

Honeywell

INTEVIO PA/VA Sistemi

Kullanım Kılavuzu

M_2000061157_EN54_1.2

Telif hakkı

© 2017 Life Safety A/V (Guangzhou) Co., Ltd. Tüm hakları saklıdır.

Telif hakkı sahibinin yazılı izni olmadan bu belgenin hiçbir bölümü hiçbir şekilde yeniden kopyalanamaz.

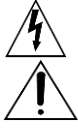
Sorumluluğun Reddi

Bu belgenin içeriği, metodoloji, tasarım ve üretimdeki ilerlemenin devam etmesi nedeniyle önceden haber verilmeden revize edilebilir. Honeywell, bu belgenin kullanımından kaynaklanan herhangi bir hata veya hasardan sorumlu olmayacaktır.

Ticari Marka Listesi

Burada bahsedilen tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. Bunlar Ticari Marka Bilgileri belgesinde gösterilmektedir.

Güvenlik Kılavuzları



Güvenlik kılavuzu

Güvenlik kılavuzu

Tehlike

Bu işaret, kullanıcılara ürün üzerindeki “tehlikeli voltajı” hatırlatır.

Dikkat

Bu işaret, kullanıcılara ürüne eklenen önemli talimatları hatırlatır.

Elektrik çarpmasını önlemek amacıyla, bu ekipman fişi güç besleme hattını uzatmak için iletken olarak kullanılmamalıdır.

Cihazın havalandırma boşluğunu engellemeyin veya üzerine başka ekipmanlar koymayın.

Yangın veya elektrik çarpmasını önlemek için bu ekipmanı yağmur suyuna veya neme karşı koruyun.

Güvenlik Önlemleri

Lütfen bu ürünü kurmadan, çalıştırmadan veya kullanmadan önce aşağıdaki önlemleri dikkatlice okuyun ve uygulayın.

Elektrik Kullanımı Güvenliği

- Ürün kurulumu ve çalıştırılması için yerel elektrik güvenliği yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- Hatalı montaj ve yanlışlıktan kaynaklanan yangın veya elektrik çarpması kazalarından Şirket sorumlu tutulamaz.

Nakliye Güvenliği

- Ürün nakliye, depolama ve kurulum sırasında darbelere, şiddetli titreşime veya sıvı erozyonuna karşı korunmalıdır.

Çevre Gereklilikleri

- Ürünü aşırı sıcak veya tozlu ortamlara ve mekanik titreşime maruz bırakmayın.
- Bu ekipman iyi havalandırılmalı ve kullanım sırasında toza, neme, doğrudan güneş ışığına ve darbeye karşı korunmalıdır. Yayılan cisimlerden veya ısı kaynaklarından uzak tutulmalı ve iyi havalandırılmalıdır. Optimum çalışma ortamı sıcaklığı 5-28°C ve bağıl nem <%95'tir. Ekipman uzun süredir çalışıyorsa ve ortam sıcaklığı çok yüksekse, sıcaklığı azaltmak için etkili önlemler alınması önerilir.

- Ekipmanın şebeke güç kaynağı voltajı ile ilgili gereklilikler: AC 220V (-%15 ~ +%10) 50 ~ 60 Hz. Çok yüksek, çok düşük voltaj veya büyük oranda dalgalanma olması durumunda, AC ayarlı güç kaynağının takılması önerilir.
- Ürün su geçirmez olmadığından, zarar görmemesi için yağmur suyuna veya sıvı ortamına maruz bırakmayın.
- Ekipmanı sert ve düz bir düzleme yerleştirin veya rafa monte edin.
- Cihazın üstüne başka ürünler koymayın.

Güvenli Kullanım Önlemleri

- Ekipman, uzmanların nezaretinde kurulmalıdır.
- Güç kaynağı hatlarını kullanmadan önce, lütfen hasar olup olmadığını dikkatlice kontrol edin. Hatlar, ekipmana tanımlara tamamen uygun şekilde bağlanmalıdır.
- Güç kaynağı fişleri ve prizleri birbirine uymalıdır. Aksi halde, uygun soketler sağlanmalıdır. İnsanların soketlere zarar vermemesi sağlanmalıdır.
- Ekipmana ilişkin güç kaynağı yeterli kapasitede ve bağımsız ve güvenilir topraklama hatları ile sağlanacaktır.
- Lütfen ekipman güç kaynağı topraklama hatlarının birbirine bağlı ve toprak bağlantılarının yapılmış olduğundan emin olun. Aksi takdirde, anormal çalışmasına, hatta hasar görmesine neden olur.
- İçerisinde HV hatları mevcuttur. Gücü açtığınızda, elektrik çarpmasını önlemek için ekipman kapağını izin almadan açmayın.
- Ekipmanı başlatmak için ilk enerjiyi vermeden önce, hasar görmemesi için lütfen harici kablo bağlantısını kontrol edin.
- Enerji verme sırasında, lütfen elektrik çarpmasını önlemek için "yıldırım" ile tanımlanan kablo bağlantı uçlarına rastgele dokunmayın.
- Lütfen, enerji verme sırasında hasar görmemesi için ekipman bağlantı devrelerini rastgele değiştirmeyin.
- Ekipmanın arızalanması durumunda, lütfen uzman onarım personelinden onarım talebinde bulunun. Aksi halde, Şirket herhangi bir sorunu bertaraf etmeyecek veya bununla ilgili sorumluluk üstlenmeyecektir.

Etiket ve Kullanım Kılavuzu

- Lütfen tür etiketi ve güç kaynağı gibi ürün etiketindeki bilgilere dikkat edin.
- Lütfen kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun ve talimatlara uygun olarak kullanın. Kullanım kılavuzu, farklı tipteki ürünlerin çalıştırılması konusunda referans sağlar. Farklı tipteki ürünlerin spesifik işlemleri burada listelenmemiştir. Herhangi bir sorun durumunda, lütfen Şirket ile iletişime geçin.
- Bu Kılavuzu gelecekte başvurmak için lütfen saklayın.

Ağ Güvenliği

Yerleştirme

- Lütfen cihazı güvenli bir yere koyun, dolabı kilitleyin ve anahtarlarını iyi saklayın.
- Merkezi kontrol odasının erişim kontrol sistemi sıkı bir yönetim altında olmalıdır.
- Yetkili bakım personeli dışında herhangi bir kişinin cihazın parçalarını sökmesi veya değiştirmesi yasaktır.
- Cihazın yazılımı güncellenmediği sürece, INTEVIO sisteminin üçüncü taraf sistemiyle iletişim kurması yasaktır.
- Cihazın ağ portu sadece dağıtım modunda etkindir.

Parola Önlemi

- Lütfen sistem dağıtım sırasında parolayı değiştirin.
- Kullanıcıların parolayı düzenli olarak değiştirmeleri gerekir.
- Altı rakamlı parola tercih edilir.
- Giriş parolası beş kez yanlış girildiği takdirde, ekran bir dakika kilitletir.

İçindekiler

Güvenlik Kılavuzları	i
Güvenlik Önlemleri	i
Elektrik Kullanım Güvenliği	i
Nakliye Güvenliği	i
Çevresel Gereksinimler	i
Güvenli Kullanım Önlemleri	ii
Etiket ve Kullanım Kılavuzu	ii
Ağ Güvenliği	iii
Yerleşim	iii
Parola Önlemi	iii
İçindekiler	iv
Önsöz	1
Kısa Giriş	1
Hedef Okuyucu	1
İlgili Belgeler	1
Talimatlar	1
Kısaltmalar	2
1 Sisteme Genel Bakış	3
Sistem Tanıtımı	3
Sistem Özellikleri	3
İsteğe Bağlı İşlevler	3
Sistem Bileşenleri	4
Sistem Özellikleri	4
Sistem Yapısı	5
Uygulamalar	5
RK-MCU Ana Kontrol Ünitesi	6
Ürün Özellikleri	6
Ürün Görünümü	6
Teknik Özellikler	9
RK-ZONE8 Zon Genişletici	11
Ürün Özellikleri	11
Ürün Görünümü	11
Teknik özellikler	13
RK-AMP500 500W D Sınıfı Güç Amplifikatörü	14
Ürün Özellikleri	14
Ürün Görünümü	14
Teknik özellikler	16
RK-MIC Uzaktan Çağrı İstasyonu	16
Ürün Özellikleri	16
Ürün Görünümü	17
Teknik özellikler	18
2 Sistem Kurulumu	20
Arayüz Tanıtımı	20
RK-MCU Ana Kontrol Ünitesi	20
RK-ZONE8 Zon Genişletici	26
RK-AMP500 500W D Sınıfı Güç Amplifikatörü	30
RK-MIC Uzaktan Çağrı İstasyonu	31
Kurulum Hazırlığı	32
Aletlerin Hazırlanması	32

Yardımcı Malzemelerin Hazırlanması	32
Kabloların ve Yardımcı Ekipmanların Hazırlanması 32	
Çeki Listesinin İncelenmesi	33
Sistem Kurulumu	33
Aygıtları Cihaz Dolabına Takma	33
Uzaktan Çağrı İstasyonunu Masaüstüne Kurma	34
Uzaktan Çağrı İstasyonunu Dolaba Takma	35
Uzaktan Çağrı İstasyonunun Gömülü Kurulumu	36
Cihaz Etiketlerini Yapıştırma	37
Sistemi Bağlama	38
Güç Kaynağını Bağlama	38
Zon Genişleticilerini Bağlama	38
RK-MCU'yu Bağlama	39
RK-ZONE8'i Bağlama	45
RK-MIC'yi Bağlama	49
Yedek Güç Amplifikatörünü Bağlama	50
Üçüncü Taraf Sistemini Bağlama	51
Topraklama	52
Temel Ayarlar	53
Adres Ayarı	53
Hat Sonu Rezistansı	53
Çalışma Modu Ayarı	54
Sistem Donanımı Denetlemesi	55
Temel Sistem Bilgisi	55
3 Sistem Konfigürasyonları	57
Çalışma Ortamı	57
Kurulum ve Kaldırma	57
Tesisat	57
Kaldırma	58
Konfigürasyon İşlemi	59
Genel Tanıtım	59
Konfigürasyon Kılavuzu	60
Proje	61
Cihaz	64
Görev	73
Çalıştırma	77
Konfigürasyon Dosyasını İndirme	82
Diğer İşlemler	83
Kayıtlı Dosyalara Gözetme	83
Sistem Konfigürasyonu Yükleme	83
MCU Loguna Göz Atma	84
MCU Üretici Yazılımını Yükseltme	84
Çevre Aygıtı Üretici Yazılımını Yükseltme	85
Yazılım Dilini Değiştirme	85
Yeni Dil Ekleme	85
4 Sistemin İşletmeye Alınması	87
Kalibrasyon	87
Sistem İşleyişini Kontrol Etme	87
5 Çalıştırma Talimatları	88
İndikasyon ve Çalıştırma Bileşenleri	88
RK-MCU Ana Kontrol Ünitesi	88
RK-ZONE8 Zon Genişletici	90

