bir soket (bkz. bölüm 5.2.6).

13. **Toprak:**

Dağıtıcı elektrik - toprak bağlantısı.

14. **Yazılım yükseltme konektörü:**

Acil anons dağıtıcısı yazılımını yükseltmek amacıyla bilgisayara bağlamak için RS232 konektörü.

15. **Konfigürasyon ayarları:**

Acil anons dağıtıcısını konfigüre etmek için bir DIP anahtarları seti (bkz. bölüm 6.3.5).

16. **Sistem soketleri:**

Başka acil anons dağıtıcılarını acil anons dağıtıcısına bağlamak için iki RJ45 soketi (bkz. bölüm 5.1.3).

17. **Dağıtıcı Kimliği:**
Dağıtıcı Kimliğini ayarlamak için bir döner anahtar (bkz. bölüm 6.3.5).
18. **Harici güç amplifikatörü (çıkış):**
Harici güç amplifikatörleri bağlamak için iki XLR soketi (bkz. bölüm 5.1.4). Bu soket harici güç amplifikatörü girişleriyle bir arada kullanılır (no. 6 ve 24).
19. **Ses düzeyini geçersiz kılma:**
Arıza korumalı veya güç tasarruflu bir 4 telli ses düzeyi geçersiz kılmaya bağlamak için üç kontak (NC/24V/NO) (bkz. bölüm 5.1.7) 24 V DC çıkış Bir 24 V(DC) çıkış.
20. **Güç amplifikatörü arızası:**
Güç amplifikatörü arızasını raporlamak için iki pim (NC röleler).
21. **Tetik çıkışları:**
İki genel amaçlı tetik çıkışı. Daha sonra kullanmak için.
22. **Yedek güç girişi:**
Bir yedek güç kaynağını acil anons dağıtıcısına bağlayan bir giriş (bkz. bölüm 5.2.6).
23. **Yedek güç girişi:**
Bir yedek güç kaynağını acil anons dağıtıcısına bağlayan bir giriş (bkz. bölüm 5.2.6).
24. **Harici güç amplifikatörü 2 (giriş):**
Bir harici güç amplifikatörü bağlamak için bir giriş (bkz. bölüm 10.1.2). Bu pimler harici güç amplifikatörü çıkışıyla bir arada kullanılır (no. 18).

3.4

Çağrı İstasyonu

İş çağrılarını yapmak için Plena Acil Anons Sistemine, Çağrı İstasyonu bağlanabilir. Plena Acil Anons Sisteminin maksimum çağrı istasyonu sayısı da 8'dir.



Şekil 3.5 Çağrı İstasyonu

3.4.1

Düğmeler

Her bir çağrı istasyonunda bölge seçme düğmeleri ve bir bas konuş (PTT) düğmesi bulunur. Bölge seçim düğmeleri sistemdeki bölgeleri ve bölge gruplarını seçmek üzere konfigüre edilebilir. PTT düğmesine, iş çağrısının başlangıcında veya sonunda çalınan bir ön veya son sesi uyarı atanabilir.

3.4.2

Denetim

Çağrı istasyonu denetlenmez. Tahliye standartlarına uyumluluk için,Plena Acil Anons Sistemi acil çağrılar sırasında çağrı istasyonunu devre dışı bırakır.

3.4.3

Tuş takımı

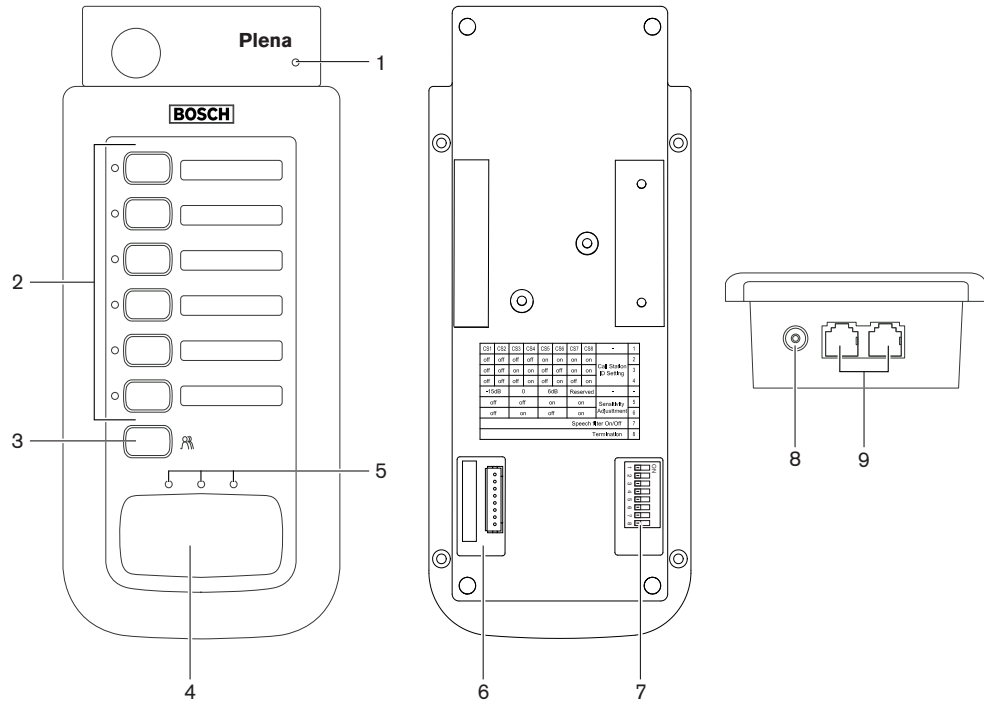
Her bir acil anons dağıtıcısı sisteme 6 ekstra hoparlör bölgesi ekleyebilir. Çağrılarını ekstra bölgelere dağıtılabilmesi için, çağrı istasyonuna Uzaktan Kontrol Uzantısı bağlanabilir. Çağrı istasyonuna maksimum 8 tuş takımı bağlanabilir.



Şekil 3.6 Çağrı istasyonu tuş takımı

3.4.4

Kontroller, bağlantılar ve göstergeler



Şekil 3.7 Çağrı istasyonunun üstten ve alttan görünümü

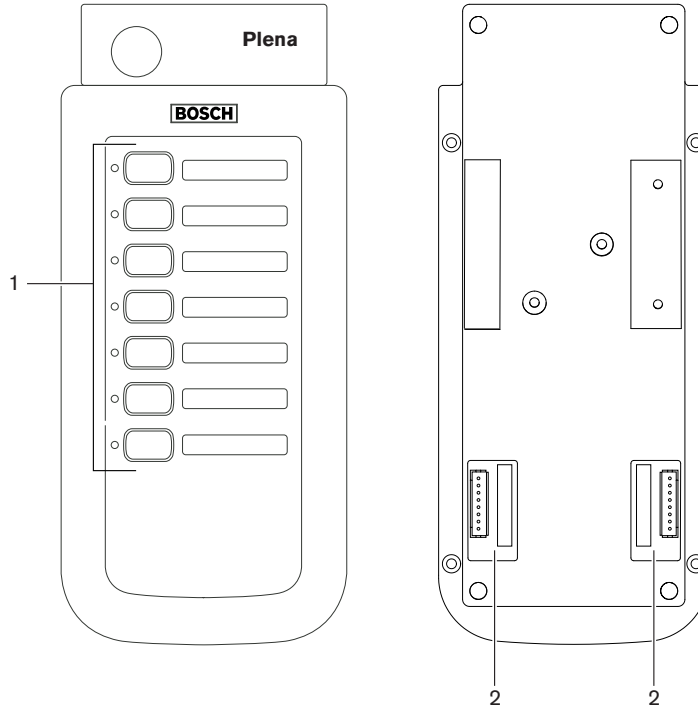
Çağrı istasyonundaki kontrollerin, göstergelerin ve konektörlerin genel görünümü için, bkz.

Resim 3.7:

- Güç göstergesi:**
Çağrı istasyonunun açık olduğunu gösteren bir yeşil LED.
- Bölge seçim düğmeleri:**
İş çağrılarının dağıtıldığı bölgeleri seçmek için altı düğme (bkz. bölüm 7.3). Her bir düğme iş çağrısının dağıtıldığı bölgeleri gösteren yeşil bir LED'e sahiptir.
- 'Tüm çağrılar' selektörü:**
Tüm bölgeleri seçmek için bir düğme (bkz. bölüm 7.3).

4. **Bas konuş düğmesi:**
İş çağrılarını başlatmak için bas konuş (PTT) düğmesi.
5. **Durum göstergeleri:**
Çağrı istasyonunun durumunu gösteren üç LED (bkz. bölüm 7.3.2).
6. **Tuş takımı konektörü:**
Çağrı istasyonu tuş takımlarını çağrı istasyonuna bağlamak için bir konektör.
7. **Konfigürasyon ayarları:**
Çağrı istasyonunu konfigüre etmek için bir DIP anahtarları seti (bkz. bölüm 6.4).
8. **Güç kaynağı girişi:**
Bir 24 V(DC) güç kaynağı bağlamak için bir soket (bkz. bölüm 5.3.2).
9. **Sistem soketleri:**
Çağrı istasyonunu acil anons denetleyicisine bağlamak için iki yedekli RJ45 soket (bkz. bölüm 5.1.2).

3.5 Çağrı İstasyonu Tuş Takımı

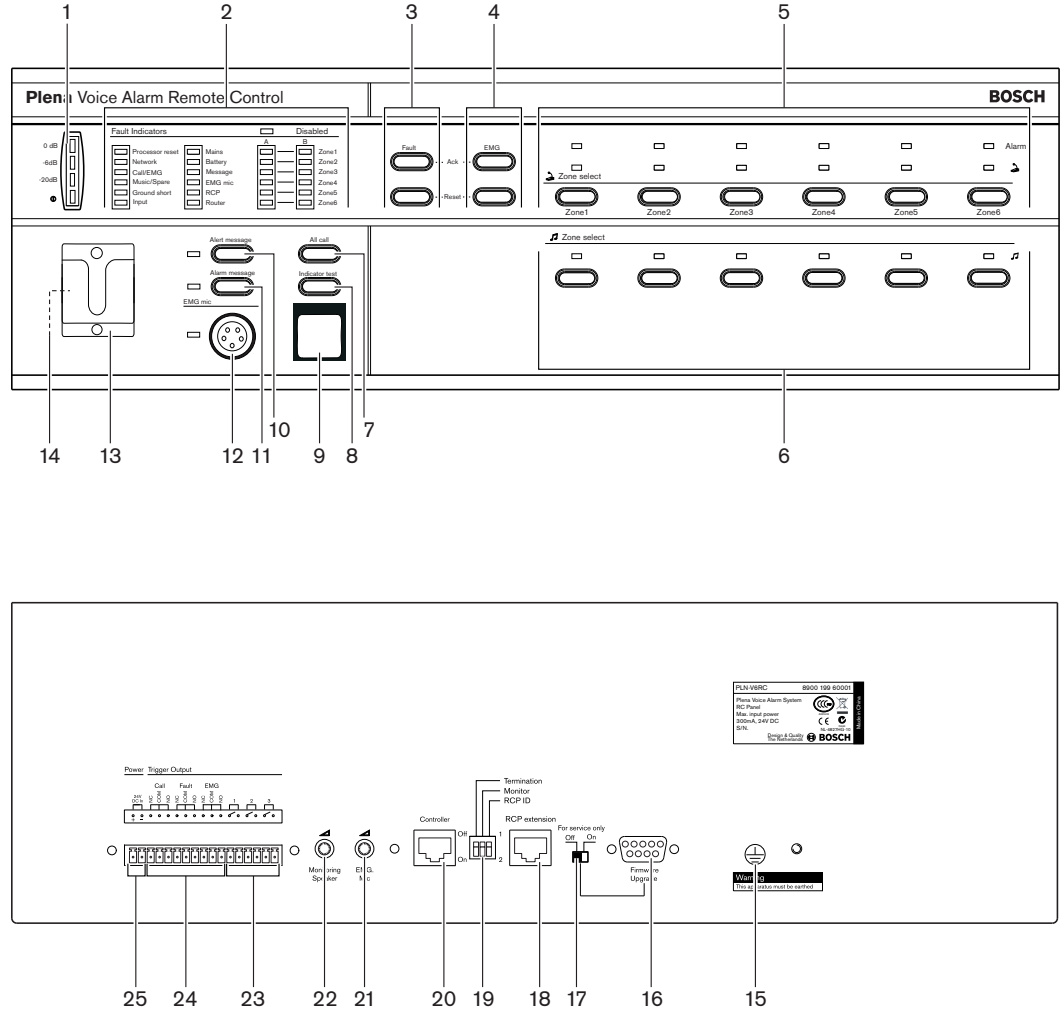


Şekil 3.8 Çağrı istasyonunu tuş takımının üstten ve alttan görünümü

Çağrı istasyonu tuş takımındaki kontrollerin, göstergelerin ve konektörlerin genel görünümü için, bkz. Resim 3.8:

1. **Bölge seçim düğmeleri:**
İş çağrılarının dağıtıldığı bölgeleri seçmek için altı düğme (bkz. bölüm 7.3). Her bir düğme iş çağrısının dağıtıldığı bölgeleri gösteren yeşil bir LED'e sahiptir.
2. **Tuş takımı konektörü:**
Çağrı istasyonu tuş takımlarını çağrı istasyonuna veya diğer çağrı istasyonu tuş takımlarına bağlamak için bir konektör (bkz. bölüm 4.3).

3.6 Acil Anons Uzaktan Kontrol



Şekil 3.9 Acil anons uzaktan kontrolünün önden ve arkadan görünümü

Uzaktan kontroldeki kontrollerin, bağlantıların ve göstergelerin genel görünümü için, bkz.

Resim 3.9:

1. Güç LED'i/VU Ölçer:

Birleşik güç göstergesi ve VU ölçer. Uzaktan kontrol güç kaynağına bağlandığında yeşil güç LED'i yanar. VU ölçer, çağrı seviyesini gösterir: 0 dB (kırmızı), -6 dB, -20 dB (sarı).

2. Arıza göstergeleri:

On iki adet sarı sistem arıza LED'i (işlemci sıfırlama, Ağ, Çağrı/Arka Plan Müziği, Müzik/Yedek, Kısa devre, Giriş, Şebeke, Pil, Mesaj, EMG mikrofONU, RCP ve Dağıtıcı) ve on iki adet sarı hoparlör hat arıza LED'i. Arıza gösterimi ancak denetim etkinleştirildiğinde gerçekleşebilir (bkz. bölüm 7.5.3). Denetim devre dışı bırakılırsa, sarı Devre Dışı LED'i yanar.

3. Arıza durumu düğmeleri:

Arıza durumunu onaylamak (Ack) ve sıfırlamak (Reset) için iki düğme (bkz. bölüm 7.5).

4. Acil durum düğmeleri:

Acil durumu onaylamak (Ack) ve sıfırlamak (Reset) için iki düğme (bkz. bölüm 7.4).

5. **Acil durum çağrısı bölge seçim düğmeleri:**
Acil durum çağrısının dağıtılması gereken bölgeleri seçmek için altı düğme (bkz. bölüm 7.4). Her bir düğme yeşil ve kırmızı bir LED'e sahiptir. Altı kırmızı LED, acil durum çağrısı için seçilen bölgeleri gösterir. Altı yeşil LED, iş çağrılarının çalıştırılacağı alanları gösterir.
6. **Arka Plan Müziği bölge seçim düğmeleri:**
Arka Plan Müziğinin dağıtıldığı bölgeleri seçmek için altı düğme (bkz. bölüm 7.2). Her düğmeden yeşil bir LED bulunur. Altı yeşil LED, Arka Plan Müziğinin dağıtıldığı alanları gösterir. Arka Plan Müziği ses düzeyi uzaktan kontrol ile kontrol edilemez.
7. **Tüm aramalar düğmesi:**
Tüm bölgelerin seçilmesini sağlayan düğme. Bu düğme sadece acil durumda kullanılabilir (bkz. bölüm 7.4).
8. **Gösterge test düğmesi:**
Uzaktan kontrol ön panelindeki ve tüm bağlı uzaktan kontrol genişletme ünitelerindeki tüm LED'leri test etmek için bir düğme. Düğmeye basıldığında tüm LED'ler yanar (bkz. bölüm 7.5).
9. **Acil durum düğmesi:**
Sistemin acil durum moduna geçmesini sağlayan düğme (bkz bölüm 7.4).
10. **Uyarı mesajı düğmesi:**
Uyarı mesajını seçmek için bir düğme. Bu düğme sadece acil durumda kullanılabilir (bkz. bölüm 7.4).
11. **Alarm mesajı düğmesi:**
Varsayılan alarm mesajını seçmek için bir düğme. Bu düğme sadece acil durumda kullanılabilir (bkz. bölüm 7.4).
12. **Mikrofon soketi:**
Acil durum el mikrofonunu bağlamak için bir soket (bkz. bölüm 5.1.1).
13. **Braket:**
Uzaktan kontrol birlikte verilen acil durum el mikrofonu braket.
14. **İzleme hoparlörü:**
Dahili izleme hoparlörü.
15. **Toprak:**
Uzaktan kontrol elektrik - toprak bağlantısı.
16. **Yazılım yükseltme konektörü:**
Uzaktan kontrol yazılımını yükseltmek amacıyla bilgisayara bağlamak için RS232 konektörü.
17. **Yazılım yükseltme anahtarı:**
Uzaktan kontrol yazılımını yükseltmek için kullanılan bir anahtar.
18. **Uzaktan kontrol genişletme ünitesi soketleri:**
Uzaktan kontrol genişletme ünitelerini uzaktan kontrole bağlamak için iki yedekli RJ45 soket (bkz. bölüm 5.4.2).
19. **Konfigürasyon ayarları:**
Uzaktan kontrolü konfigüre etmek için bir DIP anahtarları seti (bkz. bölüm 6.5).
20. **Denetleyici soketi:**
Uzaktan kontrolü acil anons denetleyicisine bağlamak için bir yedekli RJ45 soketi (bkz. bölüm 5.4.1).
21. **Acil durum mikrofonu ses düzeyi kontrolü:**
Acil durum el mikrofonunun ses düzeyini ayarlamak için bir döner düğme.

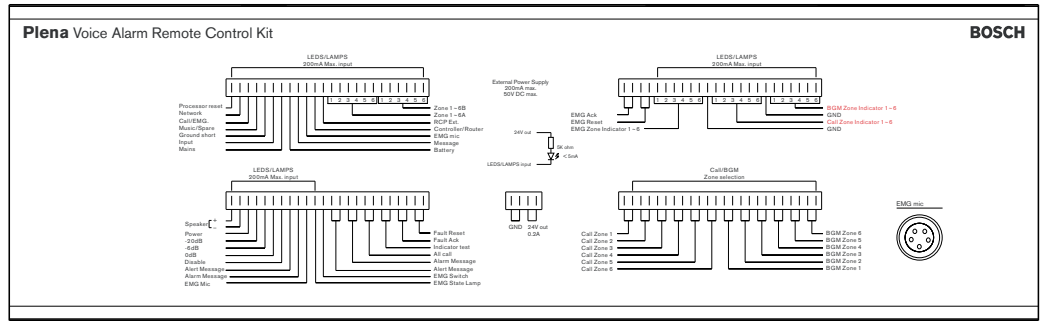
22. **İzleme hoparlörü ses düzeyi kontrolü:**
İzleme hoparlörünün ses düzeyini ayarlamak için bir döner düğme.
23. **Tetik çıkışları:**
Üç genel amaçlı tetik çıkışı. Daha sonra kullanmak için.
24. **Durum çıkışları:**
Plena Acil Anons Sisteminin durumunu üçüncü taraf ekipmanına göndermek için üç durum çıkışı (bkz. bölüm 5.4.3).
25. **24 V DC giriş:**
Uzaktan kontrol panelini bir güç kaynağına bağlamak için bir 24 V(DC) giriş (bkz. bölüm 5.4.4).

3.7

Acil Anons Uzaktan Kontrol seti

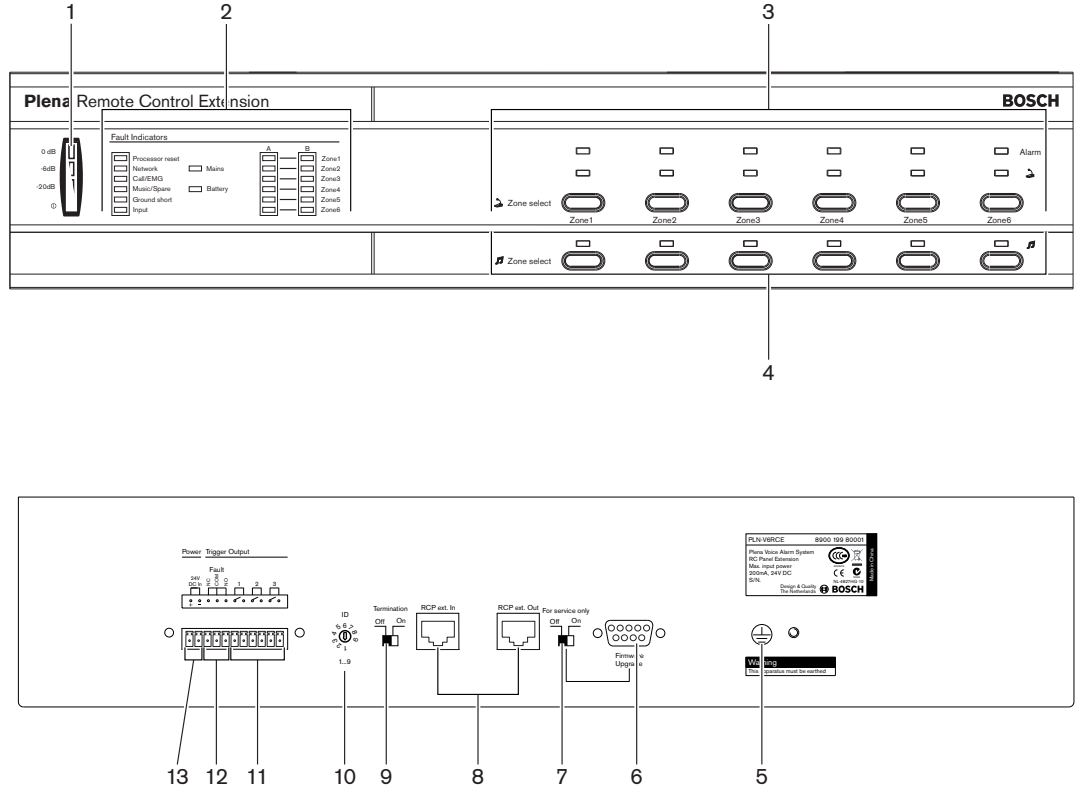
Acil Anons Uzaktan Kontrol Seti ile, acil anons denetleyicisine bağlanabilen özelleştirilmiş uzaktan kontroller oluşturmak mümkündür. Uzaktan kontrol seti Acil Anons Uzaktan Kontrolü ile aynı işlevi sunar.?

Uzaktan kontrol setinin ön panelinin genel görünümü için bkz. *Resim 3.10*. Uzaktan kontrol setinin arka paneli Acil Anons Uzaktan Kontrolünün arka paneliyle aynıdır (bkz. *Resim 3.9*).



Şekil 3.10 Uzaktan kontrol setinin önden ve arkadan görünümü

3.8 Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi



Şekil 3.11 Uzaktan kontrol genişletme setinin önden ve arkadan görünümü

?Uzaktan kontrol genişletme ünitesindeki kontrollerin, göstergelerin ve konektörlerin genel görünümü için, bkz. Resim 3.11.

1. Güç LED'i/VU Ölçer:

Birleşik güç göstergesi ve VU ölçer. Yeşil güç LED'i, uzaktan kontrol genişletme ünitesi şebekeye veya yedek güce bağlandığında ve açıldığında yanar. VU ölçer, çağrı seviyesini gösterir: 0 dB (kırmızı), -6 dB, -20 dB (sarı).

2. Arıza göstergeleri:

Sekiz adet sarı sistem arıza LED'i (İşlemci sıfırlama, Ağ, Çağrı/Arka Plan Müziği, Müzik/Yedek, Kısa devre, Giriş, Şebeke ve Pil) ve on iki adet sarı hoparlör hat arıza LED'i. Arıza gösterimi ancak denetim etkinleştirildiğinde gerçekleşebilir (bkz. bölüm 7.5.3).

3. Acil durum çağrısı bölge seçim düğmeleri:

Acil durum çağrısının dağıtılması gereken bölgeleri seçmek için altı düğme (bkz. bölüm 7.4). Her bir düğme yeşil ve kırmızı bir LED'e sahiptir. Altı kırmızı LED, acil durum çağrısı için seçilen bölgeleri gösterir. Altı yeşil LED, iş çağrılarının çalıştırılacağı alanları gösterir.

4. Arka Plan Müziği bölge seçim düğmeleri:

Arka Plan Müziğinin dağıtıldığı bölgeleri seçmek için altı düğme (bkz. bölüm 7.2). Her düğmeden yeşil bir LED bulunur. Altı yeşil LED, Arka Plan Müziğinin dağıtıldığı alanları gösterir.

5. Toprak:

Uzaktan kontrol genişletme ünitesi elektrik - toprak bağlantısı.

6. Yazılım yükseltme konektörü:

Uzaktan kontrol genişletme ünitesi yazılımını yükseltmek amacıyla bilgisayara bağlamak için RS232 konektörü.

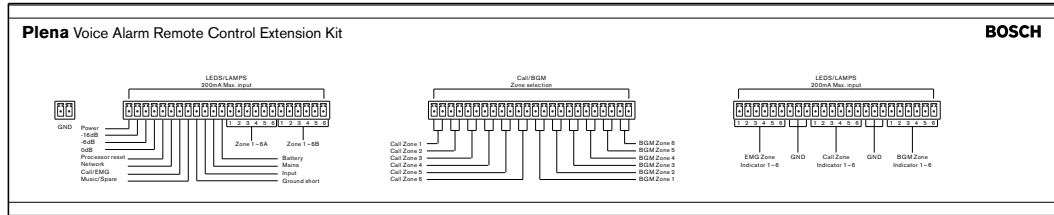
7. **Yazılım yükseltme anahtarı:**
Uzaktan kontrol genişletme ünitesi yazılımını yükseltmek için kullanılan bir anahtar.
8. **Sistem soketleri:**
Uzaktan kontrol genişletme ünitesini uzaktan kontrole bağlamak için iki yedekli RJ45 soket (bkz. bölüm 5.4.2).
9. **Konfigürasyon ayarları:**
Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi için bir sonlandırma anahtarı (bkz. bölüm 6.6).
10. **Uzaktan kontrol genişletme ünitesi kimliği:**
Uzaktan kontrol genişletme ünitesi kimliğini ayarlamak için bir döner anahtar (bkz. bölüm 6.6).
11. **Tetik çıkışları:**
Üç genel amaçlı tetik çıkışı. Daha sonra kullanmak için.
12. **Durum çıkışı:**
Plena Acil Anons Sisteminin durumunu üçüncü taraf ekipmanına göndermek için bir durum çıkışı (bkz. bölüm 5.6.2).
13. **24 V DC giriş:**
Uzaktan kontrol panelini bir güç kaynağına bağlamak için bir 24 V(DC) giriş (bkz. bölüm 5.6.3).

3.9

Uzaktan Kontrol Genişletme seti

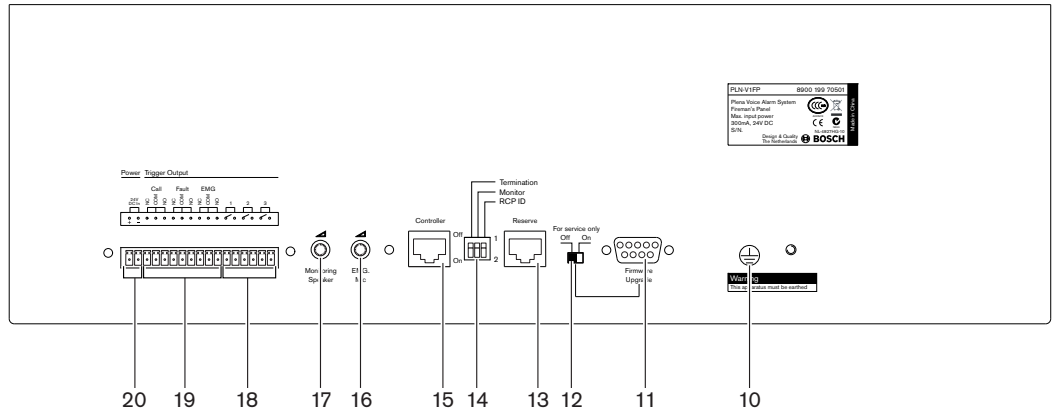
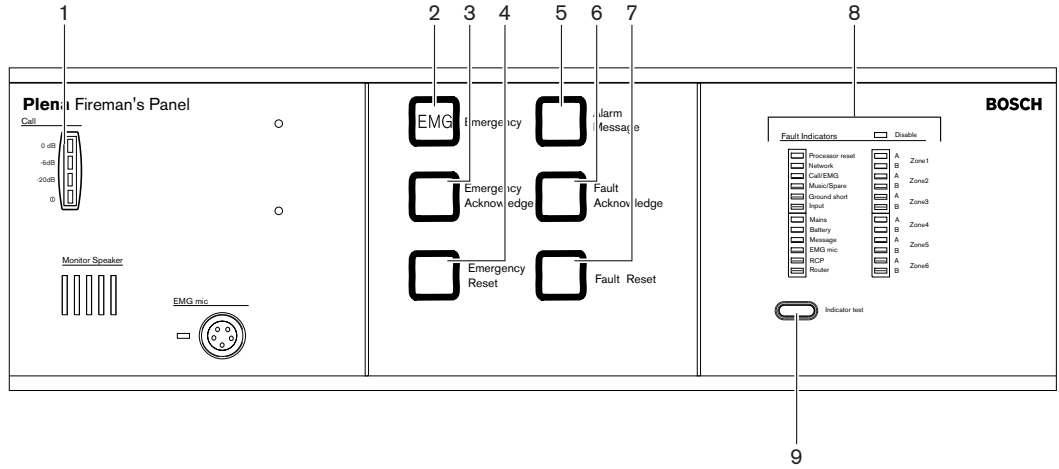
Acil Anons Uzaktan Kontrol Genişletme Seti ile, uzaktan kontrole bağlanabilen özelleştirilmiş uzaktan kontrol genişletme üniteleri oluşturmak mümkündür. (İtfaiye Paneli, Uzaktan Kontrol, Uzaktan kontrol seti). Uzaktan kontrol genişletme seti Acil Anons Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi ile aynı işlevi sunar.

Uzaktan kontrol genişletme seti ön panelinin genel görünümü için bkz. *Resim 3.12*. Uzaktan kontrol genişletme setinin arka paneli Acil Anons Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi arka paneliyle aynıdır (bkz. *Resim 3.11*).



Şekil 3.12 Uzaktan kontrol genişletme setinin önden ve arkadan görünümü

3.10 İtfaiye Paneli



Şekil 3.13 İtfaiye panelinin önden ve arkadan görünümü

İtfaiye panelindeki kontrollerin, bağlantıların ve göstergelerin genel görünümü için, bkz. Resim 3.13:

1. **Güç LED'i/VU Ölçer:**
Birleşik güç göstergesi ve VU ölçer. İtfaiye paneli güç kaynağına bağlandığında yeşil güç LED'i yanar. VU ölçer, çağrı seviyesini gösterir: 0 dB (kırmızı), -6 dB, -20 dB (sarı).
2. **Acil durum düğmesi:**
Sistemin acil durum moduna geçmesini sağlayan düğme (bkz bölüm 7.4).
3. **Acil durum onayı:**
Acil durumu onaylamak için bir düğme (bkz bölüm 7.4).
4. **Acil durum sıfırlama:**
Acil durumu sıfırlamak için bir düğme (bkz bölüm 7.4).
5. **Alarm mesajı düğmesi:**
Varsayılan alarm mesajını başlatmak için bir düğme. Bu düğme sadece acil durumda kullanılabilir (bkz. bölüm 7.4).
6. **Arıza onaylama:**
Arıza durumunu onaylamak için bir düğme (bkz bölüm 7.5).

7. **Arıza sıfırlama:**
Arıza durumunu sıfırlamak için bir düğme (bkz bölüm 7.5).
8. **Arıza göstergeleri:**
On iki adet sarı sistem arıza LED'i (işlemci sıfırlama, Ağ, Çağrı/Arka Plan Müziği, Müzik/ Yedek, Kısa devre, Giriş, Şebeke, Pil, Mesaj, EMG mikrofonu, RCP ve Dağıtıcı) ve on iki adet sarı hoparlör hat arıza LED'i. Arıza gösterimi ancak denetim etkinleştirildiğinde gerçekleşebilir (bkz. bölüm 7.5.3). Denetim devre dışı bırakılırsa, sarı Devre Dışı LED'i yanar.
9. **Gösterge test düğmesi:**
İtfaiye paneli ön panelindeki ve tüm bağlı uzaktan kontrol genişletme ünitelerindeki tüm LED'leri test etmek için bir düğme. Düğmeye basıldığında tüm LED'ler yanar (bkz. bölüm 7.5).
10. **Toprak:**
İtfaiye paneli elektrik - toprak bağlantısı.
11. **Yazılım yükseltme konektörü:**
İtfaiye paneli yazılımını yükseltmek amacıyla bilgisayara bağlamak için RS232 konektörü.
12. **Yazılım yükseltme anahtarı:**
İtfaiye paneli yazılımını yükseltmek için kullanılan bir anahtar.
13. **Uzaktan kontrol genişletme ünitesi soketleri:**
Uzaktan kontrol genişletme ünitelerini itfaiye paneline bağlamak için iki yedekli RJ45 soket (bkz. bölüm 5.4.2).
14. **Konfigürasyon ayarları:**
İtfaiye panelini konfigüre etmek için bir DIP anahtarları seti (bkz. bölüm 6.5).
15. **Denetleyici soketi:**
İtfaiye panelini acil anons denetleyicisine bağlamak için bir yedekli RJ45 soketi (bkz. bölüm 5.4.1).
16. **Acil durum mikrofonu ses düzeyi kontrolü:**
Acil durum el mikrofonunun ses düzeyini ayarlamak için bir döner düğme.
17. **İzleme hoparlörü ses düzeyi kontrolü:**
İzleme hoparlörünün ses düzeyini ayarlamak için bir döner düğme.
18. **Tetik çıkışları:**
Üç genel amaçlı tetik çıkışı. Daha sonra kullanmak için.
19. **Durum çıkışları:**
Plena Acil Anons Sisteminin durumunu üçüncü taraf ekipmanına göndermek için üç durum çıkışı (bkz. bölüm 5.8.3).
20. **24 V DC giriş:**
İtfaiye panelini bir güç kaynağına bağlamak için bir 24 V(DC) giriş (bkz. bölüm 5.8.4).

3.11 Hat sonu denetim kartı

Hat Sonu (EOL) denetim kartı hoparlör hattının bütünlüğünü pilot tonuna dayalı olarak sürekli denetler. Bu denetim empedans ölçümleri tarafından gerçekleştirilen denetime ek olarak gerçekleştirilir. Pilot tonu sistemdeki hoparlör sayısından ve hoparlör kablolarındaki yükten bağımsızdır.

EOL, hoparlör hattının en uç noktasındaki hoparlör dolabına kurulur. EOL, acil anons sistemi tarafından verilen bir pilot tonu algılandığında hoparlör hatlarında arıza yoktur. EOL tetik çıkışı kapatılır ve LED hatlarda pilot tonu sinyali olduğunu gösterecek şekilde yanar.

Hoparlör kablosunda arıza varsa, pilot tonu durur. Acil Anons Denetleyicisi tarafından algılanan EOL devresi açık duruma gelir.

Bölge başına tek bir arıza göstergesi sağlamak için bir EOL kartı takılabilir ya da birden fazla dala sahip hoparlör hattının bütünlüğünü denetlemek için tek bir arıza girişine birden fazla kart takılabilir. Birden fazla EOL kartı takıldığında, konfigürasyon papatyta dizimi olarak adlandırılır. Acil Anons Denetleyicisi tarafından bir arıza algılandığında, arızayı algılayan EOL kartını bulmak için her bir bağımsız kart denetlenmelidir.

3.12 Uygulama örnekleri

3.12.1

Okullar

Okullar bir bölge için oldukça düşük çıkış gücü gereksinimine sahip uygulamaların tipik örneğidir. Konuşma anlaşılabilirliği ve IEC 60849 standardına (veya eşdeğerine) uyum, başlıca öncelikli konulardır. Okulların EVAC sistemlerinde personeli ve öğrencileri tahliye etmeye yönelik zorunlu acil anons işlevine ek olarak derslerin başladığını/bittiğini bildiren ton sesleri ve ayrı ders çağrıları veya umumi alana yönelik genel seslendirme işlevselliği bulunmalıdır. BGM zorunlu değildir. Bir sınıfın ortam gürültü seviyesi düşük olduğu için, toplam güç gereksinimini oldukça düşük tutan 1 hoparlör yeterlidir. Oyun alanları ve spor sahaları gibi açık alanlar için sert hava şartlarına dayanıklı hoparlörler gerekir.

Gereksinimlerin özeti

- Tipik olarak 20 ila 60 bölge (liselerde)
- Konuşma anlaşılabilirliği temel önceliktir
- Sınıf başına düşük güç gereksinimi (1 hoparlör)
- Ana girişin yanında İtfaiye paneli
- Ana ofiste çağrı istasyonu
- Zil tonları gibi diğer genel seslendirme işlevleri istenebilir
- Teneffüs alanlarında Arka Plan Müziği (BGM) isteğe bağlıdır

30 bölge bir sistem için çözüm

Plena Acil Anons Sistem Denetleyicisi, 6 bölgeye mesaj dağıtımını gerçekleştirir, kalan 24 bölge için 6 bölge dağıtıcısı daha gerekir. Ofiste bir çağrı istasyonunun yanı sıra bölgeleri tek tek adreslemeye yarayan tuş takımları ve ana girişin yanında itfaiye paneli (genel önceliğe sahiptir) bulunur.

Güç gereksinimleri

Sistem denetleyicisi dahili bir 240 W güç amplifikatörüne sahiptir ve her biri 6 W güç kullanabilme kapasitesine sahip 40 hoparlörü çalıştırabilir. Bu kapasite her biri için bir hoparlör olmak üzere 24 sınıf, 4 tuvalet/soyunma odası, bir personel toplantı odası ve 2 ofise sahip orta büyüklükte bir okul için yeterlidir. Kantin, toplantı salonu, oyun alanları ve koridorlar genellikle bölüm başına daha fazla hoparlör gerektirir. Yedek amplifikatör olarak ek Plena Güç Amplifikatörü kullanılır.

Yerleşim:

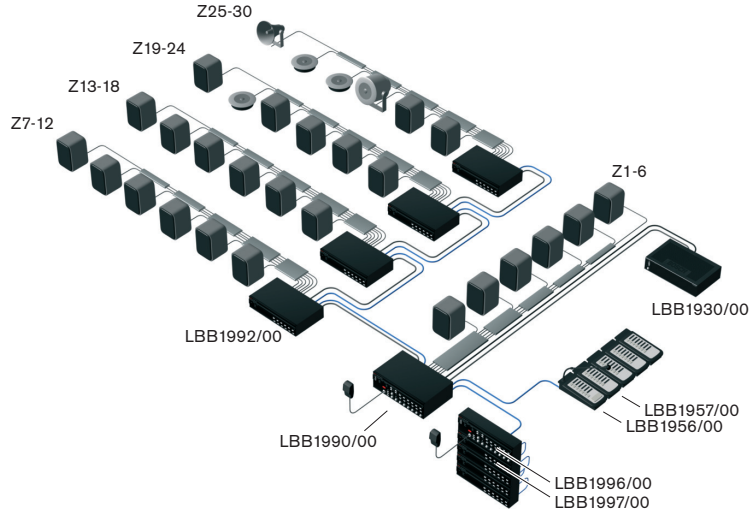
Bkz. Resim 3.14, Tablo 3.1 ve Tablo 3.2.

Bölge	Açıklama	Güç
Z1-22	Sınıflar	22 x 6 W
Z23	Tuvaletler/soyunma odaları	4 x 6 W
Z24	Personel toplantı odası	1 x 6 W
Z25-26	Ofisler	2 x 6 W
Z27	Koridorlar	4 x 6 W
Z28	Toplantı salonu	2 x 6 W
Z29	Yemekhane	2 x 6 W
Z30	Oyun sahaları	1 x 10 W
	Toplam	232 W

Tablo 3.1 Bölgeler

Birim	Açıklama	No.
LBB1990/00	Denetleyici	1 x
LBB1992/00	Dağıtıcı	4 x
LBB1996/00	Uzaktan kontrol	1 x
LBB1997/00	Uzaktan kontrol genişletme ünitesi	4 x
LBB1956/00	Çağrı istasyonu	1 x
LBB1957/00	Çağrı istasyonu tuş takımı	4 x
LBB1935/00	Güç Amplifikatörü (240 W)	1 x

Tablo 3.2 Üniteler



Şekil 3.14 Bir okul örneği

3.12.2

Yüzme havuzu

Yüzme havuzları ve diğer kapalı mekan sporları ve dinlenme tesisleri, az sayıda bölgeye sahip olan daha küçük uygulamaların tipik örnekleridir. Farklı alanlardaki müzik isteğe bağlı olup, konuşma anlaşılabilirliği ve IEC 60849 standardına (veya ulusal eşdeğerlerine) uyum, başlıca öncelikli konulardır. Bir yüzme havuzu EVAC sisteminde acil anons işlevinin yanı sıra düzenli anonslar ve arka plan müziği (isteğe bağlı) için genel seslendirme işlevi gerekmektedir. Oldukça gürültülü havuz alanındaki tüm ziyaretçilerin acil durum mesajlarını duymasını sağlamak için, bölgenin güç çıkışı oldukça yüksek olmalıdır. Soyunma odaları ve ofisler gibi diğer alanların güç gereksinimleri daha düşüktür.

Gereksinimlerin özeti

- Tipik olarak 6 bölge
- Konuşma anlaşılabilirliği temel önceliktir
- Gürültülü havuz alanında yüksek güç gereksinimi
- Yangın çıkışının yanında İtfaiye paneli
- Ofiste/resepsiyonda çağrı istasyonu
- Anonslar için ek genel seslendirme işlevleri
- Arka Plan Müziği

5 bölge bir sistem için çözüm

Plena Acil Anons Sistem denetleyicisi 6 bölgeye dağıtım gerçekleştirir, böylece ek dağıtıcıya ihtiyaç olmaz. Ofiste/resepsiyonda bir çağrı istasyonunun yanı sıra bölgeleri tek tek adreslemeye yarayan tuş takımı ve acil durum çıkışının yanında itfaiye paneli (genel önceliğe sahiptir) bulunur. Plena Acil Anons Sistemi iki kanallı bir sistemdir, dolayısıyla çağrı almayan alanlarda da BGM bulunabilir.

Güç gereksinimleri

Sistem denetleyicisi dahili bir 240 W güç amplifikatörüne sahiptir ve her biri 6 W güç kullanabilme kapasitesine sahip 40 hoparlörü çalıştırabilir. Havuz alanında, yüksek nemli ortamlarda kullanıma uygun, yüksek güçlü müzik horn hoparlörleri bulunmalıdır. Büfede müzik yayını için kabin hoparlörleri kullanılır. Bölgeler tabloda gösterilen şekilde belirlenir. İki kanallı çalışma için ve yedek amplifikatör olarak ek bir Plena Güç Amplifikatörü kullanılır.

Yerleşim:

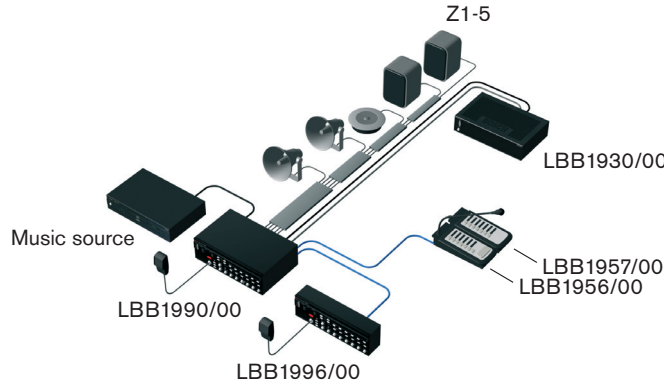
Bkz. Resim 3.15, Tablo 3.3 ve Tablo 3.4

Bölge	Açıklama	Güç
Z1	Kapalı havuz alanı	5 x 30 W
Z2	Çocuk havuzu alanı	2 x 10 W
Z3	Soyunma odaları	4 x 6 W
Z4	Büfe	4 x 6 W
Z5	Ofis	2 x 6 W
	Toplam	230 W

Tablo 3.3 Bölgeler

Birim	Açıklama	No.
LBB1990/00	Denetleyici	1 x
LBB1996/00	Uzaktan kontrol	1 x
LBB1956/00	Çağrı istasyonu	1 x
LBB1957/00	Çağrı istasyonu tuş takımı	4 x
LBB1930/00	Güç Amplifikatörü (240 W)	1 x
PLN-DVDT	DVD Radyo	1 x

Tablo 3.4 Üniteler



Şekil 3.15 Yüzme havuzu örneği

3.12.3

Alışveriş merkezi

Alışveriş merkezleri, bölge başına değişen çıkış gücü gerekliliklerine sahip çok sayıda bölgeye sahip uygulamalara tipik bir örnektir. Konuşma anlaşılabilirliği ve IEC 60849 standardına (veya ulusal eşdeğerlerine) uyum, başlıca öncelikli konulardır. Alışveriş merkezlerine yönelik bir EVAC sisteminde halkı ve mağaza personelini tahliye etmek için zorunlu acil anons işlevselliğine ek olarak genel alanlar için BGM özelliği olabilir. Her bir mağazayı tek tek aramak mümkün olmalıdır. Acil durum mesajları sırasında, her mağazanın Arka Plan Müziği (BGM) ses düzeyi kontrolü otomatik olarak geçersiz kılınır. Ek genel seslendirme işlevi, genel anonslar yapmak için isteğe bağlı bir gerekliliktir.