RK-AMP500 500W D Sınıfı Güç Amplifikatörü.....	91
RK-MIC Uzaktan Çağrı İstasyonu	91
İşlemler	93
Güç Açma ve Kapatma.....	93
Reset	93
ACK	93
Test.....	93
Monitör.....	94
Ses Seviyesi Ayarı.....	94
Zon / Grup Seçimi.....	94
Zon Seçimini İptal Etme.....	95
Zonları Kapatma	95
Canlı Anons	95
Yayın Ses Dosyaları	95
Harici Ses Yayınlama	95
Otomatik kayıt.....	95
Geçici Kayıt	96
Manüel Acil Durum Moduna Girme / Çıkma	96
Acil Durum Sesli Alarmı	97
Acil Durum Canlı Anonsu	97
Kilitleme ve Kilit Açma	97
Menü İşlemleri	97
6 Bakım	110
Düzenli Bakım	110
Sorun Giderme	110
Sorunları Denetleme.....	110
Sorun Giderme	110
Bakım	113
Sigorta Değişirme	113
Cihaz Üretici Yazılımını Yükseltme	113
Ek	114
Erişim Seviyesi	114
RK-MCU Etiket	115
RK-MIC Etiket	116
DIP Anahtarı Ayarı	117

Önsöz

INTEVIO genel anons ve sesli alarm sistemini satın aldığınız için teşekkür ederiz. Sistemin doğru kullanılmasını sağlamak için ürün kullanımından önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyun.

Kısa Tanıtım

Bu kılavuzda, aşağıdaki bölümlerde yer alan ekipmanın görünümü, montajı ve kabloları açıklanmaktadır:

Bölüm 1: Sisteme Genel Bakış

Bu bölümde INTEVIO sisteminin yapısı, ürün özellikleri, görünümü ve teknik özellikleri açıklanmaktadır.

Bölüm 2: Sistem Kurulumu

Bu bölümde hazırlık çalışmaları ve kurulum prosedürleri açıklanmaktadır.

Bölüm 3: Sistem Yapılandırması

Bu bölümde INTEVIO sisteminin konfigürasyon talimatları açıklanmaktadır.

Bölüm 4: Sistemin İşletmeye Alınması

Bu bölümde işletmeye alma talimatları açıklanmaktadır.

Bölüm 5: Çalıştırma Talimatları

Bu bölümde kullanım talimatları açıklanmaktadır.

Bölüm 6: Bakım

Bu bölümde bazı sorun giderme yöntemleri ve INTEVIO sisteminin bakım ile ilgili bilgileri açıklanmaktadır.

Hedef Okuyucu

Bu kılavuz esas olarak INTEVIO sistemini kurması, işletmesi ve bakımını yapması gereken personele yöneliktir.

İlgili Belgeler

Bu kılavuz okunurken aşağıdaki belgeler referans olarak kullanılabilir:

- RK-MCU Ana Kontrol Ünitesi Ürün Talimatları
- RK-ZONE8 Zon Genişletici Ürün Talimatları
- RK-AMP500 | 500W D Sınıfı Güç Amplifikatörü Ürün Talimatları
- RK-MIC Uzaktan Çağrı İstasyonu Ürün Talimatları

Talimatlar

- Bu kılavuzdaki şekiller dahil tüm içerikler sadece referans amaçlıdır.
- Ürün muhtelif zamanlarda önceden haber verilmeden değiştirilebilir.
- Bu ürünün kullanıcılarının bu kılavuzdaki tüm uyarı ve önlemleri dikkatlice okuması önerilir.
- Ürünü kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve ileride kullanmak üzere referans olarak saklayın.
- Bu kılavuzun doğruluğu gözden geçirilmiştir. Ürün tanımlamasında herhangi bir şüphe veya uyumsuzluk olması durumunda, Life Safety A/V (Guangzhou) Co., Ltd. tarafından yapılan nihai yorum geçerli olacaktır.
- Life Safety A/V (Guangzhou) Co., Ltd, ürünün kullanımı sırasında kullanıcı hatalarından ya da kullanım kılavuzu içeriğinin kullanıcı tarafından yanlış anlaşılmasından kaynaklanan sonuçlardan sorumlu değildir.

Kısaltmalar

Kısaltmalar, kolay okunması amacıyla bazı ifadelere atıfta bulunmak için kullanılır. Kısaltmalar aşağıdaki gibidir:

Kısaltma	Tanım	Açıklama
AMP	Güç Amplifikatörü	Hoparlörleri çalıştırmak için ses sinyalini yükseltin ve yüksek güçlü ses sinyalini verin.
MCU	Ana Kontrol Ünitesi	8 zonu çalıştırabilen sistemin yönetimi, daha fazla cihaz genişletmek için sistem kapasitesi artırılabilir.
ŞEBEKE	Ana güç kaynağı	Primer güç kaynağı
YEDEK	Yedek güç kaynağı	Sekonder güç kaynağı
DCT	Kuru kontak	Röle veya anahtarlara bağlanabilen bir arayüz türü.
PS	Güç Kaynağı	

1. Sisteme Genel Bakış

INTEVIO PA / VA Sistemi bir dizi genel ses çözümü sunar. Cihaz basitleştirme, kolay genişletme, basit kurulum, rahat kullanım vb. ile son derece entegredir. Sistem EN60849:1998 ve EN54-16:2008'e uygun olarak tasarlanmıştır.

Bu bölümde temel olarak sistem özellikleri, bileşimi, yapısı, uygulamalarını tanıtmakta ve her bir cihazın özelliği, bileşeni ve teknik özellikleri kısaca açıklanmaktadır.

Sistem Tanıtımı

Sistem Özellikleri

- Genişletmesi kolay merkezi sistem.
- 2 ses kanalını destekler, genel anons ve sesli alarm sistemine uygulanır.
- Basit kurulum, işletmeye alma ve rahat çalıştırma.
- Her ses girişine ve çıkışına ilişkin dijital ses kontrolü.
- Sistemin enerji tüketimini azaltmak için kullanılan D sınıfı teknoloji.
- Ses dosyalarını, yapılandırma verilerini, günlük dosyalarını vb. depolamak için kullanılan dahili yığın bellek.
- Geçici kaydı ve otomatik kaydı destekler.
- Sistemin güç çıkışını artırmak için harici güç amplifikatörünü destekler.
- Esnek amplifikatör yedekliliği.
- Ses kaynağını izlemek için dahili hoparlör.
- RK-MCU içerisinde dahili 500W D sınıfı güç amplifikatörü.
- Ana / yedek güç kaynağı, CPU, mikrofon, güç amplifikatörü loop'u, ağ, hoparlör hatları ve kuru kontak girişleri, vb. dahil tam sistem denetimi.
- Kısa devre veya hoparlör hatlarında yaşanan bir kesinti, 100'ler dahilinde bulunur ve otomatik olarak izole edilir; bu da, diğer hoparlör hatlarını etkilemez.
- Lambalar ve LCD ile gösterilen arıza durumu.
- Tüm zonları RK-MCU'da CPU arızası varken RK-MCU'nun PTT mikrofonu ile çağırabilirsiniz.
- Zamanlama verileri yazılım aracılığıyla yapılandırılabilir ve ana kontrol ünitesine indirilebilir.
- Sistem en fazla 128 zonu destekler.
- Canlı anons ve diğer yayın işlemleri için maksimum 6 uzak çağrı istasyonu bağlanabilir.
- Zon genişletici, bağımsız modda veya CPU arızası RK-MCU'da gerçekleşirken kullanılacak bağımsız ses giriş arayüzüne sahiptir.

Opsiyonel İşlevler

EN54-16 standardının gereklilikleri ile aşağıdaki isteğe bağlı işlevler INTEVIO sistemine dahil edilmiştir:

- Sesli uyarı
- Sesli alarm koşulunun manüel olarak susturulması
- Sesli alarm koşulunun manüel olarak resetlenmesi
- Sesli alarm koşulu çıkışı
- CIE'ye aktarım yolu ile ilgili arızaların indikasyonu
- Sesli alarm zonlarıyla ilgili arızanın indikasyonu
- Sesli alarm manüel kontrolü
- Acil durum mikrofonları
- Yedekli güç amplifikatörü

Sistem Bileşenleri

• RK-MCU	Ana Kontrol Ünitesi
• RK-ZONE8	Zon Genişletici
• RK-AMP500	500W D Sınıfı Güç Amplifikatörü
• RK-MIC	Uzaktan Çağrı İstasyonu
• HMC-K4	Genişletme Tuş Takımı (4 Tuş)
• HMC-K8	Genişletme Tuş Takımı (8 Tuş)
• INTEVIO Yapılandırma Aracı	Sistem Konfigürasyon Yazılımı
• HN-PTT	PTT Mikrofonu
• HN-EOL	Hat Sonu Modülü
• HN-AIO2X2	Ses Kontrol Modülü
• HN-RTR	RJ-45 RCA Dönüştürücü
• 581726	Güç Kaynağı Ünitesi PSU 24V-1
• 584900	24U menteşeli çerçeveye sahip dik dolap
• 584901	40U menteşeli çerçeveye sahip dik dolap
• 584902	24U menteşeli çerçeveye sahip dik dolap
• 584903	40U menteşeli çerçeveye sahip dik dolap
• 584910	26U menteşeli çerçevesiz dik dolap
• 584911	42U menteşeli çerçevesiz dik dolap
• 584913	19" Dik dolap 12U
• 584920	19" Dik dolap SZB
• X-NPMS-R	Uzaktan Çağrı İstasyonu için Rafa Monteli Panel
• X-NPMS-W	Uzaktan Çağrı İstasyonu için kilitlenebilir duvara monteli kutu

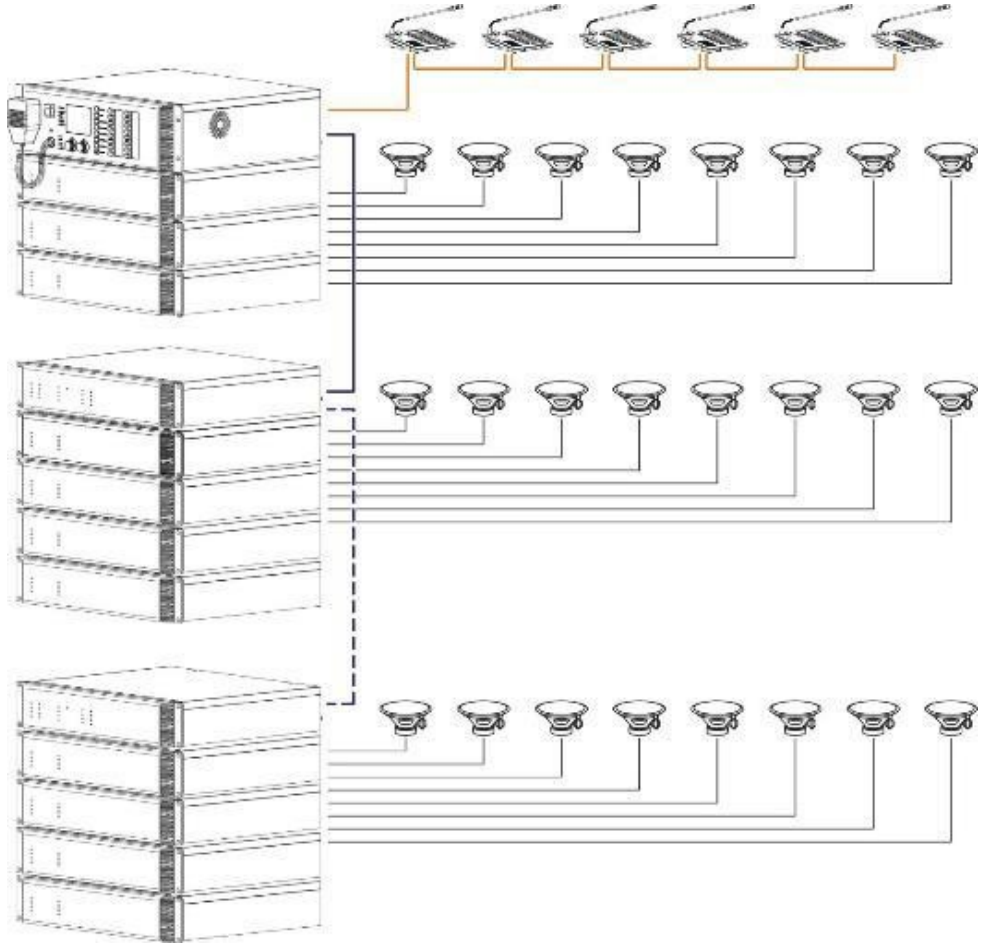
Not: Acil durum mikrofonları, masaüstüne yerleştirilebilen, X-NPMS (Uzaktan Çağrı İstasyonu için Rafa Monteli Panel) ile rafa monte edilebilen veya X-NPMS-W (Uzaktan Çağrı İstasyonu için kilitlenebilir duvara monteli kutu) ile duvara monte edilebilen RK-MIC (Uzaktan Çağrı İstasyonu), HMC-K4 (isteğe bağlı Ek Tuş Takımı) ve / veya HMC-K8 (isteğe bağlı Ek Tuş Takımı) içerir. RK-MIC rafa veya duvara monte edilmişse, HN-PTT (PTT Mikrofon) gerekir ve HMC-K4 / HMC-K8 kullanılamaz. Acil durum mikrofonları, ana kontrol ünitesine bükümlü çift kabloyla bağlanır.

Sistem Özellikleri

Parametreler	Değerler
Ana güç kaynağı	AC 100-240V, 50/60Hz
Yedek güç kaynağı	21,5V DC - 28,5V DC
RK-MCU'nun hoparlör hatları	Zon 8 (her biri A ve B çıkışına sahiptir)
RK-ZONE8 hoparlör hatları	Zon 8 (her biri A ve B çıkışına sahiptir)
RK-MCU'nun maks. güç çıkışı	500W
RK-AMP500'ün maks. güç çıkışı	500W

Sistem Yapısı

INTEVIO PA / VA sistemi, sistemdeki tüm cihazları yönetmek için kontrol ve ses veriyolu üzerinden zon genişleticilere ve çağrı istasyonlarına bağlı olan yalnızca bir RK-MCU kurulmasına izin verir. 15 adete kadar RK-ZONE8 bağlanabilir ve 128 adede kadar zon genişletilebilir. Uzaktan çağrı istasyonları (RK-MIC) ana kontrol ünitesine (RK-MCU) aşağıdaki gibi zincir yapısı olarak bağlanır:



Uygulamalar

Sistem şunlara uygulanabilir:

- Eğitim kurumları, örneğin okul vb.
- Fabrikalar
- Ofis binaları
- Bekleme salonları
- Apart oteller
- Kiliseler

RK-MCU Ana Kontrol Ünitesi

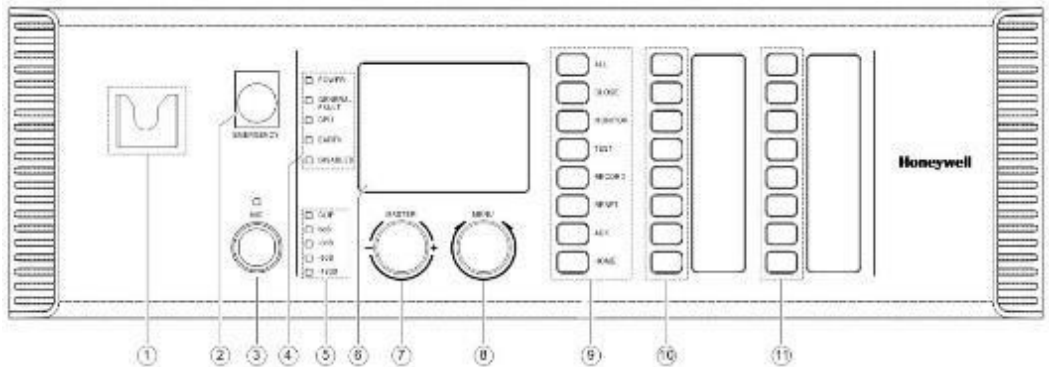
Ana Kontrol Ünitesi, tüm cihazları yönetmek ve izlemek ve de çeşitli işlemleri gerçekleştirmek için kullanılan sistemin merkezi yönetim cihazıdır. Ana kontrol ünitesinde ses depolama, yayın, zon kontrolü, monitör, zamanlama kontrolü, arıza teşhisi vb. işlevler bulunur. Dahili 500W D sınıfı dahili güç amplifikatörü, küçük uygulamaların gereksinimlerini karşılamak için maksimum 8 zon (16 hoparlör hattı) çalıştırır. Ayrıca, sistemin büyük uygulamaların gereksinimlerini karşılama kapasitesini artırmak üzere zon genişleticilere de bağlanabilir.

Ürün Özellikleri

- Genel anons ve acil durum yayınında kullanılan sistemdeki tüm cihazları yönetin.
- Sistem durumunu görüntüleyin ve parametreleri LCD ekran üzerinden ayarlayın.
- Hem tek kanal modunu hem de çift kanal modunu destekler.
- Maksimum 8 zon (16 hoparlör hattı) bağlanabilir, bağlı zonlar için mevcut maksimum güç 500W'tır.
- Dahili 500W D Sınıfı güç amplifikatörü, ayrıca harici güç amplifikatörlerini de destekler.
- Esnek güç amplifikatörü yedekliliği. Bir yedek amplifikatör sistemdeki tüm amplifikatörleri yedekleyebilir.
- Ses dosyaları, kayıt dosyaları, konfigürasyon verileri ve log dosyalarını kaydetmek üzere kullanılan dahili 1GB Flash bellek ve 8GB SD kart.
- İki yardımcı giriş ve bir MIC/LINE girişi.
- Canlı yayın için isteğe bağlı PTT mikrofonu.
- Giriş ve çıkış ses seviyesini kolayca ayarlamak için dijital ses kontrolü.
- 255 yayın önceliği.
- İki kanalın sesli sinyalini izlemek için dahili hoparlör.
- Otomatik kayıt ve geçici kayıt.
- Ana güç kaynağı, yedek güç kaynağı, CPU, PTT mikrofon, güç amplifikatörü, hoparlör hatları, kuru kontak girişleri, ağ iletişimi vb. dahil tam sistem denetimi.
- Denetimli 10 kuru kontak girişi ve 8 kuru kontak çıkışı.
- 3 kablolu ve 4 kablolu ses düzeyi kontrolörünü destekler.
- Kuru kontak veya RS-485 arayüzü ile üçüncü taraf sistemlerle entegrasyonu destekler.
- Sistem kapasitesini artırmak için zon genişleticileri.
- Uzaktan çağrı istasyonu, canlı anons veya diğer yayın kontrolü için bağlanabilir.
- Kurulmdan sonra sistemin doğrudan kullanımına izin vermek için dahili standart yapılandırma.