Gereksinimlerin özeti

- Genel olarak 60 bölgeye kadar
- Konuşma anlaşılabilirliği temel önceliktir
- Bölge başına değişen güç gereksinimi
- Güvenlik kontrol odasında anons istasyonu
- Ek genel seslendirme işlevi (acil durum dışı)
- Kamuya açık alanlarda Arka Plan Müziği (BGM)
- Mağazalarda lokal geçersiz kılma özelliğine sahip Arka Plan Müziği

54 bölge bir sistem için çözüm

Plena Acil Anons Sistem Denetleyicisi, 6 bölgeye mesaj dağıtımını gerçekleştirir, kalan 48 bölge için sekiz adet 6 bölge dağıtıcı daha gerekir. Güvenlik kontrol odası bir uzaktan kontrol paneli ve anons istasyonunun yanı sıra bölgelerin tek tek adreslenmesi için tuş takımlarına sahipken, yangına dayanıklı bir kabin veya zemin katında denetleyici ünitesi ve dağıtıcılar bulunur. Ana girişin veya acil durum çıkışının yakınına bir itfaiye paneli (genel önceliğe sahiptir) yerleştirilir (ilgili lokal yönetmeliklere tabidir). Plena Acil Anons Sistemi iki kanallı bir sistemdir, dolayısıyla çağrı almayan alanlarda da BGM bulunabilir.

Güç gereksinimleri

Her bölge, tek hoparlörlü küçük mağazalardan çok katlı ve daha fazla hoparlörlü büyük mağazalara varan çeşitlilikte güç gereksinimlerine sahiptir. Otoparklar ve açık hava yürüyüş platformları için hava şartlarına dayanıklı ses projektörleri veya horn hoparlörler gerekir. Alışveriş merkezinin farklı katlarından aşamalı tahliyeyi kolaylaştırmak için, genel alanlar bölgelere ayrılmıştır. Ek güç, iki kanallı çalışma ve yedek amplifikasyon sağlamak için fazladan Plena Güç Amplifikatörü eklenir.

Yerleşim:

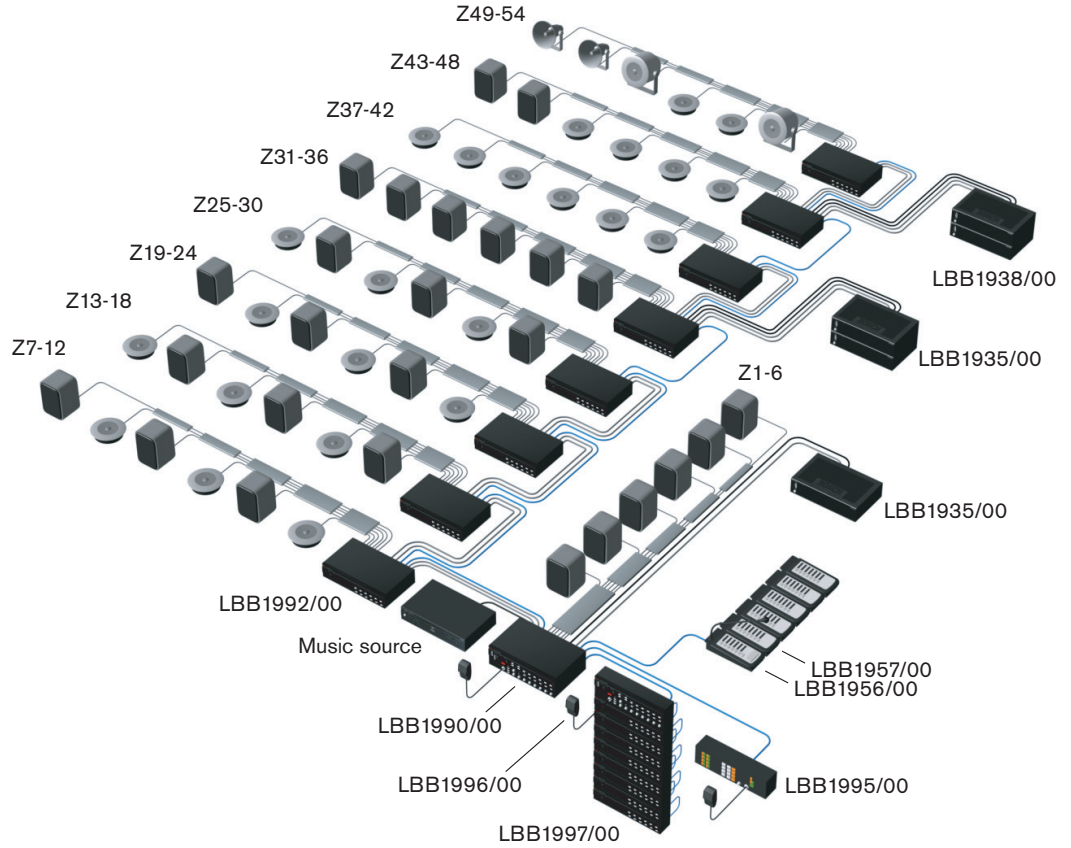
Bkz. Resim 3.16, Tablo 3.5 ve Tablo 3.6

Bölge	Açıklama	Güç
Z1-30	30 küçük mağaza/büfe	30 x 6 W
Z31-36	6 mağaza	12 x 6 W
Z37-42	6 orta büyüklükte mağaza	24 x 6
Z47	Güvenlik kontrol odası	1 x 6 W
Z48	Ofisler	4 x 6 W
Z49	Yürüyüş platformları zemin kat	4 x 6 W
Z50	Galeri 1. kat	10 x 6 W
Z51	Galeri 2. kat	10 x 6 W
Z52	Ana meydan	4 x 18 W
Z53	Otopark kat 1	6 x 10 W
Z54	Otopark kat 2	6 x 10 W
	Toplam	858 W

Tablo 3.5 Bölgeler

Birim	Açıklama	No.
LBB1990/00	Denetleyici	1 x
LBB1992/00	Dağıtıcı	8 x
LBB1996/00	Uzaktan kontrol	1 x
LBB1997/00	Uzaktan kontrol genişletme ünitesi	8 x
LBB1956/00	Çağrı istasyonu	1 x
LBB1957/00	Çağrı istasyonu tuş takımı	5 x
LBB1935/00	Güç Amplifikatörü (240 W)	1 x
LBB1938/00	Güç Amplifikatörü (480 W)	2 x
PLN-DVDT	DVD Radyo	1 x

Tablo 3.6 Üniteler



Şekil 3.16 Alışveriş merkezi örneği

3.12.4

Otel

Küçük oteller her biri orta - yüksek güç gereksinimine sahip, görece olarak daha az bölge bulunduran uygulamalara tipik bir örnektir. Konuşma anlaşılabilirliği ve IEC 60849 standardına uyum, başlıca öncelikli konulardır. Bir otelin EVAC sisteminde konukları ve personeli tahliye etmeye yönelik zorunlu acil anons işlevine ek olarak restoranda, bar ve lobide Arka Plan Müziği (BGM) ve genel anonslar için genel seslendirme işlevi bulunmalıdır. Tüm konukların acil durum mesajını duyması için, bölgenin güç çıkışı çok yüksek olmalıdır. Otopark alanları gibi açık alanlar için sert hava şartlarına dayanıklı hoparlörler gerekir.

Gereksinimlerin özeti

- Küçük otellerde tipik olarak 10 ila 20 bölge
- Konuşma anlaşılabilirliği temel önceliktir
- Her katta yüksek güç gereksinimi (birden çok hoparlör)
- Yangın çıkışının yanında İtfaiye paneli
- Resepsiyon ve ofiste çağrı istasyonları
- Konuklara anons yapmak için ek genel seslendirme işlevleri
- Lobi ve restoranda Arka Plan Müziği

12 bölge bir sistem için çözüm

Plena Acil Anons Sistem Denetleyicisi 6 bölgeye dağıtım yapabilir, ek 6 bölge için bir dağıtıcı gerekir. Hem resepsiyonda hem de ofiste çağrı istasyonları ve bölgelerin tek tek adreslenmesi için tuş takımları bulunurken, acil durum çıkışına bir itfaiye paneli (genel önceliğe sahiptir) yerleştirilmiştir. Plena Acil Anons Sistemi iki kanallı bir sistemdir, dolayısıyla çağrı almayan alanlarda da BGM bulunabilir.

Güç gereksinimleri

Sistem denetleyicisi 40 hoparlörü (6 W) çalıştıracak 240 W dahili güç amplifikatörüne sahiptir. Ek güç, iki kanallı çalışma ve yedek amplifikasyon sağlamak için fazladan Plena Güç Amplifikatörü eklenir. Otelin farklı katlarından aşamalı olarak tahliyeyi kolaylaştırmak için, konuk alanları koridorlarda 13 tavan hoparlörüne sahip ayrı bölgelere bölünmüştür. Barda kabin hoparlörleri kullanılırken, kapalı otoparkta hava şartlarına dayanıklı horn hoparlörleri bulunur.

Yerleşim:

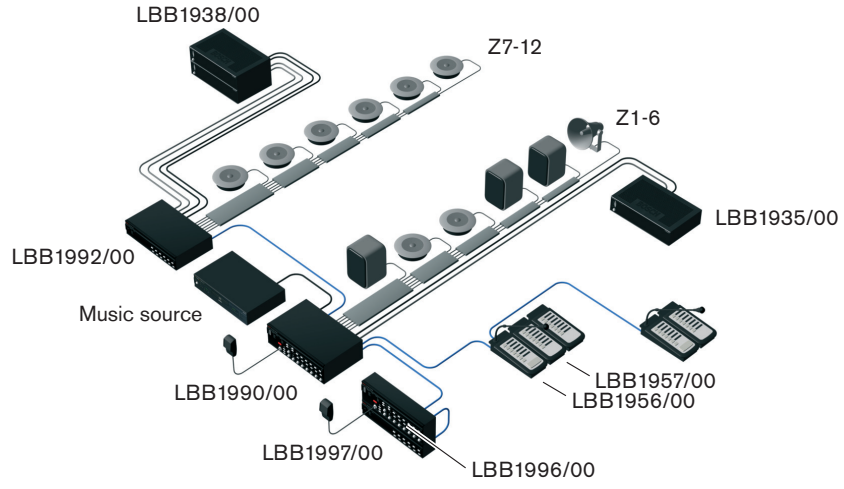
Bkz. Resim 3.17, Tablo 3.7 ve Tablo 3.8

Bölge	Açıklama	Güç
Z1	Bar	3 x 6 W
Z2	Restoran	6 x 6 W
Z3	Lobi	2 x 6 W
Z4	Ofis	1 x 6 W
Z5	Mutfaklar	2 x 6 W
Z6	Kapalı otopark	3 x 10 W
Z7-12	Kat 1 - 6	78 x 6 W
	Toplam	582 W

Tablo 3.7 Bölgeler

Birim	Açıklama	No.
LBB1990/00	Denetleyici	1 x
LBB1992/00	Dağıtıcı	1 x
LBB1996/00	Uzaktan kontrol	1 x
LBB1997/00	Uzaktan kontrol genişletme ünitesi	1 x
LBB1956/00	Çağrı istasyonu	2 x
LBB1957/00	Çağrı istasyonu tuş takımı	3 x
LBB1935/00	Güç Amplifikatörü (240 W)	1 x
LBB1938/00	Güç Amplifikatörü (480 W)	2 x
PLN-DVDT	DVD Radyo	1 x

Tablo 3.8 Üniteler



Şekil 3.17 Bir otel örneği

3.13 Çağrılar ve öncelikler

Plena Acil Anons Sistemi bir genel seslendirme ve acil ses sistemi olduğundan, arka plan müziğini, iş çağrılarını ve acil durum çağrılarını dağıtmak için kullanılır.

3.13.1

Öncelik

Her bir çağrı için bir öncelik atanır. Aynı bölgeye iki veya daha fazla çağrı yönlendirildiğinde veya çağrıların paylaşılan kaynakları kullanması gerektiğinde (örn. acil anons denetleyicisinin dahili mesaj yöneticisi), daha düşük önceliğe sahip olan çağrı derhal durdurulur ve daha yüksek önceliğe sahip olan çağrı başlatılır. Çağrının önceliği çağrıyı başlatan sistem parçasına bağlıdır ve konfigürasyon yazılımıyla konfigüre edilmelidir.



NOT!

Konfigürasyon yazılımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. Konfigürasyon Yazılımı Kılavuzu (9922 141 1038x).

Aynı bölgeye aynı önceliğe sahip iki veya daha fazla çağrı yönlendirildiğinde veya çağrılarını paylaşılan kaynakları kullanması gerektiğinde (örn. acil anons denetleyicisinin dahili mesaj yöneticisi), en eski çağrı derhal durdurulur ve en yeni çağrı başlatılır. Birleştirilebilir mesajlar bu duruma bir istisna oluşturmaktadır (bkz. bölüm 3.13.2).

3.13.2

Birleştirilebilir mesajlar

Aynı birleştirilebilir mesaj şablonuna dayanıp aynı önceliğe sahip olan iki veya daha fazla çağrı başlatıldığında, çağrılar birleştirilir. Bu durumda en yeni çağrı en eski çağrıyı durdurmaz. Birleştirilebilir mesajlar konfigürasyon yazılımıyla oluşturulabilir.

3.13.3

İş çağrısı

İş çağrısı sistem normal durumdayken üretilen bir çağrıdır. İş çağrıları her zaman 2 ile 8 arasında bir önceliğe sahiptir ve aşağıdakilerle başlatılabilir:

- İş tetik girişleri
- Anons istasyonları
- Acil anons denetleyicisinin VOX işlevine sahip mikrofon/hat girişi.

3.13.4

Acil durum çağrısı

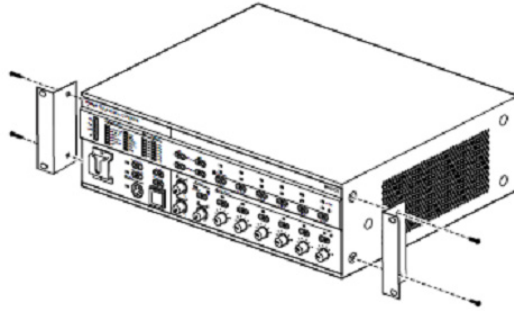
Acil durum çağrısı sistem acil durum modundayken üretilen bir çağrıdır. Acil durum çağrıları konfigürasyon yazılımında belirli bir önceliğe sahiptir ve aşağıdakilerle başlatılabilir:

- Acil durum tetik girişleri (2 ile 14 arasında öncelik)
- Acil anons denetleyicisinin acil durum el mikrofonu (9 ile 19 arasında öncelik)
- Acil anons denetleyicisinin VOX işlevine sahip mikrofon/hat girişi (2 ile 14 arasında öncelik).

4 Kurulum

4.1 Acil Anons Denetleyicisi

Acil anons denetleyicisi masa üstü kurulumuna ve 19 inç rafa monte kurulumuna uygundur. Raf montajı iki braket birlikte verilir. Bkz *Resim 4.1*.



Şekil 4.1 Raf montajı braketleri

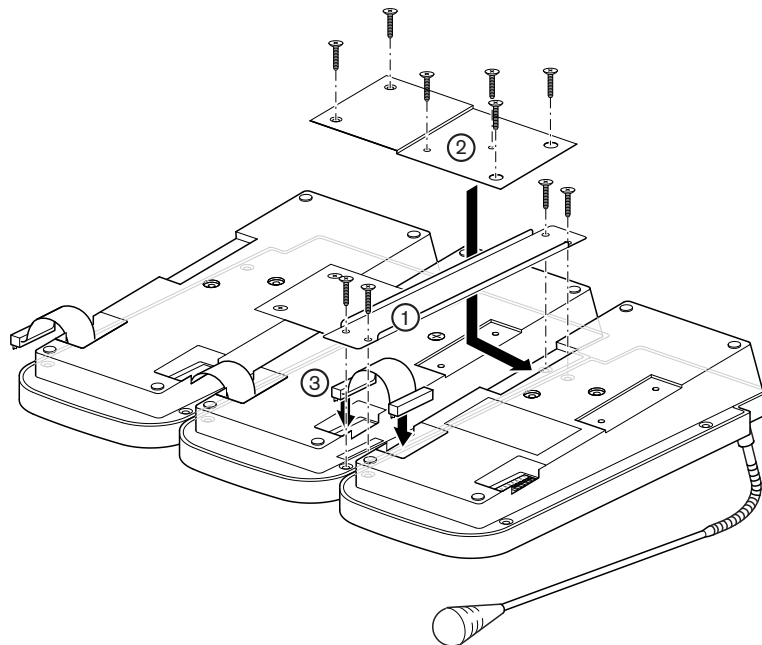
Havalandırma için ünitenin her kenarında en az 100 mm boş alan bulunduğundan emin olun. Acil anons denetleyicisi, ünitenin içindeki sıcaklığın güvenli çalışma alanında kalmasını sağlayacak şekilde düzenlenen dahili bir fana sahiptir.

4.2 Acil Anons Dağıtıcısı

Acil anons dağıtıcısı, masa üstü kurulumuna ve 19 inç rafa monte kurulumuna uygundur. Raf montajı iki braket birlikte verilir. Acil anons dağıtıcısı kurulumu, acil anons denetleyicisi kurulumuna benzerdir (bkz. bölüm 4.1).

4.3 Çağrı İstasyonu Tuş Takımı

Çağrı istasyonu tuş takımları çağrı istasyonlarına veya diğer çağrı istasyonu tuş takımlarına bağlanabilir (bkz. *Resim 4.2*).



Şekil 4.2 Çağrı istasyonu tuş takımlarını bağlama

4.4 Acil Anons Uzaktan Kontrol

Uzaktan kontrol, masa üstü kurulumu ve 19 inç rafa monte kurulumu uygundur. Raf montajı iki braket birlikte verilir. Uzaktan kontrol kurulumu, acil anons denetleyicisi kurulumuna benzemektedir (bkz. bölüm 4.1). Ayrıca uzaktan kontrolü duvara sabitlemek için braketler kullanılabilir.

4.5 Acil Anons Uzaktan Kontrol Seti

Uzaktan kontrol seti, masa üstü kurulumu ve 19 inç rafa monte kurulumu uygundur. Raf montajı iki braket birlikte verilir. Uzaktan kontrol seti kurulumu, acil anons denetleyicisi kurulumuna benzemektedir (bkz. bölüm 4.1).

4.6 Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi

Uzaktan kontrol genişletme ünitesi, masa üstü kurulumu ve 19 inç rafa monte kurulumu uygundur. Raf montajı iki braket birlikte verilir. Uzaktan kontrol genişletme seti kurulumu, acil anons denetleyicisi kurulumuna benzemektedir (bkz. bölüm 4.1). Ayrıca uzaktan kontrol genişletme ünitesini duvara sabitlemek için braketler kullanılabilir.

4.7 Uzaktan Kontrol Genişletme Seti

Uzaktan kontrol genişletme seti, masa üstü kurulumu ve 19 inç rafa monte kurulumu uygundur. Raf montajı iki braket birlikte verilir. Uzaktan kontrol seti kurulumu, acil anons denetleyicisi kurulumuna benzemektedir (bkz. bölüm 4.1).

4.8 Hat sonu denetim kartı

Bir Hat Sonu (EOL) takmak için, genel notları kullanın:

- Hat Sonu (EOL) kartı sadece 2 kanal sisteme takılabilir. EOL kartının kullanılmayan bölgelere yönelik pilot tonu üretmesi için ikinci bir amplifikatör gerekir. Bkz. bölüm 6.1.5 .
- VAC ünitesindeki ses düzeyi kontrolü -9 dB veya daha yüksek bir değere ayarlanmalıdır. Önerilen ayar 0 dB'dir. Daha düşük bir dB ayarı pilot tonunu zayıflatır.



NOT!

Hat Sonu (EOL) kartını ses düzeyinin ikinci tarafına bağlamayın. Ses düzeyi kontrolünün ikinci tarafı pilot tonunu zayıflatabilir.

VAC veya dağıtıcıya giden ve Hat Sonu (EOL) girişi olan tüm girişler normalde kapalı girişlerdir. EOL kartı normalde kapalı çıkışla çalışır ve konfigürasyon yazılımı Eylem Açık seçeneğine ayarlanmıştır. Normalde açık girişleri almak için başka bir dağıtıcı kullanın.



NOT!

Pilot tonu çağrı sırasında aramanın olmadığı veya arka plan müziğinin olmadığı bölgelerde bulunmaz. Hat Sonu (EOL) kartındaki kırmızı LED söner. Yanlış arıza okumalarını önlemek için EOL girişi çağrı sırasında yok sayılır.

Kısa devre denetimi konfigürasyon yazılımında ayarlanmalıdır.



NOT!

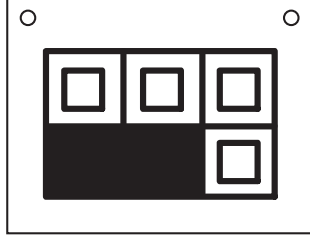
EOL kartı kısa devreleri algılar ama EOL kısa devrenin yerini tespit edemez.

**NOT!**

LED'in kontak açılmadan önce kapatılması veya tersi mümkündür. Bu seviye farkı tipik olarak 500 mV değerinden azdır.

4.8.1**Tek Hat Sonu'nu (EOL) takma**

1. 100 V hattının sonuna EOL Kartındaki Giriş 100V LS'ye giden iki kablo bağlayın.
2. Acil Anons Denetleyicisindeki Acil Tetik Girişinden gelen iki kabloyu EOL üzerindeki TRGA'ya bağlayın.
3. Atlama kabloları JP1'i EOL'ye gösterilen şekilde bağlayın.



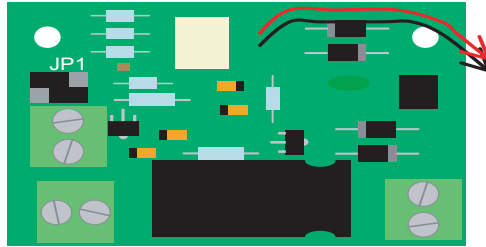
Şekil 4.3 Tek Hat Sonu (EOL) için JP1

4.8.2**Birden fazla EOL'yi papatya dizimine takma**

Papatya dizimi konfigürasyonu şunlar yapılabilir:

- Birçok hoparlör hattını tek bir arıza girişiyle denetleyin.
- Hoparlör hattının birçok dalını sadece bir arıza girişiyle denetleyin.

1. 100 V hoparlör hattından gelen kabloyu EOL kartındaki terminal 100 V LS Girişine bağlayın.
2. Acil Anons Denetleyicisinde Acil Tetikten gelen bir kabloyu EOL kartındaki İLK KART girişine bağlayın.

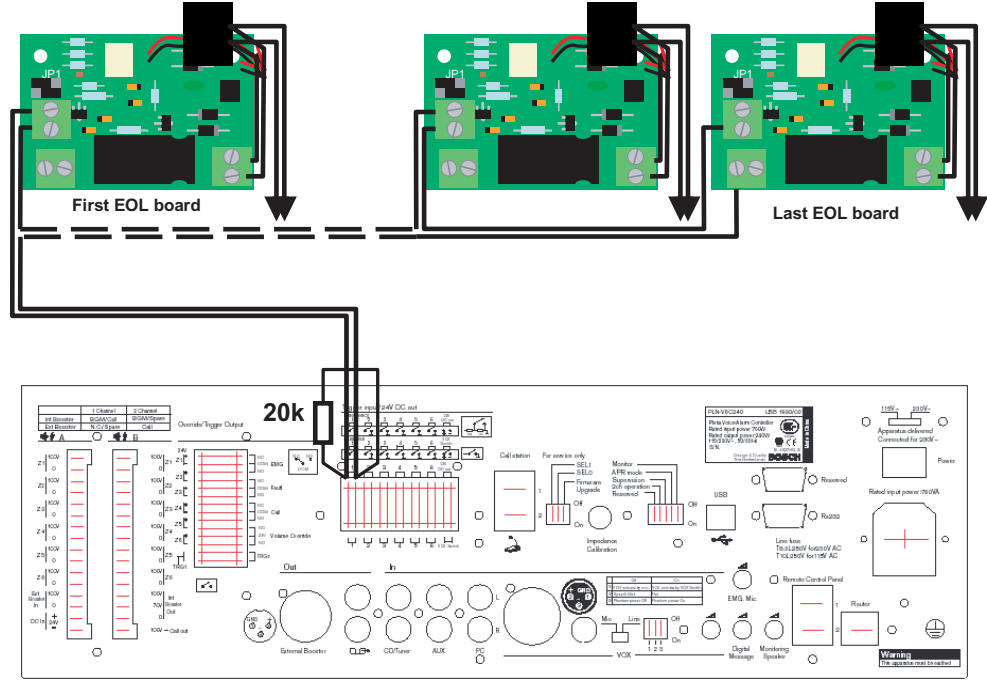


Şekil 4.4 İlk Hat Sonu (EOL) için JP1

3. Tek Tetik Girişine birden fazla EOL kartı bağlamak ve bunları denetlemek için Tetik girişine paralel bir 20 veya 22 kOhm rezistörü bağlayın.
4. EOL kartlarını Tetik girişine *Resim 4.5* bölümünde gösterilen şekilde bağlayın. Bu giriş, ayrıca denetim gerçekleştiren hoparlör kablolarının da bağlandığı Denetleyici veya Dağıtıcıda olmalıdır

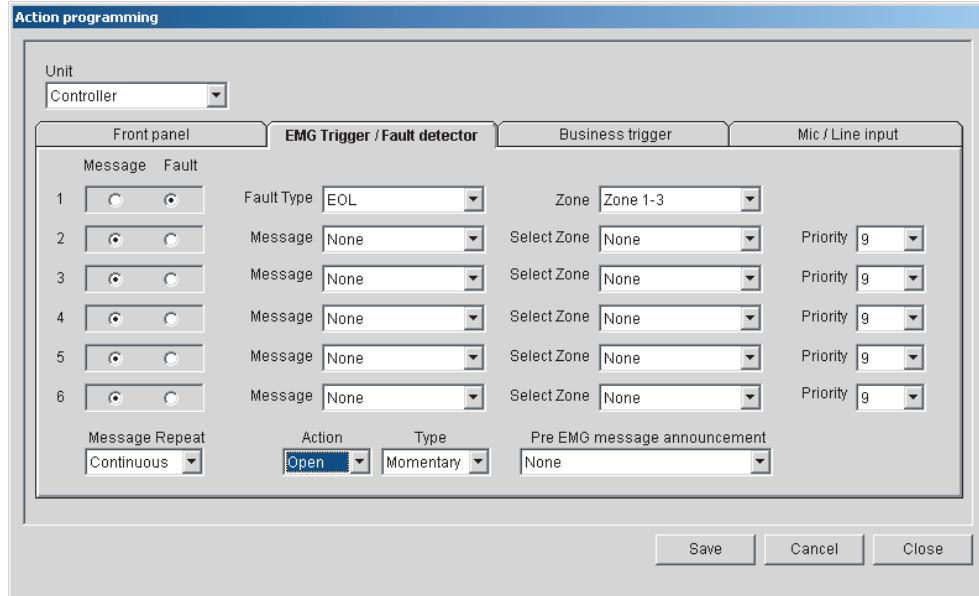
**NOT!**

Hattaki son EOL kartı diğer EOL kartlarından farklı şekilde bağlanır. Bu tüm EOL algılama hattının kısa devreye karşı denetlenmesi için gereklidir. Bu tür bir kısa devre Giriş Arızası olarak raporlanır. Algılama hattındaki bir kesilme, hoparlör hattı arızasıyla aynı şekilde Hat Arızası olarak raporlanır.



Şekil 4.5 Tetik girişi göstergesi

5. Konfigürasyon programında ilgili girişe yönelik Eylem Planlama ayarı için Arıza ve EOL seçeneklerini belirleyin.
6. EOL kartı tarafından izlenen Bölgeyi veya Bölge grubunu girin. Bölge grubu, Tüm Bölgeler (Denetleyicinin/Dağıtıcının), Bölge 1-3 veya Bölge 4-6 olabilir. Arıza durumunda Arıza Türü ve Bölge ünitedeki görsel uyarıyı tanımlayacaktır.
7. Eylem öğesini Açık ve Tür öğesini Anlık seçeneğine ayarlayın. Örneğin, bkz. Resim 4.6.



Şekil 4.6 Konfigürasyon programında eylem planlama penceresi.

4.9

Ayar yükü

Ayar yükü kurulumu gerçekleştirmek için aşağıdakileri uygulayın:

1. Bağlantı terminallerinin iki ucunu hattaki son hoparlöre bağlayın.
2. Hoparlör kabinindeki Ayar Yükü devre kartını montaj vidalarına takın.

**NOT!**

Vidalar birbirinden çok uzak olduğundan bazı hoparlörlerde sadece bir montaj vidası bulunur.

4.9.1

Atlama kablosu JP1'i Ayar yüküne ayarlayın

Ayar Yükü şu işlevlere sahiptir:

- Hattın sonunda bulunan empedans yüzdesini (kablo empedansı bakımından) artırır.
- Daha fazla hoparlör sabitlenmesine olanak sağlar.
- Daha uzun kablo kullanımına olanak sağlar.

Hoparlör hatlarının empedans ölçümüyle arıza algılaması %20'yi aşan değişimle tetiklenir. Bir açık devrenin algılandığından emin olunması için hoparlör hattının sonundaki empedans toplam empedansın %20'sinden daha büyük olmalıdır.

Ayar Yükü'nde, yükün 20 kHz'de 8, 20 ve 60 W değerlerine ayarlanması için bir atlama kablosu bulunur.

**NOT!**

Ayar yükü hesaplama çizelgesini (Dummy load calculator.xls), Plena Acil Anons CD'sinde bulabilirsiniz.

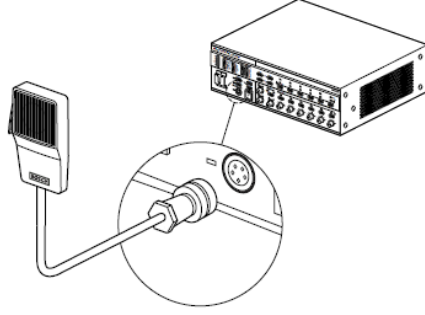
1. Ayar yükündeki JP1 atlama kablosu ayarını hesaplamak için Ayar Yükü Hesap Makinesini kullanın.
2. Ayar yükü hesap makinesi (Dummyload calculator) Excel sayfasını seçin. İletişim kutusu görüntülendiğinde Makroları Etkinleştir seçeneğini tıkklatın. Çalışma sayfası açılır.
3. Hoparlör başına yük değerini Adım 1'e girin. Maksimum hoparlör sayısı otomatik olarak hesaplanır ve Adım 2'de görüntülenir.
4. Hattaki hoparlör sayısını Adım 2'ye girin. Sonuç otomatik olarak Adım 3'te görüntülenir.
5. 100 V kablunun kapasitansını Adım 4'e girin.
6. Kablo uzunluğunu Adım 5'e girin.
7. Atlama kablosu JP1 ayarlarını göster öğesini tıkklatın. Atlama kablosu ayarları konfigürasyonu görüntülenir.
8. Ayar yükü atlama kablosu JP1'i hesap makinesinde gösterilen değere ayarlayın.

5 Bağlantı

5.1 Acil Anons Denetleyicisi

5.1.1 Acil durum mikrofону

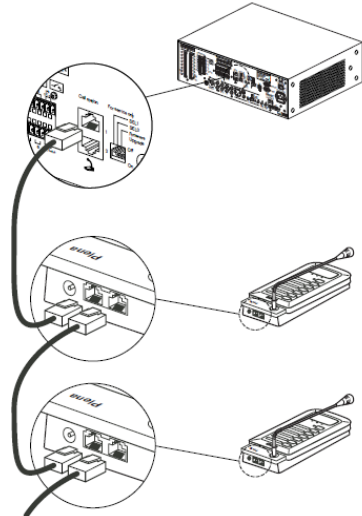
Acil durum denetleyicisinde acil durum mikrofону için 1 konektör bulunur. Acil anons denetleyicisiyle birlikte verilen acil durum el mikrofону. Kurulum ayrıntıları için bkz. *Resim 5.1*. Fişi kilitlemek için kilit halkasını saat yönünde döndürün.



Şekil 5.1 Acil durum mikrofونunu bağlama

5.1.2 Çağrı istasyonu

Acil durum denetleyicisinde Çağrı İstasyonu için 2 soket bulunur. Çağrı istasyonlarını acil anons denetleyicisine bağlamak için RJ45 fişli Cat-5 Ethernet kablolarını kullanın. Sistem 2'den fazla çağrı istasyonuna ihtiyaç duyduğunda, devre geçişi yapmak için çağrı istasyonlarındaki sistem soketlerini kullanın. Bağlantı ayrıntıları için bkz. *Resim 5.2*. Denetleyici, CAN veriyolu sonlandırma takılmış şekilde gelir. Bu dahili sonlandırmaya sahip bir RJ-45 konektördür. Bu bileşenin kullanılmayan bir konektöre bağlanmış olduğundan emin olun. Dağıtıcılar ve çağrı istasyonunda son cihazdaki sonlandırma anahtarı ayarı "ON" (Açık) konumunda olmalıdır.



Şekil 5.2 Çağrı istasyonlarını bağlama



NOT!

Bağlanan her bir çağrı istasyonu benzersiz bir Kimliğe sahip olmalıdır (bkz. bölüm 6.4).

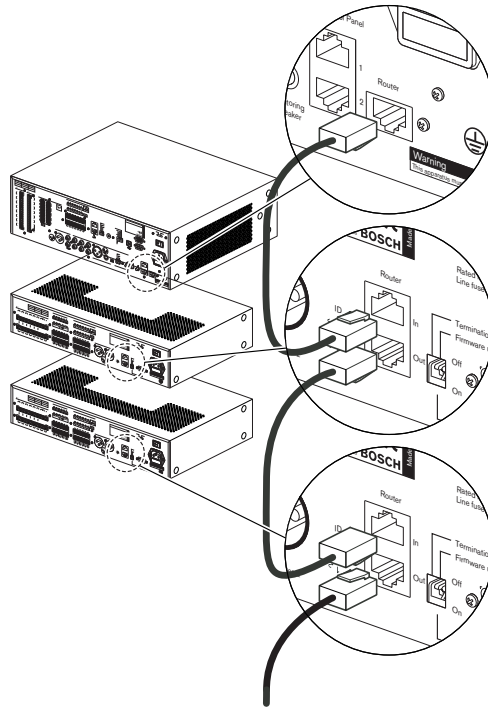
Çağrı merkezi ile acil anons denetleyicisi arasındaki kablo 100 m'den uzunsa, çağrı merkezi bir 24 V(DC) güç kaynağına bağlanmalıdır (bkz. bölüm 5.3.2).

5.1.3

Acil anons dağıtıcıları

Acil durum denetleyicisinde Acil Anons Dağıtıcıları için 1 konektör bulunur. Acil anons dağıtıcısını acil anons denetleyicisine bağlamak için RJ45 fişli korumalı Cat-5 Ethernet kablolarını kullanın. Sistem 1'den fazla acil anons dağıtıcısına ihtiyaç duyduğunda, devre geçişi yapmak için acil anons dağıtıcılarındaki sistem soketlerini kullanın. Bağlantı ayrıntıları için bkz. Resim 5.3.

Dağıtıcı, CAN veriyolu sonlandırma takılmış şekilde gelir. Bu dahili sonlandırmaya sahip bir RJ-45 konektördür. Bu bileşenin kullanılmayan bir konektöre bağlanmış olduğundan emin olun. Dağıtıcılar ve çağrı istasyonunda son cihazdaki sonlandırma anahtarı ayarı "ON" (Açık) konumunda olmalıdır.



Şekil 5.3 Dağıtıcıları bağlama



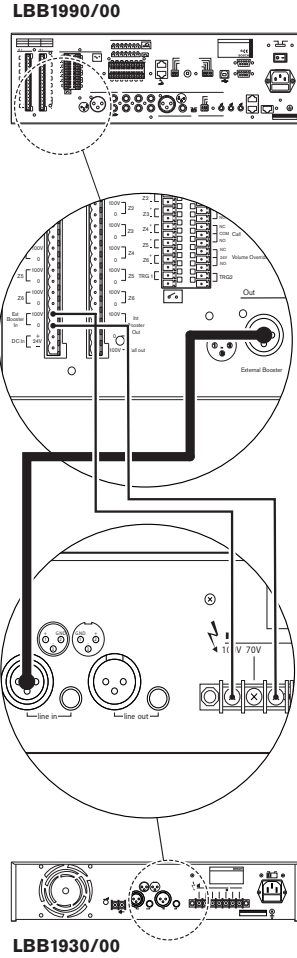
NOT!

Bağlanan her bir acil anons dağıtıcısı benzersiz bir Kimliğe sahip olmalıdır (bkz. bölüm 6.3.5).

5.1.4

Harici güç amplifikatörü

Acil anons denetleyicisinde harici güç amplifikatörü bağlamak için 1 harici güç amplifikatör çıkışı (hat seviyesi, 1 V) ve 1 harici güç amplifikatörü girişi (100 V) bulunur (bkz. Resim 5.4). Harici güç amplifikatörünün (örn. Plena Güç Amplifikatörü 360/240W) işlevi, acil anons denetleyicisinin konfigüre edildiği kanal moduna bağlıdır (bkz. bölüm 6.1.4 ve bölüm 6.1.5).

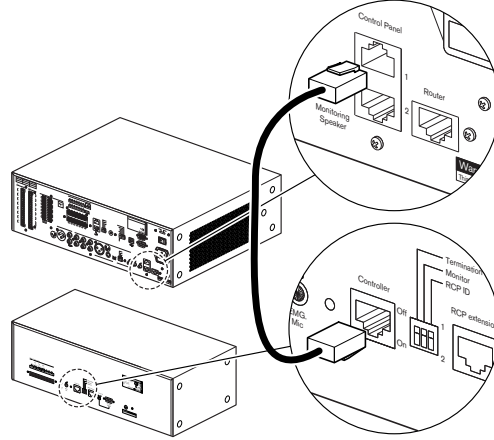


Şekil 5.4 Bir harici güç amplifikatörü bağlama

5.1.5

Uzaktan kontroller

Acil durum denetleyicisinde uzaktan kontroller için 2 soket bulunur. Uzaktan kontrolü acil anons denetleyicisine bağlamak için RJ45 fişli korumalı Cat-5 Ethernet kablolarını kullanın. Bağlantı ayrıntıları için bkz. *Resim 5.5*

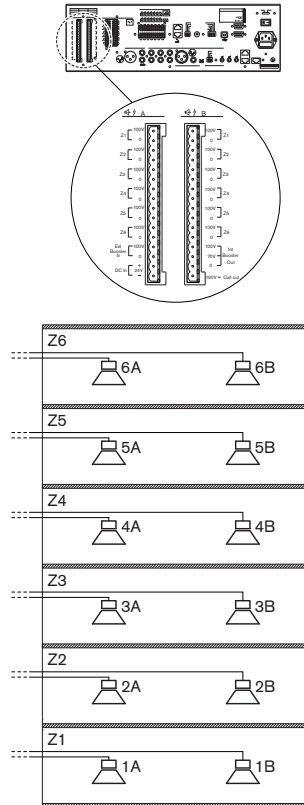


Şekil 5.5 Bir uzaktan kontrol bağlama

5.1.6

Hoparlörler

Acil anons denetleyicisinde 6 bölge çıkışı bulunur (Z1 - Z6). Her bir bölge çıkışı 2 yedekli hoparlör hattından oluşur (hat A ve hat B). Normal olarak, çağrılar ve Arka Plan Müziği (BGM) bölgeye her iki hoparlör hattı üzerinden dağıtılır. Bölgedeki hoparlör hatlarından biri arızalanırsa, çağrılar ve arka plan müziği (BGM) bölgeye arızalanmayan hoparlör hattı üzerinden dağıtılır (bkz. *Resim 5.6*).



Şekil 5.6 : Hoparlör bölgelerini bağlama

Çıkan veya arızalanan tek bir hoparlörün algılanması gerekiyorsa, aşağıdakilerin uygulanması önerilir:

- Aynı hoparlör hattına 5 adetten fazla hoparlör bağlamayın (hat A veya hat B). Saha testleri hoparlörlerin ve hoparlör hatlarının empedansının sıcaklık ve eskime durumuna göre değiştiğini göstermiştir. 5 hoparlör sınırı bu değişkenlik nedeniyle belirlenmiştir. Daha dengeli bir ortamda, aynı hoparlör hattına daha fazla hoparlör bağlanabilir.
- Aynı hoparlör hattına bağlanan tüm hoparlörlerin aynı empedansa sahip olduğundan emin olun.

**NOT!**

Plena Acil Anons Sistemi'nin empedans ölçümü %2'den daha iyi bir hassaslığa sahiptir. Sistem sadece hat empedansı farkı konfigüre edilen hassaslıktan fazla olduğunda bir arıza üretir. Hassaslığı konfigüre etmek için konfigürasyon yazılımını kullanın.

**NOT!**

Konfigürasyon yazılımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. Konfigürasyon Yazılımı Kılavuzu (9922 141 1038x).

**NOT!**

Acil anons denetleyicisinin dahili güç amplifikatörünün maksimum yükü 240 W'tır. Bununla birlikte, acil anons denetleyicisi 2 kanal modunda kullanılır ve denetleyiciye bir harici 480 W amplifikatör bağlanırsa, maksimum hoparlör yükü 100 V'de 480 W olabilir. Bunun nedeni 2 kanal modunda, acil anons denetleyicisi dahili güç amplifikatörünün sadece Arka Plan Müziği (BGM) için kullanılması ve 70 V'de maksimum güç çıkışının 240 W ve 100 V hoparlörlerin 70 V'deki kullanılmasının neden olduğu yükün ayrıca 240 W olduğu -3 dB ses düzeyinde BGM dağıtmasıdır. Harici amplifikatör sadece 480 W çıkışa ve 100 V hoparlör hattı gerilimine sahip çağrılar için kullanılır.

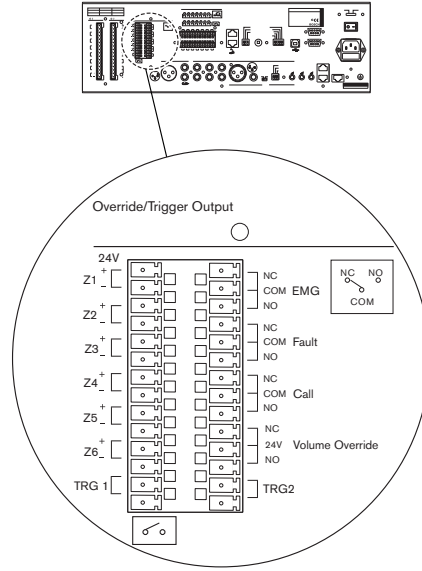
5.1.7

Ses düzeyi geçersiz kılma eylemleri

Acil anons denetleyicisi sistemdeki her bir bölge için 1 adet olmak üzere 6 geçersiz kılma çıkışına sahiptir (bkz. Resim 5.7). Bu çıkışlar 4 telli geçersiz kılma (24 V) ve 3 telli geçersiz kılma eylemi için uygundur.

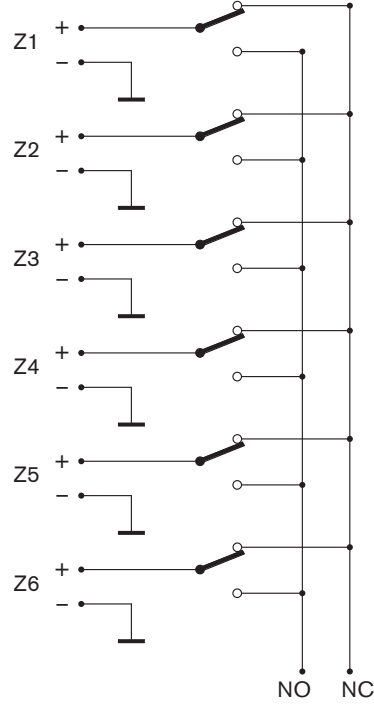
**NOT!**

Varsayılan olarak, acil anons denetleyicisi 4 telli (24 V), güç tasarrufu sağlayan geçersiz kılma için konfigüre edilmiştir, bkz. Resim 5.9, durum I.



Şekil 5.7 Geçersiz kılma çıkışları

Dahili olarak, pozitif geçersiz kılma pimlerinin (Z+) tümü, Acil Anons Geçersiz Kılma çıkışının NC veya NO kontağına bağlanır (bkz. Resim 5.8). Negatif geçersiz kılma pimlerinin (Z-) tümü toprağa bağlanır.