Ürün Görünümü

Ön Panel



No.	Düğmeler / Göstergeler	Açıklama
1	Mikrofon dirseği	Mikrofon dirseği, PTT mikrofonu için kullanılır.
2	Acil durum düğmesi	Hatalı çalıştırmayı önlemek için acil durum düğmesinin üzerinde koruyucu bir kapak bulunur. Manüel acil durum moduna geçilmesi durumunda, koruma kapağını kaldırın ve ardından düğmeye basın. Gösterge ışığı kırmızıya döner.
3	Mikrofon soketi ve gösterge ışığı	Mikrofonu MCU'ya bağlamak için kullanılır. Bekleme modundayken gösterge ışığı kapalıdır. Mikrofon kullanılırken, ışık yeşile döner. Mikrofon bir arızayla karşılaştığında, ışık sarıya döner.
4	Cihaz durum göstergesi ışıkları	Cihaz gücü, genel arıza, CPU arızası, toprak arızası, yasak vb. durumlarını göstermek için kullanılır. POWER (GÜÇ) güç kaynağı durumunu gösterir. Cihaz açıldığında bu ışık yeşildir. GENERAL FAULT (GENEL ARIZA) tüm sistemin arıza durumunu gösterir. Sistem herhangi bir arıza tespit ettiğinde gösterge sarıya döner. Yeni bir hata oluştuğunda ve onaylanmadığında, ışık sarı renk olarak titrer. CPU, MCU'nun CPU hata durumunu gösterir, CPU başarısız olduğunda gösterge sarıya döner. EARTH (TOPRAK), MCU hoparlör hatlarının toprak arıza durumunu gösterir, toprak arızası bulunduğunda sarıya döner ve hata noktası menüden kontrol edilebilir. DISABLED (DEVRE DIŞI) devre dışı durumunu gösterir. Bir hoparlör hattı kısa devre nedeniyle otomatik olarak devre dışı bırakıldığında sarı olur ve ayrıntılar menüden kontrol edilebilir.
5	VU ölçer	Dahili güç amplifikatörünün sinyal seviyesini göstermek için kullanılır.
6	LCD görüntü ekranı	Sistem çalışma durumunu görüntülemek ve parametreleri ayarlamak için kullanılır.
7	Ana ses seviyesinin döner düğmesi	Genel anonsta ses kanalı 1'in (BGM) çıkış sesi seviyesini ayarlamak için kullanılır.
8	Menünün döner düğmesi	Sol dönüş, sağ dönüş ve tıklama işlemi dahil menüyü çalıştırmak için kullanılır.
9	Fonksiyon düğmeleri	Bazı fonksiyon düğmeleri mevcuttur: ALL (TÜMU) sistemdeki tüm zonları seçmek için kullanılır, gösterge yeşile döner ve tüm zonlar seçildiğinde titrer. CLOSE (KAPAT) seçilen zonları zorla kapatmak için kullanılır. MONITOR (MONİTÖR) kanal izlemeyi değiştirmek için kullanılır (CH1, CH2 veya kapat). TEST otomatik test fonksiyonunu etkinleştirmek için kullanılır. RECORD (KAYDET) geçici kaydetme amacıyla kullanılır. RESET (SIFIRLAMA) tüm arıza durumlarını sıfırlamak için kullanılır. ACK yeni arıza durumunu onaylamak için kullanılır. HOME, tek tıklamayla bekleme moduna dönmek için kullanılır.
10	Zon düğmeleri ve durum Yapılandırılabilir durum göstergesi ışıkları ile 8 zon / grup düğmeleri göstergeleri	
11	Ses kaynağı düğmesi ve Yapılandırılabilir durum göstergesi ışıkları ile 8 ses kaynağı seçim düğmesi. durum gösterge ışığı	

No.	Parçalar / Portlar	Açıklama
		Arayüzler üçüncü taraf sistemlere bağlanacaktır: ALARM - Acil anons durumunu üçüncü taraf sistemine iletmek için kuru bir kontak çıkışı. FAULT (ARIZA) - Genel arıza durumunu üçüncü taraf sistemine iletmek için kuru bir kontak çıkışı. FIRE (YANGIN) - Yangın alarm sistemine RS-485 veriyolu üzerinden bağlanmak için kullanılır. CTRL - Bu port üçüncü taraf sistemine bağlanmak için ayrılmıştır. Üretici yazılımını yükseltmek için DEBUG 1 / DEBUG 2 kullanılır.
14	Sistem arayüzü	
15	Hoparlör arayüzü	8 zonlu hoparlör hattı arayüzü, her zonun iki hoparlör hattı (A ve B) vardır.
16	Ethernet arayüzü	10M / 100M Ethernet arayüzü.
17	USB arayüzü	USB depolama birimini yerleştirmek için kullanılır.
18	CH1A ÇIKIŞ	CH1A'ya karşılık gelen dahili güç amplifikatörünün 100V çıkışı.
19	Harici güç amplifikatörünün 70V / 100V arayüzü	CH1B GİRİŞİ, CH2A GİRİŞİ, CH2B GİRİŞİ ve yedek amplifikatörün GİRİŞİ / ÇIKIŞI dahil.
20	MOD	Mevcut cihazın ve sistemin çalışma modunu ayarlamak için kullanılan DIP anahtardır.
21	Kalibrasyon anahtarı	Hoparlör hattının empedansını ayarlamak için kullanılır.
22	DC güç çıkışı	24V DC güç çıkışı.
23	Sistem eklenti arayüzü	Zon genişleticilere bağlanmak için kullanılır.
24	Fan	Sıcaklık kontrollü soğutma fanı
25	Yedek güç girişi	24V DC yedek güç kaynağına bağlanmak için kullanılır.
26	Topraklama vidası	Topraklama kablosuna bağlanmak için kullanılır.

Teknik Özellikler

Parametreler	Değerler
Ana güç kaynağı	AC 100-240V, 50/60Hz
Yedek güç kaynağı	21,5V DC - 28,5V DC
Şiforta	T10AH 250V
Güç tüketimi	<740W
PTT Mikrofonu	
Hassasiyet	-59±3dBV
Frekans cevabı	100Hz -14KHz, ±3dB
SNR	>50dB, A-ağırlıklı
Yardımcı giriş	
Sayı	2
Giriş hassasiyeti	1V(0dBV)
Giriş empedansı	10 KΩ
Frekans cevabı	85Hz-18KHz, ±3dB

Parametreler	Değerler
SNR	>80dB, A-ağırlıklı
MIC/LINE Girişi	
Giriş hassasiyeti	5mV/1V, DIP anahtarı ile ayarlanır
Giriş empedansı	20 KΩ
Frekans cevabı	80Hz-18KHz, ±3dB
SNR	80dB, A ağırlıklı
Fantom güç çıkışı	24V DC, DIP anahtarı ile ayarlanır
Ses Çıkışı	
Çıkış kanalları	CH1, CH2 ve kayıt
Çıkış sinyali	1V (0dBV)
THD	<%0,1
Dahili Güç Amplifikatörü	
Maks. güç çıkışı	500W
Çıkış sinyali	100V(CH1A)
Frekans cevabı	80Hz-18KHz, ±3dB
THD	<%0,1
Güç Amplifikatörü Arayüzü	
Sayı	3 (CH1, CH2 ve yedek amplifikatör)
Çıkış sinyali	1,4V
THD	<%0,1
Kontrol sinyali	Otomatik test, amplifikatör arıza ve güç tasarruf kontrolü sinyali
Hoparlör Arayüzü	
Zon Sayısı	Zon 8 (her biri A ve B çıkışına sahiptir)
Maks. yük gücü	500W
Kontak Girişi/Çıkışı	
Kontak girişi	Denetimli 10 kontak giriş arayüzü
Kontak çıkışı	8 kontak çıkış arayüzü (NO, NC ve COM), "Arıza" çıkışı ve "Alarm" çıkışı.
Maksimum çıkış gerilimi	AC 250V/DC 30V
Maksimum çıkış akımı	2,5A
Diğerleri	
DC Güç çıkışı	24V/1A
İzleme hoparlörü	2W/8Ω
Ethernet arayüzü	10M/100M
Bellek kapasitesi	1GB Flash Bellek, 8GB SD kart
Çalışma Şartları	
Bağıl Nem	<%95, yoğuşmasız
Çalışma sıcaklığı	-10°C~+50°C(14°F ila +122°F)

Parametreler	Değerler
Saklama sıcaklığı	-40°C~+70°C(-40°F ila +158°F)
Teknik Özellik	
Boyut (GxYxD)	482mm × 133,5 mm × 420 mm
Ambalaj boyutu (GxYxD)	580 mm × 279 mm × 552 mm
Net ağırlık	14,3 Kg
Brüt ağırlık	17,4 Kg

RK-ZONE8 Zon Genişletici

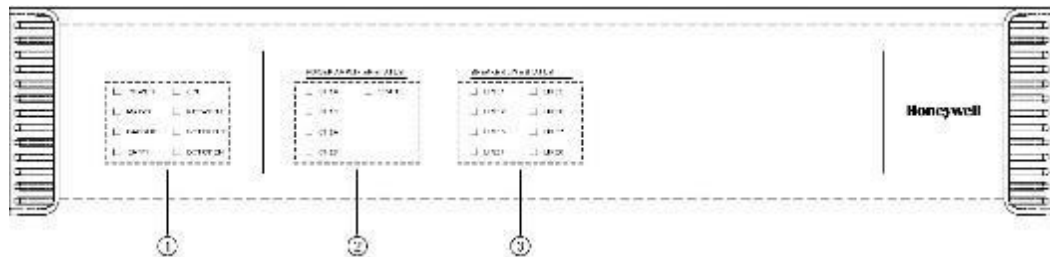
RK-ZONE8, hoparlör hattı ve arayüz sayısını artırmak için kullanılan bir zon genişletme cihazıdır. RK-ZONE8, 16 hoparlör hattı arayüzü (8 zona karşılık gelir), 8 kuru kontak girişi ve 8 kuru kontak çıkışı sağlar. Hoparlörleri yönetmek için harici güç amplifikatörleri bağlanmalıdır.

Ürün Özellikleri

- Hem tek hem de çift ses kanalını destekler.
- 16 hoparlör hattı genişletildiğinde (8 zona karşılık gelir), her zonun iki hoparlör hattı vardır.
- denetimli kuru kontak girişi.
- kuru kontak çıkışı.
- 4 harici güç amplifikatörü ve 1 yedek güç amplifikatörü bağlanabilir.
- Esnek amplifikatör yedeklilik işlevi.
- Ana güç kaynağı, yedek güç kaynağı, CPU arızası, güç amplifikatörü, hoparlör hatları, kuru kontak girişleri ve ağ hatası vb. dahil tam denetim.
- Amplifikatörlere sinyal hacmi RK-MCU ile ayarlanabilir.
- 3 kablolu ve 4 kablolu ses düzeyi kontrolörünü destekler.
- Bağımsız mod ve ağ modunu destekler.
- Cihaz bağımsız moddayken veya RK-MCU'da CPU arızası sırasında harici cihaza bağlanabilen 1 hat giriş arayüzü.
- Ses kontrolörü gibi harici modüller için güç sağlayabilen DC güç çıkışı arayüzü.
- Sistemde maksimum 15 RK-ZONE8 kullanılabilir.