Şekil 5.8 Ses düzeyi geçersiz kılma kontaktları

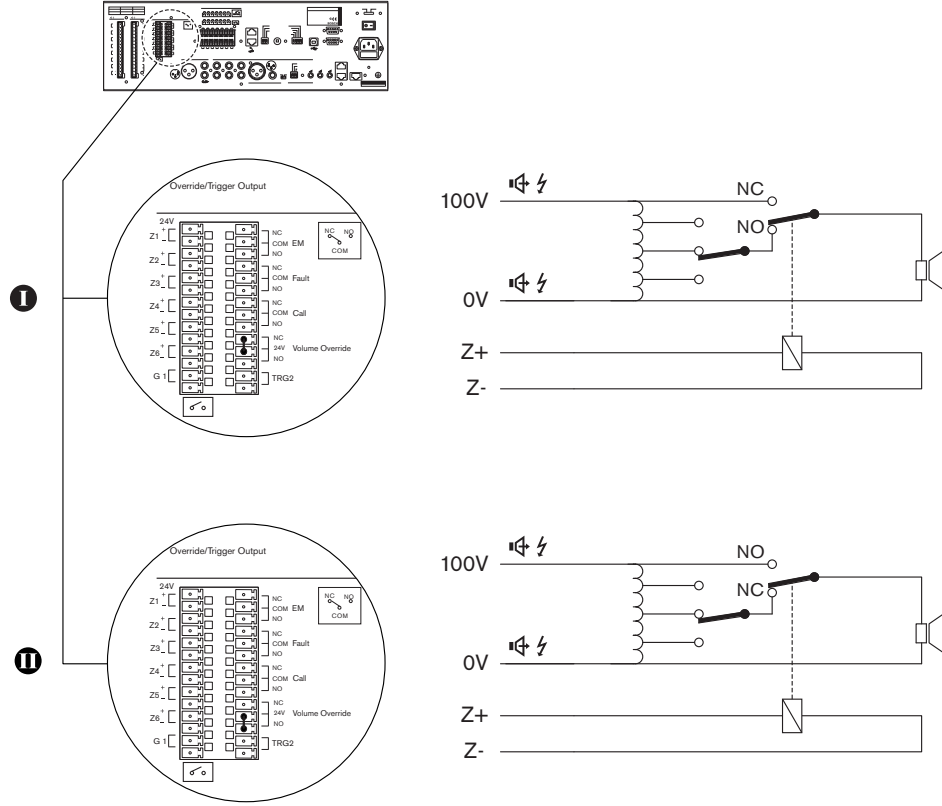
Normal olarak, etkin çağrı bulunmadığında, Z+ pimleri Ses Düzeyi Geçersiz Kılma NC kontaklarına dahili olarak bağlanır. Bölgede çağrı başlatıldığında, bölgenin Z+ pimi dahili olarak Ses Düzeyi Geçersiz Kılma NO kontaklarına dahili olarak bağlanır. Bu nedenle, NC ve NO kontaktları geçersiz kılma çıkışlarının pozitif pimlerine (Z+) sağlanacak gerilimi belirler.

Güç tasarrufu sağlayan 4 telli ses düzeyi geçersiz kılma örneği için, bkz. *Resim 5.9*, durum I:

1. Ses Düzeyi Geçersiz Kılma NO kontaklarını Ses Düzeyi Geçersiz Kılma 24V kontaklarına bağlayın.

Arıza korumalı 4 telli ses düzeyi geçersiz kılma örneği için, bkz. *Resim 5.9*, durum II:

1. Ses Düzeyi Geçersiz Kılma NC kontaklarını Ses Düzeyi Geçersiz Kılma 24V kontaklarına bağlayın.



Şekil 5.9 4 telli ses düzeyi geçersiz kılma

3 telli ses düzeyi geçersiz kılma oluşturmak için, bkz. *Resim 5.10*.



NOT!

3 telli ses düzeyi geçersiz kılma yedekli hoparlör hatları (hat A ve hat B, bkz. *Resim 5.6*) ve denetleme ile bir arada kullanılamaz. Yedekli hoparlör hatları gerekli olduğunda, 4 telli ses düzeyi geçersiz kılma kullanın (bkz. *Resim 5.9*).

1. Hoparlör hattı A'nın 100 V çıkışını ses düzeyi kontrolünün 100 V girişine bağlayın.
2. Hoparlör hattı B'nin 100V çıkışına 100 V/0 V (CALL/RTN) transformatör bağlayın.
3. Hoparlör hattı A'nın 0 çıkışını ses düzeyi kontrolünün 0 V girişine bağlayın.
4. Konfigürasyon yazılımında 3 telli ses düzeyi geçersiz kılmayı etkinleştirin.



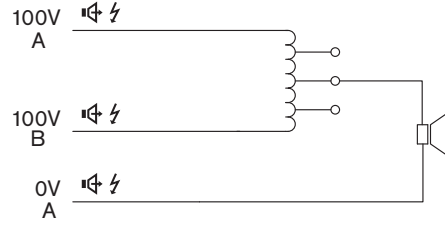
NOT!

Konfigürasyon yazılımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. Konfigürasyon Yazılımı Kılavuzu (9922 141 1038x).



DİKKAT!

Doğru bağlantıların yapıldığından ve sistemin doğru şekilde konfigüre edildiğinden emin olun.

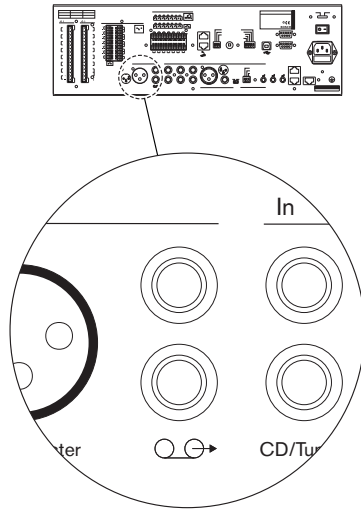


Şekil 5.10 3 telli ses düzeyi geçersiz kılma

5.1.8

Hat çıkışı

Acil anons denetleyicisinde 1 hat çıkışı bulunur (bkz. *Resim 5.11*). Bu çıkışta bir çift cinch soket bulunur. Her iki cinch soketi, geçerli BGM ve çağrılardan oluşan aynı mono sinyali içerir. Hat çıkışı acil anons denetleyicisini bir kayıt cihazına (örn. kasetçalar) bağlamak için kullanılabilir.

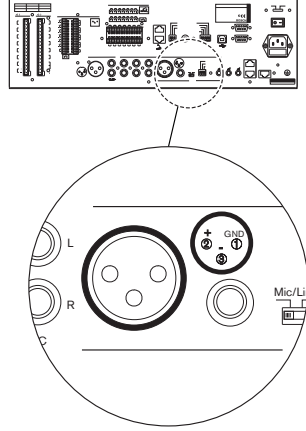


Şekil 5.11 Hat çıkışı

5.1.9

VOX işlevli Mikrofon/hat girişi:

Acil anons denetleyicisinde ses etkinleştirme (VOX) işlevli 1 mikrofon/hat girişi bulunur (bkz. Resim 5.12). Bu giriş, bir dengelenmiş XLR soketi ve bir dengelenmiş 6,3 mm jak soketi olmak üzere 2 sokete sahiptir. Bu soketlerden gelen sinyaller tek bir giriş sinyali oluşturmak için bir arada kullanılır.



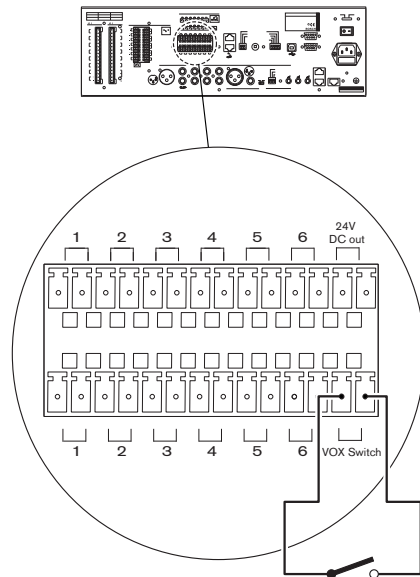
Şekil 5.12 VOX işlevli Mikrofon/hat girişi

Giriş -20 dB (hat için 100 mV ve mikrofon girişleri için 100 mV) değerinden yüksekse veya VOX anahtarı kapatılırsa giriş otomatik olarak bir iş ya da acil durum çağrısı başlatır (bkz. Resim 5.13). Giriş konfigürasyon yazılımıyla konfigüre edilmelidir.



NOT!

Konfigürasyon yazılımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. Konfigürasyon Yazılımı Kılavuzu (9922 141 1038x).



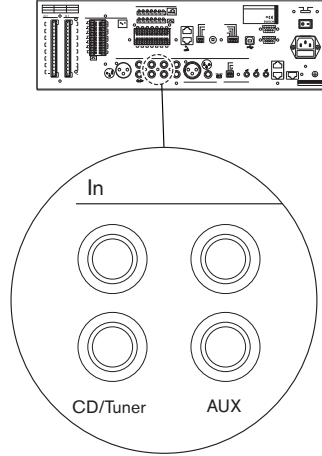
Şekil 5.13 Bir VOX anahtarı bağlama

Örneğin, VOX işlevli mikrofon/hat girişi başka bir acil ses sistemine (örn. Praesideo sistemi) denetlenen bir bağlantı oluşturmak için kullanılabilir.

5.1.10

Arka Plan Müziği girişleri

Acil anons denetleyicisinde 2 BGM girişi bulunur (bkz. *Resim 5.14* ve *Tablo 5.1*). Her bir BGM girişinde bir çift cinch soket bulunur. Bu cinch çıkışlarına bir arka plan müzik kaynağı bağlanabilir (örn. PLN-DVDT Plena DVD Radyo). L (sol) ve R (sağ) cinch soketlerine bağlanan sinyaller tek bir giriş sinyali oluşturmak için bir arada kullanılır.



Şekil 5.14 Arka Plan Müziği girişleri

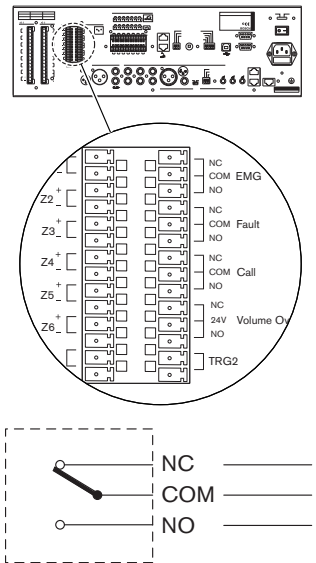
Giriş	Kaynak
CD/Radyo	CD veya radyo
AUX	Yardımcı kaynak

Tablo 5.1 Arka Plan Müziği girişleri

5.1.11

Durum çıkışı kontakları

Acil anons denetleyicisinde sistemin geçerli durumun göstermek için 3 durum çıkış kontağı bulunur (bkz. *Resim 5.15*). Bu kontaklar Plena Acil Anons Sisteminin durumunu bir üçüncü taraf ekipmanına göndermek veya sirenerler ya da gösterge cihazları bağlamak için kullanılır.



Şekil 5.15 Durum çıkışı kontakları (varsayılan)

Kontak	Açıklama
EMG	Acil durum (bkz. bölüm 7.4).
Hata	Arıza durumu (bkz. bölüm 7.5).
Çağrı	Çağrı etkin durumu.

Tablo 5.2 Durum çıkışı kontağı

Durum çıkış kontakları dahili rölelerdir. Varsayılan olarak, NC bileşeni COM'a bağlanır. Plena Acil Anons Sistemi *Tablo 5.2* kısmında gösterilen durumlardan birine girerse, röle NO bileşenini COM'a bağlar.

5.1.12

Güç

Giriş

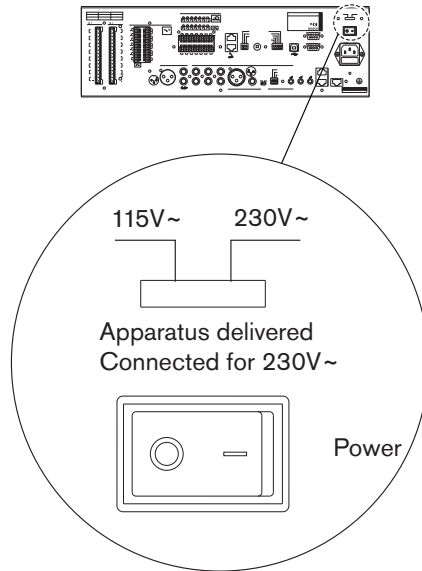
Acil anons denetleyicisinde aşağıdaki güç bağlantıları bulunmaktadır:

- Şebeke güç bağlantısı.
- Yedek güç bağlantısı.

Şebeke elektriği

Acil anons denetleyicisini şebeke gücüne bağlamak için şu işlemleri uygulayın:.

1. Acil anons denetleyicisinin arka kısmındaki gerilim selektörünü kullanarak lokal şebekeyi seçin.



Şekil 5.16 Gerilim selektörü

Selektör	Şebeke gerilimi V(AC)	Sigorta
115	100 - 120	115 V - 10 AT
230	220 - 240	230 V - 6,3 AT

Tablo 5.3 Gerilim selektörü



NOT!

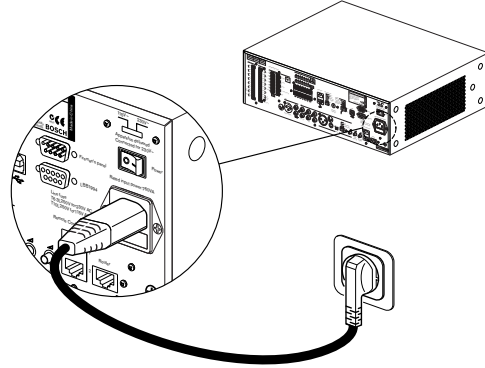
Acil Anons Denetleyicisi, gerilim selektörü için 230 konumu belirlenmiş şekilde teslim edilir.

2. Doğru sigorta tipini acil anons denetleyicisine yerleştirin (bkz. *Tablo 5.3*).

**NOT!**

Acil Anons Denetleyicisi, 220 - 240 V(AC) şebeke gerilimi için T6.3L 250 V sigorta ile birlikte verilir.

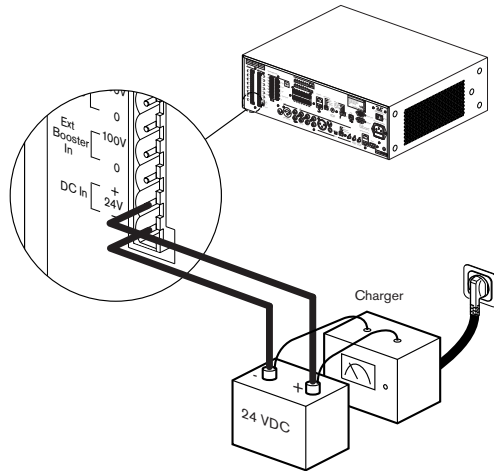
3. Acil anons denetleyicisine lokal olarak onaylı bir şebeke kablosu bağlayın (bkz. *Resim 5.17*).
4. Şebeke kablosunu yerel olarak onaylanan şebeke çıkışına bağlayın (bkz. *Resim 5.17*).



Şekil 5.17 Şebeke kablosunu bağlama

Yedek güç.

Acil anons denetleyicisinde şebeke gücü bulunmadığında sisteme güç sağlamak amacıyla yedek bir güç kaynağı (örn. pil) bağlamak için bir 24 V(DC) girişi bulunur. Bağlantı ayrıntıları için bkz. *Resim 5.18*.



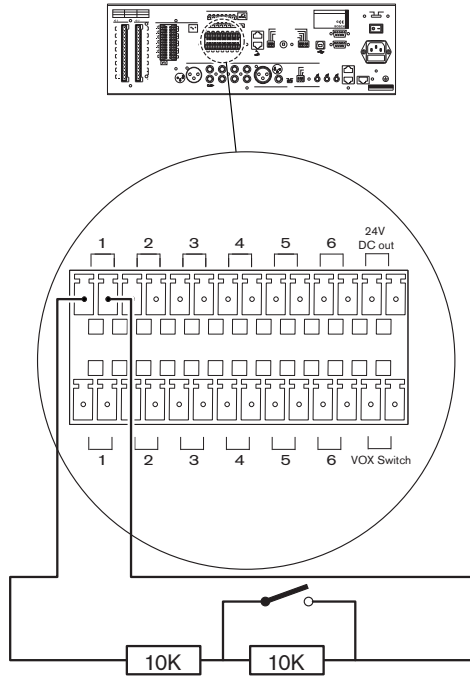
Şekil 5.18 Bir yedek güç kaynağı bağlama

5.1.13**Tetik girişleri****Giriş**

Acil anons denetleyicisi 6 acil durum (EMG) ve 6 iş tetik girişinin bağlanabildiği bir terminal bloğuna sahiptir. Üçüncü taraf sistemleri Plena Acil Anons Sisteminde acil durum ve iş çağrılarını başlatmak için tetik girişlerini kullanabilir. Tetik girişleri, konfigürasyon yazılımıyla konfigüre edilmelidir.

Acil tetik girişleri

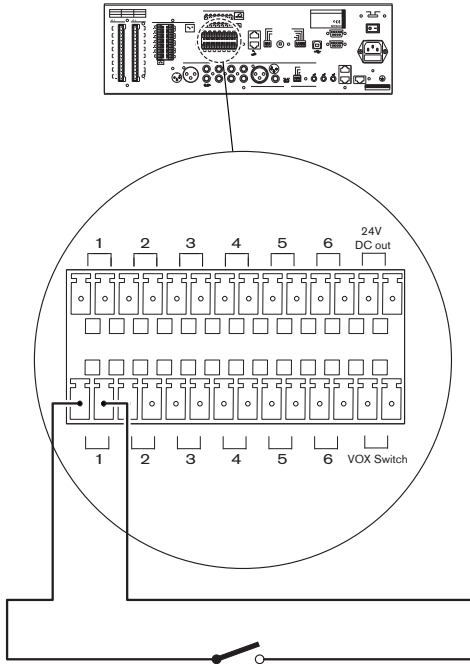
Acil tetik girişleri terminal bloğunun üst kısmında bulunur (bkz. Resim 5.19). Acil tetik girişleri, iş tetik girişlerinden daha yüksek bir önceliğe sahiptir.



Şekil 5.19 Acil tetik girişlerini bağlama

İş tetik girişleri

İş tetik girişleri terminal bloğunun alt kısmında bulunur (bkz. Resim 5.20). İş tetik girişleri, acil tetik girişlerinden daha düşük bir önceliğe sahiptir.



Şekil 5.20 İş tetik girişlerini bağlama

5.2 Acil Anons Dağıtıcısı

5.2.1 Acil anons denetleyicisi

Acil anons dağıtıcısını acil anons denetleyicisine bağlayın (bkz. bölüm 5.1.3).

5.2.2 Hoparlörler

Acil anons dağıtıcısında 6 bölge çıkışı bulunur (Z1 - Z6). Acil anons dağıtıcısına hoparlör bağlama prosedürü, acil anons denetleyicisine hoparlör bağlama prosedürüyle aynıdır (bkz. bölüm 5.1.6).

5.2.3 Ses düzeyi geçersiz kılma eylemleri

Acil anons dağıtıcısı, her bir bağlı bölge için 1 adet olmak üzere 6 geçersiz kılma çıkışına sahiptir. Bu çıkışlar 4 telli geçersiz kılma (24 V) ve 3 telli geçersiz kılma eylemi için uygundur. Acil anons dağıtıcısına bağlı bölgelerde ses düzeyi geçersiz kılma kullanma prosedürü, acil anons denetleyicisine bağlı bölgelerde ses düzeyi geçersiz kılma kullanma prosedürüyle aynıdır (bkz. bölüm 5.1.7).

5.2.4 Tetik girişleri

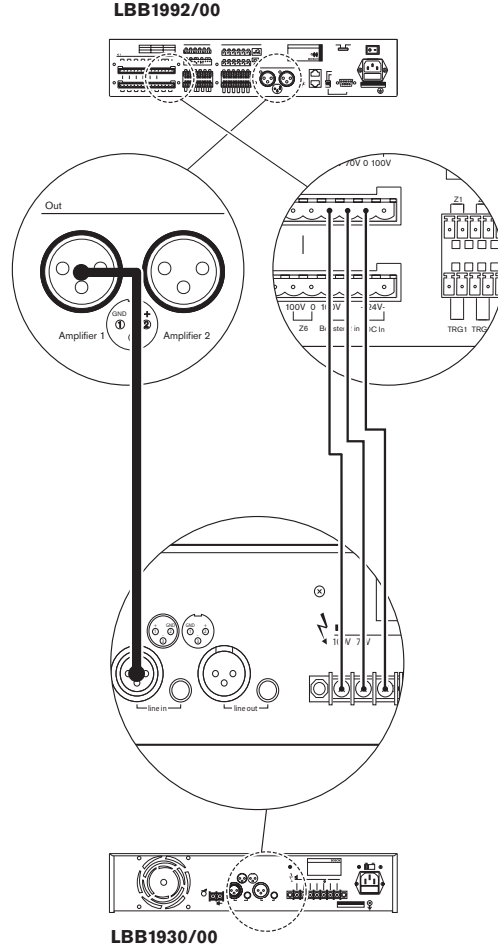
Acil anons dağıtıcısı, 6 acil durum (EMG) ve 6 iş tetik girişinin bağlanabildiği bir terminal bloğuna sahiptir. Üçüncü taraf sistemleri Plena Acil Anons Sisteminde acil durum ve iş çağrıları başlatmak için tetik girişlerini kullanabilir. Tetik girişleri, konfigürasyon yazılımıyla konfigüre edilmelidir. Acil anons dağıtıcısına tetik girişi bağlama prosedürü, acil anons denetleyicisine tetik girişi bağlama prosedürüne benzemektedir (bkz. bölüm 5.1.13).

5.2.5

Harici güç amplifikatörleri

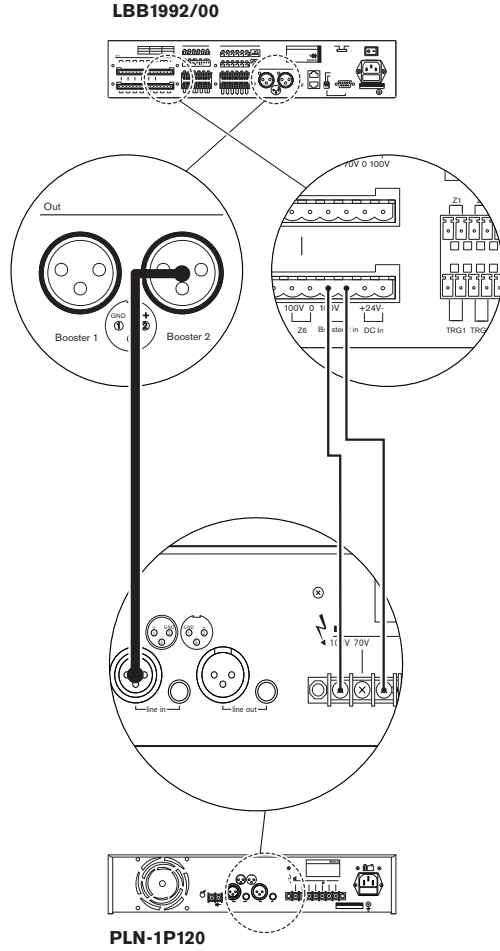
Acil anons dağıtıcısında iki harici güç amplifikatörü bağlamak için 2 harici güç amplifikatör çıkışı (hat seviyesi, 1 V) ve 1 harici güç amplifikatörü girişi (100 V) bulunur. Harici güç amplifikatörünün (örn. Plena Güç Amplifikatörü) işlevi, sistemin konfigüre edildiği kanal moduna bağlıdır (bkz. bölüm 6.1.4 ve bölüm 6.1.5).

Harici güç amplifikatörü 1'i acil anons dağıtıcısına bağlama hakkında bilgi için, bkz. Resim 5.21.



Şekil 5.21 Harici güç amplifikatörü 1'i bağlama

Harici güç amplifikatörü 2'yi acil anons dağıtıcısına bağlama hakkında bilgi için, bkz. Resim 5.22.



Şekil 5.22 Harici güç amplifikatörü 2'yi bağlama



NOT!

Acil anons denetleyicisinin dahili güç amplifikatörü ayrıca acil anons dağıtıcısı için harici güç amplifikatörü olarak kullanılabilir.

5.2.6

Güç

Acil anons dağıtıcısını şebeke gücüne bağlama prosedürü, acil anons denetleyicisini şebeke gücüne bağlama prosedürüyle aynıdır (bkz. bölüm 5.1.12).

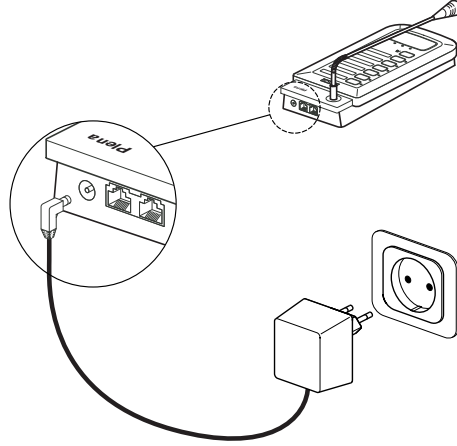
5.3 Çağrı İstasyonu

5.3.1 Acil anons denetleyicisi

Çağrı istasyonunu acil anons denetleyicisine bağlayın (bkz. bölüm 5.1.2).

5.3.2 Güç kaynağı

Çağrı merkezi ile acil anons denetleyicisi veya önceki çağrı merkezi arasındaki kablo 100 m'den uzunsa, çağrı merkezi bir 24 V(DC) güç kaynağına bağlanmalıdır. Bağlantı ayrıntıları için bkz. Resim 5.23.



Şekil 5.23 Bir güç kaynağı bağlama

5.3.3 Tuş takımları

Çağrı istasyonuna maksimum 8 tuş takımı bağlanabilir (bkz. bölüm 4.3).

5.4 Acil Anons Uzaktan Kontrol

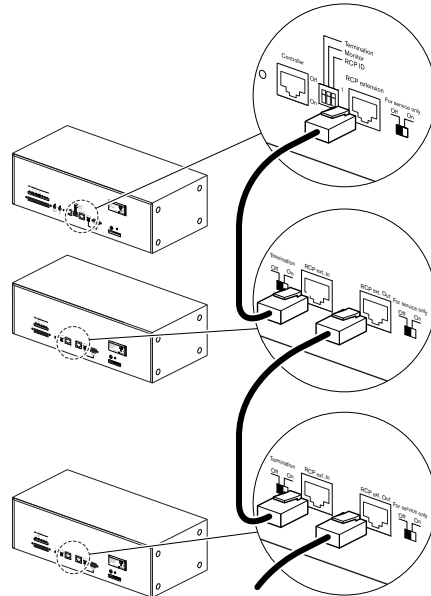
5.4.1 Acil anons denetleyicisi

Uzaktan kontrol panelini acil anons denetleyicisine bağlayın (bkz. bölüm 5.1.5).

5.4.2 Uzaktan kontrol genişletme üniteleri

Uzaktan kontrolde, uzaktan kontrol genişletme üniteleri için 1 soket bulunur (Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi, Uzaktan Kontrol Genişletme Seti). Uzaktan kontrol genişletme ünitesini uzaktan kontrole bağlamak için RJ45 fişli korumalı Cat-5 Ethernet kablolarını kullanın. Sistem 1'den fazla uzaktan kontrol genişletme ünitesine ihtiyaç duyduğunda, devre geçişi yapmak için uzaktan kontrol genişletme ünitesindeki sistem soketlerini kullanın. Bağlantı ayrıntıları için bkz. Resim 5.24.

Sonlandırma anahtarı ON (Açık) konumuna ayarlanmalıdır. Ayarlanmazsa, uzun mesafelerde veriyolu arızası oluşabilir.



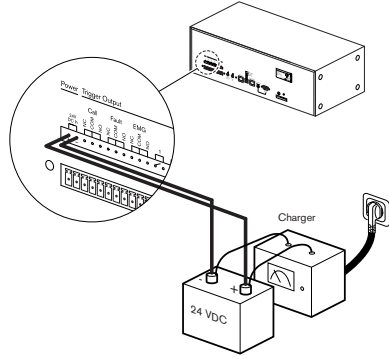
Şekil 5.24 Uzaktan kontrol uzantıları bağlama

5.4.3 Durum çıkışı kontakları

Uzaktan kontrol panelinde sistemin geçerli durumun göstermek için 3 durum çıkış kontağı bulunur. Durum çıkışlarını bağlama prosedürü, durum çıkışlarını acil anons denetleyicisine bağlama prosedürüyle aynıdır (bkz. bölüm 5.1.11).

5.4.4 Güç

Uzaktan kontrol paneline bir güç kaynağı bağlayın (bkz. Resim 5.25).



Şekil 5.25 Bir 24 VDC güç kaynağı bağlama

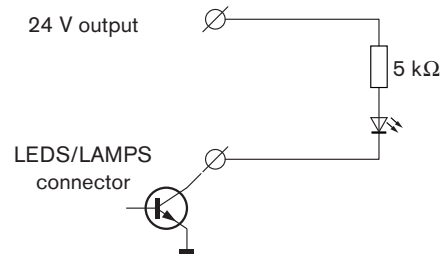
5.5 Acil Anons Uzaktan Kontrol Seti

5.5.1 Arka panel

Uzaktan kontrol setinin arka panelinde bulunan konektörler ve kontroller Acil Anons Uzaktan Kontrolünün arka panelindekilerle aynıdır. Bağlantı ayrıntıları için bkz. bölüm 5.4 .

5.5.2 LED'LER

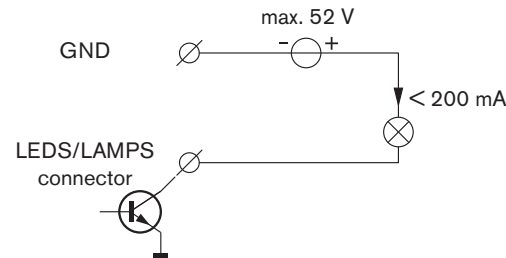
LED'ler, Uzaktan kontrol setinin ön panelindeki LED'LER/LAMBALAR konektörlerine bağlanabilir (bkz. Resim 5.26).



Şekil 5.26 LED bağlama

5.5.3 Lambalar

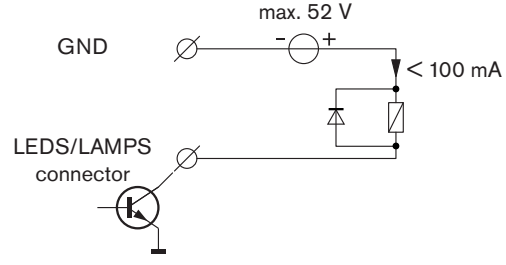
Lambalar, Uzaktan kontrol setinin ön panelindeki LED'LER/LAMBALAR konektörlerine bağlanabilir (bkz. Resim 5.27).



Şekil 5.27 Lamba bağlama

5.5.4 Röleler

Röleler, Uzaktan kontrol setinin ön panelindeki LED'LER/LAMBALAR konektörlerine bağlanabilir (bkz. Resim 5.28).



Şekil 5.28 Röle bağlama

5.6 Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi

5.6.1 Uzaktan kontrol

Uzaktan kontrol genişletme ünitesini uzaktan kontrole bağlayın (bkz. bölüm 5.4.2).

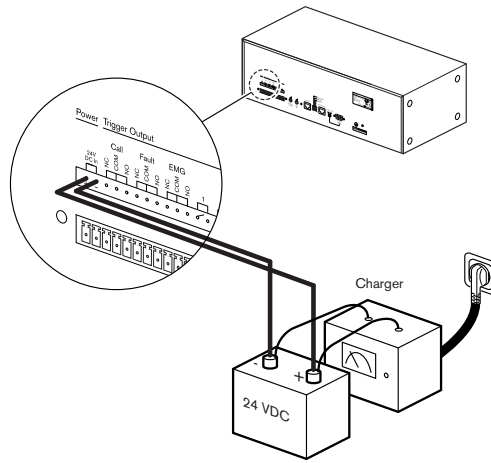
5.6.2 Durum çıkışı kontakları

Uzaktan kontrol genişletme ünitesinde sistemin geçerli durumun göstermek için 3 durum çıkış kontağı bulunur. Durum çıkışlarını bağlama prosedürü, durum çıkışlarını acil anons denetleyicisine bağlama prosedürüyle aynıdır (bkz. bölüm 5.1.11).

5.6.3 Güç

Uzaktan kontrol genişletme ünitesine bir yedek güç kaynağı bağlayın (bkz. Resim 5.29).

Bunun için Denetleyici veya Dağıtıcının 24V çıkışı kullanılabilir. Bu çıkışlara şebeke veya yedek güçle güç sağlanır. Ayrıca yedek pile sahip serbest bir 24V güç kaynağı takılabilir (EN54-16 uyumlu sistemler için EN54-4 uyumlu veya EN60849 uyumlu).



Şekil 5.29 Bir güç kaynağı bağlama

5.7 Uzaktan Kontrol Genişletme Seti

5.7.1 Arka panel

Uzaktan kontrol genişletme setinin arka panelinde bulunan konektörler ve kontroller Acil Anons Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesinin arka panelindekilerle aynıdır. Bağlantı ayrıntıları için bkz. bölüm 5.6 .

5.7.2 LED'LER

?LED'ler, Uzaktan kontrol genişletme setinin ön panelindeki LED'LER/LAMBALAR konektörlerine bağlanabilir (bkz. Resim 5.26).

5.7.3 Lambalar

Lambalar, Uzaktan kontrol genişletme setinin ön panelindeki LED'LER/LAMBALAR konektörlerine bağlanabilir (bkz. Resim 5.27).

5.7.4 Röleler

Röleler, Uzaktan kontrol genişletme setinin ön panelindeki LED'LER/LAMBALAR konektörlerine bağlanabilir (bkz. Resim 5.28).

5.8 İtfaiye Paneli

5.8.1 Acil anons denetleyicisi

İtfaiye panelini acil anons denetleyicisine bağlayın (bkz. bölüm 5.1.5).

5.8.2 Uzaktan kontrol genişletme üniteleri

İtfaiye panelinde, uzaktan kontrol genişletme üniteleri için 1 soket bulunur (Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi, Uzaktan Kontrol Genişletme Seti). Uzaktan kontrol genişletme ünitesini itfaiye paneline bağlamak için RJ45 fişli korumalı Cat-5 Ethernet kablolarını kullanın. Sistem 1'den fazla uzaktan kontrol genişletme ünitesine ihtiyaç duyduğunda, devre geçişi yapmak için uzaktan kontrol genişletme ünitesindeki sistem soketlerini kullanın. Bağlantı ayrıntıları için bkz. bölüm 5.4.2 .?

5.8.3 Durum çıkışı kontakları

İtfaiye panelinde sistemin geçerli durumun göstermek için 3 durum çıkış kontağı bulunur. Durum çıkışlarını bağlama prosedürü, durum çıkışlarını acil anons denetleyicisine bağlama prosedürüyle aynıdır (bkz. bölüm 5.1.11).

5.8.4 Güç

İtfaiye panelini güç kaynağına bağlama prosedürü uzaktan kontrolü güç kaynağına bağlama prosedürüyle aynıdır (bkz. bölüm 5.4.4).

6 Konfigürasyon

Plena Acil Anons Sisteminin işlev sayısı örneğin DIP anahtarları ve ses düzeyi kontrolleri gibi donanımlar kullanılarak konfigüre edilir. Sistemin diğer parçaları Plena Acil Anons Sistemi konfigürasyon yazılımı kullanılarak yazılım tarafından konfigüre edilmelidir. Bu yazılımın açıklanması bu kılavuzun kapsamı dışındadır. Bu kılavuz sadece Plena Acil Anons Sisteminin donanım konfigürasyonunu açıklar.



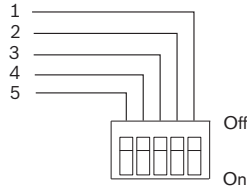
NOT!

Konfigürasyon yazılımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. Konfigürasyon Yazılımı Kılavuzu (9922 141 1038x).

Sistemin donanım konfigürasyonunun yazılım konfigürasyonundan önce yapılması önerilir.

6.1 Sistem ayarları

Sistem ayarları, acil anons denetleyicisinin arkasındaki DIP anahtarları kullanılarak konfigüre edilir (bkz. *Resim 6.1*). Varsayılan olarak, tüm anahtarlar OFF (Kapalı) konumundadır.



Şekil 6.1 Sistem ayarları DIP anahtarları

Hayır	DIP anahtarı	Açıklama
1	Monitör	İzleme monitörünü açar (ON) ve kapatır (OFF). Bkz. bölüm 6.1.1 .
2	APR modu	Asya Pasifik Bölgesi modunu açar (ON) ve kapatır (OFF). Bkz. bölüm 6.1.2 .
3	Denetim	Denetimi açar (ON) ve kapatır (OFF). Bkz. bölüm 6.1.3 .
4	2 kanal çalışma	2 kanal çalışmayı açar (ON) ve kapatır (OFF). Bkz. bölüm 6.1.4 ve bölüm 6.1.5 .
5	Ayrılmış	Ayrılmış. Bu DIP anahtarı her zaman OFF (Kapalı) konumunda olmalıdır.

Tablo 6.1 Sistem ayarları DIP anahtarları

6.1.1 Monitör

Monitör anahtarı (bkz. *Resim 6.1*) ON (Açık) konumundaysa, acil anons denetleyicisi dahili izleme hoparlörü açılır. İzleme hoparlörü ses düzeyi, İzleme Hoparlörü ses düzeyi kontrolüyle ayarlanır (bkz. *Resim 3.2*, no. 36).

6.1.2 APR modu

APR modu anahtarı (bkz. *Resim 6.1*) ON (Açık) konumundaysa, sistem Asya Pasifik Bölgesi (APR) modundadır. APR modunda, sistem Asya Pasifik Bölgesi acil durum standartlarına göre çalışır. APR modunda:

- Acil tetik girişi öncelik düzeyi her zaman 14'tür.

- Aynı bölgenin acil ve iş tetik girişleri çiftler oluşturur. Acil tetik girişi ayarları (yazılımla konfigüre edilebilir) her ikisine uygulanır.
- Acil tetik girişleri hiç bir zaman denetlenmez.
- Bir acil tetik girişi etkinleştirildiğinde, sistem acil durum moduna geçer. Ayrıca acil anons denetleyicisi otomatik olarak bir ön acil durum anonsu ve alarm mesajı başlatır (yazılımla konfigüre edilebilir).
- Bir iş tetik girişi etkinleştirildiğinde, sistem acil durum moduna geçer. Acil anons denetleyicisi otomatik olarak bir ön acil durum anonsu ve alarm mesajı başlatmaz.
- Normal durumda bölgenin seçildiğini gösteren kırmızı LED, acil durum çağrısı için (bkz. *Resim 3.2*, no. 5), acil tetik girişinin etkin olduğunu gösterir.
- Normal durumda bölgede bir iş çağrısının çalıştırıldığını gösteren yeşil LED, acil durum çağrısı için (bkz. *Resim 3.2*, no. 5), bölgede bir acil durum çağrısının çalıştırıldığını gösterir.
- Acil anons denetleyicisi acil durum mikrofونunun öncelik seviyesi her zaman 16'dır.
- Acil anons denetleyicisinin ön tarafındaki acil durum düğmesine (bkz. *Resim 3.2*, no. 12) basıldığında, otomatik olarak bir alarm mesajı başlatılır. Bu mesaj otomatik olarak tekrarlanır.

6.1.3

Denetim

Denetim anahtarı (bkz. *Resim 6.1*) ON (Açık) konumundaysa, denetim etkindir. Bu anahtar OFF (Kapalı) konumundaysa, denetim devre dışıdır. Denetim hakkında daha fazla bilgi için bkz. bölüm 6.2 .

6.1.4

1 Kanal modunda çalışma

2 kanal modu anahtarı (bkz. *Resim 6.1*) OFF (Kapalı) konumundaysa, sistem 1 kanal modunda çalışır.

Acil anons denetleyicisi

1 kanal modunda, tüm çağrılar ve Arka Plan Müziği (BGM) acil anons denetleyicisi dahili güç amplifikatörü tarafından güçlendirilir. İstenirse, yedek anahtarlama için harici bir güç amplifikatörü bağlanabilir (bkz. bölüm 5.1.4). 1 kanal modunda, tüm çağrılar Arka Plan Müziğinin (BGM) kesilmesine neden olur.

Amplifikatör	Fonksiyon
Dahili	BGM/Çağrı güç amplifikatörü.
Harici	Bağlı değil/Yedek güç amplifikatörü.

Tablo 6.2 1 kanal modunda, acil anons denetleyicisi

Acil anons dağıtıcısı

Sistemin gücünü artırmak için acil anons dağıtıcısına bir veya iki harici güç amplifikatörü bağlanabilir (bkz. bölüm 5.2.5). 1 Kanal modunda:

- Acil anons dağıtıcısı harici güç amplifikatörü 1, acil anons denetleyicisi dahili güç amplifikatörü yoluyla iletilen çağrı ve BGM gücünü artırmak için kullanılır.
- Acil anons dağıtıcısı 2 harici güç amplifikatörü yedek anahtarlama için kullanılır.

Amplifikatör	Fonksiyon
1	BGM/Çağrı güç amplifikatörü.
2	Bağlı değil/Yedek güç amplifikatörü.

Tablo 6.3 1 kanal modunda, acil anons dağıtıcısı

6.1.5

2 Kanal modunda çalışma

2 kanal modu anahtarı (bkz. *Resim 6.1*) ON(Açık) konumundaysa, sistem 2 kanal modunda çalışır.

Acil anons denetleyicisi

2 kanal modunda, Arka Plan Müziği (BGM) acil anons denetleyicisi dahili güç amplifikatörü tarafından güçlendirilir. Çağrılar, acil anons denetleyicisine bağlanan harici güç amplifikatörü tarafından güçlendirilir (bkz. bölüm 5.1.4). Harici güç amplifikatöründe bir arıza oluşursa, çağrılar dahili güç amplifikatörü tarafından güçlendirilir. 2 kanal modunda, çağrılar Arka Plan Müziğinin (BGM) kesilmesine neden olmaz.

Amplifikatör	Fonksiyon
Dahili	BGM/Yedek güç amplifikatörü.
Harici	Çağrı güç amplifikatörü.

Tablo 6.4 2 Kanal modu, denetleyici

Acil anons dağıtıcısı

Sistemin gücünü artırmak için acil anons dağıtıcısına bir veya iki harici güç amplifikatörü bağlanabilir (bkz. bölüm 5.2.5). 2 Kanal modunda:

- Acil anons dağıtıcısı harici güç amplifikatörü 1, acil anons denetleyicisi dahili güç amplifikatörünün gücünü artırmak için kullanılır.
- Acil anons dağıtıcısı harici güç amplifikatörü 2, acil anons denetleyicisi harici güç amplifikatörünün çağrıları güçlendirmesine yardımcı olmak için kullanılır.

Amplifikatör	Fonksiyon
1	BGM/Yedek güç amplifikatörü.
2	Çağrı güç amplifikatörü.

Tablo 6.5 2 Kanal modu, dağıtıcı

6.2

Denetim

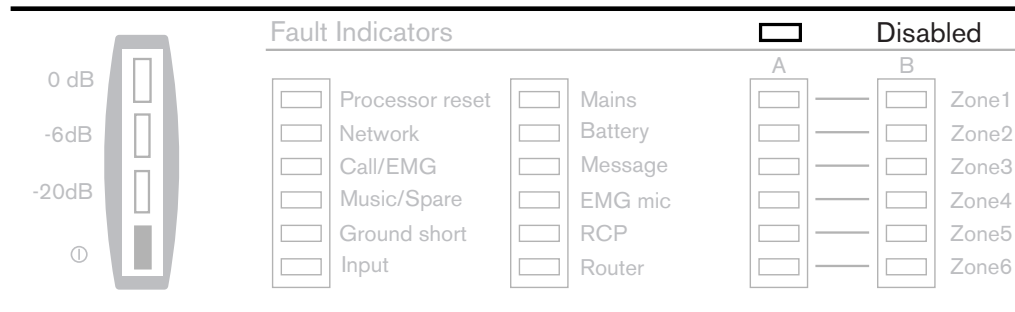
Denetim anahtarı (bkz. *Resim 6.1*) ON (Açık) konumundaysa, denetim etkindir. Bu anahtar OFF (Kapalı) konumundaysa, denetim devre dışıdır.



NOT!

Denetleme sadece IEC60849 tahliye standartlarına uyumlu olma zorunluluğu bulunan sistemler için gereklidir. Sistemin bu standarda uyumlu olma zorunluluğu bulunmuyorsa, anahtarı OFF (Kapalı) konumunda bırakın.

Denetim anahtarı OFF (Kapalı) konumundaysa, denetimin kapalı olduğunu göstermek için acil anons denetleyicisi ön panelindeki Devre Dışı göstergesi (bkz. *Resim 6.2*) yanar.



Şekil 6.2 Devre Dışı göstergesi

Denetim anahtarı ON (Açık) konumdaysa, denetlenen işlevde bir arıza oluştuğunda bir gösterge yanar (bkz. bölüm 7.5). Denetlenen işlevleri açmak ve kapatmak için konfigürasyon yazılımını kullanın.

**NOT!**

Konfigürasyon yazılımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. Konfigürasyon Yazılımı Kılavuzu (9922 141 1038x).

6.2.1**İşlemci sıfırlama****Watchdog**

Denetleme etkinleştirilmişse (bkz. bölüm 6.2), acil anons denetleyicisi watchdog tarafından denetlenir. Watchdog tetiklenirse, acil anons denetleyicisi ön panelindeki İşlemci sıfırlama göstergesi yanar. Ardından, program belleği kontrol edilir ve işlemci 10 saniye içinde çalışmaya başlar. Gösterge arıza onaylanana ve sıfırlanana kadar açık kalır.

Yeni yazılım

Yeni yazılım kurulduktan sonra bazen işlemci sıfırlama gerçekleşir. Servis DIP anahtarlarının doğru konuma getirildiğinden emin olun. Doğru konumlar şunlardır:

- SEL0 ve SEL1, ON (Açık) konumunda.
- Yazılım İndirmeyi Etkinleştir, OFF (Kapalı) konumunda.

6.2.2**Ağ**

Denetleme etkinleştirilmiş ve ağ denetlemesi açılmışsa (bkz. bölüm 6.2), acil anons denetleyicisinden acil anons dağıtıcısına ve uzaktan kontrollere giden bağlantılar denetlenir. Ağ kontrolü sırasında herhangi bir acil anons dağıtıcısı veya uzaktan kontrol bulunamazsa, bir ağ hatası raporlanır.