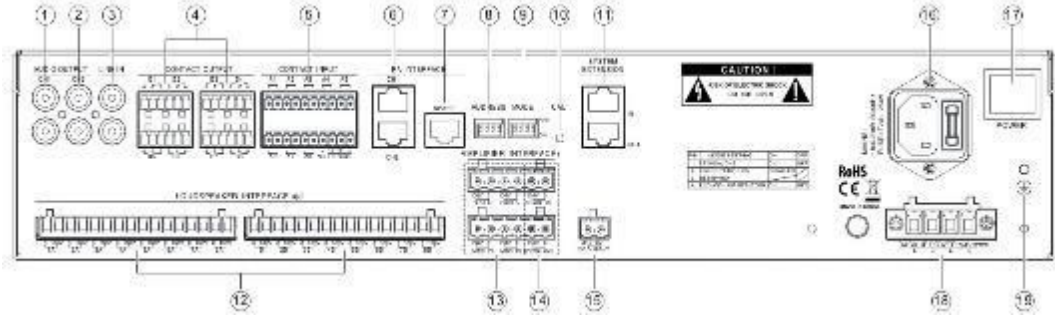
Ürün Görünümü

Ön Panel



No.	Düğme/Gösterge Işığı	Açıklama
1	Cihaz durum göstergeleri	Güç kaynağı, ana güç hatası, yedek güç hatası, topraklama hatası, CPU hatası, ağ hatası, açık devre ve kuru kontak girişlerinin kısa devre durumunu gösterir.
2	Güç amplifikatörü durumunun göstergeleri	Bağlı güç amplifikatörlerinin loop hatasını göstermek için kullanılır.
3	Hoparlör hatlarının göstergeleri	8 zonun çalışma durumunu ve arıza durumunu göstermek için kullanılır.

Arka Panel



No.	Parçalar / Portlar	Açıklama
1	CH1 ses çıkışı	Kanal 1 sinyalini vermek için, harici güç amplifikatörüne veya üçüncü taraf cihazlara bağlanabilir.
2	CH2 ses çıkışı	Kanal 2 sinyalini vermek için, harici güç amplifikatörüne veya üçüncü taraf cihazlara bağlanabilir.
3	Hat girişi	CD / DVD oynatıcı, radyo vb. gibi harici ses cihazlarına bağlanmak için kullanılan ses giriş arayüzü.
4	Kontakt çıkışları	Harici cihazları kontrol etmek için kullanılacak 8 kuru kontak çıkış arayüzü.
5	Kontakt girişleri	Ticari veya sesli alarm amaçlı üçüncü taraf cihazlara bağlanıp kullanılabilen 8 kuru kontak giriş arayüzü. Üretici yazılımını yükseltmek için hata ayıklama arayüzü kullanılır.
6	Güç amplifikatörü arayüzü	İki ses kanalının harici güç amplifikatörlerine bağlanmak için ses sinyalini ve otomatik test sinyalini güç amplifikatörüne iletir ve arıza durumunu güç amplifikatöründen alır.
7	Yedek amplifikatör arayüzü	Yedek bir amplifikatörlere bağlanmak için, ses sinyalini ve otomatik test sinyalini güç amplifikatörüne iletir ve arıza durumunu güç amplifikatöründen alır.
8	DIP anahtarını adresleme	İletişim için cihazın adresini ayarlamak için, aralık 1 ~ 15 arasındadır.
9	Mod anahtarı	Çalışma modunu ayarlamak için kullanılır.
10	Kalibrasyon anahtarı	Bağlı hoparlör hatlarının empedansını ayarlamak için kullanılır.
11	Sistem eklenti arayüzü	RK-MCU'yu veya eski zon genişleticiyi bağlamak için kullanılır.
12	Hoparlör arayüzü	8 zonlu hoparlör hattı arayüzleri, her zonun iki hoparlör hattı (A ve B) vardır.
13	Harici amplifikatör arayüzü	CH1A GİRİŞİ, CH1B GİRİŞİ, CH2A GİRİŞİ ve CH2B GİRİŞİ dahil.

No.	Parçalar / Portlar	Açıklama
14	Yedek amplifikatör arayüzü	Yedek amplifikatörlerin 70V / 100V ses arayüzü.
15	DC çıkışı	DC24V güç çıkışı.
16	Ana güç ve sigorta	AC güç kaynağına bağlanmak için kullanılır. Aşırı akım koruması için sokete bir sigorta takılmalıdır.
17	Güç anahtarı	AC gücünü açmak veya kapatmak için kullanılır.
18	Yedek güç girişi	24V DC yedek güç kaynağına bağlanmak için kullanılır.
19	Topraklama vidası	Topraklama kablosuna bağlanmak için kullanılır.

Teknik Özellikler

Parametreler	Değerler
Ana güç kaynağı	AC 100-240V, 50/60Hz
Yedek güç kaynağı	21,5V DC - 28,5V DC
Sigorta	T2AL 250V
Güç tüketimi	35W
Hat Girişi	
Giriş sinyali	1V(0dBV)
Giriş empedansı	10 KΩ
Frekans cevabı	80Hz-18KHz, ±3dB
SNR	>80dB, A-ağırlıklı
Ses Çıkışı	
Çıkış kanalları	CH1, CH2
Çıkış sinyali	1V(0dBV)
THD	<%0,1
Güç Amplifikatörü Arayüzü	
Sayı	3 (CH1, CH2 ve yedek amplifikatör)
Çıkış sinyali	1,4V
THD	<%0,1
Kontrol sinyali	Otomatik test, amplifikatör arıza ve enerji tasarrufu sinyali
Hoparlör Arayüzü	
Zon sayısı	8 (A ve B çıkışı ile)
Maks. yük gücü	500W
Kontak Girişi/Çıkışı	
Kuru kontak girişi	Denetimli 8 kuru kontak girişi
Kontak çıkışı	8 kuru kontak çıkışı (NO, NC ve COM)
Maksimum çıkış gerilimi	AC 250V/DC 30V
Maksimum çıkış akımı	2,5A

Parametreler	Değerler
Diğerleri	
DC Güç çıkışı	24V/1A
Çalışma Şartları	
Bağıl nem	<%95, yoğuşmasız
Çalışma sıcaklığı	-10°C~+55°C(14°F ila +131°F)
Saklama sıcaklığı	-40°C~+70°C(-40°F ila +158°F)
Teknik Özellik	
Boyut (GxYxD)	482mm × 88mm × 407 mm
Ambalaj boyutu (GxYxD)	580mm × 235mm × 552mm
Net ağırlık	7,5Kg
Brüt ağırlık	10,3Kg

RK-AMP500 500W D Sınıfı Güç Amplifikatörü

RK-AMP500, hoparlörleri yönetmek üzere ses sinyalini yükseltmek için kullanılır. Kılavuzda "DA" olarak adlandırılır.

Ürün Özellikleri

- Yüksek verimli D sınıfı teknolojisi.
- Maksimum 500W güç çıkışı.
- 70V ve 100V ses çıkışı.
- Dengeli veya dengesiz ses girişini destekler.
- Cebri soğutma fanı
- Otomatik limit çıkış gerilimi

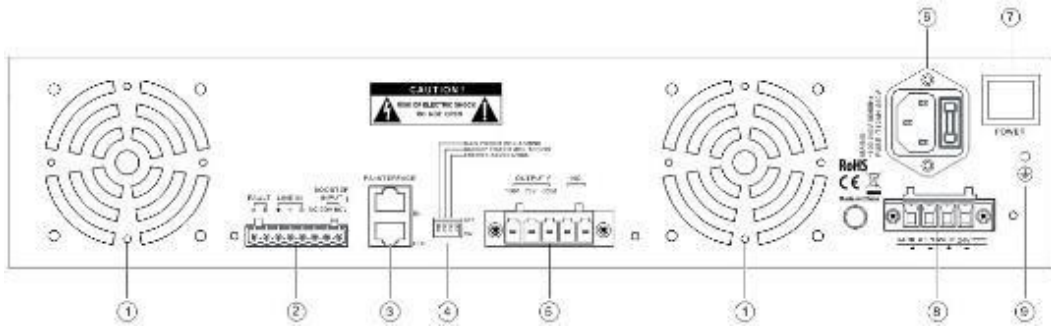
Ürün Görünümü

Ön Panel



No.	Düğme/Gösterge Işığı	Açıklama
1	Cihaz durum göstergesi ışıkları	<p>Güç kaynağı, ana güç arızası, yedek güç arızası ve korumanın durumunu göstermek için kullanılır.</p> <ul style="list-style-type: none"> POWER (GÜÇ), güç kaynağı durumunu gösterir; DA açıldığında ışık yeşildir. MAINS (ŞEBEKE) ana güç kaynağı arıza durumunu gösterir. Ana güç kaynağı arızalıysa, ışık sarıya döner. BACKUP (YEDEKLEME) yedek güç kaynağı durumunu gösterir. Yedek güç kaynağı arızalıysa, ışık sarıya döner. PROTECTION (KORUMA) DA koruma durumunu gösterir. Çıkış aşırı yüklenme, kısa devre veya aşırı sıcaklık nedeniyle kapatılırsa, ışık sarıya döner.
2	VU ölçer	DA giriş sinyali seviyesini göstermek için kullanılır. Üstteki kırmızı gösterge, giriş sinyalinin çok yüksek olduğunu gösterir.

Arka Panel



No.	Düğmeler / Göstergeler	Açıklama
1	Soğutma fanı	FAULT (ARIZA), DA bir arıza ile karşılaştığında, devre dışı bırakıldığını ve kuru kontak arıza sinyalini çıkardığını gösterir.
2	Ses girişi ve arıza arayüzü	LINE IN (HAT GİRİŞİ), harici ses kaynağını girebilen denge giriş arayüzünü gösterir. BOOSTER INPUT (GÜÇLENDİRİCİ GİRİŞİ), diğer DA çıkışlarına bağlanabilen 100V ses girişini gösterir.
3	PA arayüzü	Ses ve kontrol sinyali almak üzere RK-MCU'ya veya zon genişleticilere bağlanmak için kullanılır.
4	Çalışma modu ayar düğmesi	Ana güç arızası algılama, yedek güç arızası algılama ve güç tasarrufu işlevi gibi DA işlevini ayarlamak için kullanılır.
5	DA çıkış arayüzü	Güçlendirilmiş 70V / 100V ses sinyal çıkışı almak için kullanılır.
6	Ana güç ve sigorta	AC güç kaynağına bağlanmak için kullanılır. Aşırı akım koruması için sokete bir sigorta takılmalıdır.
7	Güç anahtarı	AC gücünü açmak veya kapatmak için kullanılır.
8	Yedek güç girişi	24V DC yedek güç kaynağına bağlanmak için kullanılır.
9	Topraklama vidası	Topraklama kablosuna bağlanmak için kullanılır.

Teknik Özellikler

Parametreler	Değerler
Ana güç kaynağı	AC 100V-240V 50/60Hz
Yedek güç kaynağı	21,5V DC ~ 28,5V DC
Güç tüketimi	<700W
Sigorta	T10AH 250V
DA çıkışı	70V / 100V
Maks. çıkış gücü	500W
Frekans cevabı	80Hz~18KHz (+1dB ~ - 3dB)
Giriş empedansı	20KΩ
PA girişi (RJ-45)	1,4V
Hat girişi	1,4V
Güçlendirici girişi	100V
Bağlantı çıkışı	1,4V
SNR	100dB±%5, A-ağırlıklı
THD	<%0,1 (1/3 nominal güçte, 1kHz)
Gösterge lambaları	Güç kaynağı, ana güç arızası, yedek güç arızası, koruma ve VU ölçüm cihazı.
Soğutma yöntemi	Cebri soğutma fanı
Bağıl nem	<%95, yoğuşmasız
Çalışma sıcaklığı	-10°C~+55°C(14°F ila +131°F)
Saklama sıcaklığı	-40°C~+70°C(-40°F ila+158°F)
Boyut (GxYxD)	482mm × 88mm × 407 mm
Ambalaj boyutu (GxYxD)	580 mm × 235 mm × 552mm
Net ağırlık	10,6 Kg
Brüt ağırlık	13,2 Kg

RK-MIC Uzaktan Çağrı İstasyonu

RK-MIC, çeşitli yayınlar gerçekleştirmek ve zonlarda canlı yayın yapmak için kullanılır. Bu ünite programlanabilir düğmelere sahiptir, kullanıcılar çağrı, BGM yayını, iş yayını, sesli alarm, ses kontrolü, kayıt, izleme vb. işlemleri kolayca gerçekleştirebilir. Gerekirse, daha fazla düğme sağlamak için eklenti anahtarı modülleri RK-MIC'e bağlanabilir.

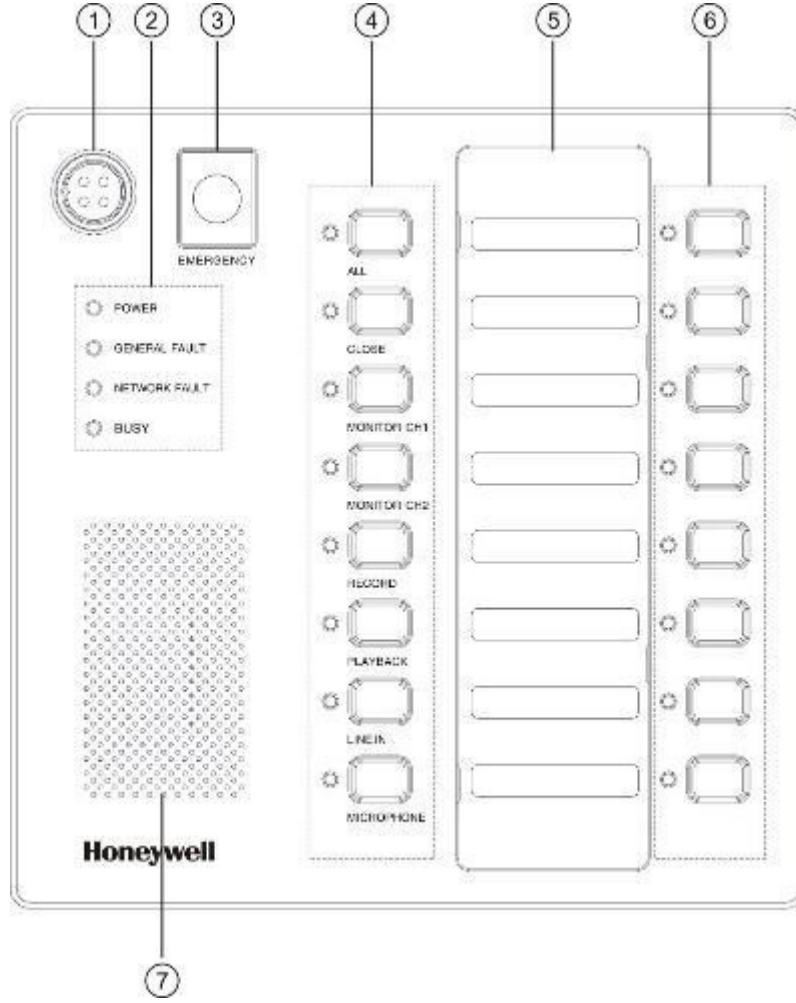
Ürün Özellikleri

- Canlı yayın için hem deve boynu hem de PTT mikrofonu destekler.
- Sistemde CH1 / CH2 sesi izlemek için dahili hoparlör.
- Kullanımı kolay geçici kayıt fonksiyonu.
- Harici BGM ses kaynağına bağlanabilen bir hat giriş arayüzü.
- Mikrofonun, hat girişinin ve hoparlörün ses seviyesi arka paneldeki ses seviyesi regülatörleri üzerinden ayarlanabilir.
- yapılandırılabilir programlanabilen düğmeler.
- Eklenti anahtarı modüllerini destekler.

- Mikrofon ve haberleşme üzerinden otomatik olarak denetleme.
- RK-MCU ile RK-MIC arasındaki maksimum mesafe bükümlü çift kabloyla 600 metredir.
- Çağrı istasyonu RK-MCU ile çalıştırılabilir.
- Sisteme maksimum 6 uzak çağrı istasyonu bağlanabilir.

Ürün Görünümü

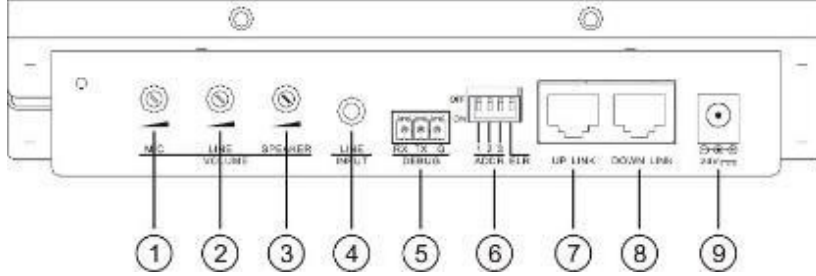
Ön Panel



No.	Düğmeler / Göstergeler Açıklama	
1	Mikrofon soketi	Deve boynu veya PTT mikrofonu kurmak için kullanılır.
2	Cihaz durum göstergesi ışıkları	Güç kaynağının durumunu, sistemin genel arızasını, ağ arızasını ve ses veriyolunun meşgul durumunu, vb. göstermek için kullanılır.
3	Manüel acil durum düğmesi	Kazara çalıştırmayı önlemek için acil durum düğmesinin üzerinde koruyucu bir kapak bulunur. Bekleme modundayken gösterge ışığı kapalıdır. Mikrofon çalışırken, ışık yeşile döner. Mikrofon arızası bulunduğu anda, ışık turuncuya döner.
4	Fonksiyon düğmeleri	ALL (TÜMÜ), CLOSE (KAPAT), MONITOR CH1, MONITOR CH2, RECORD (KAYDET), PLAYBACK (KAYITTAN YÜRÜT) , LINE IN (HAT GİRİŞİ) ve MICROPHONE (MİKROFON), vb. bazı işlev düğmeleri mevcuttur.
5	Etiket	İlgili programlanabilir tuşların adını veya işlevini tanımlamak için etiket üzerine karakterler yazılabilir veya yazdırılabilir.

No.	Düğmeler / Göstergeler	Açıklama
6	Programlanabilir düğmeler ve göstergeler	8 programlanabilir düğme ve ilgili göstergeler.
7	Hoparlör	Sistemin sesini izlemek veya dinlemek için kullanılır.

Arka Panel



No.	Parçalar / Portlar	Açıklama
1	MİKROFON ses seviyesi	Mikrofonun sesini ayarlamak için kullanılır.
2	Hat ses seviyesi	Hat girişinin ses seviyesini ayarlamak için kullanılır.
3	Hoparlör sesi	Hoparlörün ses seviyesini ayarlamak için kullanılır.
4	Hat Girişi	Bu port, CD / DVD oynatıcı, radyo vb. harici ses cihazlarına bağlanabilir.
5	Hata ayıklama arayüzü	Üretici yazılımını yükseltmek için kullanılır.
6	Adres	DIP anahtarı, 1 ile 6 arasında değişen iletişime yönelik uzaktan çağrı istasyonunun adresini ayarlamak için kullanılır. Bu cihaz CAN veri yolu için 120Ω rezistansa sahiptir, dördüncü anahtar son rezistansı ayarlamak için kullanılır. Son rezistansa bağlanmak üzere yalnızca veri yolu üzerindeki son cihaz ayarlanabilir.
7	Yer-uydu bağlantısı	RK-MCU'ya veya eski bir uzaktan çağrı istasyonuna bağlanmak için kullanılır.
8	Uydu-yer bağlantısı	Bir sonraki uzaktan çağrı istasyonuna bağlanmak için kullanılır.
9	Güç adaptörü arayüzü	Cihazın RK-MCU ile çalıştırılmaması durumunda, harici güç adaptörüne bağlanarak güç sağlamak için kullanılır.