6.2.3**Güç amplifikatörleri**

Denetim etkinleştirilmiş ve çağrı güç amplifikatörü denetleme açılmışsa (bkz. bölüm 6.2), sistemdeki çağrı güç amplifikatörleri denetlenir. Bu işlevi etkinleştirmek için konfigürasyon yazılımında, Çağrı/EMG onay kutusunu işaretleyin.

Denetim etkinleştirilmiş ve Arka Plan Müziği (BGM)/Yedek güç amplifikatörü denetleme açılmışsa (bkz. bölüm 6.2), sistemdeki BGM ve yedek güç amplifikatörleri denetlenir. Bu işlevi etkinleştirmek için konfigürasyon yazılımında, Yedek onay kutusunu işaretleyin.

6.2.4**Toprak hattında kısa devre**

Denetleme etkinleştirilmiş ve kısa devre denetimi açılmışsa (bkz. bölüm 6.2), sistem kısa devre durumlarına karşı sistemdeki hoparlör hatlarını sürekli olarak izleyebilir. Her bir hoparlör hattı için, kısa devre denetleme konfigürasyon yazılımıyla açılabilir ve kapatılabilir.

**NOT!**

Konfigürasyon yazılımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. Konfigürasyon Yazılımı Kılavuzu (9922 141 1038x).

Hatta 30 + 15 mA değerinden büyük bir kaçak akım algılanırsa, hat arızalı olarak değerlendirilir.

6.2.5**Acil tetik girişleri**

Denetleme etkinleştirilmiş ve giriş denetleme açılmışsa (bkz. bölüm 6.2), sistem acil tetik girişlerini denetleyebilir. Her bir acil tetik girişi için, denetleme konfigürasyon yazılımıyla açılabilir ve kapatılabilir.

**NOT!**

Konfigürasyon yazılımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. Konfigürasyon Yazılımı Kılavuzu (9922 141 1038x).

6.2.6**Şebeke elektriği**

Denetim etkinleştirilmiş ve şebeke gücü denetleme açılmışsa (bkz. bölüm 6.2), şebeke gücü varlığı denetlenir.

6.2.7**Pil**

Denetim etkinleştirilmiş ve pil denetleme açılmışsa (bkz. bölüm 6.2), pil gücü varlığı denetlenir.

6.2.8**Mesaj denetleme**

Denetim etkinleştirilmiş ve mesaj denetleme açılmışsa (bkz. bölüm 6.2), acil anons denetleyicisi dahili mesaj yöneticisi denetlenir. Bu mesaj denetleme, bir denetim özeti kullanılarak dalga oynatıcının denetlenmesi ve bir pilot tonu kullanılarak ses yolunun denetlenmesinden oluşur.

6.2.9**Acil durum mikrofONU**

Denetim etkinleştirilmiş ve acil durum mikrofONU denetimi açılmışsa (bkz. bölüm 6.2), acil durum mikrofONU ses yolu ve PTT anahtarı acil anons denetleyicisi kapsülden acil anons denetleyicisi bağlantısına kadar izlenir.

6.2.10**Hat denetimi**

Denetim etkinleştirilmiş ve hat denetimi açılmışsa (bkz. bölüm 6.2), tüm hoparlör hatları denetlenir. Hat denetimi şunlardan oluşur:

- Empedans denetimi.
- Kısa devre denetimi.

Empedans denetimi

Denetim açılmışsa, acil anons denetleyicisi tüm hoparlör hatlarının empedansını 90 saniyede bir ölçer (varsayılan değer). Empedans denetleme için referans değerler sistem kalibrasyonu sırasında acil anons denetleyicisine kaydedilir (bkz. bölüm 7.1.3). Ölçülen hat empedansı ve hattın referans değer arasında %15'ten (varsayılan değer) büyük bir fark algılanırsa, hat arızalı olarak değerlendirilir. Varsayılan değerler konfigürasyon yazılımından değiştirilebilir.

**NOT!**

Empedans ölçümü başlangıcı ve bitişinde küçük bir klik sesi duyulabilir. Klik sesi kabul edilemez düzeydeyse, empedans denetlemesi yerine EOL ile hat sonu denetlemesi uygulanması göz önünde bulundurulabilir.

**NOT!**

Konfigürasyon yazılımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. Konfigürasyon Yazılımı Kılavuzu (9922 141 1038x).

Kısa devre denetleme

Denetleme açılmışsa, acil anons denetleyicisi sistemdeki tüm hoparlör hatlarını kısa devrelere karşı sürekli olarak izler.

Bir kısa devre algılanırsa, kısa devre oluşan hattın hat çıkışı izole edilir ve 200 ms içinde kapatılır. Sistem çalışmaya devam eder. Hat çift yedekli olarak bağlanmışsa (A ve B), kısa devre oluşan hat da çalışmaya devam eder.

Toprak hattında bir kısa devre oluşursa, ilk olarak amplifikatörden Acil Anons Denetleyicisine giden 0 V ve 100 V bağlantıları kontrol edin. Bu bağlantılar hatalıysa, öngörülemeden zamanlarda kısa devre oluşabilir.

6.3

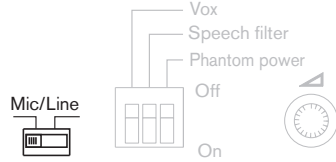
Acil anons denetleyicisi

6.3.1

VOX Konfigürasyonu

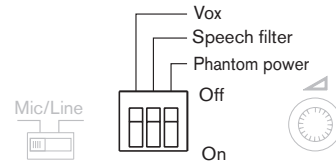
VOX işlevli mikrofon/hat girişine bağlanan kaynak tipi acil anons denetleyicisinin arka tarafındaki Mikrofon/Hat anahtarı kullanılarak belirlenir (bkz. Resim 6.3).

- Kaynak bir mikrofonsa, anahtarı Mikrofon konumuna getirin.
- Kaynak hat seviyesinde bir kaynaksa, anahtarı Hat konumuna getirin.



Şekil 6.3 VOX giriş kaynağı anahtarı

VOX işlevli mikrofon/hat girişi acil anons denetleyicisinin arkasındaki DIP anahtarları kullanılarak konfigüre edilir (bkz. Resim 6.4). Varsayılan olarak, tüm anahtarlar OFF (Kapalı) konumundadır.



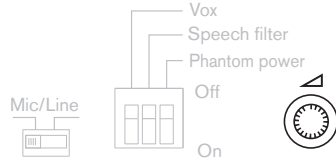
Şekil 6.4 VOX ayarları

DIP anahtarları kullanılarak yapılabilen ayarlar acil anons denetleyicisinin arkasındaki tabloda açıklanmıştır (bkz. aşağıdaki tablo).

	Off (Kapalı)	On (Açık)
1	VOX işlevi, mikrofon tarafından etkinleştirilir.	VOX işlevi, VOX anahtarı tarafından etkinleştirilir.
2	Konuşma filtresi.	Düz.
3	Phantom güç Off (Kapalı).	Phantom güç On (Açık).

Tablo 6.6 Vox ayarları

VOX işlevli mikrofon/hat girişinin ses düzeyi, VOX ses düzeyi kontrolüyle ayarlanır (bkz. Resim 6.5).



Şekil 6.5 Vox ses düzeyi kontrolü

6.3.2

Vox

Vox anahtarı OFF (Kapalı) konumundaysa, giriş kaynak sinyalinin gerilimi belirtilen eşik değerinin üzerinde olduğunda etkinleştirilir. Vox anahtarı ON (Açık) konumundaysa, giriş VOX Anahtarı tetik girişi kapatıldığında etkinleştirilir (ayrıca bkz. bölüm 5.1.9).

6.3.3

Konuşma filtresi

Konuşma filtresi anahtarı OFF (Kapalı) konumundaysa, VOX işlevli mikrofon/hat girişi için bir konuşma filtresi etkinleştirilir. Konuşma filtresi daha düşük frekansları keserek konuşma anlaşılabilirliğini artırır.

6.3.4

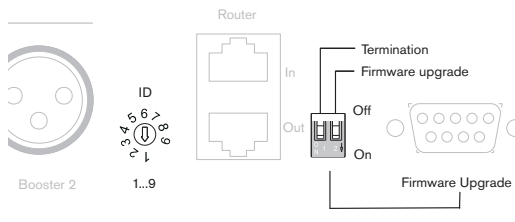
Phantom güç

Phantom güç anahtarı ON (Açık) konumundaysa, bir phantom güç kaynağı etkinleştirilir. Bu anahtar sadece kaynak phantom gücünü alması gereken bir mikrofon olduğunda ON (Açık) konumuna getirilmelidir. Kaynak bir mikrofon değilse veya mikrofon phantom gücünü kabul etmiyorsa, anahtarı OFF (Kapalı) konumunda bırakın.

6.3.5

Acil anons dağıtıcısı

Acil anons dağıtıcısı bir Kimlik seçici ve DIP anahtarı kullanılarak konfigüre edilir (bkz. Resim 6.6).



Şekil 6.6 Dağıtıcı ayarları

6.3.6

Dağıtıcı Kimliği

Acil anons dağıtıcısı Kimliği, bir Kimlik seçici kullanılarak ayarlanır. Her bir acil anons dağıtıcısı benzersiz bir Kimliğe sahip olmalıdır (1 - 9). Oku doğru konuma getirmek için küçük bir tornavida kullanın.

6.3.7

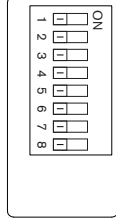
Sonlandırma anahtarı

Geçişli dağıtıcı sırasındaki son acil anons dağıtıcısı her zaman sonlandırılmalıdır. Sadece bu acil anons dağıtıcıları için Sonlandırma anahtarını ON (Açık) konumun getirin.

6.4

Çağrı istasyonu

Çağrı istasyonları alt kısımdaki DIP anahtarı kullanılarak konfigüre edilir (bkz. Resim 6.7).



Şekil 6.7 Çağrı istasyonu DIP anahtarları

DIP anahtarı	Açıklama
1, 2, 3, 4	Çağrı istasyonu kimliğini ayarlayın. Bkz bölüm 6.4.1 .
5, 6	Çağrı istasyonu hassasiyetini ayarlayın. Bkz bölüm 6.4.2 .
7	Konuşma filtresini açar (ON) ve kapatır (OFF). Bkz bölüm 6.4.3 .
8	Sonlandırmayı açar (ON) ve kapatır (OFF). Bkz bölüm 6.4.4 .

Tablo 6.7 Çağrı istasyonu DIP anahtarları

6.4.1

Çağrı istasyonu Kimliği

Çağrı istasyonu kimliği 1 - 4 anahtarları kullanılarak ayarlanır. Her bir çağrı istasyonu benzersiz bir Kimliğe sahip olmalıdır (1 - 9).

6.4.2

Hassasiyet

Çağrı istasyonu hassaslığı 5 ve 6 anahtarları kullanılarak ayarlanır (bkz. *Tablo 6.8*).

Hassasiyet	Anahtar 5	Anahtar 6
-15 dB	KAPALI	KAPALI
0 dB	KAPALI	AÇIK
6 dB	AÇIK	KAPALI
Ayrılmış	AÇIK	AÇIK

Tablo 6.8 Çağrı istasyonu hassasiyeti

6.4.3

Konuşma filtresi

Anahtar 7 ON (Açık) konumundaysa, çağrı istasyonu için bir konuşma filtresi etkinleştirilmiştir. Konuşma filtresi daha düşük frekansları keserek konuşma anlaşılabilirliğini artırır.

6.4.4

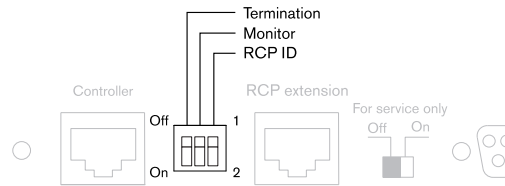
Sonlandırma

Geçişli çağrı istasyonları sırasındaki son çağrı istasyonu her zaman sonlandırılmalıdır. Sadece bu çağrı istasyonları için, anahtar 8'i ON (Açık) konumuna getirin.

6.5

Uzaktan kontrol

Uzaktan kontroller bir DIP anahtarı kullanılarak konfigüre edilir (bkz. *Resim 6.8*).



Şekil 6.8 Uzaktan kontrol ayarları

6.5.1 Uzaktan kontrol Kimliği

Uzaktan kontrol Kimliği RCP ID anahtarı kullanılarak ayarlanır. Uzaktan kontrol Kimliği, uzaktan kontrolün bağlandığı acil anons denetleyicisi bağlantısının Uzaktan Kontrol Panelinin numarasıyla aynı olmalıdır (1 - 2). 1 Kimliğine sahip uzaktan kontrol tarafından başlatılan eylemler 2 Kimliğine sahip uzaktan kontrol tarafından başlatılan eylemlere göre daha yüksek önceliğe sahiptir.

6.5.2 Monitör

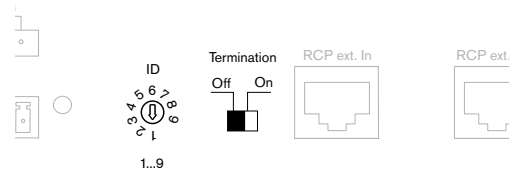
Monitör anahtarı ON (Açık) konumdaysa, uzaktan kontrol dahili izleme hoparlörü açılmıştır. İzleme hoparlörü ses düzeyi,uzaktan kontrolün arka panelindeki İzleme Hoparlörü ses düzeyi kontrolüyle ayarlanır.

6.5.3 Sonlandırma anahtarı

Uzaktan kontrole uzaktan kontrol genişletme ünitesi bağlanmamışsa, Sonlandırma anahtarı ON (Açık) konumunda olmalıdır.

6.6 Uzaktan kontrol genişletme ünitesi

Uzaktan kontrol genişletme üniteleri bir kimlik seçici ve bir anahtar kullanılarak konfigüre edilir (bkz. Resim 6.9).



Şekil 6.9 Uzaktan kontrol ayarları

6.6.1 Uzaktan kontrol genişletme ünitesi kimliği

Uzaktan kontrol genişletme ünitesi kimliği bir kimlik seçici kullanılarak ayarlanır. Uzaktan kontrol genişletme ünitesi sadece aynı kimliğe sahip acil anons dağıtıcısını kontrol eder. Ayrıca, aynı uzaktan kontrole bağlanan her bir uzaktan kontrol genişletme ünitesi benzersiz bir Kimliğe sahip olmalıdır (1 - 9).

6.6.2 Sonlandırma anahtarı

Geçişli uzaktan kontrol genişletme üniteleri sırasındaki son uzaktan kontrol genişletme ünitesi her zaman sonlandırılmalıdır. Sadece bu uzaktan kontrol genişletme üniteleri için Sonlandırma anahtarını ON (Açık) konumun getirin.

7 Çalışma

7.1 Açma



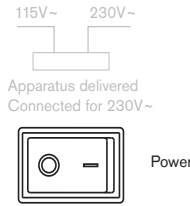
NOT!

APR modu anahtarının (bkz. bölüm 6.1.2) OFF (Kapalı) konumunda bulunduğu varsayılır.

7.1.1 Acil anons denetleyicisi

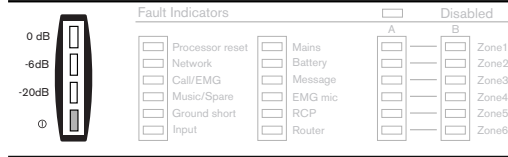
Açma

Acil anons denetleyicisinin arkasındaki Güç anahtarını (bkz. Resim 7.1) I konumuna getirin.



Şekil 7.1 Güç anahtarı

Şebeke gücü veya yedek güç varsa, acil anons denetleyicisinin ön kısmındaki güç göstergesi yanar (bkz. Resim 7.2). Sistemde çağrı istasyonları bulunuyorsa, çağrı istasyonlarının güç göstergesi de yanar (bkz. Resim 3.7, no. 1). Ayrıca, tüm bağlı uzaktan kontroller ve uzaktan kontrol genişletme üniteleri acil anons denetleyicisi tarafından açılır.



Şekil 7.2 Güç göstergesi



NOT!

Sistem ilk kez açıldığında ve denetim etkinleştirildiğinde, sistemi kalibre edin (bkz. bölüm 7.1.3).

7.1.2 Acil anons dağıtıcısı

Açma

Acil anons dağıtıcısının arkasındaki Güç anahtarını (bkz.) I konumuna getirin.

7.1.3 Kalibrasyon

Kalibrasyon, doğru hoparlör hattı empedansının denetlenmesi için gereklidir (bkz. bölüm 6.2.10). Sistemi kalibre etmek için, acil anons denetleyicisinin arkasındaki kalibrasyon anahtarını itin (bkz. Resim 3.2, no. 24). Sistem şu durumlarda kalibre edilmelidir:

- Acil anons denetleyicisi ilk kez açıldığında.
- Acil anons dağıtıcısı ilk kez açıldığında.
- Bağlı hoparlörler değiştirildiğinde.
- Hoparlör eklendiğinde veya çıkarıldığında.
- Bağlı hoparlörlerin ayarları değiştirildiğinde.

7.2 Arka plan müziği

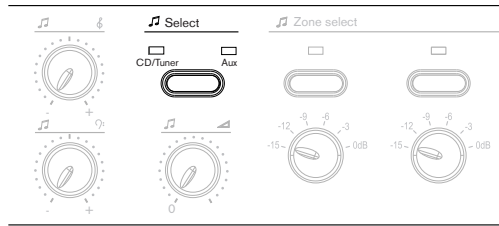
Arka plan müziği (BGM) acil anons denetleyicisinin, acil anons dağıtıcısının ve bu öğelere ait uzaktan kontrol ve uzaktan kontrol genişletme ünitelerinin ön kısmındaki BGM kontrolleri kullanılarak ayarlanır. BGM'yi yönlendirmek için şunları uygulayın:

1. Arka Plan Müziği (BGM) kaynağını seçin (bkz. bölüm 7.2.1).
2. Bölgeleri seçin (bkz. bölüm 7.2.2).

7.2.1 BGM kaynağını seçin

BGM kaynağını acil anons denetleyicisinin ön kısmındaki Seçim düğmesiyle seçin (bkz. Resim 7.3). Yeşil LED kaynağın seçildiğini gösterir.

- Kaynak, CD/Radyo girişine bağlanan bir CD oynatıcı veya radyo ise, CD/Radyo seçeneğini belirleyin.
- Kaynak, Aux girişine bağlanan bir yedek kaynak ise, Aux seçeneğini belirleyin.

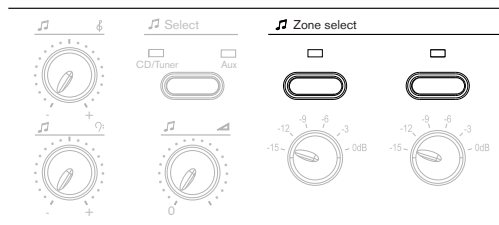


Şekil 7.3 Arka Plan Müziği kaynak seçim düğmesi

7.2.2 Bölgeleri seçin

BGM, acil anons denetleyicisi (bkz. Resim 7.4), acil anons dağıtıcısı, uzaktan kontroller ve uzaktan kontrol genişletme ünitelerinin ön kısmında bulunan Bölge seçme düğmeleriyle bölgelere dağıtılır. Yeşil LED Arka Plan Müziğinin (BGM) dağıtılacağı bölgeleri gösterir.

- Bölge seçme göstergesi kapalıysa, bölgeye BGM dağıtılmaz. Bölgeye Arka Plan Müziği (BGM) dağıtmak için Bölge seçme düğmesini itin.
- Bölge seçme göstergesi açıksa, bölgeye BGM dağıtılır. Bölgeye Arka Plan Müziği (BGM) dağıtımını durdurmak için Bölge seçme düğmesini itin.

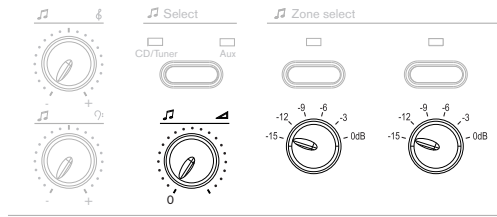


Şekil 7.4 Arka Plan Müziği (BGM) bölge seçim düğmesi

7.2.3

Ses düzeyini ayarlayın

BGM ses düzeyini ayarlamak için acil anons denetleyicisinde iki tip kontrol bulunur (bkz. *Resim 7.5*). BGM kaynağı genel (maksimum) ses düzeyi, BGM kaynak seçim düğmesinin alt kısmına yerleştirilen master ses düzeyi kontrolüyle ayarlanır (Seçim düğmesi, bkz. *Resim 7.3*). Acil anons denetleyicisine bağlanan bölge başına, lokal ses düzeyi bölge seçim düğmelerinin alt kısmına yerleştirilen bölge ses düzeyi anahtarlarıyla ayarlanabilir (Bölge seçme, bkz. *Resim 7.4*. Her bir bölge ses düzeyinde 0 dB ile -15 dB arasında değişen altı ayar bulunur.



Şekil 7.5 Arka Plan Müziği (BGM) ses düzeyi kontrolleri

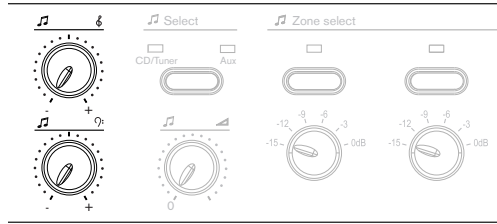
Acil anons dağıtıcısına bağlanan bölgelerdeki lokal ses düzeyi, her bir bağımsız bölgenin hoparlör hattına bağlanması gereken lokal ses düzeyi kontrolleriyle ayarlanmalıdır.

7.2.4

Frekansları ayarlayın

BGM sesini ayarlamak için acil anons denetleyicisinde iki döner düğme bulunur (bkz. *Resim 7.6*).

- Üstteki döner düğmeyi BGM'nin tiz veya yüksek frekans içeriğini ayarlamak için kullanın.
- Altteki döner düğmeyi BGM'nin bass veya düşük frekans içeriğini ayarlamak için kullanın.



Şekil 7.6 Arka Plan Müziği ton kontrolleri

7.3

İş çağrıları

İş çağrıları sadece çağrı istasyonlarıyla dağıtılabilir. İş çağrılarını dağıtmak için acil durum el mikrofону kullanılamaz. İş çağrılarını dağıtmak için aşağıdakileri uygulayın:

1. Bölgeleri seçin (bkz. bölüm 7.3.1).
2. Anons yapın (bkz. bölüm 7.3.2).



NOT!

İş çağrıları ayrıca iş tetik girişlerini kullanarak dağıtılabilir. Bir iş tetik girişi etkinleştirildiğinde, sistem otomatik olarak konfigürasyon yazılımında programlanan eylemi uygular.



NOT!

Konfigürasyon yazılımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. Konfigürasyon Yazılımı Kılavuzu (9922 141 1038x).

7.3.1

Bölgeleri seçin

İş çağrısının dağıtılması gereken bölgeleri iş istasyonu veya iş istasyonu tuş takımlarındaki bölge seçme düğmeleriyle seçin. Yeşil LED iş çağrısının dağıtılacağı bölgeleri gösterir.

- Düğme göstergesi kapalıysa, bölge seçilmemiştir. Bölgeyi seçmek için düğmeye basın.
- Düğme göstergesi açıksa, bölge seçilmiştir. Bölge seçimini kaldırmak için düğmeye basın.



NOT!

İş istasyonu ve iş istasyonu tuş takımları bölge seçme düğmeleri konfigürasyon yazılımıyla konfigüre edilmelidir.



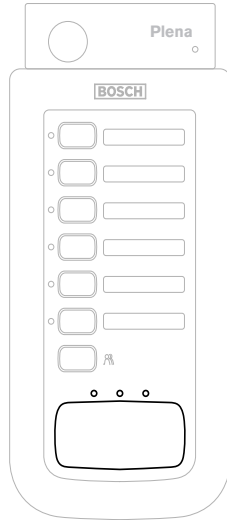
NOT!

Konfigürasyon yazılımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. Konfigürasyon Yazılımı Kılavuzu (9922 141 1038x).

7.3.2

Anons yapın

Bir anons yapmak için iş istasyonu bas konuş (PTT) düğmesine basın (bkz. Resim 7.7). Çağrı sadece seçilen bölgelere dağıtılır.



Şekil 7.7 PTT düğmesi ve göstergeler

PTT düğmesini üst kısmındaki LED'ler iş istasyonunun durumu hakkında bilgi sağlar (bkz. Tablo 7.1).

Gösterge	Konum	Açıklama
Sarı	Sol	Meşgul
Yeşil	Orta	Konuş
Kırmızı	Sağ	Sistem acil durum modunda, iş istasyonu devre dışı

Tablo 7.1 Çağrı istasyonu durumu göstergeleri

7.4 Acil durum

Acil durum çağrıları sadece sistem acil durum modunda olduğunda dağıtılabilir. Acil durum moduna giriş hakkında bilgi almak için bkz. bölüm 7.4.1 . Acil durum modunda, aşağıdaki acil durum çağrıları gerçekleştirilebilir:

- Acil anons denetleyicisi veya uzaktan kontrollerin acil durum mikrofonuyla canlı konuşma (bkz. bölüm 7.4.4).



NOT!

Sistem acil durum moduna geçer geçmez iş istasyonu otomatik olarak devre dışı bırakıldığından, sistem acil durum modundayken tonlar ve konuşmalar iş istasyonu ile dağıtılamaz.

- Varsayılan uyarı mesajı (bkz. bölüm 7.4.7).
- Varsayılan alarm mesajı (bkz. bölüm 7.4.8).



NOT!

Acil durum çağrıları ayrıca acil tetik girişlerini kullanarak dağıtılabilir. Bir acil tetik girişi etkinleştirildiğinde, sistem otomatik olarak acil durum moduna girer ve konfigürasyon yazılımında programlanan eylemi uygular.



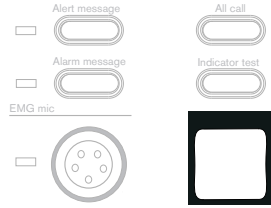
NOT!

Konfigürasyon yazılımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. Konfigürasyon Yazılımı Kılavuzu (9922 141 1038x).

7.4.1

Sistemin acil durum moduna girmesini sağlayın

Sistemin acil durum moduna girmesi için, acil anons denetleyicisi veya uzaktan kontrollerin ön kısmında bulunan acil durum düğmesine basın (bkz. Resim 7.8). Anahtara entegre edilmiş olan LED yanar. Ayrıca itfaiye panelindeki Acil Durum düğmesine basarak sistemin acil durum moduna girmesi sağlanabilir.



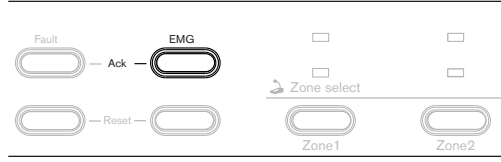
Şekil 7.8 Acil durum düğmesi

Sistem acil durum moduna girer girmez, bir uyarı sesi başlar ve EMG durum çıkış kontağı kapatılır. Acil durum modundan çıkış hakkında bilgi almak için bkz. bölüm 7.4.3 .

7.4.2

Acil durumu onaylayın

Uyarı sesi, acil durumun acil anons denetleyicisi veya uzaktan kontrollerdeki EMG Ack düğmesiyle onaylanmasıyla kapatılabilir (bkz. Resim 7.9). Uyarı sesi ayrıca acil durumun itfaiye panelindeki Acil Durum Onaylama düğmesiyle onaylanmasıyla kapatılabilir.

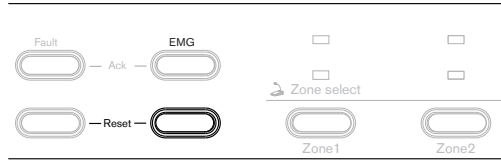


Şekil 7.9 EMG Ack düğmesi

7.4.3

Sistemin acil durumdan çıkmasını sağlayın

Acil anons denetleyicisi veya uzaktan kontrollerdeki EMG Sıfırlama düğmesine basarak sistemin acil durumdan çıkmasını (sıfırlamasını) sağlayın (bkz. Resim 7.10). Ayrıca itfaiye panelindeki Acil Durum Sıfırlama düğmesiyle sistemin acil durum modundan çıkması sağlanabilir. Acil durumu sıfırlamak için, acil durumu öncelikle onaylanmalıdır (bkz. bölüm 7.4.2).



Şekil 7.10 EMG Sıfırlama düğmesi

7.4.4

Canlı konuşma dağıtın

Canlı konuşmayı dağıtmak için aşağıdakileri uygulayın:

1. Bölgeleri seçin (bkz. bölüm 7.4.5).
2. Anons yapın (bkz. bölüm 7.4.6).

7.4.5

Bölgeleri seçin

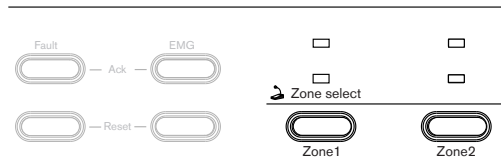
Canlı konuşmanın dağıtılması gereken bölgeleri acil anons denetleyicisi veya uzaktan kontrollerin ön kısmında bulunan Bölge seçme düğmeleriyle seçin (bkz. Resim 7.11). Bir kırmızı LED canlı konuşmanın dağıtılacağı bölgeleri gösterir.

- Bölge seçme düğmesi göstergesi kapalıysa, bölge seçilmemiştir. Bölgeyi seçmek için düğmeye basın.
- Bölge seçme düğmesi göstergesi açıksa, bölge seçilmiştir. Bölge seçimini kaldırmak için düğmeye basın.



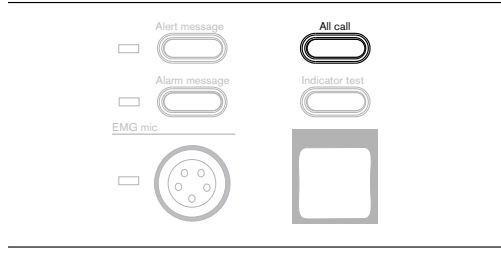
NOT!

Bölge seçim düğmesine basıldıktan sonra 10 saniye içinde başka bir eylem uygulanmazsa (örneğin PTT anahtarını kapatma), bölge seçimi iptal edilir.



Şekil 7.11 Bölge seçme düğmeleri

Tüm bölgeleri seçmek için, acil anons denetleyicisi veya uzaktan kontrollerin ön kısmında bulunan Tüm çağrılar düğmelerine basın (bkz. Resim 7.12).



Şekil 7.12 Tüm aramalar düğmesi

7.4.6

Anons yapın

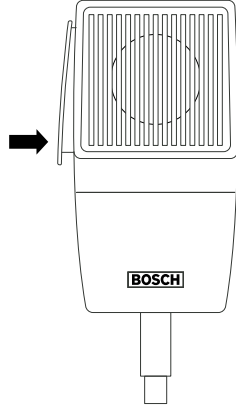
Bir anons yapmak için acil durum mikrofonu bas konuş (PTT) düğmesine basın (bkz. Resim 7.13). Canlı konuşma sadece seçilen bölgelere dağıtılır (bkz. bölüm 7.4.5). Acil durum mikrofonunun PTT düğmesine basıldığında şunlar gerçekleşir:

- Kırmızı EMG mikrofon göstergesi yanar (bkz. Resim 7.14).
- Geçerli olarak dağıtılan varsayılan uyarı mesajı ve varsayılan alarm mesajları durdurulur.

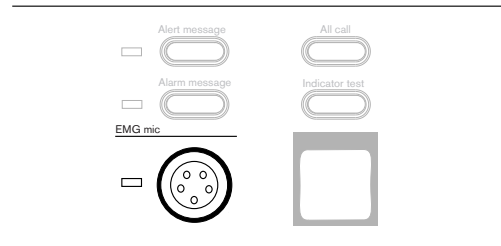


NOT!

Hiç bir bölge seçilmediyse, canlı konuşma otomatik olarak sistemdeki bütün bölgelere dağıtılır.



Şekil 7.13 Acil durum mikrofonu



Şekil 7.14 Acil durum mikrofonu göstergesi

7.4.7

Uyarı mesajını dağıtın

Varsayılan uyarı mesajını dağıtmak için aşağıdakileri uygulayın:

- Bölgeleri seçin.
- Uyarı mesajını başlatın.

Bölgeleri seçin

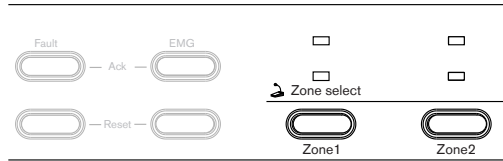
Varsayılan uyarı mesajının dağıtılması gereken bölgeleri acil anons denetleyicisi veya uzaktan kontrollerin ön kısmında bulunan Bölge seçme düğmeleriyle seçin (bkz. Resim 7.15). Bir kırmızı LED varsayılan uyarı mesajının dağıtılacağı bölgeleri gösterir.

- Bölge seçme düğmesi göstergesi kapalıysa, bölge seçilmemiştir. Bölgeyi seçmek için düğmeye basın.
- Bölge seçme düğmesi göstergesi açıksa, bölge seçilmiştir. Bölge seçimini kaldırmak için düğmeye basın.



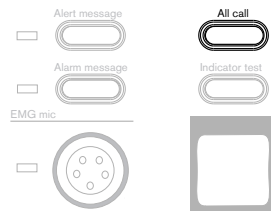
NOT!

Bölge seçim düğmesine basıldıktan sonra 10 saniye içinde başka bir eylem uygulanmazsa (örneğin Uyarı mesajı düğmesine basma), bölge seçimi iptal edilir.



Şekil 7.15 Bölge seçme düğmeleri

Tüm bölgeleri seçmek için, acil anons denetleyicisi veya uzaktan kontrollerin ön panelinde bulunan Tüm çağrılar düğmesine basın (bkz. Resim 7.16).

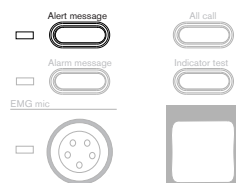


Şekil 7.16 Tüm aramalar düğmesi

Uyarı mesajını başlatın

Varsayılan uyarı mesajını dağıtmak için, acil anons denetleyicisi veya uzaktan kontrollerin ön panelinde bulunan Uyarı mesajı düğmesine basın (bkz. Resim 7.17). Mesaj sadece seçilen bölgelere dağıtılır.

- Kırmızı Uyarı düğmesi göstergesi kapalıysa, uyarı mesajı dağıtılmaz. Varsayılan uyarı mesajını dağıtmak için Uyarı mesajı düğmesine basın.
- Kırmızı Uyarı düğmesi göstergesi açıksa, uyarı mesajı dağıtılır. Varsayılan uyarı mesajının dağıtılmasını durdurmak için Uyarı mesajı düğmesine basın.

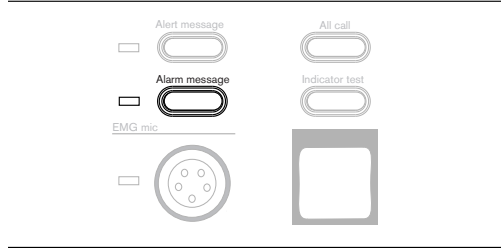


Şekil 7.17 Uyarı mesajı düğmesi

7.4.8

Alarm mesajını dağıtın

Alarm mesajının dağıtılması uyarı mesajının dağıtılmasına benzer (bkz. bölüm 7.4.7). Uyarı mesajı düğmesi yerine Alarm mesajı düğmesine basın (bkz. Resim 7.18). Alarm mesajı ayrıca itfaiye panelindeki Alarm Mesajı düğmesine basılarak dağıtılabilir.



Şekil 7.18 Alarm mesajı düğmesi

7.5

Arıza Durumu

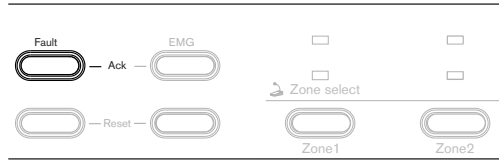
Denetlenen bir işlevde bir arıza oluşursa, sistem arıza durumuna girer ve şunları uygular:

- Bir uyarı sesi başlatılır. Arıza onaylandığında uyarı sesi kapatılır (bkz. bölüm 7.5.1).
- Arıza Durumu NO çıkış kontaklarını kapatır. Arıza sıfırlandığında bu durum çıkış kontakları tekrar açılır (bkz. bölüm 7.5.2).
- Ön panellerde arızanın kaynağını gösteren bir arıza göstergesi yanar (bkz. *** 'Arıza göstergeleri' on page 88 ***). Arıza sıfırlandığında gösterge kapatılır (bkz. bölüm 7.5.2).

7.5.1

Arıza durumunu onaylayın

Uyarı sesi, arıza durumunun acil anons denetleyicisi veya uzaktan kontrollerin ön kısmındaki Arıza Ack düğmesiyle onaylanmasıyla kapatılabilir (bkz. Resim 7.19). Arıza durumu ayrıca itfaiye panelindeki Arıza Onaylama düğmesine basarak da onaylanabilir.



Şekil 7.19 Arıza Ack düğmesi

Ayrıca aşağıdaki düğmeler arıza durumunu onaylar ve uyarı sesini durdurur:

- Uyarı mesajı düğmesi.
- Alarm mesajı düğmesi.
- Acil durum mikrofonunun PTT düğmesi.

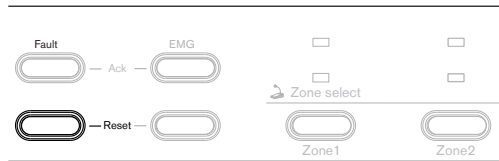
7.5.2

Arıza durumunu sıfırlayın

Acil anons denetleyicisi veya uzaktan kontrollerdeki Arıza Sıfırlama düğmesine basarak arıza durumunu sıfırlayın (bkz. Resim 7.20). Arıza durumu ayrıca itfaiye panelindeki Arıza Sıfırlama düğmesine basarak da sıfırlanabilir. Arıza durumunu sıfırlamak için, arıza durumu öncelikle onaylanmalıdır (bkz. bölüm 7.5.1).

Arıza Sıfırlama düğmesine basıldığında, arıza göstergeleri kapatılır ve sistem durumu kontrol edilir.

- Arıza giderilmezse, arıza göstergeleri yeniden açılır. Uyarı sesi kapalı olarak kalır. Uyarı sesi sadece yeni bir arıza oluştuğunda veya giderilen arıza tekrarlandığında açılır.
- Arıza giderilirse, arıza göstergeleri kapalı olarak kalır.

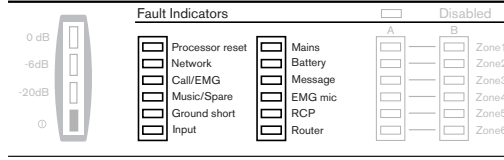


Şekil 7.20 Arıza sıfırlama düğmesi

7.5.3

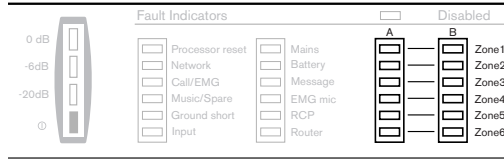
Arıza göstergeleri

Acil anons denetleyicisi, acil anons dağıtıcısı ve uzaktan kontrollerde iki tip arıza göstergesi bulunur: sistem arızası göstergeleri (bkz. *Resim 7.21*) ve hoparlör hattı arızası göstergeleri (bkz. *Resim 7.22*). Sistem arızası göstergeleri denetlenen arızalı sistem işlevleri hakkında bilgi sağlar (bkz. *Tablo 7.2*). Sistem arızası devam ederse, Bosch yetkilinizle iletişim kurun.



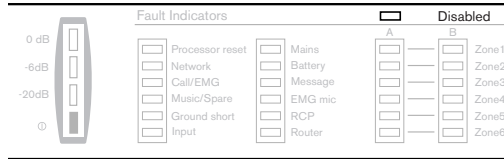
Şekil 7.21 Sistem arızası göstergeleri

Hoparlör hattı göstergeleri arızalı hoparlör hatları hakkında bilgi sağlar. Bu göstergeler kısa devreyi ve empedans denetleme arızalarını gösterir (bkz. bölüm 6.2.10). Hoparlör hattı göstergesi yanarsa, gösterilen hoparlör hattının kablolamasını kontrol ederek sorunu gidermeye çalışın. Arızayı belirleyemiyorsanız, Bosch temsilcinizle iletişim kurun.



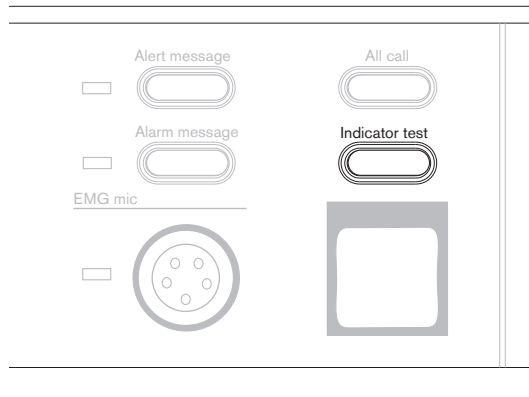
Şekil 7.22 Hoparlör hattı göstergeleri

Denetleme devre dışı bırakılırsa (bkz. bölüm 6.2), arıza göstergeleri çalışmaz ve Devre Dışı gösterge yanar (bkz. *Resim 7.23*).



Şekil 7.23 Devre Dışı göstergesi

Göstergelerin kullanılabilirliği Gösterge test düğmesiyle test edilebilir (bkz. *Resim 7.24*).



Şekil 7.24 Gösterge test düğmesi

Gösterge	Açıklama	Önerilen eylem	Ek bilgiler
İşlemci sıfırlama	Bir işlemci sıfırlama algılandı.	Acil anons denetleyicisini kapatın ve tekrar açın.	Bkz bölüm 6.2.1 .
Ağ	Bir ağ arızası algılandı.	Tüm ağ bağlantılarını ve ağ konfigürasyonunu kontrol edin.	Bkz. bölüm 5.1.2 ve bölüm 6.3.5 , bölüm 5.1.3 ve bölüm 6.4 .
Çağrı/EMG	Çağrı gücü artırma arızalandı.	1 kanal modunda:Acil anons denetleyicisini kapatın ve tekrar açın. 2 kanal modunda: Harici güç amplifikatörlerini kapatın ve tekrar açın.	Bkz. bölüm 5.1.4 , bölüm 5.2.5 , bölüm 6.1.4 ve bölüm 6.1.5 .
Müzik/Yedek	Arka Plan Müziği (BGM) gücü artırma arızalandı.	1 kanal modunda:Harici güç amplifikatörlerini kapatın ve tekrar açın. 2 kanal modunda: Acil anons denetleyicisini kapatın ve tekrar açın.	Bkz. bölüm 5.1.4 , bölüm 5.2.5 , bölüm 6.1.4 ve bölüm 6.1.5 .
Toprak hattında kısa devre	Hoparlör hattı kablolamasında bir toprak hattı kısa devresi algılandı.	Tüm hoparlör hatlarını toprak hattı kısa devresi durumlarına karşı kontrol edin.	Bkz. bölüm 5.1.6 ve bölüm 6.2.10 .
Giriş	acil tetik girişine giden bağlantıda arıza algılandı.	Tüm denetlenen acil tetik girişlerine giden bağlantıları kontrol edin.	Bkz. bölüm 10.1.1 ve bölüm 6.2.5 .
Şebeke	Bir şebeke gücü arızası algılandı.	Acil anons denetleyicisi şebeke gücü bağlantısını ve şebeke gücü varlığını kontrol edin.	Bkz. bölüm 5.1.12 ve bölüm 6.2.6 .
Pil	Bir yedek güç arızası algılandı.	Acil anons denetleyicisi yedek güç kaynağı bağlantısını ve yedek güç varlığını kontrol edin.	Bkz. bölüm 5.1.12 ve bölüm 6.2.7 .
Mesaj	Bir mesaj arızası algılandı.	Acil anons denetleyicisini kapatın ve tekrar açın.	Bkz bölüm 6.2.8 .
EMG mikrofONU	Bir acil durum mikrofONU arızası algılandı.	Acil durum mikrofONU kontrol edin. Gerekirse, mikrofONU değiştirin.	Bkz. bölüm 5.1.1 ve bölüm 6.2.9 .

Gösterge	Açıklama	Önerilen eylem	Ek bilgiler
RCP	Bir uzaktan kontrol paneli arızası algılandı.	Bayinizle iletişim kurun.	Bu denetleme tipi devre dışı bırakıldığından, bu hata oluşmamalıdır.
Dağıtıcı	Bir dağıtıcı arızası algılandı.	Gösterilen arıza acil anons denetleyicisinde değil acil anons dağıtıcısında algılandı.	Acil anons dağıtıcılarını kontrol edin.

Tablo 7.2 Sistem arızası göstergeleri

8 Sorun giderme

8.1 Giriş

Plena Acil Anons Sistemi genel anlamda basit ve kolay bir sistem olmasına rağmen, yine de sorular ortaya çıkabilir. Deneyim eksikliği ve keşif unsurları Plena Acil Anons Sisteminin yapabileceklerini kısıtlayabilir. Uygulamada genellikle aynı sorular tekrarlanır. Diğer durumlar sorular öngörülebilir. Tüm bu soruları yazılı belge haline getirmek amacıyla bir çalışma gerçekleştirilerek bu soruların tekrar sorulması önlenmiştir. Yanıtlar bu kılavuzda bulunmaktadır ve sorular belirtiyeye göre listelenmiştir.

Gerekirse, sistem arıza göstergeleri hakkında *Tablo 7.2* bölümüne danışın.