Teknik Özellikler

Parametreler	Değerler
Güç kaynağı	24V DC
Güç tüketimi	10 W
Mikrofon	
Hassasiyet	-50dB±3dB
SNR	>60dB, A-ağırlıklı
En uygun pikap mesafesi	10~20cm
SNR	>77dB, A-ağırlıklı
THD	<%0,5
En uygun pikap mesafesi	10~20cm

Parametreler	Değerler
Hat Girişi	
Giriş sinyali	1V(0dBV)
Giriş empedansı	10 K Ω
Frekans cevabı	80Hz-18KHz, \pm 3dB
SNR	>85dB, A-ağırlıklı
THD	<%0,1
Diğerleri	
Dahili hoparlör	2W/8 Ω
Çalışma Şartları	
Bağıl nem	<%95, yoğuşmasız
Çalışma sıcaklığı	-10°C~+55°C(14°F ila +131°F)
Saklama sıcaklığı	-40°C~+70°C(-40°F ila +158°F)
Teknik Özellik	
Boyut (GxYxD)	200 x 46,5 x 200 mm
Ambalaj boyutu (GxYxD)	403 x 133 x 268mm
Net ağırlık	1,4Kg
Brüt ağırlık	2,5Kg

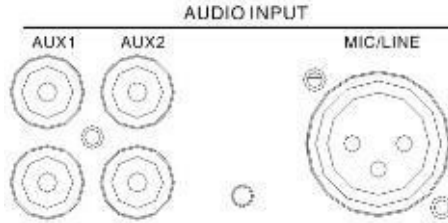
2. Sistem Kurulumu

Yükleyicilerin sistemin işlevsel bileşenlerini anlaması gerekir. Kurulum öncesinde tüm sistem cihazlarıyla ilgili bilgilendirme amacıyla sağlanan belgelere bakın.

Arayüz Tanıtımı


RK-MCU Ana Kontrol Ünitesi

Ses Girişi

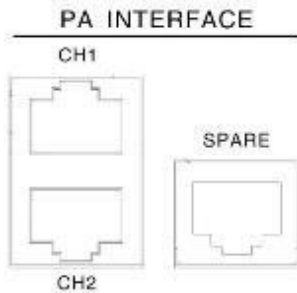


RK-MCU'nun arka panelinde harici ses cihazlarına bağlanabilen 3 ses girişi vardır. AUX 1 ve AUX 2, harici ses kaynağına RCA arayüzü ile bağlanabilir. Her iki girişin sinyal seviyesi de 1V'den düşük olmalıdır, RCA terminalli blendajlı kablo önerilir. MIC / LINE girişi, diferansiyel sinyalin girebileceği XLR arayüzünü kullanır. Giriş tipi, arayüzün yanındaki DIP anahtarı üzerinden mikrofon veya hat olarak ayarlanabilir. MIC / LINE arayüzü 24V DC fantom gücü verebilir ve ayrıca DIP anahtarı vasıtasıyla da açılabilir veya kapatılabilir.

XLR Terminali Tanımı:

PİN	Sinyal	Açıklama
1	Toprak	
2	Pozitif	
3	Negatif	

Güç Amplifikatörü Arayüzü

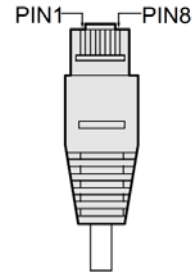


Güç amplifikatörü arayüzleri, harici ana kontrol ünitesine bir güç amplifikatörü bağlamak için kullanılır. Otomatik test, güç tasarrufu bilgisi ve güç arızası / koruması gibi ses, kontrol ve arıza sinyalleri, kontrol ünitesi ile güç amplifikatörü arasında bu arayüz üzerinden aktarılır.

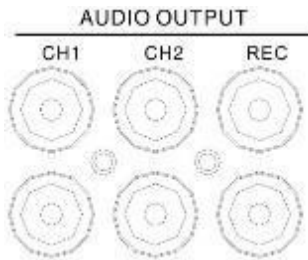
RK-MCU, ses kanalı 1, ses kanalı 2 ve yedek amplifikatöre karşılık gelen amplifikatörlere bağlanmak için kullanılacak güç amplifikatörü arayüzü için 3 RJ-45 portuna sahiptir. Bağlamak için takılı kabloların kullanılması önerilir.

Güç amplifikatörü arayüzü tanımı:

PİN	Sinyal	Açıklama
1	Otomatik test kontrol sinyali	
2	Güç tasarrufu kontrol sinyali	
3	VCC (24V DC), cihaz çıkışından güç amplifikatörüne	
4	Diferansiyel ses sinyali pozitif	
5	Diferansiyel ses sinyali negatif	
6	Toprak	
	Güç amplifikatörü arıza sinyali	
7		<ul style="list-style-type: none"> Güç amplifikatörü normal çalıştığında, çıkış voltajı 24V DC'dir. Güç amplifikatörü arızalandığında, koruma veya otomatik test koşulu altında çıkış voltajı 0V olur.
8	Ayrılmış	

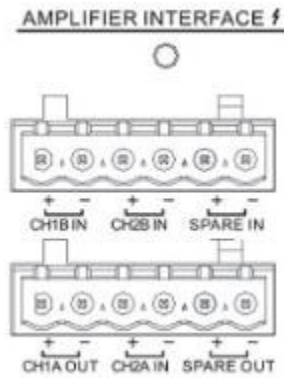


Ses Çıkışı



Cihaz, üçüncü taraf sistemine veya RCA terminali üzerinden harici güç amplifikatörüne bağlanabilen ses kanalı 1, ses kanalı 2 ve kayıt çıkışına karşılık gelen üç ek ses çıkışına sahiptir. PTT mikrofonu ile canlı anons etkin olduğunda, REC arayüzü mikrofonun ses sinyalini gönderir. Bu, yalnızca BK mikrofonu aktifken kullanılabilir.

Amplifikatör Arayüzü

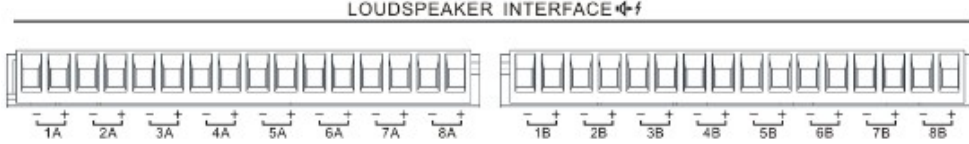


Amplifikatör arayüzü 100V ses sinyalini güç amplifikatörüne girmek veya çıkarmak için kullanılır:

- CH1A, CH1'den CH4'e kadar ses kanalına 1 ve hoparlör hattına karşılık gelen dahili amplifikatörün 100V ses sinyalini verir.
- CH1B, CH5'ten CH8'e kadar olan ses kanalına 1 ve hoparlör hattına karşılık gelen harici güç amplifikatöründen gelen 100V ses sinyali ile bağlanabilir.
- CH2A, CH1'den CH4'e kadar olan ses kanalına 2 ve hoparlör hattına karşılık gelen harici güç amplifikatöründen gelen 100V ses sinyali ile bağlanabilir.

- CH2B, CH5'ten CH8'e kadar olan ses kanalına 2 ve hoparlör hattına karşılık gelen harici güç amplifikatöründen gelen 100V ses sinyali ile bağlanabilir.
 - YEDEK GİRİŞ, yedek güç amplifikatörü veya MCU ya da diğer zon genişleticilerden olan YEDEK ÇIKIŞ arayüzleriyle bağlanabilir.
 - YEDEK ÇIKIŞI, diğer zon genişleticilerin YEDEK GİRİŞ arayüzleriyle bağlanabilir.
- Bu terminal bağlantıları ürünle birlikte verilmektedir. 0,5mm² ila 1,5mm² ebadında çapraz kesitli kablo önerilir.

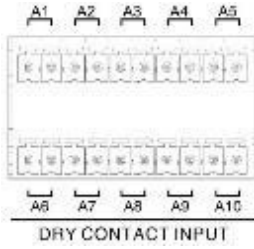
Hoparlör Arayüzü



MCU'da 2 grup (A ve B) hoparlör hattı arayüzü mevcuttur. Her grup ayrı ayrı 8 hoparlör hattına bağlanabilir. 1A ve 1B'nin arayüzleri aynı zondaki iki farklı hoparlör hattına bağlanabilir, aynı ses sinyali yayınlar ve ayrı ayrı kontrol edilemez. Açık devre arızası bir hoparlör hattında meydana gelirse, bir başkası etkilenmez. Yayın sırasında, bir hoparlör hattında kısa devre arızası meydana gelirse, bir diğeri bir an için etkilenecek, o zaman kısa devre olan hoparlör hattı izole edilecek ve diğeri düzelecektir.

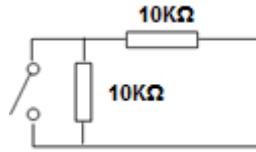
Bağlantı terminalleri ürünle birlikte verilmektedir. 0,5mm² ila 1,5mm² ebadında çapraz kesitli kablo önerilir.

Kuru Kontak Girişi



Gerektiğinde denetlenebilecek 10 kuru kontak girişi vardır. Arayüzler, üçüncü taraf cihazın kuru kontak çıkışı ile doğrudan bağlanabilir. Diğer güç kaynakları bu portlara bağlanmamalıdır.

Denetim işlevi devre dışı bırakıldığında, üçüncü taraf cihazın kuru kontak çıkışı doğrudan kuru kontak girişlerine bağlanabilir. Denetim işlevi etkinleştirildiğinde, üçüncü taraf cihazının kuru kontak çıkışlarına aşağıda gösterildiği gibi iki adet 10K ohm rezistans takılmalıdır.



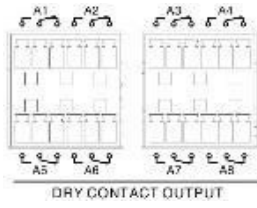
Bağlantı terminalleri ürünle birlikte temin edilmekte olup, 0,5mm² ila 1,5mm² ebadında çapraz kesitli kablo önerilir.



Not:

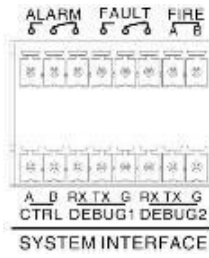
Kuru kontak giriş voltajı 24 V DC'dir ve sadece bir anahtara veya röleye bağlanmalıdır. Kurulum öncesinde üçüncü cihazın arayüzlerinin sinyal tipini kontrol edin. Harici bir güç kaynağına bağlamayın. Üçüncü taraf cihazının çıkış voltajı varsa, lütfen sinyali kuru kantağa dönüştürmek için bir röle kullanın.