8.2 Mesaj veya sesli uyarı duyulmuyor

İlk olarak *Upload messages and configuration* (Mesajları ve konfigürasyonu karşıya yükle) seçeneğini kullanarak tüm mesajların (ve wave dosyalarının) karşıdan yüklenip yüklenmediğini kontrol edin. Bu işlemi HER mesaj veya wave dosyası değiştirildiğinde yapmalısınız. Bu işlem atlanırsa, değiştirilmeyen mesajlar bile kullanılamaz duruma gelebilir.

Bazı wave dosyalarının Plena Acil Anons Denetleyicisi tarafından tercüme edilemeyen bazı özel veri blokları içerdiği bilinmektedir. Bu veri bloğuna PAD parçası adı verilir. Bu PAD parçası wave dosyasını ilk olarak Audacity aracına yükleyerek ve ardından değiştirmeden tekrar kaydederek kolay şekilde kaldırılabilir. Audacity, dosyayı PAD parçası olmadan kaydeder. Audacity, Plena Acil Anons Sistemi CD'siyle birlikte gelen ücretsiz bir yazılım aracıdır.

8.3 Hat Sonu (EOL) kartında pilot tonu algılanmıyor

EOL kartı sadece 2 kanal sistemde çalışır. Pilot tonu algılama ayrıca Arka Plan Müziği (BGM) seçildiğinde ve BGM, döner ses düzeyi kontrolüyle -9 dB değerinden daha fazla zayıflatıldığında Denetleyici bölgesinde de başarısız olur. Ayrıca bir çağrı devam ederken pilot tonu çağrının ve BGM'nin bulunmadığı bölgelerde kaybolur. Plena Acil Anons Sistemi doğru şekilde konfigüre edildiğinde bu durumu yok sayacaktır.

8.4 Güç amplifikatöründe pilot tonu algılanmıyor

Bu 100V slave giriş kullanıldığında ve 0V ile 100V bağlantılar yer değiştirdiğinde ortaya çıkabilir.

Bir diğer olasılık, 100V slave giriş kullanılması ve 100V girişinde Çağrı veya BGM mevcut olmamasıdır (100V A veya B hattından gelen). Pilot tonu denetimini kullanmak istediğinizde sistemi 2 kanal modunda kullandığınızdan emin olun arıza tetik girişini EOL denetim girişi olarak ayarlayın.

8.5 Dağıtıcıda Arka Plan Müziği (BGM) yok

Lütfen Booster 1 girişinin 70V terminalinin Güç Amplifikatörünün 70V çıkışına bağlanması gerektiğine dikkat edin. Bu işlem atlanırsa, dağıtıcı bölgelerinde BGM bulunmayacaktır.

8.6 Denetleyici veya Dağıtıcıda Arka Plan Müziği (BGM) yok

Bu, örneğin yedek amplifikatör kullanmayan 1 kanallı sistemde bir amplifikatör arızası gibi bir amplifikatör arızası oluştuğunda ortaya çıkabilir. Buna rağmen yedek amplifikatör denetimi etkinleştirilirse bir arıza algılanır ve BGM devre dışı bırakılır. Amplifikatörü kontrol edin ve örneğin konfigürasyonu düzelterek ya da arızalı üniteyi değiştirerek sorunu giderin.

8.7 Dağıtııcıdan ses gelmiyor

Lütfen bir Plena Güç Amplifikatörü 720/480W kullandığınızı ve Hat sinyalinin Program Girişine bağlandığını kontrol edin. Hat sinyali Program Girişi yerine Öncelik Girişine bağlanırsa, amplifikatörün hoparlör çıkışında çıkış sinyali bulunmaz.

8.8 Ses düzeyi geçersiz kılma sadece EMG modunda çalışıyor, iş çağrılarında çalışmıyor (veya benzer sorunlar)

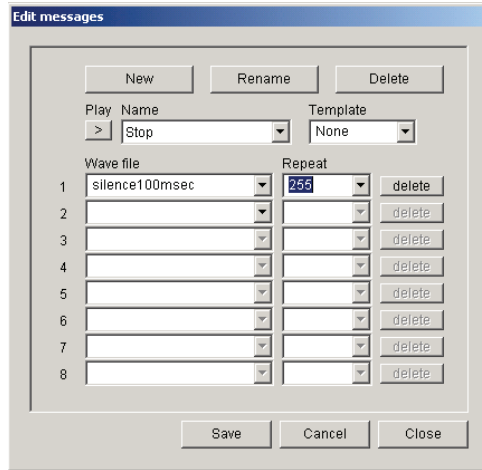
Karışıklık 2 kanal çalışma sırasında ortaya çıkabilir. Beklenen durumun tersine ses düzeyi geçersiz kılma hiç bir çağrı etkin olmadığında BGM bulunmayan bölgelerde etkin olur. Bu bazen arıza korumalı geçersiz kılma ile güç tasarrufu geçersiz kılmanın karıştırılması nedeniyle yanlış yorumlanır.

8.9 Yanlış Toprak Hattında Kısa Devre arızası

0V ile 100V bağlantılarının değiştirilip değiştirilmediğini kontrol edin. Bu bağlantıların değiştirilmesi toprak hattı kısa devresi arızasının öngörülemez anlarda ve olaylarda görünmesine ve kaybolmasına neden olabilir.

8.10 Tetik Girişlerinde Başlat/Durdur işlevi

Bu şu anda gerçekten amaçlanan bir işlev değildir ancak kullanıcı tarafından istenebilir. Maksimum tekrar sayısı 255 olan ve sessiz bir wave dosyasından oluşan bir mesaj programlayın. Bu dosyanın adını "Durdur" olarak belirleyin.



Şekil 8.1 Sessiz wave dosyası mesajı

Tetik girişindeki Başlat eyleminin mandallanması gerektiğinden Eylem Programlama>Denetleyici>EMG Tetik / Arıza Dedektörü altındaki Tetik Türü öğesi Değiştir seçeneğine ayarlanmalıdır. Başlat işlevinde kullanmak istediğiniz Tetik Girişi için alarm mesajını konfigüre edin. Durdur işlevinde kullanmak istediğiniz Tetik Girişi için "Durdur" adı verilen sessiz mesajı konfigüre edin. Bölge Seçimi için Tüm Bölgeler seçeneğini belirleyin. Öncelik, Başlat işlevi için kullanılan Tetik Girişinin önceliğinden yüksek olmalıdır.

Şekil 8.2 Sessiz mesaj eylemi programlama

Alarm Tetik Girişi Durdur işleviyle durdurulduğunda tüm bölgeler sessiz duruma geçer ancak sistem hala Acil Durum Modundadır. Son kullanıcı bu Acil Durumu sonlandırmak için daha sonra Acil Durum Onaylama ve Acil Durum Sıfırlama düğmelerine basmalıdır.

8.11 İşlemci Sıfırlama

Bu arıza Servis DIP Anahtarları yanlış konumda bırakıldığında ortaya çıkabilir. Bu kullanıcılar yeni yazılımı karşıdan yüklediğinde sıklıkla ortaya çıkar. SEL0 ve SEL1 için doğru konum açık ve Yazılım Karşıdan Yükleme Etkinleştir için doğru konum kapalıdır. İşlemci Sıfırlama arıza göstergesi, konfigürasyondan veya Denetleyicinin arkasındaki DIP anahtarı Denetleme yoluyla devre dışı bırakılmaz.

8.12 USB portu bağlı değil

Bu hata mesajı Konfigürasyon Yazılımı henüz kurulduğunda ortaya çıkabilir. Kurulum sırasında bu yönde bir talimat görüntülenmese de, bilgisayarınızı Konfigürasyon Yazılımı kurulumu gerçekleştirdikten sonra yeniden başlatmanız önerilir.

Bu arıza ayrıca Servis DIP Anahtarları yanlış konumda olduğunda ortaya çıkabilir. Bu durumda daha sık karşılan sorun İşlemci Sıfırlama Arızasıdır. Bununla birlikte denetleme devre dışı bırakıldığında arıza göstergesi gerçekleşmez ve *USB portu bağlı değil* hatası oluşabilir. Lütfen daha fazla bilgi için İşlemci Sıfırlama bölümüne danışın.

8.13 Konfigürasyon karşıya yükleme sırasında veri arızası

Bu arıza, kullanmakta olduğunuz Konfigürasyon Yazılımı ve karşıdan yüklediğiniz Denetleyici Yazılımı farklı ve uyumlu olmayan sürümlere sahip olduğunda ortaya çıkar.

8.14 Hoparlörlerden düzenli aralıklarla klik sesi geliyor

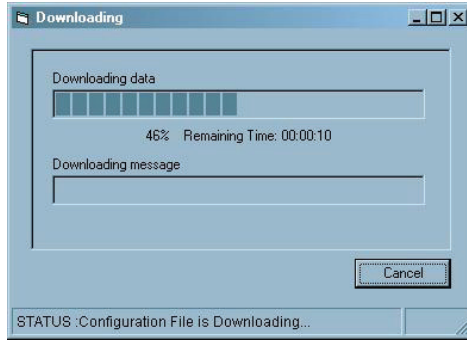
Toplantı odaları ve ofis odaları gibi çok sessiz ortamlarda ve özellikle bu ortamlar boş olduğunda empedans ölçümünün başlangıcında ve bitişinde düşük bir klik sesi duyulabilir. Bu klik sesi, 20 kHz pilot tonunun açılması ve kapatılmasından kaynaklanmaktadır. Bu klik sesinin seviyesi düşüktür ancak aynı zamanda kablo parametrelerine, hoparlör özelliklerine ve yüke bağlıdır. Zayıf olmasına karşın klik sesi kabul edilemezse, empedans denetimi yerine Hat Sonu (EOL) kartı kullanılarak hat sonu denetimi göz önünde bulundurulmalıdır.

8.15 Parola çalışmıyor

Yukarıda gösterilen gibi bir arıza mesajı, Konfigürasyon Yazılımı tarafından kullanılan verilerde kesinti olduğunda ortaya çıkar. Bu bazen yazılım yükseltmesinden sonra veya bilgisayarınıza farklı Konfigürasyon Yazılımı sürümleri kurulduğunda ortaya çıkar.

Bu sorunu gidermek için Konfigürasyon Yazılımının tüm sürümlerini kaldırın ve sadece kullanacağınız sürünü tekrar yükleyin.

8.16 Konfigürasyon karşıdan yükleme başarısız



Şekil 8.3 Karşıdan yükleme penceresi

Konfigürasyon karşıdan yükleme başarısız olduğunda ve yukarıdaki penceredeki mesaj *STATUS: Downloading data failed* (DURUM: Veriyi karşıdan yükleme başarısız) ibaresine değiştiğinde konfigürasyonda yanlış tercüme edilen verilere sahip bir wave dosyası bulunmaktadır. Dosya, Audacity aracıyla oluşturulabilir. R8brain aracında oluşturulan dosyalar bu durumdan zarar görmeyecektir.

8.17 Orijinal wave dosyaları konfigürasyon karşıdan yükleme işlemiyle alınamıyor

Lütfen wave dosyası adlarının, mesajların, mesaj şablonlarının, bölgelerin ve bölge gruplarının Denetleyicide saklanmadığını ve bu nedenle alınamayacağını unutmayın. Bununla birlikte doğru şekilde çalışan bir konfigürasyon için veriler doğru konumda bulunur. Alınan adlar bir artan bir sayıyla takip edilen varsayılan adlardır. Varsayılan adlar aşağıda listelenmiştir:

Etiket veya dosya tipi	Varsayılan ad
Wave dosyası	Wave#.wav
Mesaj adı	Mesaj #
Şablon adı	Şablon #
Denetleyici Bölgesi	Denetleyici Çıkış B#
Dağıtıcı Bölgesi	Dağıtıcı # Çıkış B#
Bölge Grubu	Grup #

Tablo 8.1 Varsayılan dosya adları

Wave dosyaları C:\Program Files\Bosch\Plena Voice Alarm System\Configuration\Sounds\Backup konumundaki klasörde saklanır.

9 Bakım

Sistem minimum düzeyde bakım gerektirir.

Sistemi iyi durumda tutmak için aşağıdakileri uygulayın:

- Üniteleri temizleyin (bölüm 9.1)
- Hava girişlerini temizleyin (bölüm 9.2)
- Konektörleri ve topraklamayı kontrol edin (bölüm 9.3).



UYARI!

Ünitelerde tehlikesi şebeke gerilimleri bulunmaktadır. Herhangi bir bakım işlemi gerçekleştirmeden önce şebeke güç kaynağı bağlantısını kesin.

9.1 Üniteleri temizleyin

Üniteleri periyodik olarak hafifçe ıslatılmış tiftiksiz bir bezle temizlemelisiniz.

9.2 Hava girişlerini temizleyin

19 inç ünitelerde dahili fanlar nedeniyle toz birikebilir. Yılda bir kez 19 inç raflardaki tüm ünitelerin hava girişlerini elektrikli süpürge kullanarak temizleyin.

9.3 Konektörleri ve topraklamayı kontrol edin

Şu öğeleri düzenli olarak kontrol edin

- Tüm kablo bağlantıları.
- Sistem bileşenlerinin toprak (PE) bağlantısı.

10 Teknik veriler

10.1 Elektriksel

10.1.1 Acil Anons Denetleyicisi

Elektriksel

Ana şebeke gerilimi:	230/115 V(AC), \pm %10, 50/60 Hz
Şebeke akımı:	0,3 A (sistem eylemsiz)
	4,0 A (maksimum yük)
Maks. şebeke ani akımı:	6,3 A (220 - 240 V şebeke gerilimi için)
	10 A (100 - 120 V şebeke gerilimi için)
Pil gerilimi:	20,0 - 26,5 V(DC)
Pil akımı:	0,9 A (sistem eylemsiz)
	14 A (maksimum yük)



NOT!

Maksimum yük maksimum güç çıkışı, maksimum yük 24 V(DC) çıkışı ve maksimum iş istasyonu sayısı anlamına gelir.

Mesaj yöneticisi

Veri formatı:	WAV dosyası, 16 bit PCM, mono
Desteklenen örnekleme hızları (fs):	24 kHz, 22,05 kHz, 16 kHz, 12 kHz, 11,025 kHz, 8 kHz
Frekans yanıtı:	örnekleme hızında= 24 kHz, 100 Hz - 11 kHz (+1/-3 dB)
	örnekleme hızında= 22,05 kHz, 100 Hz - 10 kHz (+1/-3 dB)
	örnekleme hızında= 16 kHz, 100 Hz - 7,3 kHz (+1/-3 dB)
	örnekleme hızında= 12 kHz, 100 Hz - 5,5 kHz (+1/-3 dB)
	örnekleme hızında= 11,025 kHz, 100 Hz - 5 kHz (+1/-3 dB)
	örnekleme hızında= 8 kHz, 100 Hz - 3,6 kHz (+1/-3 dB)
Distorsiyon:	1 kHz'de <%0,1
Sinyal/parazit oranı (maksimum hacimde düz):	> 80 dB
Bellek kapasitesi:	64 Mbit Flash
Kayıt/oyunatma süresi:	8 kHz örnekleme hızında 1000 s - 24 kHz örnekleme hızında 333 s
Mesaj sayısı:	maks. 254 wave dosyası
EEPROM Denetimi:	Sürekli toplam kontrolü

DAC Denetimi:	1 Hz pilot ton
Veri tutma süresi:	> 10 yıl

Dahili güç amplifikatörü

Nominal çıkış gücü:	240 W
Frekans yanıtı:	100 Hz - 18 kHz (+1/-3 dB, -10 dB ref. nominal çıkışta)
Distorsiyon:	nominal çıkış gücünde < %1, 1 kHz
Sinyal/parazit oranı (maksimum hacimde düz):	> 85 dB
Denetim:	20 kHz pilot tonu
Çıkışlar:	70, 100 V vidalı terminal, 100 V çağrı çıkışı

Ara bağlantı

Çağrı İstasyonu:	RJ45 soketler, CAN veriyolu; maks. 8 çağrı istasyonu
Acil Anons Dağıtıcısı:	RJ45 soket, CAN veriyolu; maks. 9 dağıtıcı
Uzaktan Kontroller (İtfaiye Paneli, Uzaktan Kontrol, Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi):	RJ45 soket, CAN veriyolu; maks. 2 uzaktan kontrol
PC:	USB 2,0 (USB 1,1 uyumlu)
Harici güç amplifikatörü:	3 pimli XLR ve vidalı terminaller, maks. 5 A; maks. nominal çıkış 1000 W

Hoparlör çıkışları

Tip:	Vidalı terminaller
Bölge sayısı:	6
Hoparlör hattı sayısı:	12 (bölge başına 2)
Sinyal/parazit oranı (maksimum hacimde düz):	> 85 dB
Hat gerilimi:	100 V

Geçersiz kılma eylemleri

Tip:	Vidalı terminallerde 3 telli veya 4 telli
Gerilim:	4 telli cihaz için 24 V(DC), seçilirse
Akım:	toplam 0,8 A

Tetik çıkışları

Tip:	Vidalı terminaller
Gerilim:	Serbest, maks. 250 V
Akım:	maks. 0,5 A

Tetik girişleri / 24 V DC çıkış

Tetik gerilimi:	< 24 V
Tip:	Anlık veya mandallama Normalde açık (varsayılan) veya normalde kapalı
Acil durum giriş denetimi:	10 kΩ + 10 kΩ seri ve paralel rezistörler

24 V DC çıkışı:	24 V(DC), maks. 0,8 A
VOX anahtarı:	Normalde açık

VOX işlevli Mikrofon/hat girişi

Tip:	3 pimli XLR, 6,3 mm jak soketi, dengeli
Hassasiyet:	1 mV +1/-3 dB (mikrofon), 1 V +1/-3 dB (hat)
Empedans:	> 10 kΩ
VOX eşiği:	500 µV (mikrofon), 500 mV (hat)

Arka Plan Müziği

Tip:	Cinch, stereo monoya çevrilmiş
Nominal giriş seviyesi:	500 mV

Hat çıkışı

Tip:	3 pimli XLR, 6,3 mm jak soketi, dengeli
Nominal çıkış seviyesi:	1 V
Maksimum çıkış seviyesi:	1 V

Harici güç amplifikatörü

Tip:	3 pim XLR ve vida terminalleri
Denetleyici çıkışı/Amplifikatör girişi:	1 V
Denetleyici girişi/Amplifikatör çıkışı:	100 V

10.1.2**Acil Anons Dağıtıcısı****Elektriksel**

Ana şebeke gerilimi:	230/115 V(AC), ± %10, 50/60 Hz
Şebeke akımı:	0,2 A (sistem boşta)
	0,3 A (maksimum yük)
Maks. şebeke ani akımı:	1,5 A (220 - 240 V şebeke gerilimi için)
	3 A (100 - 120 V şebeke gerilimi için)
Pil gerilimi:	20,0 - 26,5 V(DC)
Pil akımı:	0,5 A (sistem boşta)
	1,5 A (maksimum yük)

**NOT!**

Maksimum yük maksimum güç çıkışı, maksimum yük 24 V(DC) çıkışı ve maksimum iş istasyonu sayısı anlamına gelir.

Ara bağlantı

Acil Anons Dağıtıcısı:	RJ45 soket, CAN veriyolu; maks. 2 dağıtıcı
Harici güç amplifikatörleri:	3 pimli XLR ve vidalı terminaller, maks. 5 A; maks. nominal çıkış 1000 W

Hoparlör çıkışları

Tip:	Vidalı terminaller
Bölge sayısı:	6
Hoparlör hattı sayısı:	12 (bölge başına 2)
Sinyal/parazit oranı (maksimum hacimde düz):	> 85 dB
Hat gerilimi:	100 V

Geçersiz kılma eylemleri

Tip:	Vidalı terminallerde 3 telli veya 4 telli
Gerilim:	4 telli cihaz için 24 V(DC), seçilirse
Akım:	Toplam 0,8 A

Tetik girişleri / 24 V DC çıkış

Tetik gerilimi:	< 24 V
Tip:	Anlık veya mandallama Normalde açık (varsayılan) veya normalde kapalı
Acil durum giriş denetimi:	10 k Ω + 10 k Ω seri ve paralel rezistörler
24 V DC çıkış:	24 V(DC), maks. 0,8 A

Harici güç amplifikatörleri

Tip:	3 pim XLR ve vida terminalleri
Dağıtıcı çıkışı/Amplifikatör girişi:	1 V
Dağıtıcı girişi/Amplifikatör çıkışı:	100 V

10.1.3**Çağrı İstasyonu****Elektriksel**

Gerilim aralığı:	24 V(DC), +%20/-%10, Denetleyici veya harici güç kaynağı tarafından beslenir
Akım tüketimi:	< 30 mA

Performans

Nominal hassasiyet:	85 dB SPL (kazanım ayarı 0 dB)
Nominal çıkış seviyesi:	355 mV
Maksimum giriş ses seviyesi:	110 dB SPL
Kazanım ön ayarı:	+6/0/-15 dB
Sınırlayıcı eşiği:	2 V
Sıkıştırma oranı sınırlayıcısı:	20:1
Distorsiyon:	<%0,6 (nominal giriş) < %5 (maksimum giriş)
Eşdeğer giriş gürültüsü düzeyi:	25 dB SPL(A)
Frekans yanıtı:	100 Hz - 16 kHz

Konuşma filtresi:	500 Hz'de - 3 dB, yüksek geçiş, 6 dB/oct
Çıkış empedansı:	200 Ω

Ara bağlantı

Tip:	Çağrı istasyonunu acil anons denetleyicisine Cat-5 Ethernet kablolarıyla bağlamak için 2 yedekli RJ45 soket.
------	--

10.2**Fiziksel özellikler****10.2.1****Acil Anons Denetleyicisi**

Boyutlar:	19 inç genişlik, 3 U yükseklik, 360 mm derinlik (bağlantılar için 50 mm boşluk bırakın)
19 inç montaj braketleri:	Dahildir
Ağırlık:	Yaklaşık 20 kg

10.2.2**Acil Anons Dağıtıcısı**

Boyutlar:	19 inç genişlik, 2 U yükseklik, 250 mm derinlik (bağlantılar için 50 mm boşluk bırakın)
19 inç montaj braketleri:	Dahildir
Ağırlık:	Yaklaşık 3 kg

10.2.3**Çağrı İstasyonu**

Boyutlar:	40 x 100 x 235 (taban) 390 mm gövde uzunluğu (mikrofonla birlikte)
Ağırlık:	Yaklaşık 1 kg

10.2.4**Çağrı İstasyonu Tuş Takımı**

Boyutlar:	40 x 100 x 235 (taban)
-----------	------------------------

10.2.5**Acil Anons Uzaktan Kontrol**

Akım tüketimi:	150 mA (tipik), 24 V(DC)
	400 mA (gösterge testi), 24 V(DC)
Boyutlar:	132,5 x 430 x 90 mm
Ağırlık:	2,2 kg

10.2.6**Acil Anons Uzaktan Kontrol Seti**

Akım tüketimi:	150 mA (boşta)
	400 mA (gösterge testi)
Boyutlar:	132,5 x 430 x 90 mm
Ağırlık:	2,2 kg

10.2.7 Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi

Akım tüketimi:	50 mA (boşta)
	200 mA (gösterge testi)
Boyutlar:	88 x 432 x 90 mm
Ağırlık:	1,8 kg

10.2.8 Uzaktan Kontrol Genişletme Seti

Akım tüketimi:	50 mA (boşta)
	200 mA (gösterge testi)
Boyutlar:	88 x 432 x 90 mm
Ağırlık:	1,8 kg

10.2.9 İtfaiye Paneli

Akım tüketimi:	150 mA (boşta)
	400 mA (gösterge testi)
Boyutlar:	132,5 x 430 x 90 mm
Ağırlık:	2,2 kg

10.2.10 Hat sonu denetim kartı

Giriş seviyesi:	20 Hz - 20 kHz programında 100 V rms
Pilot giriş seviyesi:	20 kHz'de 5 V - 50 V \pm %20
Minimum tetik seviyesi:	3,5 V
Çıkış:	Tek serbest tetik
Yalıtım:	250 Vp
Açık kontakta maksimum seviye:	250 VDC
Tepki süresi:	Min. kapanma 1 saniye
	Maks. kapanma 10 saniye

10.3 Ortam koşulları**10.3.1 Acil Anons Denetleyicisi**

Çalışma sıcaklığı aralığı:	-10 - +55 °C
Saklama sıcaklığı aralığı:	-40 - +70 °C
Bağıl nem:	< %95

10.3.2 Acil Anons Dağıtıcısı

Çalışma sıcaklığı aralığı:	-10 - +55 °C
Saklama sıcaklığı aralığı:	-25 - +55 °C
Bağıl nem:	< %95

10.3.3 Çağrı İstasyonu

Çalışma sıcaklığı aralığı:	-10 - +55 °C
Saklama sıcaklığı aralığı:	-40 - +70 °C
Bağıl nem:	< %95

10.4

Standartlar

10.4.1

Acil Anons Denetleyicisi

Elektromanyetik yayılım:	EN55103-1'e uyumlu
Elektromanyetik Uyumluluk bağışıklığı:	EN55103-2 ile uyumlu

A Ekler

A.1 Uyumluluk kontrol listeleri

A.1.1 Acil Ses Sistemleri

Bosch Güvenlik Sistemleri, bileşenlerin tasarlanması ve üretiminde büyük özen göstermiştir ve güvenli ve yüksek kaliteli ünitenin EN60849:1998, EN54-16:2008 ve ISO7240-16:2007 direktiflerine uyumlu şekilde monte edilmesine olanak sağlayan tüm belgeleri sağlamıştır. Bosch Güvenlik Sistemleri bu gereksinimler listesini, her iki tarafın doldurması ve akabinde imzalaması gereken standartlara dayalı olarak oluşturmuştur. İmzalanan belge sertifikanın aslını oluşturur ve kişisel yaralanmalara ilişkin sorumluluk durumunun incelendiği bir yasal soruşturmada büyük önem taşıyabilir.

- Sistemin alarm sırasında güvenlik derecesi EN60849:1998, EN54-16:2008 ve ISO7240-16:2007 direktifleriyle uyumludur ve güvenlik uygulaması sadece bileşen güvenliğine bağlı değildir; aynı zamanda kurulum mühendisi ve operatör sisteme önemli derecede etkide bulunmaktadır. Örneğin, sistemin ses basıncı seviyesi kurulumdaki tercihe bağlıdır. Ayrıca, sistem sadece yetkili personel tarafından kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.
- Sistemde yapılacak değişiklikler sadece yetkili kişiler tarafından ve güvenlik konseptine uygun şekilde uygulanmalı ve sistem belgelerine kaydedilmelidir.
- Plena Acil Anons Sistemi minimum konfigürasyonuna üçüncü taraf bileşenlerinin (Bosch Güvenlik Sistemleri tarafından sağlanmayan) eklenmesi durumunda EN60849:1998, EN54-16:2008 ve ISO7240-16:2007 sertifikası geçersiz hale gelir.
- Plena Acil Anons Sistemiyle birlikte kullanacağınız UPS, akım standartlarına ve yasal düzenlemelere uyumlu olmalıdır.
- Son kullanıcı sistem için kayıt defteri oluşturmalıdır.
- Sistemin hatalı kullanımını engellemek için güvenlik önlemlerinin alınmasından kurulumu gerçekleştiren kişi sorumludur.
- Bosch Güvenlik Sistemleri, bu talimatlara uygun davranılmaması sonucu ortaya çıkan hasarlara ilişkin hiç bir sorumluluk kabul etmez.

İşburada imzalanan belgeyle kullanıcı, bu belgede belirtilen geçerli gereksinimlere uygun harekete edeceğini belirtmiş ve bunu geçerli her bir koşulun yan tarafındaki sütunu imzalayarak kabul etmiş sayılır.

	Kurulum yetkilisi	Son kullanıcı
Adı:		
İmza:		
Tarih:		
Yer:		

A.1.2

EN60849: 1998 (sürüm 2.13.xx için geçerlidir)

4. Genel sistem gereksinimleri

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
4.1 Başlıca özellikler		
Acil durum amaçları için kullanılan ses sistemi, belirlenen bir veya daha fazla bölgedeki kişilerin hayatlarının korunması için alınacak önlemlere ilişkin bilgilerin anlaşılır şekilde yayınlanmasına uygun olmalıdır.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Plena Acil Anons Sistemi ilgili maddeye uygundur, Sistemin doğru kurulmasından ve konfigüre edilmesinden kurulumu gerçekleştiren kişi sorumludur.	
Aşağıdaki kriterler yerine getirilmelidir:		
a Bir alarm algılandığında, sistem bu acil durum göreviyle bağlantılı olmayan tüm işlevleri derhal devre dışı bırakır (örn. acil durum yayını yapılması gereken hoparlör bölgelerine anons, müzik veya önceden kaydedilmiş genel anonsların yayınlanması).	Uyumlu. Sistem iki şekilde EMG durumuna geçebilir: <ul style="list-style-type: none"> – EMG tetikleri yoluyla acil durum mesajı başlatarak. – Ön panel, uzaktan kontrol veya İtfaiye panelindeki EMG düğmesine basılarak. Sistem EMG moduna geçtiğinde, acil durumla ilişkili olmayan tüm anonslar ve Arka Plan Müziği (BGM) durdurulur.	

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
<p>b Acil durumdan kaynaklanan şekilde hasar görmediği sürece, sistem her zaman (veya sistem özelliklerinin gerektirdiği şekilde) kullanıma hazırdır.</p>	<p>Aşağıdaki gereksinimler karşılandığında ve şu bileşenlerle birlikte kurulduğunda uyumludur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yedek Güç Amplifikatörleri. - Her bir bölge veya birden fazla bölge için birden fazla hoparlör devresi. - Yedek pil / Yedek UPS. <p>Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denetleyici ve Dağıtıcılar arasındaki ve Denetleyici ve Uzaktan Kontroller arasındaki haberleşme veriyolları yedekli değildir. Bu veriyolları hasar gördüğünde veya çıkarıldığında, bu bileşenler arasında iletişim gerçekleşmez. Ayrıca, işlemci zarar gördüğünde veya arızalandığında sistem düzgün çalışmaz. Bu durum gerçekleştiğinde arıza Denetleyici, Dağıtıcılar (kurulmuşsa) ve Uzaktan Kontrollerde (kurulmuşsa) açık şekilde gösterilir Ayrıca Denetleyici ve Uzaktan Kontrolde bir sesli sinyal üretilir. Kurulumu gerçekleştiren kişi, sistemin onarım veya bakım amaçlı olarak çalışmadığı sırada, tesisteki kişilerin güvende olmasını sağlamalıdır. Gerekli prosedürlerin uygulanması kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. İşlemci arızalandığında, hiç bir çağrı yapılamaz. Dağıtıcılar arasındaki veya denetleyici ile uzaktan kontrol arasındaki haberleşme veriyolu bozulduğunda, bağlantının bozulduğu noktanın ötesindeki bölgelerde çağrı yapılamaz. 	
<p>c Sistem birincil veya ikincil gücün sağlanmasından sonra 10 sn içinde yayın yapabilir hale gelir.</p>	<p>Uyumlu. İtfaiye girişindeki Uzaktan Kontrolün en yüksek önceliğe sahip olacak şekilde programlanması önerilir.</p>	

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
<p>d</p> <p>Madde 4.1c 'de açıklanan durum dışında, sistem operatör tarafından acil durum moduna geçirildikten veya yangın ya da diğer algılama sisteminden gelen sinyalin otomatik olarak alınmasından sonra ilk dikkat çekme sinyalini 3 saniye içinde yayınlamalıdır. İkinci durumda, 3 saniyelik süreye algılama sisteminin acil durumu ilk olarak algılamasından alarm yayını komutunun verilmesine kadar olan yanıt süresi dahildir.</p>	<p>Uyumlu. Kurulumu gerçekleştiren kişi tüm tesisatın 3 saniye içinde yanıt vermesini sağlamak için Yangın algılama sisteminin gecikmesinin 2 saniyeden az olmasını sağlamalıdır.</p> <p>Not: Acil Anons Sistemi yanıt süresi 1 saniye içinde yanıt verir.</p>	
<p>e</p> <p>Sistem dikkat çekme ve konuşma mesajlarını bir veya daha çok bölgeye eşzamanlı olarak yayınlamalıdır. Bu amaca yönelik olarak bir veya daha fazla konuşma mesajına alternatif olarak en az bir uygun dikkat çekme sinyali bulunmalıdır.</p>	<p>Dikkat çekme sinyali konfigürasyonun parçası olduğunda, bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.</p> <p>Not: Dikkat çekme sinyalinin EMG düğmesine atanması önerilir.</p>	
<p>f</p> <p>Sistem operatörü acil durum sisteminin ilgili parçalarının doğru çalıştığına veya tersi bir durum ortaya çıktığına ilişkin göstergeleri izleme sistemi aracılığıyla her zaman alabilmelidir (bkz. ayrıca 5.2 ve 5.3).</p>	<p>Uyumlu.</p>	
<p>g</p> <p>Tek bir amplifikatörün veya hoparlör devresinin arızalanması servis sunulan hoparlör bölgesi kapsama alanının tamamen kaybolmasına sebep olmamalıdır.</p> <p>NOT 1 - 4.1f maddesinde belirtilen izleme sistemi) bir amplifikatör veya bir hoparlör devresinde arıza olduğunu göstermelidir.</p> <p>NOT 2 - Özellikle küçük binalarda, iki bağımsız hoparlör devresinin bir hoparlör bölgesine bağlanması gerekebilir. Bu konuyu ilgilendiren karar yerel düzenlemelere tabi olabilir.</p>	<p>Aşağıdaki bileşenlerle birlikte kurulduğunda uyumludur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yedek Güç Amplifikatörleri. - Her bir bölge veya birden fazla bölge için birden fazla hoparlör devresi. A-B kablo tesisatı. - Uygun denetim açık olmalıdır. <p>Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.</p>	
<p>h</p> <p>Dikkat çekme sinyali 4 - 10 saniye boyunca ilk mesajın yerini almalıdır. Daha sonra tahliye prosedürüne uygun şekilde değiştirilene veya manuel olarak silinene kadar ardışık sinyaller ve mesajlar devam etmelidir. Ardışık sinyaller arasındaki aralık 30 saniyeden uzun olmamalıdır ve dikkat çekme sinyalleri aksi durumda sessiz kalma sürelerinin 10 saniyeden fazla olduğu şekilde yayınlanmalıdır. Farklı acil durum tipleri için birden fazla dikkat çekme sinyali kullanıldığında, her bir sinyal birbirinden açık şekilde ayrılacak bir karaktere sahip olmalıdır.</p>	<p>Dikkat çekme sinyali önceden kaydedilen mesajın bir parçası olduğunda ve konfigürasyon bu mesajı içeren şekilde konfigüre edildiğinde uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.</p> <p>Not: bu ayarı değiştirdiğinizde, sistem bir sertifikalı sistem olma özelliğini kaybeder.</p>	

Özel Şart / Gerekseim		Uyumluluk	İmza
i	Tüm mesajlar pratik ve önceden planlanmış olmasının yanı sıra anlaşılır, kısa ve net olmalıdır.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. Varsayılan konfigürasyon gereksinimle uyumludur. Çeşitli mesajlar örnek olarak önceden kaydedilebilir.	
	Önceden kaydedilen mesajlar kullanıldığında, bu mesajlar esnek olmayan bir yapıda olmalıdır, kesin şekliyle kaydedilmesi ve uygunluğunun sürekli olarak izlenmesi tercih edilir.	Flash bellek denetim toplamıyla izlenir.	
	Sistem tasarımı yapısı gereği harici bir kaynağın depolanan bileşenlerin ve içeriklerinin bozulmasını veya düzensiz hale gelmesini imkansız hale getirmelidir.	Uyumlu. Yeni konfigürasyonun harici bir bilgisayar yoluyla karşıya yüklenmesinde parola koruması uygulanır. Diğer harici bağlantılar kullanılamaz.	
	NOT - Güvenilirlik gereğiyle, mekanik cihazlara dayalı olan depolama ortamının kullanılmaması tercih edilir.	Depolama ortamı flash bellektir.	
j	Kullanılan diller satın alan kişi tarafından belirlenmelidir.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
k	Sistem, tahliye prosedürü gereklilikleri doğrultusunda acil durum hoparlör bölgelerine ayrılabilir. Bu bölgeler, örneğin acil durum algılama bölgeleri veya acil durum dışı hoparlör bölgeleri gibi diğer bölgelerle aynı olmalıdır.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
l	Hoparlör bölgelerinin belirlenmesinde, aşağıdaki kriter uygulanmalıdır:		
1	Mesajın anlaşılabilirliği diğer bölgelerde yayınlanan mesajlar veya mesajın birden fazla kaynaktan yayınlanması nedeniyle gereksinim 5.1'de belirlenen değerin altına düşmemelidir.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
2	Hiçbir acil durum algılama bölgesi birden fazla acil durum hoparlör bölgesine sahip olmamalıdır. Acil durum dışı kullanım için, bir hoparlör bölgesi alt bölgelere ayrılabilir.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
m	İkinci bir güç kaynağı bulunmalıdır (bkz. 5.6).	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. Sistemde 24V yedek güç bağlantısı bulunmaktadır.	
4.2 Sorumlu kişi			
Tesisleri kontrol eden kişi veya kuruluş, adı veya iş unvanıyla birlikte "sorumlu kişi" olarak adlandırılır ve sistemin belirtilen şekilde çalışmayı sürdürebilmesi için uygun şekilde bakıma alınmasından ve onarılmasından sorumludur.		Tesisleri kontrol eden kişi veya kuruluşun sorumluluğundadır. İşlem, kurulumu gerçekleştiren kişi tarafından gerçekleştirilmelidir.	

Özel Şart / Gerekseim	Uyumluluk	İmza
4.3 Öncelikler		
4.3.1 Öncelik sınıflandırması		
Mesaj dağıtımının aşağıda belirtilen durumlara dayalı olarak gerçekleştirilmesi için bir öncelik sırası oluşturulmalıdır:		
a Tüm otomatik programlanan yanıtlar.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. Acil Anons Sisteminde bir öncelik yapılandırması bulunmaktadır.	
b Programlanan yanıtın manuel olarak geçersiz kılınmasını gerektiren, tesiste bulunanlara yönelik olarak algılanan risk.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. EMG mikrofonu her zaman otomatik mesajlardan daha yüksek bir önceliğe sahiptir.	
Olay öncelikleri, aciliyet durumlarına uygun şekilde belirlenmelidir. Aşağıdaki başlangıç seviyeleri önerilmesine rağmen, tesisin çalışma stratejilerine bağlı olarak daha fazla alt grup eklenmesi avantaj sağlayabilir:	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
a Tahliye - acil tahliye gerektiren, hayati tehlike potansiyeli taşıyan durum.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
b Uyarı - tahliyenin beklenmesi uyarısını gerektiren yaklaşık aynı tehlikeye sahip durum.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
c Acil durum dışı - çalışma mesajları, örn. sistem testi, vb.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Bu seviyelerin azalan öncelik sırasıyla kullanılması uygun alarm sinyallerinin ve mesajlarının öncelikle risk altında olan bölgelere dağıtılmasını sağlar.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
4.3.2 Çalışma öncelikleri		
Acil anons sistemi tam otomatik modda çalışabilme özelliğine sahipse, tesis aşağıdakilerin kontrol edilmesi için her zaman uygun olmalıdır:		

Özel Şart / Gerekseim		Uyumluluk	İmza
a	Yayınlanan önceden kaydedilmiş mesajın türü.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur: <ul style="list-style-type: none"> – Önceden kaydedilmiş mesajla bir çağrı başlatmak üzere konfigüre edilmiş giriş kontağı. – Daha yüksek öncelikli otomatik başlatılan mesajlar yürütülen mesajı geçersiz kılabilir. – Daha yüksek öncelikli manuel başlatılan mesajlar yürütülen mesajı geçersiz kılabilir. – Acil durum mikrofonu her zaman yürütülen mesajı geçersiz kılabilir. 	
b	Mesajları farklı bölgelere dağıtma.	Uyumlu.	
c	Acil durum mikrofonuyla (varsa) tesisteki kişilere gerçek zamanlı talimatlar veya bilgi verme .	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Hoparlör bölgelerinin manuel seçilmesi desteklenir.	
Tüm otomatik programlanan fonksiyonların geçersiz kılınması için manuel müdahale kolay hale getirilmelidir. Bu, hem yayınlanan mesajın içeriği hem de mesajın dağıtım yolları için geçerlidir. Bu nedenle, aşağıdakilere olanak sağlamak için merkezi kontrol noktasında (ve ayrıca belirlenen uzaktan kontrol noktalarında) manuel kontroller sağlanmalıdır:			
a	Önceden kaydedilen alarm mesajlarını başlatma veya durdurma.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Daha yüksek öncelikli manuel başlatılan mesajlar yürütülen mesajı geçersiz kılabilir. Alarm ve Uyarı mesajları denetleyici ön panelinden durdurulabilir ve başlatılabilir.	
b	Önceden kaydedilmiş uygun alarm mesajlarını seçme.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Önceden kaydedilmiş alarm mesajlarını manuel seçme desteklenir.	
c	Seçilen hoparlör bölgelerini açma veya kapatma.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Hoparlör bölgelerinin manuel seçilmesi desteklenir. Yürütülen çağrıya bölge ekleme veya kaldırma desteklenir.	
d	Acil durum mikrofonuyla (varsa) canlı mesajlar yayınlama. NOT - Yukarıdaki kontroller acil durum algılama panelinin bir parçasını oluşturabilir.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Acil çağrı istasyonundan canlı çağrılar desteklenir.	

Özel Şart / Gerekseim	Uyumluluk	İmza
Acil durum kontrol mikrofonu tüm diğer yayınları geçersiz kılmasına olanak sağlayan yetkiyle birlikte acil anons sistemine erişmek için en yüksek önceliğe sahip olmalıdır.	Uyumlu.	
4.4 Güvenlik Gereksinimleri		
Acil durum ses sistemleri için geçerli olan güvenlik gereksinimleri IEC60065 veya diğer ilgili IEC güvenlik standartlarında verilmiştir.	Uyumlu. Plena Acil Anons Sistemi IEC60065 ile uyumludur.	
Sistemin mekanik yapısı, dahili olarak üretilen ısının etkisindedir; bu nedenle ortaya çıkabilecek dış veya iç patlamalarda hiç bir parça kimsenin yaralanmasına neden olmamalıdır.	Uyumlu.	
Sistemin herhangi bir parçası tehlikeli veya patlayıcı bir ortama kurulduğunda, IEC60079 direktifinin ilgili güvenlik gereksinimlerine uyulmalıdır.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. Plena Acil Anons Sistemi, kendi başına IEC60079 direktifine uyumlu değildir.	

5. Sistem teknik gereksinimleri

Özel Şart / Gerekseim	Uyumluluk	İmza
5.1 Konuşma anlaşılabilirliği		
Aksi belirtilmediği sürece, aşağıdaki gereksinimler karşılanmalıdır:		
Kapsama alanındaki toplam konuşma anlaşılabilirliği genel anlaşılabilirlik ölçeğinde (CIS) 0,7'den büyük veya eşit bir değere sahip olmalıdır. CIS ile diğer anlaşılabilir ölçekleri arasında dönüşüm için A ve B eklerine başvurun. Ölçüm sırasındaki (test sinyali mevcut değilken) gürültü seviyesi (bkz. B.5) ve test sinyali seviyesi test sonuçlarıyla birlikte belirtilmelidir. NOT - Mesajı anlaması gereken ve düzenli sistem testleri konusunda makul derece bilgi sahibi kişiler bulunduğu ya da bulunacağı, anlaşılabilirlik 0,6 - 0,7 aralığında yer alıyorsa etkin anlaşılabilirlik CIS ölçeğine göre yaklaşık olarak 0,05 artma eğilimi göstermektedir. Bu, örneğin bir ofis binası için geçerli olabilir. Bununla birlikte, örneğin bulunan kişilerin büyük bölümünün mesajlar hakkında bilgisinin olmadığı bir spor alanında, yukarıdaki gereksinim hiç bir esneklik payı bırakılmadan yerine getirilmelidir.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Sistem özellikleri, insanlar tarafından az kullanılan veya hiç kullanılmayan alanları kapsama alanının dışında tutabilir.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
5.2 Otomatik durum göstergesi		
Belirlenen kontrol konumlarında aşağıdaki unsurlara ilişkin anlaşılır bir gösterim otomatik olarak sağlanmalıdır:		

Özel Şart / Gerekseim		Uyumluluk	İmza
a	Sistem kullanılabilirliği.	Uyumlu. Denetleyici, dağıtıcı ve çağrı istasyonunda gösterim.	
b	Güç kaynağı kullanılabilirliği.	Uyumlu. Denetleyici, dağıtıcı ve çağrı istasyonunda gösterim.	
c	Tüm hata durumları.	Uyumlu. Denetleyici, dağıtıcı ve çağrı istasyonunda gösterim.	
d	Hoparlör bölgelerinin seçildiği ve her bir bölgenin çalışma modunun, örn. "tahliye" veya "uyarı" ve acil durum mikrofonunun önceden seçilmiş bir mod olarak belirlendiği birden fazla hoparlör bölgesine sahip sistemler için. Tahliye gereksinimlerine tabi olan farklı alarm mesajları sağlandığında, yayınlanacak mesajın ve mesajın yayınlanacağı bölgenin gösterimi uygun bir yöntemle görüntülenmelidir. Bu bilgiler sürekli olarak görüntülenmeli ve güncel tutulmalıdır.	Uyumlu. Denetleyici ve dağıtıcıda gösterim. Plena Acil Anons Sistemi sertifikalı bir sistemin parçasıdır. İtfaiye paneli kullanıldığında, sistemin tüm bölgelerini kapsayan tek bir acil durum bölgesi bulunmalıdır. İtfaiye paneli tüm çağrıları uzaktan kontrol eden, büyük düğmelere sahip bir istasyondur.	
5.3 Otomatik arıza izleme			
Örn. temel ekipman konumları gibi belirlenen konumlarda aşağıdakilere ilişkin anlaşılır bir gösterim otomatik olarak sağlanmalıdır:			
a	Birincil güç kaynağında kısa devre veya bağlantı sorunu ya da arıza.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. 24 V ile yedekleme.	
b	Yedek güç kaynağında kısa devre veya bağlantı sorunu ya da arıza.	Doğru şekilde kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. 24 V ile yedekleme.	
c	Birincil ve yedek güç kaynağıyla ilişkili tüm batarya şarj ekipmanlarında kısa devre veya bağlantı sorunu ya da arıza.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. Üçüncü taraf ekipmanlarının denetimi, kontrol girişleri kullanılarak gerçekleştirilir.	
d	Bir sigorta, devre kesici çalışması, yalıtıcı veya koruma cihazının acil durum yayını engelleyecek şekilde bozulması.	Uyumlu. Arıza, denetleyici ve dağıtıcıda gösterilir. Konfigürasyon bunu denetleyecek şekilde ayarlanmalıdır.	
e	Kapsül ses bobini, ön amplifikatör veya sistemin geri kalanı için ana kablo tesisatını içeren mikrofon arızası.	Uyumlu. Arıza, denetleyici ve dağıtıcıda gösterilir. Konfigürasyon bunu denetleyecek şekilde ayarlanmalıdır.	
f	Ayrı amplifikatörlerin bağımsız olarak tanımlandığı amplifikasyon zincirindeki önemli sinyal yollarının arızalanması.	Uyumlu. Arıza, denetleyici ve dağıtıcıda gösterilir. Konfigürasyon bunu denetleyecek şekilde ayarlanmalıdır.	
g	Amplifikatörlerin veya önemli modüllerin eksik olması.	Uyumlu. Arıza, denetleyici ve dağıtıcıda gösterilir. Konfigürasyon bunu denetleyecek şekilde ayarlanmalıdır.	
h	Yedek amplifikatörün arızalanması.	Uyumlu. Arıza, denetleyici ve dağıtıcıda gösterilir. Konfigürasyon bunu denetleyecek şekilde ayarlanmalıdır.	

Özel Şart / Gerekseim		Uyumluluk	İmza
i	Önceden kaydedilmiş acil durum mesaj depoları dahil olmak üzere acil durum sinyal oluşturucuların arızalanması.	Uyumlu. Arıza, denetleyici ve dağıtıcıda gösterilir. Konfigürasyon bunu denetleyecek şekilde ayarlanmalıdır.	
j	Herhangi bir hoparlör devresinin arızalanması (açık ve kısa devre arızaları).	Uyumlu. Arıza, denetleyici ve dağıtıcıda gösterilir. Konfigürasyon bunu denetleyecek şekilde ayarlanmalıdır.	
k	Görsel alarm cihazlarında kısa devre veya bağlantı sorunu.	Denetimli Tetik girişleri, kurulumu gerçekleştiren kişi tarafından bunu izleyecek şekilde ayarlanmalıdır.	
l	İşlemcinin yazılım programını doğru yürütemeyecek şekilde arızalanması.	Uyumlu. Arıza, denetleyici ve dağıtıcıda gösterilir. Konfigürasyon bunu denetleyecek şekilde ayarlanmalıdır.	
m	Bellek denetimi sırasında bir arıza algılanması.	Uyumlu. Arıza, denetleyici ve dağıtıcıda gösterilir. Konfigürasyon bunu denetleyecek şekilde ayarlanmalıdır.	
n	Herhangi bir tarama veya sorgulama sürecinde kesinti olması.	Uyumlu. Arıza, denetleyici ve dağıtıcıda gösterilir. Konfigürasyon bunu denetleyecek şekilde ayarlanmalıdır.	
o	Ara bağlantı verilerinin veya dağıtılmış sistemin parçaları arasındaki iletişim bağlantılarının arızalanması.	Uyumlu. Arıza, denetleyici ve dağıtıcıda gösterilir. Konfigürasyon bunu denetleyecek şekilde ayarlanmalıdır.	
Bu konumlarda arızaların ayrı ayrı tanımlanmasına ek olarak, genel bir siren her 5 saniyede bir minimum 0,5 saniye sesli uyarı sağlamalıdır. Arıza, sirenin mandallanan modda çalışmasına ve görsel göstergenin sabit olarak veya yanıp sönme modunda yanmasına neden olur. Manuel kabul ve sıfırlama anahtarı eklenmelidir. Arıza kabul edildiğinde, siren susmalı ve gösterge sabit yanacak şekilde değişmelidir (veya bu modda kalmalıdır). Başka bir arıza durumunun ortaya çıkması halinde siren ve görsel gösterge yeniden etkinleşmelidir. Tüm arızalar temizlendiğinde, gösterge otomatik olarak veya bir sıfırlama anahtarıyla kapatılmalıdır.		Uyumlu. Arıza tanımlama ve siren denetleyicinin parçalarıdır.	
Hata gösterimi, acil anons sisteminin arka plan müziğinin aktarılması gibi acil durum dışı amaçlar için kullanılıyor olmasından bağımsız olarak arızanın gerçekleşmesinden itibaren 100 s içinde sağlanmalıdır.		Uyumlu.	
5.4 Yazılım kontrollü ekipmanı izleme			
Sistem yazılımının herhangi bir mikro-işlemci tarafından doğru şekilde çalıştırılıp çalıştırılmadığı, aşağıdakilerle uyumlu dahili otomatik kontrol prosedürleriyle ve uygun bir izleme devresiyle (örn. "watch dog" devresi) izlenmelidir:			

Özel Şart / Gereksinim		Uyumluluk	İmza
a	İzleme devresi, ilgili göstergeler ve sinyalleme devrelerinin herhangi bir mikro-işlemci veya ilgili saat devrelerinin arızalanmasından kaynaklanan arıza durumunu algılaması ve sinyallemesi engellenmemelidir.	Uyumlu.	
b	İzleme devresi, temel program bileşenlerine ilişkin uygulama rutinlerini izlemelidir (örn. "bekleme" veya diğer "ön işlem" rutinleriyle özel olarak ilişkilendirilmemelidir).	Uyumlu. Arıza, denetleyici ve dağıtıcıda gösterilir. Konfigürasyon bunu denetleyecek şekilde ayarlanmalıdır.	
c	Bir mikro-işlemcinin yazılımını doğru şekilde çalıştıramamasından kaynaklanan bir arıza oluştuğunda, izleme devresi sesli ve görsel uyarı başlatmanın yanı sıra aşağıdakileri uygulamalıdır:	Uyumlu. Arıza, denetleyici ve dağıtıcıda gösterilir. Konfigürasyon bunu denetleyecek şekilde ayarlanmalıdır.	
1	İşlemciyi yeniden başlatma ve arızanın oluşmasından itibaren 10 saniye içinde uygun bir noktada programı yeniden başlatmayı deneme. Yeniden başlatma prosedürü program ve veri bellek içeriklerinin bozulmadığını doğrulamalı ve	Uyumlu, veriler ve program Denetleyici ve dağıtıcılardaki yazılım için kontrol edilir.	
2	aşağıdaki iki durumdan birini sağlamalıdır:		
i	bir arıza oluştuğunu kaydetme (minimum 99 arıza kaydetme becerisine sahip ve çalışmanın sadece yetkili servis personeli tarafından yeniden ayarlanabildiği bir sistem kullanarak) veya		
ii	ekipmanı otomatik olarak sıfırlama ve otomatik sıfırlama gerçekleştiğine ilişkin sesli ve görsel bir uyarı sağlama.	Uyumlu. Arıza, denetleyici ve dağıtıcıda gösterilir. Bu işlev kapatılamaz.	
5.5 Acil durum algılama sistemlerine sahip arabirim			
Acil durum algılama sistemi ve ses sistemi arasındaki iletişim bağlantısı arızalara karşı sürekli olarak izlenmelidir. Bu normalde, iki sistem arasındaki bağlantıda oluşan arızayı sesli ve görsel olarak gösteren acil durum algılama sistemi kontrol ekipmanı tarafından uygulanır.		Denetimli tetik girişleri kullanılarak kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Acil durum sistemi ayrıca ses sistemindeki arızalarla ilgili bilgileri alabilmeli ve genellikle kontrol ve gösterge ekipmanında bu arızaların uygun şekilde sesli ve görsel olarak gösterilmesi olanağına sahip olmalıdır. Minimum olarak, ses sistemi madde 5.3'te listelenen ses sisteminde oluşabilecek arıza durumlarının tümü için acil durum algılama sistemine bir genel "Ses sistemi arızası" mesajı aktarabilmelidir.		Tetik çıkışları kullanılarak kurulduğunda bu gereksinime uyumludur. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	

Özel Şart / Gerekseim	Uyumluluk	İmza
Yangın algılama sistemi ve acil anons sistemi arasındaki bağlantı genel çalışma bütünlüğünün korunması için çok büyük önem taşımaktadır. Dağıtılmış kontrol ekipmanının kullanıldığı daha büyük sistemlerde tek bir merkezi konuma bağlı kalmak yerine her bir kontrol ekipmanı konumunda bağlantı sağlanması istenebilir. Her bir bağlantı izlenmelidir. Acil anons sistemi, iki sistem arasındaki ara bağlantıda art arda arızalar ortaya çıkması durumunda bile yangın algılama ve alarm sistemi tarafından başlatılan alarm mesajlarını kesintisiz olarak yayınlatabilmelidir (örn. acil anons sistemi, yangın algılama ve alarm sistemlerinden gelen sinyallerin alınmasını "mandalayabilmelidir"). Daha yüksek önceliğe sahip yayınlar tarafından yayının kesilmesi yine de mümkün olmalıdır.	Yok.	
Tahliye sinyallerini başlatma, alarm sinyallerini susturma, vb. gibi eylemlerin uzak acil anons sistemi ekipmanlarından uygulanabildiği karmaşık binalarda, bu tür eylemlerin tüm merkezi yangın algılama, alarm kontrol ve gösterge ekipmanlarında gösterilmesinin gerekip gerekmediğine dikkat edilmelidir.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
5.6 İkincil güç kaynağı		
Bina birincil güç kaynağının arızalanmasının ardından tahliye edilecekse, ikincil bir güç kaynağı sağlanmalıdır. Bu güç kaynağı, sistemi bina için uygun bir yetkili tarafından belirlenen tahliye süresinin iki katına eşit bir süre boyunca acil durum modunda çalıştırabilmelidir. Tüm durumlarda, ikincil güç kaynağı sisteme minimum 30 dakika boyunca güç sağlayabilmelidir.	Güç tüketim verileri çeşitli Plena ekipman veri sayfalarında bulunmaktadır. Bu bilgilerle gerekli yedek güç kapasitesi hesaplanabilir. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Bina birincil güç kaynağının arızalanmasının ardından tahliye edilmeyecekse, ikincil güç kaynağı sistemi en az 24 saat veya bir acil durum jeneratörü bulunuyorsa 6 saat boyunca çalıştırabilmeli ve bunu takip eden 30 dakika boyunca sisteme acil durum modunda güç sağlayabilmelidir. Bina birkaç gün boyunca kullanılmayacaksa, acil anons sisteminin bina yeniden kullanılmaya başlandığında 30 dakika boyunca acil durum modunda çalışabilmesine olanak sağlanmalıdır.	Bkz. yukarıdaki bilgiler. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
İkincil güç kaynağı, sistemin arka plan müziği gibi acil durum dışı işlevlerini acil durum çalışma kapasitesini düşürdüğü durumlarda çalıştırmamalıdır.	Arka Plan Müziğinin (BGM) birincil güç kaynağına bağlanması, kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. 1.1 sürümünden sonraki sürümlerde BGM devre dışı bırakılacaktır.	

Özel Şart / Gerekseim	Uyumluluk	İmza
İkincil güç kaynağı olarak bataryalar kullanılıyorsa, bu piller otomatik şarj olanaklarına uyumlu olmalıdır. Kurşun-asit bataryalar kullanıldığında aksi belirtilmediği sürece valf tarafından soğutulmalıdır ve şarj sistemi belirtilen pil ömrüne ulaşabilmesi için ortam sıcaklığındaki değişikliklere karşı uygun şarj akımı dengelemeyi devreye almalıdır.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Bataryalar dört yıldan az olmamak koşuluyla, belirtilen ömürleri boyunca kullanılabilmeleri için üreticinin önerilerine uygun şekilde kullanılmalıdır. Nominal amper-saat kapasitesinin (bir saatlik ölçekte) %80 değerinin altına düşmesi kullanım ömrü sonu olarak kabul edilmelidir.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Otomatik şarj edilen bataryaların tamamen boşaldıktan sonra 24 saatten daha uzun olmayan bir süre içinde maksimum nominal kapasitesinin %80'ine ulaşmasını sağlamalıdır.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Korozyon ve bataryalardan salınan gazın neden olabileceği tehlikelere karşı yeterli havalandırma ve koruma sağlanmalıdır.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
5.7 İklim ve çevresel koşullar		
Sistemin tamamı veya bir kısmı çeşitli iklimsel ve çevresel koşulların bulunduğu binaların içinde veya dışında kurulacağından ve olası mekanik hasara maruz kalacağından, sistemin çalıştırılması gereken koşullara yönelik tüm bilgiler, sistem özelliklerinde açık şekilde belirtilmelidir. Testler için, IEC60068-1 (çevre testi) direktifine başvurun.	Plena Acil Anons Sisteminin özellikleri IEC60849 direktifi tarafından sağlanan çevre gereksinimlerini aşmaktadır.	
Aksi belirtilmediği sürece, sistem aşağıda belirtilen koşullarda ve sistem özelliklerine uygun şekilde çalıştırılmalıdır:		
a Kontrol ve amplifikasyon ekipmanları ve ilgili batarya güç kaynakları: - Ortam sıcaklığı: -5 °C - + 40 °C. - Bağıl nem: %25 - %90. - Hava basıncı: 86 kPa - 106 kPa.		
b Tüm diğer ekipmanlar: - Ortam sıcaklığı: -20 °C - +55 °C. - Bağıl nem: %25 - %99. - Hava basıncı: 86 kPa - 106 kPa.		
5.8 İşaretler ve işaretleme için kullanılan simgeler		
Ekipmanlar, işleviyle ilgili bilgileri içerecek şekilde kalıcı olarak işaretlenmelidir.	Uyumlu.	
Terminaller ve kontroller işlevlerini, özelliklerini ve kutup şemalarını içerecek şekilde kalıcı olarak işaretlenmelidir.	Uyumlu.	

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
İşaretleme, kullanıcı kontrollerinin ayarlanmasına ve konumlarının kullanım talimatlarında belirtilen bilgilere uygun olduğunun doğrulanmasına olanak sağlamalıdır.	Uyumlu.	
İşaretleme tercihen uluslararası olarak anlaşılabilir simgeleri, işaretleri, sayıları ve renkleri içermelidir. IEC60027 ve IEC60417 direktiflerinin referans alınması gerekir. Bu standartlara dahil olmayan işaretleme kullanım talimatlarında net bir şekilde açıklanmalıdır.	Uyumlu.	
5.9 Elektrik eşleme değerleri		
Elektrik eşleme değerleri için aksi belirtilmediği sürece IEC61938 direktifi referans alınmalıdır.	Uyumlu (Teknik veriler bölümünde belirtilmiştir).	
5.10 Konektörler		
Konektörler IEC60268-11 veya IEC60268-12 direktifiyle uyumlu olmalıdır. Yangından korunma konektörleriyle ilgili gereksinimler yetkili merciler tarafından şart koşulmuş olabilir.	Konektörler IEC60268-11 veya IEC60268-12 direktifiyle uyumludur. Ek gereksinimler, kablo tesisatı ve hoparlör kablolarının IEC60849 direktifiyle uyumlu olması kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	

6. Kurulum gereksinimleri

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
Sistem, IEC60364 direktifine veya zorunlu ulusal ya da yerel standartlara uygun şekilde kurulmalıdır.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Acil durum ses sistemi, acil durum algılama sistemi ve/veya alarm sisteminin bir parçası durumundaysa, kablo tesisatı acil durum ve/veya alarm sistemi standartlarına yönelik zorunlu ulusal veya yerel gereksinimleri karşılamalıdır. Uygulama özel olarak algılama ve/veya alarmı kapsam dışında bırakıyorsa, kablo tesisatı uygulama için uygun standartta olmalıdır.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Tehlikeli etkilerin kablo hattı boyunca yayılmasını engelleyecek önlemler alınmalıdır.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Ses sistemi acil durum amaçları doğrultusunda bir acil durum algılama sistemiyle bir arada kurulmuşsa, ses sistemi kurulum standartları algılama sistemi için gerekli olan standartlarla da uyumlu olmalıdır.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Sistemle uyumlu olmayan eklemeler ve/veya değişiklikler yapıldığında, mevcut sistem bu standardı karşılayacak şekilde yükseltilmelidir. Tüm durumlarda eklemeler ve/veya değişiklikler bu standardı karşılamalıdır.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	

7. Kullanım Talimatları

Özel Şart / Gerekseim	Uyumluluk	İmza
7.1 Çalışma talimatları		
Düzenlenmiş ve gereken şekilde denetlenmiş prosedürlere uyumluluk için uygulanması gereken eylemleri de içeren sistem kullanım talimatları, hızlı başvuru için hazırda bulundurulmalıdır ve tercihen her bir kontrol istasyonunda görünür şekilde ve sürekli olarak görüntülenmelidir.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Mümkün olduğu ölçüde grafik gösterimler kullanılmalıdır: metin açıklaması gerektiğinde bu açıklama yasalara uygun olmalı ve tercih edilen dillerde sağlanmalıdır.	Uyumlu. Kullanım talimatlarının kullanılabilirliği kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Bu kullanım talimatları, sisteme yeni bileşenler eklendikten veya değişiklikler yapıldıktan sonra ya da uygulama deneyimine veya prosedürlerin revize edilmesine dayalı olarak güncellenmelidir.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Talimatlar şunları içermelidir:		
- Sistemin sorunsuz şekilde çalışması.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
- Sistem arızası durumunda uygulanması gereken eylemler.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Çalışma talimatlarının ciltli nüshası sağlanmalıdır.	Uyumlu. İngilizce Kullanım Kılavuzu basılı halde verilir ve Felemenkçe, Fransızca, Almanca, Lehçe, Norveççe, Fince, İsveççe, Portekizce ve İspanyolca elektronik kopyalar sağlanır. İngilizce Kurulum ve Kullanım talimatları elektronik olarak bulunmaktadır. Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
7.2 Saklanması gereken kayıtlar		
Kurulum, kayıt defteri ve bakım kayıtları, son kullanıcı ve/veya son kullanıcının sözleşme yaptığı bakım şirketi tarafından ilgili uluslararası ve ulusal standartlara uyumlu şekilde saklanmalıdır. Bu belgeler minimum olarak şunları içermelidir:	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
a Kurulum		
1 ekipmanlara ait tüm öğelerin bulunduğu konuların ayrıntıları.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
2 şunları içerecek şekilde sistemin "kurulduğu gibi" performans ölçümleri:	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
- acil durum modunda devre başına ölçülen hoparlör yükü.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
- güç amplifikatörlerinin çıkış seviyesi dahil olmak üzere sistemdeki tüm ayarlanabilir öğelerin ayar konuları.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	

Özel Şart / Gerekseim		Uyumluluk	İmza
	- ses basıncı seviyeleri.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
	- anlaşılabilirlik ölçümleri.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
b	Kayıt defteri		
	Sistem kullanımının ve oluşan tüm arızaların otomatik olarak üretilen kaynaklarla bir arada ve aşağıdaki bilgileri içerecek şekilde saklanacağı sert kapaklı bir kayıt defteri tutulmalıdır:	Tesisleri kontrol etme sorumluluğu verilen kişi veya kuruluşun sorumluluğundadır (bkz. 4.2).	
1	sistem kullanım tarihleri ve zamanları.		
2	testlerin ve rutin kontrollerin ayrıntıları.		
3	oluşan her bir arızanın tarihi ve zamanı.		
4	bulunan arızanın ve arızanın bulunduğu koşulların ayrıntıları (örneğin rutin bakım sırasında).		
5	düzeltilme için uygulanan eylem.		
6	tarih, zaman ve sistemden sorumlu kişinin adı.		
7	bir arıza oluşması veya düzeltilmesi durumunda sorumlu kişinin tasdik imzası.		
7.3 Bakım			
7.3.1 Genel			
	Ses sistemine ve ekipmanlara sistem tasarımcısının yanı sıra ekipman üreticisinin önerilerine ve ilgili uluslararası ve ulusal standartlara uyumlu şekilde bakım yapılması ve yeniden test edilmesi için oluşturulmuş ve belgelenmiş bir prosedür bulunmalıdır. Yılda en az iki kez uzman bir kişi tarafından planlanmış bakım gerçekleştirilmesi önerilir. Sorumlu kişi (bkz. 4.2) prosedürün doğru şekilde yürütülmesinden sorumludur.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğu, üretici belgelerini kullanarak bakım prosedürlerini oluşturmaktır.	
7.3.2 Bakım talimatları			
	Sert kapaklı bir bakım kılavuzu, tesisat ve ekipmanların belirlenen performans kriteri ve bu standarda ilişkin tüm diğer gereksinimlerinin yanı sıra diğer ilgili uluslararası ve ulusal standartlarla tutarlı şekilde çalışabilir durumda olması için gerekli tüm iş gereksinimlerini sağlamalıdır. Bu defter şunları açık şekilde belirtmelidir:	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğu, üretici belgelerini kullanarak bakım prosedürlerini oluşturmaktır.	
a	Bakım yöntemi.		
b	Bakımla ilgili tüm sıralamalar.		

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
c Bakım gerektiren parçaları, çizimlerdeki öğelerin konumunu referans göstererek, üreticinin referans numaralarının yanı sıra malzeme ve parça tedarikçilerinin adres, telefon ve faks numarası bilgileriyle birlikte açıklama.	Önleyici Bakım: Denetleyici ve harici güç amplifikatörlerinin her +/- 2 yılda bir Elektrikli süpürgeyle temizlenmesi (ortamdaki toz durumuna bağlı olarak). Kullanıldığında, soğutma fanlarının raf montaj filtrelerini +/- 2 yılda bir elektrikli süpürgeyle temizleyin (ortamdaki toz durumuna bağlı olarak).Hayvanların yuva yapmasını önleyin veya temizleyin (fareler kabloları kemirebilir).	
d Ekipman ve malzeme kataloglarının orijinal versiyonları.	Uyumlu. Bu amaç doğrultusunda orijinal veri sayfalarını ve Kurulum ve Çalışma kılavuzlarını saklayın.	
e Yedek parçalar listesi ve konumları.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
f Özel aletlerin listesi ve konumları.	Yok	
Bakım talimatları ayrıca şunları içermelidir:		
g Uygun yetkili tarafından değerlendirilmesi gereken test sertifikaları.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
h Bir "uygulandığı gibi" çizimler seti.	Kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	

A.1.3

EN60849 - Plena Uzaktan Kontrol Setlerini kullanırken:

Plena Uzaktan Kontrol Seti ve Plena Uzaktan Kontrol Genişletme Seti, Uzaktan Kontrol ve Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi'nin LED ve düğmeler yerine konektör arabirimleri bulunduran bir versiyonudur. Bu setler Acil Anons Sisteminde özel oluşturulmuş paneller kullanılmasına olanak sağlar. İşlev ve ürün yazılımı uzaktan kontroldekiyle (genişletme) ile aynıdır. Düğmeler ve LED'ler/lambalar doğru şekilde bağlandığı sürece IEC60849 direktifine uyumluluk durumu geçerlidir. Bu işlem yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. Ayrıca uygun çalışma sağlamak için son kurulum her zaman yukarıdaki standarda göre test edilmelidir.

19 inç raf kurulumu gerçekleştirirken lütfen aşağıdakileri noktalara dikkat edin:

- Havalandırma gereksinimi karşılanmalı ve raf içinde ortam sıcaklığı 55 derecenin altında olmalıdır.
- Göstergeler dışarıdan görülebilmelidir.
- Siren sesi duyulabilir olmalıdır.
- Varsa erişim seviyesi kontrolü karşılanmalıdır.
- Raf uygun şekilde yerleştirilmelidir.

A.1.4

EN54-16 (2.16.xx sürümü için geçerlidir)

EN 54-16, Avrupa Birliği Yapı Ürün Direktifi (CPD) tarafından yayınlanan ve aynı zamanda 89/106/EEC Direktifi olarak da bilinen, 'Acil Anons Kontrol ve Gösterim Ekipmanı'na (VACIE) yönelik bir ürün standardıdır. Bu AB direktifi Avrupa Birliği'nde satılan tüm ekipmanların güvenli şekilde kullanılmasını ve kurulmasını sağlar.

Onaylanmış Sertifikalandırma Kuruluşları tarafından yayınlanan 560-CPD-10219002/AA/00 ve 1438/CPD/0209 sayılı CPD'ler, aşağıdaki tabloda listelenen ve Plena Genel Seslendirme ve Acil Ses Sisteminin parçası olan ürünler için geçerlidir.

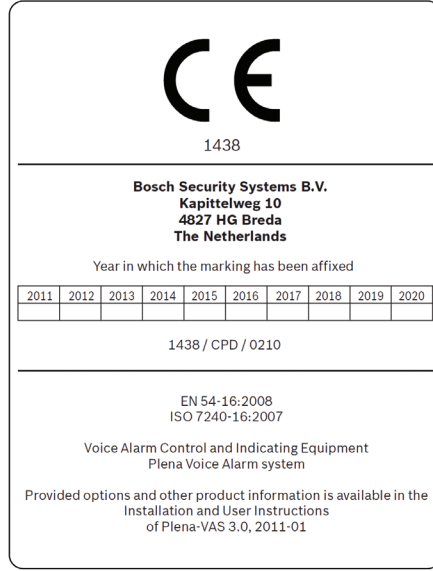
Plena Acil Anons Sistemi donanımının iki sürümü bulunmaktadır. Avrupa'da EN54-16 sertifikasına uygun donanım sürümleri aşağıda belirtilmiştir:

Temel ticari marka	Temel ürün açıklaması	Temel tipi gösterimi	Donanım sürüm	Yazılım sürüm
Bosch	Denetleyici	LBB1990/00	2.1	2.16.04
Bosch	Dağıtıcı	LBB1992/00	2.1	2.16.04
Bosch	Sistem İtfaiye paneli	LBB1995/00	2.1	2.16.04
Bosch	Uzaktan Kontrol	LBB1996/00	2.1	2.16.04
Bosch	Sistem Uzaktan Kontrol Genişletme Ünitesi	LBB1997/00	2.1	2.16.04
Bosch	Plena Güç Amplifikatörü 360/240W	LBB1935/20	2.1	
Bosch	Plena Güç Amplifikatörü 720/480W	LBB1938/20	2.1	
Bosch	Plena Güç Amplifikatörü 720/480W	PLN-1P1000	2.1	
Bosch	Loop Amplifikatörü	PLN-1PLA10	1.0	

Bu donanım sürümleri, EN54-16 direktifine uygun şekilde sertifikalanmıştır.

Plena Sisteminin EN54-16 sertifikasının geçerli olması için:

- EN54-16 uyumluluk listesini doldurun, tarihi belirtin ve imzalayın.
- Kontrol listesini, VACIE bileşen listesini, kullanılan mesajları ve tesise özel tüm diğer bilgileri güvenli bir konumda saklayın.
- Ek olarak EN54-16 etiketinin doldurulması (sabitlenme tarihi) ve kabinde görünür bir noktaya takılması gerekir. EN54-16, Plena Acil Anons CD'sinin manuel klasöründe ayrı bir belge olarak bulunmaktadır. Etiket, Acil Anons Denetleyiciyle birlikte bir yapııştırma olarak sunulur ve *Resim 1.1*'deki gibi görünür.
- EN54-16 direktifine uyumlu olmak için, denetleyici ve dağıtıcılardaki dağıtıcı yazılım sürümleri 2,16.04 olmalıdır. Yazılım yükseltme için lütfen Plena kurulum CD'si sürüm 2.16.04'e başvurun. Yazılım sürümü 2.16, donanım sürümü 2.0 ile uyumludur.



label dimensions: 125 x 165 mm

Şekil 1.1 EN54-16 etiketi

4 Genel Gereksinimler

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
4.1 Genel	Praesideo uyumludur.	
4.1.1 VACIE'ye gereksinimleri sağlayan ve isteğe bağlı bir işlev dahil edilirse, karşılık gelen tüm gereksinimler karşılanmalıdır (Bkz. Ek B).	<p>Aşağıdaki isteğe bağlı işlevler Plena Acil Anons Sistemine gereksinimleriyle birlikte dahil edilmiştir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sesli uyarı (7.3) - Acil anons durumunu manuel susturma (7.6.2) - Acil anons durumunu manuel sıfırlama (7.7.2) - Acil anons durumu çıkışı (7.9) - CIE'ye giden aktarım yoluyla ilgili arızaların gösterimi (8.2.6) - Acil anons bölgeleriyle ilgili arızaların gösterimi (8.2.7) - Acil anons manuel kontrolü(10) - Acil durum mikrofonları (12) - Mikrofon önceliği (12.2) - Yedekli güç amplifikatörleri (13.14) <p>Aşağıdaki isteğe bağlı işlevler Plena Acil Anons Sistemine gereksinimleriyle birlikte dahil edilmemiştir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acil anons durumuna geçiş gecikmeleri (7.4) - Aşamalı tahliye (7.5) - Yangın alarm cihazlarına çıkış (7.8) - Devre dışı durumu (9) - Harici kontrol cihazları arabirimi (11) 	
4.1.2 Bu Avrupa Standardında belirtilen işlevlerden başka işlevler sağlandığında, bu yeni işlevler Avrupa Standardı ile uyumluluğu tehlikeye atmamalıdır.		
4.2 Birleşik VACIE ve CIE		
VACIE ve CIE birleştirildiğinde, ortak göstergeleri, manuel kontrolleri ve çıkışları ortak kullanılabilirler (bkz. Ek F). Bu durumda, aşağıdakiler uygulanmalıdır:	Bu gereksinim karşılanmamaktadır. Plena Acil Anons Sisteminde, Acil Anons Kontrol ve Gösterim Ekipmanı (VACIE), yangın alarmı Kontrol ve Gösterim Ekipmanı (CIE) birleştirilmemiştir.	
a CIE'deki oluşan bir arıza VACIE'nin zorunlu işlevlerini olumsuz yönde etkilememelidir;		
b İsteğe bağlı sesli uyarı haricinde acil anons durumunun tüm göstergeleri ve manuel kontrolleri, açık şekilde tanımlanabilir olmalıdır.		
4.3 Güç kaynağı	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
Harici veya VACIE'yle birlikte verilen güç kaynağı, EN 54-4 gereksinimleriyle uyumlu olmalıdır.	Güç kaynaklarını ve batarya şarj ekipmanını EN 54-4 direktifine uyumlu şekilde kullanmak kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. Bosch PLN-24CH12, EN54-4 direktifiyle uyumludur.	
NOT - Güç kaynağı yangın algılama ve yangın alarm sistemiyle ortak kullanılabilir.	Güç kaynağı yangın algılama sistemiyle ortak kullanılabilir ancak bataryayla çalıştırma sırasında kapasitenin yeniden hesaplanması gerekir.	

5 Göstergelere yönelik genel gereksinimler

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
5.1 Ekran ve işlev durumları	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
5.1.1 VACIE, aşağıdaki işlev durumlarının Özel Şartlar 6 - 9'da açıklanan şekilde anlaşılır biçimde gösterilmesini sağlayabilmelidir: <ul style="list-style-type: none"> - sakın durumu; - acil anons durumu; - arıza uyarı durumu; - pasifleşme durumu (gereksinimler sağlandığında ve isteğe bağlı olarak) 	Bkz. Özel Şartlar 6 - 9. Plena Acil Anons Sisteminde pasifleşme işlevi bulunmamaktadır.	
5.1.2 VACIE, farklı acil anons bölgelerinde aşağıdaki işlev durumlarının tüm kombinasyonlarında eşzamanlı olarak bulunabilmelidir:	Plena Acil Anons Sistemi, acil anons durumunda ve arıza uyarı durumunda eşzamanlı olarak bulunabilir.	
- acil anons durumu;	Acil anons durumu, her bir çağrı istasyonunda (sistem durum LED'i), uzaktan kontrol veya itfaiye panelinde ve denetleyici ekranında gösterilir Bu sistemin tamamında geçerli olan gösterim biçimi, arıza uyarı durumu gösterimiyle birleştirilebilir: denetleyici EMG durumunda sesli arıza sinyalinin daha yüksek bir önceliğe sahip bir sesli uyarı yayınlar. EMG durumunun kırmızı LED ile, arızaların ise karşılık gelen sarı LED'lerde gösterilmesi sayesinde her iki durum eşzamanlı olarak gösterilebilir.	
- arıza uyarı durumu;	Arıza uyarı durumu her bir çağrı istasyonunda (sistem durum LED'i), uzaktan kontrol veya itfaiye panelinde ve denetleyici ekranında gösterilir (arızalar menüsü). Bu sistemin tamamını kapsayan gösterim, acil anons durumu gösterimiyle birleştirilebilir Denetleyici ekranı acil anons durumu ve arıza uyarısını bir arada gösterebilir.	
- pasifleşme durumu (gereksinimler sağlandığında ve isteğe bağlı olarak).	İsteğe bağlı pasifleşme durumu Plena Acil Anons Sistemine uygulanmamıştır.	
5.2 Gösterge ekranı	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
Bu Avrupa Standardında aksi belirtilmediği sürece tüm zorunlu göstergeler net bir şekilde anlaşılır olmalıdır.	Plena Acil Anons Sistemi sistem boyunca göstergeler için aşağıdaki renk kodlamasını kullanır: <ul style="list-style-type: none"> - Yeşil: sistem sorunsuz çalışıyor - Kırmızı: sistem/bölge acil anons durumunda - Sarı: sistem arıza uyarı durumunda 	
5.3 Alfanümerik ekranlarda gösterim	Uygulanamaz.	

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
Farklı işlev durumlarıyla ilgili gösterimleri göstermek için bir alfanümerik ekran kullanıldığında, bu durumlara ilişkin göstergeler aynı anda gösterilebilir. Bununla birlikte, her bir işlev durumu için bu işlev durumuyla ilgili tüm bilgilerin grup haline getirildiği tek bir pencere bulunmalıdır.	Denetleyici ön paneli ve uzaktan kontrol panellerinde, özel hata atanan LED'lerin bulunduğu bir alan bulunmaktadır. Her bir bölgede, bu bölgedeki arızanın gösterildiği bağımsız bir LED bulunmaktadır. Dağıtıcıdaki bir bölge arıza durumunda ise. Ana denetleyici bir dağıtıcı arızası sinyali yayınlar ve dağıtıcı arızanın bulunduğu bölgeyi gösterir. Plena Acil Anons Sistemiyle birlikte verilen kayıt uygulaması, olayların görüntülenmesi için bir grafik kullanıcı arabirimi sunar (Logging Viewer).	
5.4 Güç sağlama gösterimi	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
5.4.1 VACIE'ye güç sağlandığında bağımsız bir ışıklı gösterge yoluyla görsel uyarı sağlanmalıdır.	Her bir Plena Acil Anons Sistemi bileşeninde bağımsız bir güç LED'i bulunur.	
5.4.2 VACIE birden fazla kabine dağıtıldığında, her bir dağıtılmış kabinde güç sağlandığını gösteren bir güç sağlama göstergesi bulunmalıdır.	Plena Acil Anons Sistemi, sistem kurulumuna dayalı olarak birden fazla kabine dağıtılabilir. Sistemin birçok bileşeni 19 inç rafa monte edilebilir. Sistem birden fazla kabine dağıtıldığında her bir kabin güç sağlama durumunu bağımsız olarak gösterecektir.	
5.5 Ek gösterimler	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
Ek gösterimler sağlandığında, sağlanan bu ek gösterimler net bir şekilde anlaşılır olmalı ve VACIE'nin birincil göstergelerini geçersiz kılmamalıdır.	Birden fazla gösterim işlevine sahip LED'ler için, tüm ek gösterimler Plena Acil Anons Sistemi Kurulumu ve Kullanıcı talimatlarında açık şekilde belirtilmelidir; arıza uyarı gösterimi ve acil anons gösterimi her zaman ek gösterimlere göre daha büyük önceliğe sahip olduğundan birincil gösterimler geçersiz kılınmamalıdır. Neredeyse tüm LED'ler tek bir işlevi gösterir.	

6 Sakin durum

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
Sakin durumda tüm sistemle ilgili tüm bilgiler görüntülenebilir. Bununla birlikte, aşağıdaki durumlarda kullanılan gösterimlerle karıştırılabilecek hiç bir gösterim bulunmamalıdır:	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
- acil anons durumu,	Plena Acil Anons Sistem acil anons durumuna geçiş yaparsa, denetleyici, uzaktan kontrol panelleri (itfaiye paneli dahil) ve her bir çağrı istasyonunda kırmızı bir sistem durum LED'i yanar. Sakin durumda hiç bir kırmızı gösterge kullanılmaz ve denetleyici ekranı hiçbir zaman otomatik olarak acil durum menüsüne geçiş yapmaz.	
- arıza uyarı durumu,	Plena Acil Anons Sistemi arıza uyarı durumuna geçiş yaparsa, her bir istasyonunda sarı bir arıza LED'i yanacaktır. Sarı LED'ler sadece arıza durumu için kullanılır.	
- pasifleşme durumu (gereksinimler sağlandığında ve isteğe bağlı olarak).	Pasifleşme durumu Plena Acil Anons Sistemine uygulanmamıştır.	

7 Acil anons durumu

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
7.1 Yangın sinyallerini alma ve işleme	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
7.1.1 VACIE, uygun acil anons çıkışlarının 3 saniye içinde veya herhangi bir gecikme süresi dolana kadar etkinleştirilmesini sağlayacak şekilde, CIE'den veya VACIE'deki manuel kontrolden ya da her iki bileşenden yangın sinyali alabilmeli ve işleyebilmedir (bkz. 7.4).	CIE'den gelen alarm sinyalleri, giriş kontaklarından veya Açık Arabirimden alınabilir. Kontroller veya giriş kontakları yoluyla manuel kontrol uygulanabilir. Çağrı istasyonunun acil anons işlevinin bir parçası olmadığını ve alarm durumunda devre dışı bırakıldığını unutmayın.	
NOT - VACIE ile CIE arasındaki arabirimle ilgili daha fazla bilgi almak için bkz. Ek E.	CIE'nin Plena Acil Anons Sistemine bağlanması için giriş kontakları kullanılırsa, giriş kontakları kısa devre ve açık hat durumuna karşı izlenmelidir. CIE'nin VACIE'ye bağlanması için Açık Arabirim kullanıldığında iletişim, canlı tutma mesajlaşması kullanılarak izlenir.	
7.1.2 Zorunlu göstergeler ve/veya çıkışlar CIE ve/veya manuel kontrollerden eşzamanlı olarak alınan birden fazla alarm sinyali tarafından yanlış yönlendirilmemelidir.	Plena Acil Anons Sistemi bir alarm önceliği sunar.	
7.1.3 VACIE ve CIE ayrı kabinlerde bulunduğu, CIE ile VACIE arasındaki aktarım yolunda arıza oluşması herhangi bir kontrol kaybına veya VACIE'nin durum değiştirmesine neden olmamalıdır.	Plena Acil Anons Sistemi, CIE ile bağlantı olmadan çalışabilen özerk bir alt sistemdir. CIE ile Plena Acil Anons Sistemi arasındaki aktarım yolunda oluşan arızanın etkisi, arızanın raporlanması ve CIE ile Plena Acil Anons Sistemi arasında haberleşme kaybıyla sınırlı olmalıdır. Sistem bunun için doğru şekilde konfigüre edilmelidir.	
7.2 Acil anons durumu gösterimi	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
7.2.1 Acil anons durumunun varlığı VACIE'de gösterilmeli ve öncesinde aşağıda belirtilen manuel müdahaleler gerçekleşmemiş olmalıdır:		
a) bağımsız bir ışıklı gösterge yoluyla görsel uyarı (Genel Acil Anons Aktif göstergesi);	Acil anons durumu Plena Acil Anons Sisteminde aşağıdaki unsurlarla gösterilir: <ul style="list-style-type: none"> – Tüm çağrı istasyonlarında bir kırmızı gösterge (sistem durum LED'i). – Denetleyici ekranında bir metinsel gösterge. – Denetleyicide bir kırmızı gösterge. 	
b) manuel kontrollerin sağlandığı her bir aktif acil anons bölgesi için görsel gösterge (bkz. 10.2);	Denetleyici ve dağıtıcılarda tüm bölgelerin aktiflik durumunu göstermek için bölge başına bağımsız bir LED bulunur.	
NOT - Bu madde 13.8'de açıklanan şekilde bağımsız bir gösterge veya bir alfanümerik ekran yoluyla gerçekleştirilebilir.		

Özel Şart / Gerekseim		Uyumluluk	İmza
c	madde 7.3'te açıklanan şekilde isteğe bağlı bir sesli gösterge.	Denetleyici ve uzaktan kontrol panellerinde (itfaiye paneli dahil), dahili bir siren bulunur.	
7.2.2 Sesli uyarı erişim seviyesi 1 veya 2'de susturulabilir olmalıdır.		Siren (bkz. 7.2.1.c) acil anons durumunun onaylanmasıyla susturulabilir. Acil anons durumu giriş kontağı, denetleyici veya uzaktan kontrol panellerinde manuel işlem veya Açık Arabirim yoluyla onaylanabilir.	
7.3 Sesli uyarı (gerekseimler sağlandığında ve isteğe bağlı olarak)			
Acil anons durumu sesli uyarısı, arıza uyarı durumunda kullanılan uyarıyla aynı olabilir. Bu iki uyarı birbirinden farklıysa, acil anons durumu uyarısı daha öncelikli olmalıdır.		Acil anons durumu, sesli arıza sinyalinden daha öncelikli olan, EMG durumundaki sesli bir uyarıyla gösterilir. EMG durumu kesikli bir tonla gösterilirken, arıza durumu sürekli bir tonla gösterilir.	
7.4 Acil anons durumuna geçiş gecikmeleri (gerekseimler sağlandığında ve isteğe bağlı olarak)			
VACIE, acil anons durumuna geçmeden önce bir gecikme oluşturma özelliğiyle sağlanabilir. Bu durumda:		Plena Acil Anons Sistemi yangın sensörlerini işleme almadığından, bu işlevin yangın sensörlerini yöneten cihaz (CIE) tarafından işleme alınması daha iyi olacaktır. Plena Acil Anons Sistemi tek başına bu gerekseimi karşılayamaz.	
a	gecikme işlemi erişim seviyesi 3'te seçilebilir olmalıdır;		
b	gecikme işlemi 1 dakikayı aşmayan artışlarla en fazla 10 dakika sürmelidir;		
c	bir çıkış sinyaline uygulanan gecikme, diğer çıkışlara uygulanan gecikmeyi etkilememelidir;		
d	gecikmenin erişim seviyesi 1'de manuel işlemlerle geçersiz kılınabilir olması gerekir;		
e	erişim seviyesi 2'de gecikmeleri manuel işlemlerle açma ve kapatma olanağı bulunmalıdır (erişim seviyeleri hakkında bilgi almak için bkz. Ek A);		
f	erişim seviyesi 3'te konfigüre edilebilecek şekilde gecikmeleri programlanabilir zamanlayıcı yoluyla otomatik olarak açma ve kapama olanağı bulunmalıdır;		
g	bir yangın sinyali alındığında ve gecikme aktif hale getirildiğinde bağımsız bir ışıklı gösterge ve/veya alfanümerik ekranda bir alan görünür hale gelmelidir. Bu gösterge, VACIE acil anons durumuna geçtiğinde durdurulabilir.		

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
7.5 Aşamalı tahliye (gereksinimler sağlandığında ve isteğe bağlı olarak)	Plena Acil Anons Sistemi'nde aşamalı tahliye seçeneği bulunmamaktadır.	
VACIE acil durum hoparlör bölgelerine giden uyarı sinyallerini aşamalandırma özelliğine sahip olabilir. Özellik erişim seviyesi 3'te konfigüre edilebilir olmalıdır. erişim seviyesi 2'de aşamalı tahliye sekansını manuel işlemle açma ve kapatma özelliği bulunmalıdır (erişim seviyeleri hakkında bilgi almak için bkz. Ek A).		
7.6 Acil anons durumunu susturma	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
7.6.1 CIE'den gelen acil anons durumunu susturma		
7.6.1.1 Acil anons durumu CIE'den tetiklendiğinde VACIE, CIE'den gelen talimatları susturmak için gereken şekilde yanıt vermelidir.	CIE'den tetiklenen acil anons çağrıları ayrıca CIE'den durdurulabilir. Acil anons durumunu sıfırlamak için, CIE'den, denetleyicinin ön panellerinden ve uzaktan kontrol panellerinden Acil Durum Onaylama uygulanabilir.	
7.6.1.2 Susturma prosedürü yayınlanan işlemdeki mesajların tamamlanmasına izin verebilir.	Acil anons çağrısı kontaklar yoluyla aktif hale getirilirse, mesajın durdurulmayacağı veya sonlandırılmayacağı şekilde konfigüre edilebilir. Acil anons ön panelden sıfırlanırsa veya çağrı denetleyicinin ön panelinden ve uzaktan kontrol panellerinden durdurulursa, mesaj derhal durdurulur.	
7.6.2 Acil anons durumunu manuel susturma (gereksinimler sağlandığında ve isteğe bağlı olarak)		
7.6.2.1 VACIE'den gelen acil anons mesajı erişim seviyesi 2'de manuel olarak susturulabilmelidir.	Plena Acil Anons Sistemi alarm çağrılarını kontağı veya çağrıyı başlatan tuşu devre dışı bırakarak (veya yeniden aktif hale getirerek) durdurma olanağı sağlar. Mesajlar, denetleyici ön panelini veya uzaktan kontrol panellerini kullanarak farklı şekilde yönlendirilebilir veya geçersiz kılınabilir.	
7.6.2.2 Susturma işleminden sonra, acil anons mesajı erişim seviyesi 2'de tekrar aktif hale getirilebilir.	Acil anons çağrısı, çağrının bölgelere tekrar yönlendirilmesini sağlayacak şekilde kontakten yeniden başlatılarak tekrar aktif hale getirilebilir.	
7.7 Acil anons durumunu sıfırlama	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
7.7.1 CIE'den gelen acil anons durumunu sıfırlama		
Acil anons durumu CIE'den tetiklendiğinde VACIE, CIE'den gelen talimatları sıfırlamak için gereken şekilde yanıt vermelidir.	Bkz. 7.6.1.1.	

Özel Şart / Gerekseim	Uyumluluk	İmza
7.7.2 Acil anons durumunu manuel sıfırlama (gerekseimler karşılandığında ve isteğe bağılı olarak)		
7.7.2.1 VACIE'den gelen acil anons durumu erişim seviyesi 2'de bağımsız manuel kontrol uygulanarak sıfırlanabilmelidir. Bu kontrol sadece sıfırlama ve arıza uyarı durumunda sıfırlama için kullanılan işlevin yerine kullanılmalıdır.	Acil anons durumunun sıfırlanması için Acil Durum Onaylama ve Acil Durum Sıfırlama eylemi gereklidir. Plena Acil Anons sisteminin denetleyici ön panelinde ve uzaktan kontrollerinde özel onaylama ve sıfırlama düğmeleri bulunmaktadır.	
7.7.2.2 Sıfırlama işleminin ardından, alınan sinyallere karşılık gelen doğru çalışma durumu korunmalı veya 20 saniye içinde tekrar oluşturulmalıdır.	Plena Acil Anons Sistemi, sıfırlama işleminde sonra derhal geçerli işlev durumunu gösterir. Ayrıca başka bir işlev durumuna geçmesine neden olacak alınan sinyallere çok kısa bir süre içinde (<<1 s) yanıt verir.	
7.8 Yangın alarmı cihazlarına çıkış (gerekseimler sağlandığında ve isteğe bağılı olarak)	Bu seçenek Plena Acil Anons Sistemi tarafından desteklenmez.	
VACIE'ye acil anons çıkışları eklenmesi, yangın alarmı sinyallerinin dönen alarm flaşörü ve titreşimli cihazlar gibi yangın alarmı cihazlarına otomatik olarak aktarılmasına olanak sağlayabilir. Bu durumda, aşağıdakiler uygulanmalıdır:		
a	yangın alarmı cihazları erişim seviyesi 2'de devre dışı bırakılabilmelidir;	
b	devre dışı bırakmanın ardından, yangın alarmı cihazları erişim seviyesi 2'de tekrar aktif hale getirilebilmelidir;	
c	yangın alarm cihazları otomatik olarak devre dışı bırakılmamalıdır;	
d	VACIE erişim seviyesi 3'te başka bir bölgede alarm raporlanması durumunda yangın alarmı cihazlarını tekrar aktif hale getirecek şekilde konfigüre edilebilmelidir.	
7.9 Acil anons durumu çıkışı (gerekseimler sağlandığında ve isteğe bağılı olarak)	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
VACIE acil anons durumunda olduğunu gösteren sinyaller aktarma olanağına sahip olabilir. Bu durumda, bu çıkış sadece acil anons durumunda aktif hale getirilmelidir.	Plena Acil Anons Sistemi, Açık Arabirim ve durum kontağı yoluyla acil anons durumunda olduğunu bildiren bir sinyal aktarır.	

8 Arıza uyarı durumu

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
8.1 Arıza sinyallerini alma ve işleme	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
8.1.1 VACIE, tüm gerekli işleme gerçekleştirildikten sonra arıza olarak yorumlanan sinyaller alındığında arıza uyarı durumuna geçer.	Plena Acil Anons Sistemi bir denetim arızası sinyali aldığı anda (örn. sistemde bir arıza algılandığında), durum açık şekilde sıfırlanana kadar arıza uyarı durumuna geçer.	
8.1.2 VACIE aşağıdaki durumlar tarafından önlenmediği sürece madde 8.2 ve sağlanması durumunda 8.3'te belirtilen tüm arızaları eşzamanlı olarak tanımlayabilmelidir:		
- aynı acil anons bölgesinde alarm çıkış sinyalinin mevcut olması ve/veya	Tüm Plena Acil Anons Sistemi arızaları bir arada işlenir (onaylanır ve sıfırlanır). Arızalar ayrı ayrı gösterilir, bir kontak arıza girişi olarak konfigüre edilirse bir bölge grubundaki veya ayrı ayrı bölgelerdeki bir arızayı gösterebilir, kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
- ilgili acil anons bölgesinin veya işleminin pasifleşmesi ve/veya	Acil anons bölgelerinin veya işlevlerinin isteğe bağlı olarak pasifleştirilmesi, Plena Acil Anons Sisteminde uygulanamaz.	
8.1.3 VACIE, herhangi bir arızanın oluşmasından veya arıza sinyalinin alınmasından 100 saniye içinde ya da bu Avrupa Standardı'nda veya EN 54 direktifinin başka kısımlarında belirtilen bir süre içinde arıza uyarı durumuna geçmelidir.	Plena Acil Anons Sistemi tüm arızaları 100 saniye içinde algılar ve raporlar.	
8.2 Belirlenen işlevlerdeki arızaları gösterme	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
8.2.1 Belirlenen işlevlerde oluşan arızalar VACIE'de manuel müdahale olmadan gösterilebilmelidir. Aşağıdakiler mevcut olduğunda arıza uyarı durumu oluşturulur:		
a bağımsız bir ışıklı gösterge yoluyla görsel uyarı (genel arıza uyarı göstergesi);	Plena Acil Anons Sistemi arıza uyarı durumunda olduğunda çağrı istasyonları, çıkış kontaktları, denetleyici ön panelleri ve uzaktan kontrol panellerinde bulunan arıza LED'leri yoluyla görsel uyarı sağlar. Ayrıca denetleyicide sabit bir arıza çıkış kontağı bulunmaktadır.	
b her bir tanımlanan arıza için 8.2.4 ve 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7 ve sağlanması durumunda 8.3 maddelerinde belirtilen şekilde görsel uyarı sağlama;	Plena Acil Anons Sistemi özel arızalar için iki tür görsel uyarı sağlama yöntemi sunar: denetleyici ön paneli, dağıtıcı ve uzaktan kontrol panelleri yoluyla ve Plena Acil Anons Sistemi kayıt uygulaması yoluyla.	
c madde 8.4'te açıklanan şekilde bir sesli gösterge.	Plena Acil Anons Sistemi denetleyici ve uzaktan kontrol panellerinden sesli arıza gösterimi sağlar.	

Özel Şart / Gereksinim		Uyumluluk	İmza
8.2.2 Işık yayan göstergeler yoluyla gösterim gerçekleşirse, bu göstergeler ilgili alarm bölgelerinin veya işlevlerinin pasif durumda olduğunu göstermek için kullanılan göstergelerle aynı olabilir.		İsteğe bağlı 'pasifleşme' durumu Plena Acil Anons Sistemine uygulanmamıştır.	
8.2.3 Gösterim, sınırlı kapasite nedeniyle tüm arızaları eşzamanlı olarak gösteremeyen alfanümerik ekranda yapılırsa, en azından aşağıdakiler uygulanmalıdır:			
a	bastırılan arıza gösterimlerinin varlığı gösterilmelidir;	Plena Acil Anons Sisteminde alfanümerik ekran bulunmamaktadır.	
b	bastırılan arıza gösterimleri sadece arıza göstergelerini sorgulayan erişim seviyesi 1 veya 2'de manuel işlem yoluyla gösterilebilmelidir.		
8.2.4 Aşağıdaki arızalar bağımsız bir ışıklı gösterge ve/veya alfanümerik ekran yoluyla gösterilmelidir:		Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
a	aşağıdakilerden kaynaklanan tüm güç kaynağı arızalar için en azından bir ortak gösterge bulunmalıdır:	Konfigürasyona bağlı olarak, Plena Acil Anons Sisteminin tüm bileşenlerinin şebeke ve yedek gücü bağımsız olarak denetlenir. Denetleyici ve dağıtıcılar güç kaynaklarını sistem seviyesinde izler.	
	- güç kaynağı VACIE'den başka bir kabinde bulunduğu, bir kısa devre veya güç kaynağına giden yolda bir kesinti (EN 54-1, şekil 1, L ögesi) ve		
	- EN 54-4 direktifinde belirtilen güç kaynağı arızaları;		
b	zorunlu işlevi etkileyen ve aksi takdirde denetlenen işleve ilişkin bir arıza olarak gösterilmeyen 50 kW'den az olan tüm toprak arızalar için en azından bir ortak gösterge bulunmalıdır;	Praesideo sisteminin tüm 100V hatları toprak arızalarına karşı ayrı ayrı denetlenir (örn. 50 k Ohm'dan düşük kaçak akım direnci olan toprak bağlantıları).	
c	VACIE'de yangın alarmı durumunda zorunlu işlevi etkileyebilecek şekilde bir sigortanın bozulması veya VACIE'deki bir koruma cihazının çalışması durumu için bir gösterge bulunmalıdır;	Zorunlu işlevler denetlendiğinden dolayı, zorunlu bir işlevi etkileyen her bir sigorta bozulması veya koruma cihazı çalışması hataya neden olur. Arıza, belirlenen bozulmaya mümkün olan en yakın şekilde raporlanır. Örneğin, şebekeyle ilgili bir arıza şebeke arızası olarak raporlanırken bir amplifikatörün bozulması, bu amplifikatörde bir bozulma olarak raporlanır.	

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
d zorunlu işlevi etkileyebilen ve aksi takdirde denetlenen işleve ilişkin bir arıza olarak gösterilmeyen, birden fazla kabinde bulunan VACIE parçaları arasındaki tüm aktarım yollarına meydana gelen tüm kısa devre veya kesintiler için en azından ortak bir gösterge bulunmalıdır.	Plena Acil Anons Sisteminin tüm aktarım yolları denetlenir. Plena Acil Anons Sisteminin tüm kontrol giriş kontaktları kısa devrelere veya kesintilere karşı denetlenebilir. Harici taraflara analog ses bağlantıları pilot tonu denetimi yoluyla denetlenebilir.	
Bu gösterimler yangın alarmı durumunda bastırılabilir.	Plena Acil Anons Sistemi arıza göstergeleri bastırılmaz. Arıza ve acil anons durumları için bağımsız göstergeler bulunmaktadır. Tek istisna sesli göstergedir.	
8.2.5 Aşağıdaki arızalar, en azından genel arıza uyarı göstergesi yoluyla gösterilmelidir:		
a arıza zorunlu işlevi etkilemese bile, birden fazla kabinde bulunan VACIE parçalarının acil anons aktarım yolunda meydana gelen tüm kısa devre veya kesintiler;	Plena Acil Anons Sisteminin tüm aktarım yolları denetlenir. Praesideo sistemi yedekli devre konfigürasyonunda kullanıldığında, yedek yol kaybı raporlanır. Plena Acil Anons Sisteminin tüm kontrol giriş kontaktları kısa devrelere veya kesintilere karşı denetlenebilir. Harici taraflara analog ses bağlantıları pilot tonu denetimi yoluyla denetlenebilir.	
b acil durum mikrofon kapsülüne giden (birlikte verilmişse) acil anons aktarım yolunda meydana gelen tüm kısa devre veya kesintiler;	Plena Acil Anons Sistemi acil durum mikrofonu kapsülü, kısa devrelere ve kesintilere karşı denetlenebilir. Bu özellik konfigüre edilebilir.	
c arıza hoparlörlerin çalışmasını etkilemese bile, VACIE ile hoparlörler arasındaki acil anons aktarım yolunda meydana gelen tüm kısa devreler veya kesintiler.	Plena Acil Anons Sistemi hoparlör hatları denetlenebilir.	
d VACIE ile yangın alarmı cihazları (kullanıldığında) arasındaki aktarım yolunda meydana gelen tüm kısa devre ve kesintiler (bkz. 7.8).	Plena Acil Anons Sistemi bu işlevi doğrudan sunmamaktadır: kontrol girişleri denetlenir ancak kontrol çıkışları gerilimsiz röle kontaktlarıdır. Plena Acil Anons Sistemi denetlenen giriş kontağına geri bildirim sinyali oluşturmak (Plena Acil Anons Sistemi ile yangın alarmı sistemi arasındaki aktarım yoluna karşılık gelecek şekilde) kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
e herhangi bir güç amplifikatörünün arızalanması.	Plena Acil Anons Sisteminin tüm güç amplifikatörleri, aşırı yük, kısa devre, topraklama hattı kısa devresi ve amplifikatördeki bozulmalara karşı denetlenir.	

Özel Şart / Gerekseim	Uyumluluk	İmza
8.2.6 CIE'ye giden aktarım yollarıyla ilgili arızaların gösterimi (gerekseimler sağlandığında ve isteğe bağlı olarak)		
VACIE, CIE'ye giden aktarım yollarıyla ilgili arızaların gösterilmesi olanağına sahip olabilir. Bu durumda, CIE'ye giden aktarım yolunda meydana gelen kısa devre veya kesinti bağımsız bir ışıklı gösterge ve/veya alfanümerik ekran yoluyla gösterilmelidir.	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur. Plena Acil Anons Sisteminin tüm giriş kontakları kısa devrelere veya kesintilere karşı denetlenebilir. Açık Arabirim bağlantıları canlı tutma mesajlaşması yöntemiyle denetlenir. Bu nedenle CIE'ye giden aktarım hatlarıyla ilgili arızalar bağımsız olarak raporlanır ve denetleyici ön paneli veya kayıt uygulaması kullanılarak gösterilir. Arızalar ayrıca genel arıza uyarı göstergesi yoluyla da raporlanır.	
8.2.7 Acil anons bölgeleriyle ilgili arızaların gösterimi (gerekseimler sağlandığında ve isteğe bağlı olarak)		
VACIE, acil anons bölgeleriyle ilgili arızaların gösterilmesi olanağına sahip olabilir. Bu durumda, VACIE ile bu bölgedeki hoparlör hatları arasındaki acil anons aktarım yollarında meydana gelen kısa devre veya kesintiler ışıklı bir gösterge ve/veya alfanümerik ekran yoluyla gösterilmelidir.	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur. Plena Acil Anons Sisteminde oluşan arızalar bozulan bölge veya izlenen işlevde bağımsız olarak raporlanır.	
8.3 Sistem arızası	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
Sistem arızası, 14.4 sayılı Program izleme (ayrıca bkz. Ek C) maddesinde veya VACIE'nin yazılımla kontrol edilmesine ilişkin 14.6 sayılı Bellek içeriklerinin izlenmesi maddesinde açıklanan arızadır. Sistem arızası, aşağıda belirtilenler dışında bu Avrupa Standardı gerekseimlerinin tamamen karşılanmasını engelleyebilir. Sistem arızası durumunda asgari olarak aşağıdakiler uygulanmalıdır:		
a sistem arızası, genel arıza uyarı göstergesi ve VACIE'de bulunan bağımsız bir ışıklı gösterge tarafından açık şekilde gösterilmelidir. Bu göstergeler VACIE'nin başka herhangi bir işlevi tarafından bastırılmamalı ve erişim seviyesi 2 veya 3'te manuel sıfırlama ve/veya başka bir manuel işlem gerçekleştirilene kadar açık kalmalıdır;	Sistem arızaları Plena Acil Anons Sistemi tarafından özel olarak raporlanır ve denetleyici ön panel menüsü veya kayıt uygulaması kullanılarak incelenebilir. Arızalar ayrıca kontrol çıkışına bağlanan genel arıza uyarı göstergesi yoluyla da raporlanır. Her bir sistemin bağımsız arıza göstergesi ve genel arıza uyarı göstergesi Plena Acil Anons Sisteminin herhangi bir başka işlevi tarafından durdurulmaz.	

Özel Şart / Gereksinim		Uyumluluk	İmza
b	sistem arızası sesli olarak gösterilmelidir. Bu gösterge susturulabilmelidir.	Denetleyici ve uzaktan kontrol panellerinin tümünde arıza durumunda siren olarak kullanılan bir monitör hoparlörü bulunur. Sesli arıza göstergesi tüm arızaların denetleyici ön paneli ve uzaktan kontrol panellerindeki bir düğmeyle onaylanmasıyla susturulabilir. Görünür arıza göstergesi kontrol çıkışı sadece arıza durumunun giderilmesi ve sıfırlanmasıyla devre dışı bırakılabilir.	
8.4 Sesli gösterge		Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
8.4.1 Madde 8.2'de açıklanan sesli gösterge VACIE erişim seviyesi 1 veya 2'de manuel olarak susturulabilmelidir. Aynı manuel işlem acil anons durumunu susturmak için de kullanılabilir.		Sesli arıza göstergesi tüm arızaların Arıza onaylama tuşu olarak konfigüre edilen bir tuş veya kontrol girişiyle onaylanmasıyla susturulabilir. Bağımsız arızalar ayrıca denetleyici ön panel menüsü veya Açık Arabirim yoluyla da onaylanabilir.	
8.4.2 Sesli gösterge, VACIE arıza uyarı durumundan otomatik olarak sıfırlandığında susturulmalıdır.		Plena Acil Anons Sistemi arıza uyarı durumundan otomatik sıfırlama işlevi sunmadığından, bu gereksinim karşılanamamaktadır.	
8.4.3 Önceden susturulmuş olan sesli gösterge her bir yeni algılanan arıza için tekrar sesli uyarı gerçekleştirilmelidir.		Sesli uyarı tüm arızaların onaylanması yoluyla susturulduktan sonra, Plena Acil Anons Sistemi yeni bir arızanın oluşması veya giderilen arızanın tekrarlanması durumunda tekrar sesli uyarı gerçekleştirir.	
8.5 Arıza göstergelerini sıfırlama		Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
8.5.1 Madde 8.2'de açıklanan arıza göstergeleri sıfırlanabilmelidir			
a	arıza artık algılanmadığında otomatik olarak ve/veya	Plena Acil Anons Sistemi otomatik arıza sıfırlama işlevi sunmamaktadır	
b	erişim seviyesi 2'de manuel işleme.	Arızalar, onaylama ve sıfırlama yoluyla manuel sıfırlanabilir. Arızaların bağımsız olarak onaylanması ve/veya sıfırlanması (ortaya çıktıklarında) Denetleyici ön panel menüsü ve Açık Arabirim yoluyla gerçekleştirilebilir. Onaylama ve/veya sıfırlama tüm arızaları tek bir eylemle onaylanmasını/sıfırlanmasını sağlar. Bu, denetleyici panelindeki, uzaktan kontrol panellerindeki veya Açık Arabirimdeki bir düğmeyle gerçekleştirilebilir.	

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
8.5.2 Sıfırlama işleminin ardından, alınan sinyallere karşılık gelen doğru çalışma durumları korunmalı veya 20 saniye içinde tekrar oluşturulmalıdır.	Arıza gerçekten giderilmeden sıfırlanırsa. Arızalar sıfırlandığında, sistemden gerçekten giderilmemiş olan tüm bağımsız arızalar 20 saniye içinde tekrar raporlanır. Siren tekrar sesli uyarı gerçekleştirir. sistem kontrolleri ilk olarak arızayı raporlar. Sıfırlama gerçekleştirildiğinde arızalar giderilmişse, arızalar sirenin tekrar sesli uyarı gerçekleştirilmesinden sonra kısa süreli olarak tekrar görünür.	
8.6 Arıza uyarı durumunu aktarma	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
VACIE en azından genel arıza sinyalini, madde 8'de açıklanan tüm arızaları aktarabilme olanağına sahip olmalıdır. Bu arıza sinyali ayrıca VACIE enerjisiz duruma geçtiğinde de yayınlanmalıdır.	Plena Acil Anons Sistemi denetleyicisinde sabit bir arıza çıkışı bulunmaktadır. Bu röle çıkış kontağı, açık (enerjili) durumdayken arıza göstermezken, kapatıldığında (enerjisiz) bir arıza gösterir. Plena Acil Anons Sistemi bu çıkış kapalıyken enerji alamadığından dolayı bir arıza sinyali oluşabilir.	

9 Pasifleşme durumu (gereksinimler sağlandığında ve isteğe bağlı olarak)

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
9.1 Genel gereksinimler	Praesideo pasifleşme durumunu desteklemez.	
9.1.1 Madde 9.4'te açıklanan gereksinimlere uyumlu pasifleşme durumları, tüm ilgili zorunlu göstergeleri ve/veya çıkışları kapatmalı ancak diğer zorunlu göstergeleri ve/veya çıkışları engellememelidir.		
9.1.2 VACIE, madde 9.4'te açıklanan işlevi erişim seviyesi 2'de manuel işleme devre dışı bırakma ve tekrar aktif hale getirme olanağına sahip olmalıdır.		
9.1.3 VACIE, madde 9.4'te açıklanan iş görememe gereksinimlerine uyumlu pasifleşme mevcut olduğunda devre dışı durumda olmalıdır.		
9.1.4 Pasifleşme ve aktifleşme, acil anons durumu veya arıza uyarı durumu nedeniyle gerçekleştirilecek sınırlamadan etkilenmemelidir.		
9.2 Pasifleşme görememe durumu gösterimi		
Pasifleşme durumu aşağıdakiler yoluyla görsel olarak gösterilmelidir:		
a bağımsız bir ışıklı gösterge (genel pasifleşme göstergesi) ve		
b madde 9.3 ve 9.4'te açıklanan şekilde her bir pasifleşme durumu için bir gösterge.		
9.3 Belirli pasifleşme durumlarının gösterimi		
9.3.1 Pasifleşme durumları, manuel işlemin tamamlanmasından sonra 2 saniye içinde veya pasifleşme durumu 2 saniye içinde tamamlanamadığında, devre dışı bırakma işlemi devam ederken 2 saniye içinde gösterilmelidir.		
9.3.2 Gösterimin diğerlerinden ayrılabilir olması gerekmektedir, ancak ilgili arızanın gösterilmesi için kullanılan gösterge bu durum için de kullanılabilir.		
9.3.3 Gösterim, sınırlı kapasite nedeniyle tüm pasifleşme durumlarını eşzamanlı olarak gösteremeyen alfanümerik ekranda yapılırsa, asgari olarak aşağıdakiler uygulanmalıdır:		
a durdurulmuş olan pasifleşme gösterimlerinin varlığı gösterilmelidir;		

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
b) durdurulmuş olan pasifleşme gösterimleri sadece pasifleşme göstergelerini sorgulayan erişim seviyesi 1 veya 2'de manuel işlem yoluyla gösterilebilmelidir.		
9.4 Pasifleşme durumları ve gösterimi		
Acil anons bölgeleri bağımsız olarak devre dışı bırakılabilmeli ve tekrar etkinleştirilebilmelidir. Bu durumda pasifleşme durumları her bir bölgedeki bağımsız ışıklı gösterge ve/veya alfanümerik ekran yoluyla gösterilmelidir. Bu gösterimler acil anons durumunda bastırılmamalıdır.		
9.5 Pasifleşme durumunu aktarma		
VACIE, genel pasifleşme sinyalini, bu özel şartta açıklanan tüm pasifleşme durumlarını aktarabilme olanağına sahip olmalıdır.		

10 Acil anons manuel kontrolü (gereksinimler sağlandığında ve isteğe bağlı olarak)

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
10.1 Genel gereksinimler	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
VACIE acil anons çıkış durumunu manuel olarak aktif hale getirme olanağına sahip olmalıdır. Acil anons çıkış kontrolü özelliği sağlanmışsa, aşağıdakiler uygulanmalıdır:		
a acil anons çıkış durumunun yayınlanmasına neden olan manuel işleme sadece erişim seviyesi 2'de erişilebilmelidir;	Plena Acil Anons Sistemi, denetleyici ön panelindeki ve uzaktan kontrol panellerindeki kontroller, giriş kontakları ve Açık Arabirim yoluyla, gerekli önceliğe sahip bir çağrı başlatarak manuel olarak acil anons çıkış durumuna geçebilir.	
b her bir acil anons bölgesini bağımsız olarak ve/veya acil anons bölge grupları şeklinde aktif hale getirilebilmelidir;	Acil anons önceliği bir veya daha fazla bağımsız bölgede veya bölge gruplarında manuel olarak aktif hale getirilebilir. Denetleyici ön panelleri, dağıtıcı ve uzaktan kontrol panelleri kullanılarak bölge seçimi yapılabilir. Veya Açık Arabirim yoluyla (örn. fare veya dokunmatik ekran seçimiyle bölgelerin grafik olarak gösterilmesi için bir PC Çağrı İstasyonu kullanılarak). Denetleyici ön panelleri, dağıtıcı ve uzaktan kontrol panelleri kullanılarak yürütülmekte olan acil tahliye çağrısına bölge eklenebilir veya çıkarılabilir.	
c acil anons bölgesinin manuel olarak aktif hale getirilmesi diğer acil anons bölgelerine giden zorunlu gösterimleri ve çıkışları engellememelidir.	Plena Acil Anons Sisteminde yayın için bir kanal bulunmaktadır. Yeni acil durum çağrısının yürütülmekte olan çağrıyı etkilememesini sağlamak için, çağrılarının önceliklerinin aynı olması gerekir. Mesaj birleştirme ve alternatif yayın desteği kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. Plena Acil Anons Sistemi, daha yüksek önceliğe sahip bir çağrı başlatıldığında daha düşük önceliğe sahip acil durum çağrılarını sonlandırır. Acil duruma geçilirken acil durum dışı ses her zaman durdurulur.	
10.2 Aktif durumdaki acil anons bölgelerini gösterme	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
Acil anons bölgelerinde manuel kontrolle ilişkilendirilen her bir acil anons durumu gösterimi manuel işlem olmadan kullanılabilir ve durdurulmamalıdır. Bu gösterim aşağıdaki yöntemlerle gerçekleştirilebilir		

Özel Şart / Gerekseim		Uyumluluk	İmza
a	bağımsız bir ışıklı gösterge (Genel Acil Anons Çıkışı etkin göstergesi) ve	Acil anons durumu Plena Acil Anons Sisteminde genellikle denetleyici, dağıtıcılar ve uzaktan kontrol panellerindeki EMG düğmesinin içindeki kırmızı bir göstergeyle gösterilir.	
b	her bir acil anons bölgesi ve/veya acil anons bölgesi gruplarının gösterilmesi için bağımsız bir ışıklı gösterge ve/veya alfanümerik ekran.	Her bir bölgedeki acil anons durumu Plena Acil Anons Sisteminde denetleyici, dağıtıcılar ve uzaktan kontrol panellerindeki EMG düğmesinin içindeki kırmızı bir göstergeyle gösterilir.	
NOT - Bu göstergeler her bir acil anons bölgesinde yayınlanan mesajı göstermeyebilirler.			
10.3 Arıza durumundaki acil anons bölgelerini gösterme		Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
Acil anons sinyalinin üretilmesini ve manuel kontrolle ilişkilendirilen her bir acil anons bölgesine aktarılmasını önleyebilen arıza durumu gösterimi manuel işlem olmadan kullanılabilir ve durdurulmamalıdır. Bu gösterim aşağıdaki yöntemlerle gerçekleştirilebilir			
a	bağımsız bir ışıklı gösterge (genel arıza göstergesi) ve	Plena Acil Anons Sisteminde bir genel arıza göstergesi bulunmamaktadır. Bunun sağlanması için genel arıza çıkışına bir ışıklı cihaz bağlanmalıdır.	
b	her bir acil anons bölgesi ve/veya tanımlanan bölge grupları için bir gösterge.	Plena Acil Anons Sistemi arıza uyarı durumunda olduğunda, hoparlör hattına ilişkin arızalar ve önemli (zorunlu) izlenen bileşenler için ilgili bölgelerin arıza LED'i yoluyla görsel uyarı sağlar. Bağımsız bir bölgedeki bir arıza göstergesi birden fazla arıza gösterebilir. Belirtilen bölgelerden oluşan arızalar tarafından ortak kullanılır (örn. aynı bölgede hoparlör hattı kısa devresi, açık bağlantı, toprak hattında kısa devre).	
10.4 Pasifleşme durumundaki acil anons bölgelerini gösterme			
Acil anons bölgelerinde manuel kontrolle ilişkilendirilen her bir pasifleşme durum gösterimi manuel işlem olmadan kullanılabilir ve durdurulmamalıdır. Bu gösterim aşağıdaki yöntemlerle gerçekleştirilebilir		Plena Acil Anons Sistemi isteğe bağlı pasifleşme durumunu desteklememektedir.	
a	bağımsız bir ışıklı gösterge (genel pasifleşme göstergesi) ve		
b	her bir acil anons bölgesi ve/veya tanımlanan bölge grupları için bir gösterge.		

11 Harici kontrol cihazları arabirimi (gereksinimler sağlandığında ve isteğe bağlı olarak)

Özel Şart / Gereksinim		Uyumluluk	İmza
VACIE, yerel gereksinimler için gerekli standartlaştırılmış kullanıcı arabirimleri gibi harici kontrol cihazları için arabirim sağlama olanağına sahip olmalıdır. Bu durumda, aşağıdakiler uygulanmalıdır:		Plena Acil Anons Sistemi, Harici kontrol cihazları arabirimi seçeneğini desteklemez.	
a	arabirim sadece erişim seviyesi 1 ve 2 işlevlerine olanak sağlamalıdır;		
b	VACIE zorunlu işlevlerini geçersiz kılınmamalıdır;		
c	harici cihazlardaki herhangi bir kısa devre, kesinti veya aktarım yolundaki toprak arızası;		
	- VACIE'nin zorunlu işlevini engellememelidir ve		
	- VACIE'de en azından genel arıza uyarı göstergesi yoluyla gösterilmelidir.		
NOT - Harici kontrol cihazları yürürlükteki yerel veya ulusal standartlarla uyumlu olmalıdır.			

12 Acil durum mikrofonları (gereksinimler sağlandığında ve isteğe bağlı olarak)

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
12.1 Genel	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
VACIE, acil durum mikrofonları sağlama olanağına sahip olmalıdır. Bu durumda acil durum mikrofonları şu özelliklere sahip olmalıdır:	Plena Acil Anons Sistemi mikrofon denetimine sahip iki tip acil durum mikrofonu sunar: – denetleyicideki acil durum mikrofonu; – uzaktan kontrol panellerindeki acil durum mikrofonu.	
a önceden kaydedilmiş mesajlar dahil olmak üzere tüm girişlerden daha yüksek öncelik,	Öncelik çağrı istasyonuna konfigüre edilebilir. Çağrı istasyonları acil durum mesajı başlatamaz. Tetik girişleri acil durum önceliklerine sahiptir ancak bu öncelikler her zaman acil durum mikrofonlarının önceliğinden düşüktür. Acil durum mikrofonu farklı öncelik seviyelerine sahip olabilir.	
b mikrofon kanalını açmak için bir acil durum mikrofon kontrolü,	Tüm acil durum mikrofonlarında bas-konuş (PTT) düğmesi dahili olarak bulunmaktadır.	
c mikrofon acil anons aktarım yolunda meydana gelen tüm kısa devre veya kesintiler için bir gösterge;	Acil durum mikrofonlarının mikrofon kısmı (kapsül ve kablo tesisatı) denetlenecek şekilde konfigüre edilebilir.	
d bir ön anons dikkat çekme sinyali sağlandığında, mikrofonun yakınında bulunan gösterge sinyalin ne zaman bittiğini ve canlı konuşmanın ne zaman başlatılabileceğini göstermelidir ve	Acil anons sisteminde yürütülen acil durum çağrıları için dahili izleme hoparlörü ve LED göstergeler bulunur. Acil durum mikrofonu düğmesine basılması her zaman otomatik mesajı geçersiz kılar.	
e acil durum mikrofon kontrolü çalıştırıldığında, mikrofonun kullanımıyla parazit yapabilecek tüm sesli göstergeler otomatik olarak sessiz hale getirilir.	İzleme hoparlörü canlı konuşma aşamasında sessiz hale getirilir. Tüm sirenler acil durum mikrofonu kullanılarak onaylanır. Mikrofon ve siren, denetleyicinin ön panellerinde ve uzaktan kontrol panellerinde aynı konumda bulunmalıdır. Diğer parazit kaynaklarının etkisi, örneğin HVAC ekipmanının ve hoparlörlerin mikrofondan uzak bir konumda tutulması gibi uygun şekilde kurulumla en alt seviyeye indirilmelidir. Çağrıyı alan yakın monte edilmiş hoparlörlerden gelen paraziti engellemek mümkün değildir.	
12.2 Mikrofon önceliği (gereksinimler sağlandığında ve isteğe bağlı olarak)	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
12.2.1 VACIE'ye birden fazla acil durum mikrofonu bağlanabildiğinde, acil durum mikrofonları erişim seviyesi 3 veya erişim seviyesi 4'te konfigüre edilebilmelidir.	Acil durum mikrofonlarının konfigürasyonu denetleyicinin bilgisayar arabirimi kullanılarak gerçekleştirilir. Bu bilgisayar programı için erişim seviyesi 3 gereklidir. Acil durum mikrofonlarında 3 öncelik seviyesi bulunmaktadır ve bu seviyeler her bir EMG mikrofonu konumunda kullanılabilir. Sistemde maksimum üç EMG mikrofonu bulunabilir: denetleyici ve iki uzaktan kontrol paneli.	
12.2.2 Her bir öncelik seviyesinde birden fazla mikrofon konfigüre edildiğinde, aynı anda sadece bir mikrofon etkin olmalıdır.	Mikrofonlar farklı öncelikler için konfigüre edilmelidir.	

13 Tasarım gereksinimleri

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
13.1 Genel gereksinimler ve üretici beyanları	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
13.1.1 VACIE, ilgili teknoloji kullanıldığında bu özel şarttaki tasarım gereksinimleriyle uyumlu olmalıdır. Bazı gereksinimler test ile doğrulanabilir. Diğer gereksinimler, işlevlere ve uzun vadeli VACIE güvenilirliği oluşturmaya ilişkin tüm olası kombinasyonlarının test edilmesinin mümkün olmaması nedeniyle sadece tasarımın ve tasarımla ilgili belgelerin incelenmesiyle doğrulanabilir.	Bkz. test ve belgelemeyle ilgili özel şartlar.	
13.1.2 Tasarım inceleme sürecine yardımcı olmak için, üretici aşağıdakileri yazılı olarak beyan etmelidir:		
a) tasarımın, VACIE'nin tüm bileşenlerinin tasarımına yönelik bir kurallar setinden oluşan kalite yönetim sistemine uygun olarak gerçekleştirildiği;	Plena Acil Anons Sisteminin, kendi geliştirme süreci, Standart Geliştirme Süreci veya SDP'ye uygun çalışması için geliştirme/bakım çalışmalarının yürütülmesinden Bosch Güvenlik Sistemleri geliştirme departmanı sorumludur. Plena Acil Anons Sisteminin tüm bileşenlerinin tasarımına ilişkin kurallar TPD'de (belge deposu) bulunabilir. Geliştirme sürecine ilişkin tüm süreç açıklamaları, süreç uygulama belgeleri, şablonlar, kılavuzlar, vb. SDP deposunda bulunabilir.	
b) VACIE'nin tüm bileşenlerinin belirlenen amaca uygun şekilde seçildiği ve VACIE'nin bulunduğu kabinin dışındaki ortam koşulları EN 60721-3-3:1995 + A2:1997 direktifinin 3k5 Sınıfıyla uyumlu olduğunda özelliklerine uygun şekilde çalışmasının beklendiği.	Plena Acil Anons Sistemi uyumlu bir acil anons sistemi olarak tasarlanmıştır.	
13.2 Belgeler	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
13.2.1 Test yetkilisine VACIE ile birlikte gönderilmesi gereken kurulum ve kullanım belgelerinin hazırlanması üreticinin sorumluluğundadır. Bu belgeler asgari olarak aşağıdakilerden oluşmalıdır:	Plena Acil Anons Sistemi Kurulum ve Kullanım Talimatları (IUI), kurulum ve konfigürasyon yazılımını içeren CD-ROM'da birçok dilde yazılmış pdf dosyaları şeklinde birlikte verilir. IUI ayrıca Extranet'ten karşıdan yüklenebilir.	
a) ekipmanın aşağıdakilerin bir listesini içeren genel bir tanımı	IUI Plena Acil Anons Sisteminin genel bir tanımını içerir. Desteklenen isteğe bağlı işlevlerin bulunduğu bir EN54-16 kontrol listesini içerir. Plena Acil Anons Sisteminin EN54-16 ile ilgili olan veya olmayan tüm işlevlerini açıklar.	

Özel Şart / Gerekseim		Uyumluluk	İmza
1	bu Avrupa Standardı gereksinimleriyle birlikte isteğe bağlı işlevler,		
2	EN 54 direktifinin diğer bölümlerini ilgilendiren işlevler ve		
3	bu Avrupa Standardı'nın gerektirmediği yardımcı işlevler;		
b	VACIE giriş ve çıkışlarının, ilgili olduğunda aşığıdaki içerecek şekilde sistemin diğer bileşenleriyle mekanik, elektrik ve yazılım uyumluluğunun (örn. EN 54-1 direktifinde açıklanan şekilde), değerlendirilmesine olanak sağlayan teknik özellikleri	Ses ve kontrol giriş ve çıkışlarına ilişkin bilgiler, teknik verileri, sistem işlevlerini, konfigürasyon talimatlarını ve standartlara uyumluluğu içerecek şekilde IUI'da açıklanmıştır. Bu, 13.2.1 b) 1)..7) bölümlerinde istenilen bilgileri içerir. Açık Arabirim, 'Acil anons sisteminin yazılım kılavuzunda' açıklanmıştır.	
1	önerilen çalışma için güç gereksinimleri,	Güç gereksinimleri ilgili kılavuzlarda açıklanmıştır.	
2	maksimum acil anons bölgesi sayısı,	Bu bilgiler ilgili kılavuzlarda bulunmaktadır.	
3	acil durum mikrofönlarının bağlanması ile ilgili bilgiler,	Bu bilgiler ilgili kılavuzlarda bulunmaktadır.	
4	her bir giriş ve çıkış için maksimum ve minimum elektrik değerleri,	Bu bilgiler ilgili kılavuzlarda bulunmaktadır.	
5	her bir aktarım yolunda uygulanan bağlantı parametreleri hakkında bilgiler,	Bu bilgiler ilgili kılavuzlarda bulunmaktadır.	
6	her bir aktarım yolu için önerilen kablo parametreleri ve	Bu bilgiler ilgili kılavuzlarda bulunmaktadır.	
7	sigorta değerleri;	Temel sigorta değerleri açıklanmıştır.	
c	arızanın sonuçlarını sınırlamak için belirtilen araçlar (bkz. 13.5.2);	IUI arızanın sonuçlarını sınırlamak amacıyla aşığıdakileri açıklamaktadır: <ul style="list-style-type: none"> - Yedek amplifikatörlere geçiş - Ses/kontrol girişi denetimi - Yedek güç kaynağı - Hoparlör hattı denetimi - Acil durum mikrofönunun, denetleyicinin bozulması durumunda 'arıza korumalı' çağrı gerçekleştirilebilmesi - A/B grubu hoparlör kablo tesisatı 	
d	konfigürasyon ve devreye alma talimatları;	Konfigürasyon ve devreye alma talimatları IUI/SCM'de bulunmaktadır (kurulum ve kullanım talimatları ve yazılım konfigürasyon kılavuzu).	
e	çalıştırma talimatları;	Çalıştırma talimatları IUI'da bulunmaktadır.	
f	bakım bilgileri.	Plena Acil Anons Sistemi bakım bilgileri IUI'da bulunmaktadır.	

Özel Şart / Gerekseim	Uyumluluk	İmza
13.2.2 Test yetkilisine VACIE ile birlikte gönderilmesi gereken tasarım belgelerinin hazırlanması üreticinin sorumluluğundadır. Bu belgeler, çizimler, parça listeleri, blok şemaları ve devre şemalarının yanı sıra bu Avrupa Standardı ile uyumu kontrol etmeye olanak sağlayacak ve mekanik ve elektriksel tasarımın genel bir değerlendirmesini mümkün kılacak düzeyde işlevsel bir açıklama içermelidir.	Sözü edilen tüm tasarım belgeleri, test yetkilileri tarafından incelenmesi amacıyla TPD olarak bulunmaktadır.	
13.3 Mekanik tasarım gereksinimleri	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
13.3.1 VACIE'nin bulunduğu kabin, belgelerde önerilen kurulum yöntemiyle uyumlu, sağlam bir yapıya sahip olmalıdır. EN 60529:1991+A1:2000 direktifine göre en az IP30 sınıfı gereksinimlerini karşılamalıdır.	19 inç üniteler için, bu gereksinimin EN 60529:1991+A1:2000 direktifine göre en az IP30 sınıfı koruma sağlayan 19 inç üniteler kullanılarak sağlanması kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
13.3.2 Kabin içindeki tüm ara bağlantılara ve ayarlara seviye 3'te erişilebilmelidir.	Kurulumu gerçekleştiren kişi Plena Acil Anons Sistemine fiziksel erişimin erişim seviyesi 3 ile sınırlandırılması sağlarsa, kabin içindeki tüm ara bağlantılar ve ayarlara (örn. sistem bileşenleri arasındaki ara bağlantılar) bu erişim seviyesinde erişilebilir.	
13.3.3 VACIE birden fazla kabine konumlandırılabilir. Belgeler kabinlerin korunan tesisler dahilinde dağınık konumlara monte edildiğini gösteriyorsa, bu durumda tüm zorunlu manuel kontroller ve göstergeler tek bir kabinde veya sadece birbiriyle yan yana monte edilebilmeye uygun oldukları beyan edilmiş kabinlerde bulunmalıdır.	IUI, Plena Acil Anons Sistemi kabinlerinin tesislerde dağınık konumlara monte edilebileceğini göstermektedir. Bu nedenle tüm zorunlu kontroller ve göstergeler için özel gerekli genişletmelere sahip özel bir Plena Acil Anons Sistemi uzaktan kontrol paneller sistemi kullanılabilir. Bu gereksinimin karşılanması için uygun kurulum sağlanması kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
13.3.4 Tüm zorunlu manuel kontroller ve ışıklı göstergeler kullanım amaçlarını gösterecek şekilde açıkça etiketlenmelidir. Bu etiketler 100 lüks - 500 lüks ortam ışığı yoğunluğunda 0,8 m mesafeden anlaşılabilir.	Tüm göstergeler açık şekilde etiketlenmiştir. İngilizceden farklı diller içindir. Kalıcı etiketler bulunmaktadır.	
13.3.5 Aktarım yolları ve sigortalar için sonlandırıcılar açık şekilde etiketlenmelidir.	Aktarım yollarındaki tüm sonlandırmalar tüm Plena Acil Anons Sistemi bileşenlerinde açık şekilde etiketlenmiştir (ilgili konektörlerin yanında). Şebeke konektörü bulduran her bir Plena Acil Anons Sistemi bileşenindeki şebeke sigortası, bileşenin arka plakasında etiketlenmiştir. Geri kalan sigortalar kolaylıkla erişilebilir olmadığından (sadece servis sırasında), bu gereksinim bu bileşenler için geçerli değildir.	

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
13.4 Elektrik ve diğer tasarım gereksinimleri	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
13.4.1 Sinyallerin işlenmesi en yüksek önceliğin acil anons durumuna verilmesini sağlamalıdır.	Plena Acil Anons Sistemindeki çağrılarının önceliği konfigüre edilmiştir. Karmaşık gereksinimler ortaya çıktığında, sistem kaynakları çağrılara öncelik sırasına göre atanır. Acil anons çağrısı için yüksek bir öncelik konfigüre edilmelidir. Sistemin tüm ikincil işlemleri acil durum önceliğinin üzerinde önceliğe sahip çağrılar bulunduğu durumlarda durdurulmak üzere önceden konfigüre edilmiştir; bu durum, acil durum önceliğinden düşük önceliklere sahip çağrılar için de geçerlidir.	
13.4.2 Ana ve yedek güç kaynakları arasında yapılan geçişler, bu güç kaynaklarıyla ilgili olanlar dışında hiç bir göstergede ve/veya hiç bir çıkış durumunda değişikliğe neden olmamalıdır.	Ana ve yedek güç kaynakları arasında geçiş yapılması Plena Acil Anons Sisteminde güç kaynağı arızasının raporlanmasını sağlayan arıza uyarı göstergesi (genel ve özel) dışında hiç bir göstergede ve/veya hiç bir çıkış durumunda değişikliğe neden olmaz.	
13.4.3 VACIE, ana veya yedek güç kaynağının bağlantısının kesilmesi veya ayarlanması olanağına sahipse, bu işlemler sadece erişim seviyesi 3 veya 4'te uygulanabilmelidir.	Şebeke ve yedek güç kaynağına sahip olan Plena Acil Anons Sistemi bileşenleri, arka kısma monte edilmiş bir gerilim seçim düğmesi ve bir açma/kapama anahtarı olmak üzere ana ve yedek gerilim kaynağı için konektörler sunarlar. Bu öğelerin sadece erişim seviyesi 3 veya 4'te erişilebilir olmasını sağlamak kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
13.5 Aktarım yollarının bütünlüğü	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
<p>13.5.1 VACIE ile acil anons sisteminin diğer bileşenleri arasındaki aktarım yolunda oluşan bir arıza, VACIE veya diğer herhangi bir acil anons aktarım yolunun düzgün şekilde çalışmasına etkide bulunmamalıdır.</p>	<p>Plena Acil Anons Sisteminde, sistemin kendisi ile acil anons sisteminin diğer parçaları arasında aşağıdaki acil anons aktarım yolları bulunmaktadır:</p> <ul style="list-style-type: none"> – CIE ile Plena Acil Anons Sistemi arasında giriş kontağı veya Açık Arabirim ile aktarım yolu; – Plena Acil Anons Sistemi ile hoparlörler arasındaki aktarım yolu. <p>CIE ile Plena Acil Anons Sisteminin bir giriş kontağı arasındaki aktarım yolunda bir arıza oluşursa, giriş kontağının konfigüre edilmiş eylemi otomatik olarak aktif hale getirilmez veya devre dışı bırakılmaz. Bu nedenle Plena Acil Anons Sistemi veya herhangi bir diğer acil anons aktarım yolu bu durumdan etkilenmez. Arıza raporlanır.</p> <p>CIE ile Plena Acil Anons Sistemi denetleyicisi Ethernet bağlantısı arasında bir arıza oluşursa, (Açık Arabirim yoluyla bağlantı), yöntemler artık CIE tarafından çalıştırılmaz ve CIE'ye hiç bir olay bildirilmez. Bununla birlikte, arıza Plena Acil Anons Sistemi veya herhangi bir diğer acil anons aktarım yolunun doğru şekilde çalışmasını etkilemez. Sadece arıza raporlama gerçekleşir.</p> <p>Plena Acil Anons Sistemi ile örn. amplifikatör çıkışları ve hoparlörler arasındaki aktarım yolunda bir arıza oluşursa, hoparlörler istenilen ses sinyalinin üretmez. Bununla birlikte, arıza Plena Acil Anons Sistemi veya herhangi bir diğer acil anons aktarım yolunun doğru şekilde çalışmasını etkilemez. Sadece arıza raporlama gerçekleşir.</p>	
<p>13.5.2 Hoparlörlere giden aktarım yolundaki bir kısa devre veya kesintinin birden fazla acil anons bölgesini, arızanın oluşmasından itibaren 100 saniyeden daha uzun bir süre etkilememesi için gerekli koşullar belirtilmeli ve sağlanmalıdır.</p>	<p>Plena Acil Anons Sisteminin her bir ses çıkışı tanım itibarıyla sadece bir acil anons bölgesine atanır. IUI bu durumu açık şekilde belirtir. Bu nedenle, hoparlörlere giden aktarım yolunda oluşan bir kısa devre veya kesinti sadece bu yolun atanmış olduğu acil anons bölgesini etkiler.</p> <p>Birden fazla bölge tek bir amplifikatör kanalını paylaşabilir. Bununla birlikte, doğru şekilde konfigüre edildiğinde (hat denetimi açık olduğunda) dağıtıcılar kısa devrenin yalıtılmasını sağlayacaktır.</p>	

Özel Şart / Gerekseim	Uyumluluk	İmza
<p>13.5.3 VACIE'nin dağıtılmış kabinleri arasındaki herhangi bir acil anons aktarım yolunda oluşan tek bir kısa devre veya kesintinin birden fazla acil anons bölgesi için acil alarm çıkış koşulunun aktif hale getirilmesini bu arızanın gerçekleşmesinden itibaren 100 saniyeden uzun bir süre boyunca engellememesi için gerekli koşullar belirtilmeli ve sağlanmalıdır.</p>	<p>Plena Acil Anons Sisteminin dağıtılmış kabinleri arasındaki acil anons aktarım yolları sistem veriyolu aracılığıyla kullanılır.</p> <p>Bu veriyolunda oluşan bir kesinti veya kısa devre işlev kaybına neden olur. Bu madde ile uyumlu duruma gelmek için, tüm Plena Acil Anons ekipmanı tek bir 19 inç rafa yerleştirilmelidir.</p>	
<p>13.5.4 VACIE, ayrı bir kabinde bulunan bir güç kaynağıyla birlikte kullanılmak üzere tasarlandıysa (EN 54-1, Şekil 1 öge L), güç kaynağına giden en az iki acil anons aktarım yolu için bir aktarım yolunda oluşan bir kısa devre veya kesintinin diğerini etkilemeyeceği bir arabirim sağlanmalıdır.</p>	<p>19 inç kabin (raf) veya yan yana yerleştirilen kabinler batarya ve/veya şarj cihazı için yeterli alanı sağlıyorsa, kurulumu gerçekleştiren kişi tüm PSE'yi (güç kaynağı ekipmanını) EN54-4'te açıklanan şekilde tek bir kabine kurabilir. Bu durumda bu gerekseim karşılanamayacaktır.</p> <p>Kurulumu gerçekleştiren kişinin PSE'nin yedek kısmını (batarya ve şarj cihazı) ayrı bir kabine kurması durumunda, Plena Acil Anons Sistemi, sistem ünitelerinde bağımsız (izlenen) bir DC yedek bağlantısı sağlar. Bu, Plena Acil Anons Sistemi kurulumunun her zaman güç kaynağına giden, biri şebeke için, biri de yedek DC için olmak üzere iki bağımsız acil anons aktarım yoluna sahip olmasını beraberinde getirir. Bu iki aktarım yolu birbirini etkilemeyecektir (çekilen akım dışında).</p> <p>Kurulumun bu gerekseimle uyumlu olmasını sağlamak, kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.</p>	
<p>13.6 Göstergelerin ve kontrollerin erişilebilirliği</p>	<p>Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.</p>	

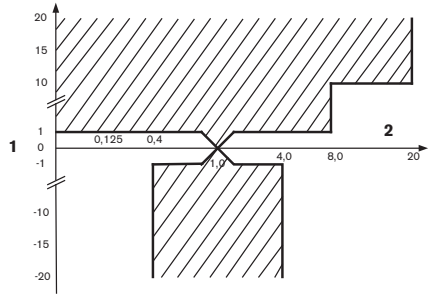
Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
<p>VACIE'de, erişim seviyesi 1'den (en fazla erişilebilir) erişim seviyesi 4' (en az erişilebilir) olmak üzere dört erişim seviyesi sağlanmalıdır. Belirlenen bir erişim seviyesine ait manuel kontrollere daha düşük erişim seviyelerinde ulaşılamamalıdır. Aşağıdakiler geçerlidir:</p>	<p>Plena Acil Anons Sistemi, farklı erişim yetkilerine sahip üç tip kullanıcı hesabı sunar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kullanıcı: sistemin çalışma kontrolüne olanak sağlayan kullanıcı hesabı türü; Plena Acil Anons sistemini çalıştıran kullanıcılar için tasarlanmıştır; - Kurulumu gerçekleştiren kişi: Plena Acil Anons Sisteminin çalışma kontrolüne, konfigürasyon uygulanmasına ve tanılanmasına olanak sağlayan kullanıcı hesabı türü; Plena Acil Anons Sisteminin kurulumunun ve/veya konfigürasyonunu gerçekleştiren kişiler için tasarlanmıştır; - Yönetici: kullanıcı hesapları ekleme ve silme yetkisi gibi kullanıcı yönetimi dahil olmak üzere sistemin tam kontrolüne olanak sağlayan kullanıcı hesabı türü. <p>Erişim seviyesi 1, Plena Acil Anons Sistemini çalıştıran kullanıcılar için tasarlanmıştır. Plena Acil Anons Sistemine aşağıdakiler yoluyla doğrudan (kısıtlanmamış) çalıştırma erişimi sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem bileşenlerinin giriş kontakları; - Sistem bileşenlerinin ön panelleri; - Uzaktan kontrol panelleri. 	
	<p>Erişim seviyesi 2, Plena Acil Anons Sistemini çalıştıran kullanıcılar için tasarlanmıştır. Erişim seviyesi 2, doğru kurulum ve belirli bileşenlere erişim kısıtlamasıyla güvenli hale getirilmelidir.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Açık arabirim; erişim kısıtlı PC erişimi tarafından kısıtlanmıştır. 	

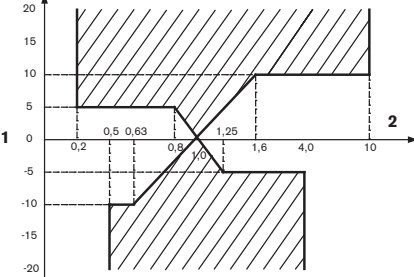
Özel Şart / Gereksinim		Uyumluluk	İmza
		<p>Erişim seviyesi 3, Plena Acil Anons Sisteminin kurulumunu/ konfigürasyonunu gerçekleştiren kişiler için tasarlanmıştır. Plena Acil Anons Sisteminin konfigürasyon ve tanılama öğelerine erişim sağlar. Bu erişim seviyesi aşağıdakiler yoluyla sağlanır:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Denetleyicideki konfigürasyon programıyla sunulan bilgisayar arabirimi. Bu arabirime erişmek için bir kullanıcı adı ve parola sağlanması gerekmektedir. – Fiziksel erişim kontrolü, örneğin 19 inç ünitelerin kilitli bir 19 inç rafa kurulması gibi bileşenlerin kısıtlı bir ortama kurulmasıyla sağlanmıştır. Bu tip bir erişim, sisteme ara bağlantıları inceleme gibi fiziksel bir tanılama uygulanması için kullanılabilir. 	
		<p>Erişim seviyesi 4, Plena Acil Anons Sisteminin bakımını gerçekleştiren kullanıcılar için tasarlanmıştır. Gerekli tanımlama yapıldıktan sonra, Plena Acil Anons Sistemi bileşenlerinin yazılımının/ ürün yazılımının yükseltilmesini sağlar. Bu erişim seviyesi aşağıdakiler yoluyla sağlanır:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Plena Acil Anons Sistemi dosya aktarım uygulaması, mesaj setlerini denetleyiciye aktarmak ve sistem yazılımını yükseltmek için kullanılır. File Aktarım Uygulamasını kullanmak ve denetleyiciye erişebilmek için bir parola gereklidir. 	
a	tüm zorunlu göstergeler erişim seviyesi 1'de manuel müdahaleye gerek olmadan (örn. bir kapı açma gerekliliği) görülebilmelidir;	Plena Acil Anons Sisteminin tüm göstergeleri erişim seviyesi 1'de görünür durumdadır. Bu gereksinimin doğru şekilde karşılanması kurulumu gerçekleştiren kişi sorumluluğundadır.	
b	erişim seviyesi 1'deki manuel kontrollere özel prosedürler olmadan erişilebilmelidir;	Plena Acil Anons Sisteminde erişim seviyesi 1'de bulunan manuel kontrollere özel prosedürler olmadan erişilebilir.	

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
c erişim seviyesi 1'deki zorunlu göstergelere ve manuel kontrollere ayrıca erişim seviyesi 2'de erişilebilmelidir;	Erişim seviyesi 1'de erişilebilen tüm Plena Acil Anons Sistemi göstergelerine (LED'ler, çıkış kontaklarına bağlı ekipmanlar, ön panel ekranı) ve manuel kontrollerine (giriş kontakları, çağrı istasyonu anahtarları, ön panel menüleri) ayrıca erişim seviyesi 2'de erişilebilir. Ekipmanın cam kapılı bir 19 inç rafa kurulması gerekebilir.	
d erişim seviyesi 2'ye giriş özel bir prosedürle kısıtlanmalıdır;	Fiziksel erişim kontrolü, örneğin 19 inç ünitelerin bazı parçalarının kilitli bir 19 inç rafa kurulması gibi bileşenlerin kısıtlı bir ortama kurulmasıyla sağlanmıştır.	
e erişim seviyesi 3'e giriş, erişim seviyesi 2'den farklı bir özel prosedürle kısıtlanmalıdır;	Erişim seviyesi 3'e giriş özel bir prosedürle kısıtlanmıştır, ayrıntılar için bkz. özel şart 13.6, erişim seviyesi 3 açıklaması. Doğru konfigürasyon ve kurulum (fiziksel erişim kontrolü) özel prosedürün erişim seviyesi 2 prosedüründen farklı olmasını sağlar. Kurulumu gerçekleştiren kişi fiziksel erişim prosedürünün (varsa) erişim seviyesi 2'de uygulanan fiziksel erişim prosedüründen farklı olmasını sağlamalıdır.	
f erişim seviyesi 4'e giriş VACIE'nin parçası olmayan özel önlemlerle kısıtlanmalıdır.	Erişim seviyesi 4'e giriş Dosya Aktarım Uygulaması (FTA) kullanma zorunluluğuyla kısıtlanmıştır, ayrıntılar için bkz. özel şart 13.6, erişim seviyesi 4 açıklaması. Bu FTA, sadece erişim seviyesi 4 işlevleri için kullanılır ve bu nedenle Plena Acil Anons Sisteminin günlük çalışma/konfigürasyon işlemlerinin parçası değildir.	
NOT - Bu standartta açıklanan erişim seviyelerinden farklı olması koşuluyla daha ileri erişim seviyelerine izin verilir.		
13.7 Işıklı göstergelerle sağlanan gösterimler	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
<p>13.7.1 Işıklı göstergelerin sağladığı zorunlu gösterimler 500 lükse kadar ortam ışığı yoğunluğunda, göstergeden monte edildiği yüzeye çizilen dik bir çizgiden 22.5° açıya kadar tüm açılarda</p> <ul style="list-style-type: none"> - işlev durumuna ilişkin genel gösterimler için 3 m mesafede, - güç sağlanmasına ilişkin gösterim için 3 m mesafede ve - diğer gösterimler için 0,8 m mesafede görülebilir olmalıdır. 	Plena Acil Anons Sisteminin tüm ışıklı göstergeleri bu gereksinimi karşılar. Arıza kontaklarına bağlanan LED'ler veya çıkış kontaklarına bağlanan ışıklı göstergeler gibi harici ışıklı göstergeler eklendiğinde, bu göstergelerin bu gereksinimi karşılaması kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
<p>13.7.2 Yanıp sönen göstergeler kullanıldığında, yanma ve sönme periyotları 0,25 saniye değerine eşit veya daha büyük olmalıdır ve yanıp sönme frekansı aşağıdaki değerlerden küçük olmamalıdır</p> <ul style="list-style-type: none"> – acil anons göstergeleri için 1 Hz ve – arıza göstergeleri için 0,2 Hz. 	<p>Arıza göstergesi yanıp sönmez; kesintisiz biçimde yanar.</p> <p>Ekipmanın acil anons göstergesi 1 Hz frekansla yanıp söner (yanma ve sönme periyotları 0,5 saniyedir).</p>	
<p>13.7.3 Özel arızalar ve pasifleşme durumları için aynı ışıklı göstergeler kullanılırsa, arıza yanıp sönen göstergeyle, pasifleşme durumu ise sürekli yanan göstergeyle gösterilmelidir.</p>	<p>Plena Acil Anons Sisteminde pasifleşme gösterimi bulunmadığından Plena Acil Anons Sistemi isteğe bağlı pasifleşme durumunu desteklemez.</p>	
<p>13.8 Alfaniümerik ekrandaki gösterimler</p>	<p>Plena Acil Anons Sisteminde alfaniümerik ekran bulunmamaktadır.</p>	
<p>13.8.1 Alfaniümerik ekran bileşenlerden veya segmentlerden oluşuyorsa, bu öğelerden birinin arızalanması görüntülenen bilgilerin yorumlanmasını etkilememelidir.</p>		
<p>13.8.2 Zorunlu gösterimlerin görüntülenmesi için alfaniümerik ekran kullanıyorsa, bu ekran net ve anlaşılır olmalıdır.</p>		
<p>13.8.3 Alfaniümerik ekrandaki gösterimler, gösterimin gerçekleşmesinden itibaren acil anons durumunda en az bir saat, arıza veya pasifleşme durumunda ise en az 5 dakika boyunca 0,8 m mesafede 5 - 500 lüks ortam ışığı yoğunluklarında ve ekran düzlemine dik durumdan aşağıdaki değerlere kadar her açı değerinde anlaşılabilir olmalıdır</p> <ul style="list-style-type: none"> – sağdan ve soldan bakıldığında 22,5° ve – yukarıdan ve aşağıdan bakıldığında 15°. 		
<p>13.9 Gösterim renkleri</p>	<p>Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.</p>	
<p>13.9.1 Işıklı göstergelerin genel ve özel gösterimleri şu kriterlere uygun olmalıdır</p>		
<p>a sesli anonslar için kırmızı;</p>	<p>Plena Acil Anons Sistemi çağrı istasyonlarının sistem durum LED'i sistem acil anons durumundayken kırmızı yanar. Denetleyici ve uzaktan kontroller panellerindeki göstergeler de kırmızıdır. Plena Acil anons Sisteminin 'Görsel EVAC göstergesi' çıkış kontağına bir kırmızı ışıklı gösterge bağlanması kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. Acil durum modunda tüm bölge göstergeleri kırmızı yanar.</p>	

Özel Şart / Gerekseim	Uyumluluk	İmza
<p>b sarı göstergeler şu durumlar için kullanılır;</p> <ul style="list-style-type: none"> - arıza uyarıları ve - pasifleşme durumları veya 	<p>Plena Acil Anons Sistemi denetleyicisi, dağıtıcıları ve uzaktan kontrol panellerindeki Arıza LED'i sarıdır. Ayrıca sistem arıza uyarı durumunda olduğunda iş istasyonu göstergesi sarı yanar. 'Görsel arıza göstergesi' çıkış kontağına (veya bu işlev için konfigüre edilen başka bir çıkış kontağına) bir sarı ışıklı gösterge bağlanması kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.</p> <p>Plena Acil Anons Sisteminde pasifleşme gösterimi bulunmadığından Plena Acil Anons Sistemi isteğe bağlı pasifleşme durumunu desteklemez.</p>	
<p>c VACIE'ye güç sağlandığını göstermek için yeşil renkli göstergeler.</p>	<p>Plena Acil Anons Sisteminin, güç sağlandığını gösteren tüm ışıklı göstergeleri yeşildir.</p>	
<p>NOT - Acil anons otomatik mesaj durum göstergeler sağlandığında, tahliye ve uyarı mesajları arasındaki farkın gösterilmesi avantajlı olabilir. Bu durumda, acil durum mesajları için kırmızı ve uyarı mesajları için sarı kullanılabilir.</p>		
<p>13.9.2 Alfanümerik ekranlardaki gösterimler için farklı renklerin kullanılması gerekmemektedir. Bununla birlikte, farklı gösterimler için farklı renkler kullanılırsa, renkler madde 13.9.1'de açıklanan şekilde kullanılmalıdır.</p>	<p>Plena Acil Anons Sistemi alfanümerik ekranlar kullanmamaktadır.</p>	
<p>13.10 Sesli gösterimler</p>	<p>Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.</p>	
<p>13.10.1 Sesli gösterimler VACIE'nin parçası olmalıdır. Acil anons bölgesinde aktif hale getirilen ve arıza uyarı gösterimleri için aynı cihaz kullanılabilir.</p>	<p>Acil Anons Sisteminin izleme hoparlörü hem arıza uyarı (sürekli ton) hem de acil durum koşulu (kesikli ton) için kullanılabilir. Ek sirenler istenmesi durumunda, 'EVAC göstergesi' veya 'arıza göstergesi' olarak konfigüre edilen kontaklara siren bağlanması kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. Acil anonsla aktif hale getirilen ve arıza uyarı durumuyla aktif hale getirilen çıkış kontaklarının aynı sirene bağlanıp bağlanmayacağını kurulumu gerçekleştiren kişi belirleyebilir.</p>	
<p>13.10.2 VACIE'deki tüm erişim kapıları kapalıyken, 1 metre mesafeden ve sessiz durumda ölçülen minimum ses düzeyi seviyesi aşağıdaki değerlerde olmalıdır</p> <ul style="list-style-type: none"> - acil anons durumu için 60 dBA ve - arıza uyarı durumu için 50 dBA. 	<p>Bu özel şartla uyumlu bir sirenin rafın içine veya dışına bağlanması veya sistemin ses açısından yeterince geçirgen bir rafa yerleştirilmesi, kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. Bir uzaktan kontrol paneli kurulması, tüm uzaktan kontrol panellerinde ve itfaiye panelinde bir izleme hoparlörü bulunması tavsiye edilir.</p>	

Özel Şart / Gerekseim	Uyumluluk	İmza
13.11 Gösterge testi	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
Tüm zorunlu görsel ve sesli göstergeler erişim seviyesi 1 veya 2'de manuel işleme test edilebilmelidir.	Plena Acil Anons Sistemi, bir 'Gösterge testi' düğmesi sağlar. Bu düğme aktif hale getirildiğinde, sistem ve bağlı tüm dağıtıcılar göstergelerin görsel olarak kontrol edilmesi amacıyla açılır. Uzaktan kontrol panellerinde bağımsız test düğmesi bulunmaktadır. Uzaktan kontrol paneli ve bağlı genişletme ünitelerindeki göstergeler yanar. Kontrol çıkış kontaklarına bağlanan test edilebilir hale getirilmesi kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
13.12 Ses performansı	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
13.12.1 Çıkış gücü		
VACIE çıkış gücü üretici tarafından beyan edilmelidir.	Plena Acil Anons Sistemi amplifikatörler bileşenlerinin (Güç Amplifikatörleri, Temel Amplifikatörler) çıkış gücü, veri sayfalarında ve IUI'da belirtilmiştir.	
13.12.2 Sinyal/parazit oranı		
VACIE en az 45 dB (bkz. IEC 60268-1) A-ağırlıklı sinyal/parazit oranına sahip olmalıdır.	Plena Acil Anons Sistemi amplifikatörlerinin (Güç Amplifikatörleri ve Temel Amplifikatörler) A-ağırlıklı sinyal/parazit oranı veri sayfalarında ve IUI'da belirtilmiştir. Sinyal/parazit oranı 75 dB'nin üzerindedir. Mikrofondan hoparlöre kadar tam sinyal zinciri bu özel şartla uyumludur.	
13.12.3 Frekans yanıtı		
VACIE'nin frekans yanıtı mikrofonsuz ses kaynakları (örn. mesaj deposu) için Şekil 1'deki ve mikrofonlu ses kaynakları için Şekil 2'deki gölgeli olmayan alanlardaki değerlere uygun olmalıdır.		
 <p>Şekil 1.2 Mikrofonsuz VACIE frekans yanıtı sınırları</p> <p>Anahtar</p> <p>1 1 kHz'de (dB) ölçülen 0 dB sinyal seviyesi referansıyla görelî çıkış sinyali seviyesi</p>	Mikrofon bulunmayan tüm Plena Acil Anons Sistemi ses yollarının frekans yanıtı bu özel şart için belirlenen sınırlar içindedir.	
1	1 kHz'de (dB) ölçülen 0 dB sinyal seviyesi referansıyla görelî çıkış sinyali seviyesi	

Özel Şart / Gerekseim	Uyumluluk	İmza
2 1/3 oktav frekans bandı (Hz)		
 <p>Şekil 1.3 Mikrofonlu VACIE frekans yanıtı sınırları</p> <p>Anahtar</p>	Mikrofon bulunan tüm Plena Acil Anons Sistemi ses yollarının frekans yanıtı bu özel şart için belirlenen sınırlar içindedir.	
1 1 kHz'de (dB) ölçülen 0 dB sinyal seviyesi referansıylgöreli çıkış sinyali seviyesi		
2 1/3 oktav frekans bandı (Hz)		
NOT - Frekans yanıtı sınırlarına hoparlörler dahil değildir.		
NOT - Bazı akustik ortamlarda makul anlaşılabilirlik sağlanması için 400 Hz - 4 kHz bant genişliği yeterlidir. Bununla birlikte, daha zor akustik ortamlarda örneğin yankılanma ve/veya ortam gürültüsünün neden olduğu maskeleye efekti nedeniyle makul anlaşılabilirlik sağlamak için daha yüksek frekans sınırı gerekebilir.		
13.13 Mesaj depoları	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
Önceden kaydedilmiş mesajlar tüm güç kaynakları çıkarıldığında bile korunabilen kalıcı belleklerde depolanabilir.	Plena Acil Anons Sisteminin önceden kaydedilmiş mesajları, sıkıştırılmamış biçimde (doğrusal PCM, 16-bit, 44,1kHz) bir Flash bellekte dijital olarak depolanır. Bu kart mesajları tüm güç kaynakları çıkarıldığında bile koruyabilir.	
NOT - Bu Avrupa Standardı tasarlandığı sırasında, acil durum mesajlarının depolanması için bantların veya manyetik ya da optik veri disklerinin kullanılması kabul edilmemektedir (bkz. Ek C)		
13.14 Yedekli güç amplifikatörleri (gerekseimler sağlandığında ve isteğe bağlı olarak)	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
<p>13.14.1 VACIE en az bir yedek güç amplifikatörüne olanak sağlamalıdır. Bu durumda:</p>	<p>Plena Acil Anons Sistemi, minimum bir ana amplifikatöre ve bir çağrı amplifikatörüne sahiptir. Dağıtıcı başına maksimum bir ana amplifikatöre ve dağıtıcı başına maksimum bir yedek amplifikatöre sahiptir (denetleyicide dahili olarak bulunan dağıtıcı dahil). Plena Acil Anons Sisteminin her bir dağıtıcısında bir yedek amplifikatör kanalının bağlanması için bir giriş bulunur. Sistemde ayrıca hoparlör yükünün orijinal amplifikatör çıkışından yedek amplifikatör çıkışına değiştirilmesi için değiştirme röleleri bulunur. Bir yedek amplifikatör kanalı ataması birden fazla dağıtıcı için konfigüre edilebilir (tek kanal modunda).</p>	
<p>a bir güç amplifikatöründe arıza oluşması durumunda, arızalı amplifikatör arızanın algılanmasından itibaren 10 saniye içinde yedek amplifikatörle otomatik olarak değiştirilebilmelidir;</p>	<p>Bir amplifikatörde arıza algılandıktan sonra tüm hoparlör hatları 10 saniye içinde otomatik olarak yedek amplifikatöre değiştirilir (bağlanmışsa ve konfigüre edilmişse).</p>	
<p>NOT - Bu, örneğin, paralel amplifikatörlerin değiştirilmesi veya kalıcı olarak bağlanmasıyla sağlanabilir.</p>		
<p>b yedek güç amplifikatörleri, değiştirilen amplifikatörle en azından aynı işlevlere ve çıkış gücüne sahip olmalıdır.</p>	<p>Plena Acil Anons Sisteminin her bir dağıtıcısında bir yedek amplifikatör girişi bulunur. Amplifikatörlerin, amplifikatör gücüne ve yüküne uygun şekilde kurulması ve konfigüre edilmesi kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. Plena Acil Anons Sistemi giriş sinyalinin yedek amplifikatör kanalına değiştirilmesini gerçekleştirir. Bu sayede yedek güç amplifikatörleri, değiştirilen amplifikatörle en azından aynı işlevlere ve çıkış gücüne sahip olur.</p>	

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
13.14.2 Tüm amplifikatör arızaları madde .2'de açıklanan şekilde genel uyarı göstergesi tarafından gösterilmelidir	Plena Acil Anons Sisteminin tüm güç amplifikatörleri, aşırı yük, kısa devre, topraklama hattı kısa devresi ve amplifikatördeki bozulmalara karşı denetlenir. Böyle bir arıza algılandığında, arıza durumu genel arıza uyarı göstergesi yoluyla ve bağımsız bir arıza LED'i yoluyla gösterilir.	
13.14.3 VACIE şebeke veya yedek güç kaynaklarıyla güç sağlanarak çalışır durumdayken yedek amplifikatörlerin denetimi sürdürülmelidir.	Yedek amplifikatörler sürekli olarak denetlenir; denetleme işlemi ana (çağrı) amplifikatördekiyle aynıdır. Denetim, Plena Acil Anons Sistemine şebeke veya yedek güç kaynakları tarafından güç sağlandığında aktif durumdadır. Not: Acil Anons Sistemindeki yedek amplifikatörler arka plan müziği amplifikatörleri olarak kullanılırlar (bu amaca uygun konfigüre edilmişlerse).	

14 Yazılım kontrollü VACIE için ek tasarım gereksinimleri

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
14.1 Genel gereksinimler ve üreticinin beyanları	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
Bu Avrupa Standardı gereksinimlerinin karşılanması için VACIE yazılım tarafından kontrol edilen bileşenlere sahip olmalıdır. Bu durumda, VACIE Özel Şart 13 Tasarım gereksinimleri bölümünde belirtilen gereksinimlerle ve kullanılan teknolojiyle ilgili özel şartla uyumlu olmalıdır.	Plena Acil Anons Sistemi denetleyicide yürütülen yazılım tarafından merkezi olarak kontrol edilir.	
14.2 Yazılım belgeleri	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
14.2.1 Test yetkilisine VACIE ile birlikte gönderilmesi gereken ve yazılım tasarımının bir genel görünümünü sunan belgelerin hazırlanması üreticinin sorumluluğundadır. Bu belgeler tasarımın bu Avrupa Standardıyla uyumluluğunun incelenmesi için yeterli ayrıntılara sahip olmalı ve asgari olarak aşağıdakileri içermelidir:	Test yetkilileri için yazılım tasarım belgeleri bulunmaktadır. Belgeler tasarımın uyumluluk amacıyla incelenmesi yeterli ayrıntılara sahiptir.	
a	Örn. sistem tasarımına, veri akışlarına, kontrol akışlarına ve ana program akışına ilişkin aşağıdakileri içerecek şekilde yazılımın doğasına uygun bir metodoloji kullanan işlev açıklaması:	Yazılım tasarım belgeleri mevcuttur ve korunmaktadır.
1	her bir modüle ve gerçekleştirdiği görevlere yönelik kısa açıklama,	Mimari belgeler mevcuttur.
2	modüllerin birbiriyle etkileşme biçimi,	Mimari ve tasarım belgeleri mevcuttur.
3	tüm kesinti işleme durumlarını içerecek şekilde modüllerin haberleşme biçimi ve	Mimari ve tasarım belgeleri mevcuttur.
4	programın genel hiyerarşisi;	Mimari belgeler mevcuttur.
b	belleğin çeşitli amaçlar için kullanıldığı alanlara yönelik açıklama (örn. program, tesise yönelik veriler ve yürütülen veriler);	Bellek kullanımı sistem mimari belgesinde açıklanmıştır.
c	yazılımın VACIE donanımıyla etkileşme biçimine ilişkin açıklama.	Donanım - yazılım etkileşimi Donanım - Yazılım belgeleri setinde açıklanmıştır.
	Dinamik bellek yönetimi kullanıldığında, program, tesise özel veriler ve yürütülen veriler arasında bir ayrıştırma uygulanmalı ve bu bilgiler bellek tahsisi yöntemi ile bağlantılı şekilde açıklanmalıdır.	Program, kullanılabilir program için ayrılan bağımsız Flash EPROM'larda bulunmaktadır. Mesaj verileri bağımsız Flash EPROM'larda depolanmaktadır.
14.2.2	Üretici ayrıntılı tasarım belgeleri hazırlamalı ve saklamalıdır. Üreticinin gizlilik haklarına saygı gösterilmesi bakımından bu belgelerin test yetkilisine gönderilmesi gerekmemektedir ancak belgeler denetim sırasında hazır bulundurulmalıdır. Bu belgeler asgari olarak aşağıdakilerden oluşmalıdır:	Yazılım tasarım belgeleri ayrıntılı tasarım belgelerini içerir. Ayrıca kod yorumları da ayrıntılı tasarım belgelerini içerir.

Özel Şart / Gerekseim		Uyumluluk	İmza
a	programın kaynak kodunda uygulanan her bir program modülüne yönelik şunları içeren bir açıklama: – modülün adı ve – yazarların kimlik bilgileri;	Plena Acil Anons Sistemi yazılım bileşeni açıklamalarına (modül açıklamaları) yazılım mimarisi belgelerinde yer verilmektedir. Bu belgeler bileşenlerin adlarını içermektedir.	
b	tüm genel ve lokal değişkenleri, kullanılan sabitleri ve etiketleri ve program akışının tanınması için yeterli yorumları içeren kaynak kod listesi;	Kaynak kodu edinilebilir.	
c	programın hazırlanmasında kullanılan tüm yazılım araçlarının ayrıntıları (örn. yüksek seviye tasarım araçları, derleyiciler, çeviriciler).	İstek üzerine yüksek seviye tasarım araçlarından, çeşitli işlemcilerle yönelik derleyicilerden, söz dizimi doğrulama araçlarından, sürüm kontrol araçlarından ve arıza izleme araçlarından oluşan bir liste oluşturulabilir.	
14.3 Yazılım tasarımı		Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
VACIE'nin güvenilir olmasını sağlamak için aşağıdaki yazılım tasarım gereksinimleri uygulanmalıdır:			
a	yazılım modüller bir yapıya sahip olmalıdır;	Plena Acil Anons Sistemi yazılımının modüler yapısı, yazılım mimarisi belgelerinde belirtilmiştir.	
b	manuel veya otomatik üretilen verilere yönelik oluşturulan arabirimlerin tasarımı geçersiz verilerin program çalışmasında bir hataya neden olmasına izin vermemelidir;	Modüller ve harici bileşenler arasındaki arabirimler iyi tanımlanmıştır ve tasarım belgelerinin yanı sıra harici arabirim belgelerinde (Açık Arabirim) açıklanmıştır. Bileşen sınırlarındaki girişleri doğrulamak için açıklamalar kullanılmıştır.	
c	yazılım, program akışında kilitlenme oluşmasını önleyecek şekilde tasarlanmalıdır.	Kilitlenmeleri önlemek için tasarım kılavuzları mevcuttur. Bileşenlerde çoklu kullanım uygulanabilir olduğunda önlenir ve iş parçacıkların güvenli şekilde ayrıştırılması için bileşenler bir giriş komutu sırası bulunur.	
14.4 Program izleme (ayrıca bkz. Ek C)		Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
14.4.1 Programın çalıştırılması madde 14.4.2 ve 14.4.3'e uygun şekilde izlenmelidir. Programın ana işlevleriyle ilgili rutinler artık uygulanmıyorsa, aşağıdakilerden biri veya ikisi geçerlidir:			
a	VACIE bir sistem arızası gösterir (madde 8.3'te belirtilen şekilde);	Watchdog bileşeninin aktif hale getirilmesini takiben, arızalı ünite ve işlemciyi gösteren arızalı bileşenin yeniden başlatılmasından sonra bir arıza raporlanır. Sistem arıza durumuna geçerken bir sistem arızası gösterilir.	

Özel Şart / Gerekseim	Uyumluluk	İmza
b VACIE arıza uyarı durumuna geçiş yapar ve sadece denetlenen işlevler etkilendiğinde bu etkilenen denetlenen işlevler gösterilir (madde 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6 ve 8.3'te açıklanan şekilde).	Watchdog bileşeninin aktif hale getirilmesini takiben, arızalı ünite ve işlemciyi gösteren arızalı bileşenin yeniden başlatılmasından sonra bir arıza raporlanır.	
14.4.2 Program bir işlemcide çalışıyorsa, madde 14.4.1'de açıklanan rutinlerin çalışma durumu, özellikleri madde 14.4.4'te açıklanan bir izleme cihazı tarafından izlenmelidir.	Plena Acil Anons Sisteminde kullanılan tüm işlemciler bir watchdog ögesi tarafından korunur veya bir donanım watchdog ögesi tarafından korunan bir işlemciyle izlenir.	
14.4.3 Program birden fazla işlemcide çalışıyorsa, madde 14.4.1'de açıklanan rutinlerin çalışma durumu her bir işlemcide izlenmelidir. Madde 14.4.4'te açıklanan izleme cihazı bir veya daha fazla işlemciyle ilişkilendirilmeli ve bu işlemcilerden en az biri böyle bir izleme cihazıyla ilişkilendirilmeyen herhangi bir işlemcinin çalışma durumunu izlemelidir.	Tüm işlemciler bir watchdog ögesi tarafından korunur veya bir donanım watchdog ögesi tarafından korunan bir işlemciyle izlenir. Sistemdeki tüm işlemcilerin izlenmesi denetleyicinin sorumluluğundadır. İşlemcilerin birinin arızalanması durumunda, bir watchdog arızası veya bir iletişim arızasından kaynaklanan bir arıza üretilir. Denetleyicinin arızalanması, bir sistem arızası göstermek amacıyla sistem arıza çıkış kontağının enerjisinin kesilmesine neden olur.	
14.4.4 Madde 14.4.2 ve 14.4.3'te açıklanan izleme cihazında izleme sisteminden zaman tabanlı olarak bağımsız bir öge bulunmalıdır. İzleme cihazının çalışması ve arıza uyarısının sinyallenmesi izlenen sistemin programının çalışmasında oluşan bir arıza tarafından engellenmemelidir.	Tüm işlemciler bir watchdog ögesi tarafından korunur veya bir donanım watchdog ögesi tarafından korunan bir işlemciyle izlenir. Ayrıca, tüm sistem bileşenlerinin ana işlemcisinin doğru çalışma durumu koddaki ilgili konulara çalışma kontrolleri yerleştirilerek doğrulanır. Bu ayrıca, hiç bir önemli akışın çalışma dışında bırakılmamasını sağlar.	
14.4.5 Madde 14.4.1 a) veya 14.6'da açıklanan bir sistem arızası oluşursa, VACIE'nin bu arızadan etkilenen parçaları sistem arızasının gösterilmesinden daha uzun olmayan bir süre içinde güvenli duruma geçmelidir. Bu güvenli durum zorunlu çıkışların hatalı şekilde aktif hale getirilmesine neden olmamalıdır.	Denetleyici dışındaki bir ünitenin yeniden başlatılmasının ardından, ünite yeniden başlatılacak ve beklenen durumuna göre yeniden sıralanacaktır.	
14.5 Programları ve verileri depolama (ayrıca bkz. Ek C)	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
14.5.1 Bu Avrupa Standardına uyumlu olabilmek için gerekli tüm çalıştırılabilir kodlar ve veriler, en az 10 yıl boyunca kesintisiz, bakım gerektirmeyen ve güvenilir çalışma sağlayan bir bellekte tutulmalıdır.	Tüm Plena Acil Anons Sistemi programları (yürütülebilir kod ve veri) Flash EEPROM'da saklanır.	
14.5.2 Program için, aşağıdaki gereksinimler karşılanmalıdır:		

Özel Şart / Gerekseim		Uyumluluk	İmza
a	program, sadece erişim seviyesi 4'te yazma olanağı sağlayan, kalıcı bir bellekte tutulmalıdır ve	Ürün yazılımı (örn. program), Dosya Aktarım Uygulaması kullanılarak değiştirilebilir. Dosya Aktarım Uygulamasını kullanmak için erişim seviyesi 4 gerekir.	
b	sürüm referansı veya program referanslarını erişim seviyesi 3'te tanımlanabilmelidir. Sürüm referansı veya referanslar madde 13.2.1'de belirtilen belgelere uyumlu olmalıdır.	Ünitelerin ürün yazılımı sürümleri, ünite üzerinde görünür durumdadır Bilgiler ünitenin arkasında belirtilmiştir (erişim seviyesi 3).	
14.5.3 Acil durum mesajları dahil olmak üzere, tesise özel veriler için aşağıdaki gereksinimler karşılanmalıdır:			
a	tesise özel verilerin değiştirilmesi sadece erişim seviyesi 3 veya 4'te gerçekleştirilebilmelidir;	Konfigürasyon değiştirme sadece konfigürasyon programı veya üniteye arkadan erişilmesi yoluyla gerçekleştirilebilir. Bu Dosya Aktarım Uygulamasını da içerir (mesaj setleri). Denetleyici konfigürasyonuna erişim için erişim seviyesi 3 gerekir. Dosya Aktarım Uygulamasını kullanmak için erişim seviyesi 4 gerekir.	
b	tesise özel verilerin değiştirilmesi program yapısını etkilememelidir;	Plena Acil Anons Sisteminin konfigürasyonu veri odaklı olmak üzere uygulanmıştır ve uygulanabilir programın parçası değildir. Ayrıca mesaj setlerinin Plena Acil Anons Sistemine aktarılması da veri odaklıdır ve uygulanabilir programın parçası değildir. Bu nedenle tesise özel verilerin değiştirilmesi program yapısını etkilememektedir.	
c	Bellek bilgilerinin okuma-yazma belleğinde saklanması durumunda, belleğin erişim seviyesi 1 veya 2'de yazılmasını önleyen ve içeriği program çalışmasındaki bir arıza sırasında korunan bir mekanizma bulunmalıdır;	Tesise özel veriler Flash EEPROM tabanlı dosya sisteminde saklanır. Veri yazma sadece parola korumalı bilgisayar programıyla gerçekleştirilebilir.	
d	Tesise özel veriler erişim seviyesi 2 veya 3'te okunabilmeli veya sorgulanabilmeli ya da tesise özel veriler için her bir değişiklik seti gerçekleştirildiğinde güncellenmesi gereken bir sürüm referansı sağlanmalıdır.	Tesise özel bilgiler konfigürasyon (PC) programından görüntülenebilir ve korunabilir. Konfigürasyon (PC) programının kullanılabilmesi için erişim seviyesi 3 gerekir.	
e	Tesise özel veriler bir sürüm referansına sahipse, bu referans erişim seviyesi 2 veya 3'te tanımlanabilmelidir.	Plena Acil Anons Sisteminin tesise özel verilerinde bir sürüm referansı bulunmamaktadır.	

Özel Şart / Gereksinim	Uyumluluk	İmza
14.6 Bellek içeriklerini izleme	Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
Tesise özel verileri içeren belleklerin içerikleri 1 saati aşmayan aralıklarla otomatik olarak kontrol edilmelidir. Bellek içeriklerinde bir bozulma algılandığında, kontrol cihazı tarafından bir sistem arızası sinyali yayınlanmalıdır.	Mesaj deposu sağlama toplamı kullanılarak her 100 saniyede bir kontrol edilmelidir. Bir bozulma algılandığında, mesaj deposunda bir bozulma olduğunu belirten bir arıza raporlanmalıdır.	

15 İşaretleme

Özel Şart / Gereksinim		Uyumluluk	İmza
		Plena Acil Anons Sistemi uyumludur.	
VACIE erişim seviyesi 1'de anlaşılır olması gereken aşağıdaki bilgilerle işaretlenmelidir:			
a	bu Avrupa Standardının numarası;	Kurulunun bu standarda uyumlu olması için düzgün şekilde kurulması ve konfigüre edilmesi kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğunda olduğundan, Plena Acil Anons Sisteminin bu Avrupa standardını içerecek şekilde işaretlenmesi (erişim seviyesi 1'de anlaşılabilir olarak) kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
b	üretici veya tedarikçinin adı ya da ticari markası;	'Bosch' adı, Plena Acil Anons Sisteminin her bir bileşenine görünür şekilde yerleştirilmiştir. Bu adın tüm sistem bileşenleri için erişim seviyesi 1'de anlaşılır olması kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
c	tip numarası veya VACIE'ye ilişkin diğer gösterim.	Plena Acil Anons Sisteminin her bir ünitesinin tip numarası ünitenin üzerinde bulunmaktadır. Bu tip numarasının erişim seviyesi 1'de anlaşılır olmasını sağlamak kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
VACIE'nin üretim periyodunu belirten koda veya numaraya erişim seviyesi 1, 2 veya 3'te erişilebilmelidir.		Donanım sürümü ve üretim verileri her bir Plena Acil Anons Sisteminin tip numarası plakasında görünür şekilde bulunmaktadır. Bu tip numarası plakasının erişim seviyesi 1, 2 veya 3'te anlaşılır olmasını sağlamak kurulumu gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır.	
Ek ZA.3 bu özel şart ile aynı gereksinimleri kapsadığında, bu özel şartın gereksinimleri karşılanmış olur.			

16 Testler

Özel Şart / Gerekseim	Uyumluluk	İmza
	Testler Plena Acil Anons Sisteminin sertifikalanması sırasında gerçekleştirilmiştir.	

A.2

3.0 Donanım

A.2.1

Giriş

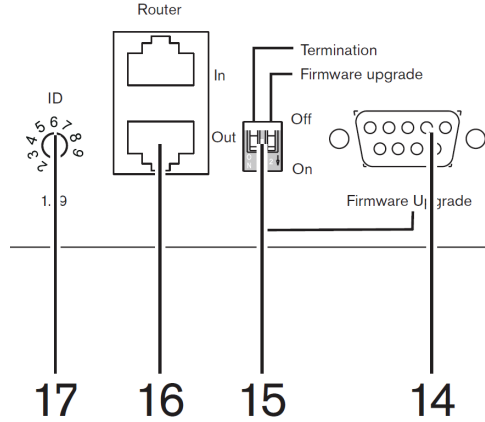
APR bölgesi donanım sürümü 3.0, aşağıdaki farkları içerecek şekilde geliştirilmiştir:

- Sistem 9 yerine 19 dağıtıcı kullanılmasına olanak sağlar. Bu şekilde sistem 120 bölgeye hizmet verebilir. Bu özelliğin kullanılabilmesi için, 3.0 donanımı dağıtıcılarının yanı sıra 3.xx.xx yazılımı ve ürün yazılımı gerekir. Daha eski dağıtıcılar kullanıldığında (2.x veya üzeri), 60 bölgeye hizmet verilebilir. Her zaman 3.xx.xx donanımın birbiriyle bağlantılı şekilde kullanılması önerilir.

A.2.2

Dağıtıcı adres ayarı

Dağıtıcı adresi 15 konumundaki dip anahtarıyla birlikte döner anahtarla 17 konumuna ayarlanır (gösterilmemiştir). 15 konumundaki dip anahtarında 3 anahtar bulunur. İlk anahtar (sol) dağıtıcının 0x (1 - 9) ya da 1x (10 - 19) konumlarından hangisine hizmet vereceğini belirler. Ürün yazılımını yükseltmek için 'Ürün yazılımı yükseltme' anahtarı 'ON' (Açık) konumuna ayarlanmalıdır. Yükseltme tamamlandığında, anahtar 'OFF' (Kapalı) konumuna ayarlanmalıdır.



Şekil 1.4 Dağıtıcı anahtarları

A.2.3

Yedek güç (Denetleyici, Dağıtıcı, Güç Amplifikatörü)

24 V yedek güç girişi tekrar tasarlanarak birincil güç düşük sınırın altında olduğunda, rölenin yedek güce geçiş yapması sağlanmıştır. Bir diyot kullanılarak önceki sürümlere her iki güç kaynağı eklenmiştir.

Bosch Security Systems B.V.

Kapittelweg 10
4800 RA Breda
The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2011