Kuru Kontak Çıkışı



B1'den B8'e kadar olan 8 kuru kontak çıkışı vardır, her bir port NO, NC ve COM'a sahiptir. Bu, harici modüller veya 3 kablolu ses düzeyi kontrolörü gibi üçüncü taraf cihazlar için bağlantı sağlar. Her kuru kontak çıkışı için maksimum voltaj ve akım 250V ve 5A'dır.

Sistem Arayüzü

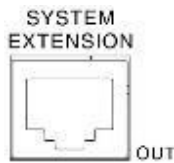


Sistem arayüzü harici cihaza veya üçüncü taraf sistemine bağlanmak için kullanılır. Ayrıntılı fonksiyonlar aşağıdaki gibidir:

- ALARM - Bu, sistemin acil durumunu üçüncü taraf cihazına aktarmak için kullanılan kuru kontak çıkışıdır. Port NO, NC ve COM terminaline sahiptir. Sistem acil durum sesini çalarken, arayüz etkinleştirilecek ve acil durum durumunu üçüncü taraf sistemine gönderecektir.
- ARIZA – Bu, sistemin arıza durumunu üçüncü taraf cihazına aktarmak için kullanılan kuru kontak çıkışıdır. Port NO, NC ve COM terminaline sahiptir. Sistem arızalı iken, arayüz aktif hale gelecek ve üçüncü taraf sisteme arıza sinyali gönderecektir.
- YANGIN - Bu port, RS-485 veriyolu üzerinden yangın alarm sistemine bağlanmak ve yangın alarm sinyalini ve çalışma durumunu MODBUS protokolü üzerinden iletmek için kullanılır.
- CTRL - Bu ayrılmış bir RS-485 arayüzüdür.
- DEBUG1 - Bu port ayrılmış bir RS-232 arayüzüdür.
- DEBUG2 - Bu port ayrılmış bir RS-232 arayüzüdür.

Bağlantı terminaleri ürünle birlikte verilmektedir. 0,5mm² ila 1,5mm² ebadında çapraz kesitli kablo önerilir.

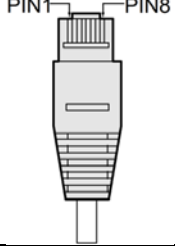
Sistem Eklentisi



Zon genişleticileri, sistem eklenti arayüzü üzerinden ana kontrol ünitesine bağlanacaktır. Bükümlü çift CAT-5 önerilir. Zon genişletici ambalajına bir bükümlü çift (2m) kablo bağlanmıştır.

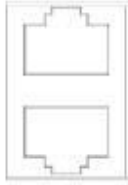
Sistem uzantısı arayüzünün tanımı:

PİN	Tip	Açıklama
1	CH1 ses pozitif	
2	CH1 ses negatif	

PİN	Tip	Açıklama
3	BULUNMUYOR	
4	CH2 ses pozitif	
5	CH2 ses negatif	
6	Toprak	
7	CAN veriyolu pozitif	
8	CAN veriyolu negatif	

Çağrı İstasyonu Arayüzü

CALL STATION



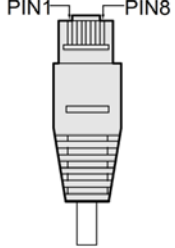
MCU'nun arka panelinde uzaktan çağrı istasyonuna bağlanmak için kullanılan 2 adet çağrı istasyonu arayüzü (RJ-45) bulunmaktadır. 24V DC güç, ses sinyali ve CAN veriyolu içerir. Maksimum 6 çağrı istasyonu ve 2 ek bağlanabilir. Bükümlü bir çift CAT-5 kablosu önerilir. Çağrı istasyonu ambalajında bükülmüş bir çift (2m) kablo bulunur.



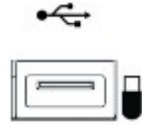
Not:

Ana kontrol ünitesine 6 adede kadar çağrı istasyonu bağlanabilir ve çağrı istasyonu ile MCU arasındaki mesafe 600 m'den az olmalıdır.

Çağrı istasyonu arayüzünün tanımı:

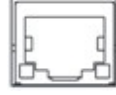
PİN	Tip	Açıklama
1	MCU için pozitif mikrofon / hat sesi	
2	MCU'ya giden Mic/line ses negatif	
3	24V DC gücü	
4	MCU'dan gelen monitör ses pozitif	
5	MCU'dan gelen monitör ses negatif	
6	Toprak	
7	CAN veriyolu pozitif	
8	CAN veriyolu negatif	

USB Arayüzü



USB depolama birimini yerleştirmek için kullanılan bir USB arayüzü. Port ayrılmış ve artık kullanılmıyor.

LAN

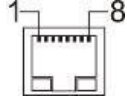


LAN arayüzü, sistem konfigürasyonu için PC veya Ethernet anahtarına bağlanmak üzere kullanılır. Kullanıcı işlevi ve parametreleri Ethernet üzerinden konfigürasyon yazılımı ile ayarlayabilir.

MCU LAN arayüzünü PC ile T568A ve T568B standardına göre bağlamak için çapraz kablo kullandığınızdan emin olun. MCU'nun bir Ethernet anahtarına bağlanması gerekiyorsa, anahtar Auto-MDIX işlevine sahip olduğundan hem çapraz hem de düz bağlantı kullanılabilir. 100m iletim mesafesi için çapraz kablo önerilir. Bağlantı için ambalajda bükülmüş bir çift (2m) temin edilmiştir.

Ethernet arayüzünün tanımı:

PİN	Tip	Açıklama
1	TX+	
2	TX-	
3	RX+	
4	Pin yok	
5	Pin yok	
6	RX-	
7	Pin yok	
8	Pin yok	



568A / 568B kablo sırası tanımı:

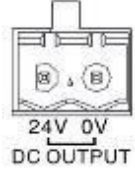
PİN	T568A Renkli	T568B Renkli	Açıklama
1	Yeşil beyaz	Turuncu beyaz	
2	Yeşil	Turuncu	
3	Turuncu beyaz	Yeşil beyaz	
4	Mavi	Mavi	
5	Mavi beyaz	Mavi beyaz	
6	Turuncu	Yeşil	
7	Kahverengi beyaz	Kahverengi beyaz	
8	Kahverengi	Kahverengi	



Not:

Bir bilgisayarın Ethernet portunu veya Ethernet anahtarını LAN portuna bağlayın. Diğer RJ-45 bağlantı noktalarıyla yapılan herhangi bir bağlantı bilgisayara veya Ethernet anahtarına zarar verir.

DC Güç Çıkışı

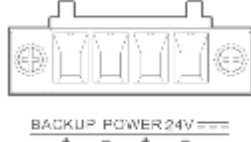


MCU, harici güç için kullanılacak 24 V DC güç çıkışına sahiptir. Çıkış akımı 1A'dan az olmalıdır. Kısa devreden kaynaklanan herhangi bir hasarı önlemek için arayüze resetlenebilir bir sigorta yerleştirilmiştir. Arayüz, ister ana güç kaynağı ister yedek bir güç kaynağı tarafından desteklensin, DC güç çıkışına sahiptir. Bağlantı terminali ambalaj içerisinde temin edilmekte olup, 0,5 mm² ila 1,5mm² ebadında çapraz kesitli kablo önerilir.

Güç Girişi



Resetlenebilir bir sigortaya sahip ana güç arayüzüdür, AC güç kaynağına bağlanmak için kullanılır. T10AH / 250V sigorta önerilir



Yedek güç arayüzü, 24V DC güç kaynağına bağlanmak için kullanılır. Bağlantı terminali ambalaj içerisinde temin edilmekte olup, 3mm² ila 3,5mm² ebadında çapraz kesitli 2 pinli kablo önerilir.

RK-ZONE8 Zon Genişletici Ses Girişi



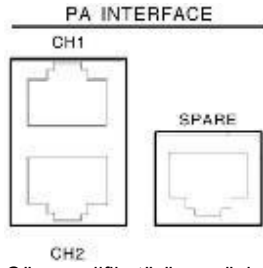
RK-ZONE8 zon genişleticide, harici ses cihazlarını bağlamak için bir hat girişi bulunur. Sadece MCU veya zon genişleticideki CPU arızası bağımsız moddayken kullanılmalıdır. Ses girişi seviyesi 1V'den az olmalıdır.



Not:

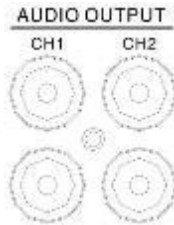
Hat girişinin ses sinyali yalnızca aynı cihaza bağlı olan hoparlör hatlarında çalınabilir, tüm sisteme yayın yapmak mümkün değildir.

Güç Amplifikatörü Arayüzü



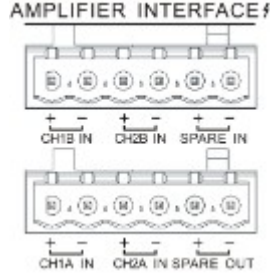
Güç amplifikatörü arayüzleri, harici ana kontrol ünitesine güç amplifikatörleri ile bağlanmak için kullanılır. Otomatik test, kontrolörden güç amplifikatörüne güç tasarrufu gibi ses sinyalini ve kontrol sinyalini aktarır ve güç arızası veya güç amplifikatöründen kontrolöre koruma gibi arıza sinyalini aktarır. RK-ZONE8, ses kanalı 1, ses kanalı 2 ve yedek amplifikatöre karşılık gelen amplifikatörlere bağlanmak için kullanılacak güç amplifikatörü arayüzü için 3 RJ-45 portuna sahiptir. Bağlamak için temin edilen kablounun kullanılması önerilir. Lütfen RK-MCU'nun "Güç Amplifikatörü Arayüzü" tanımına bakın.

Ses Çıkışı



Cihaz, üçüncü taraf sistemlerine veya RCA terminali üzerinden harici güç amplifikatörüne bağlanabilen ses kanalı 1 ve ses kanalı 2'ye karşılık gelen iki ek ses çıkışına sahiptir.

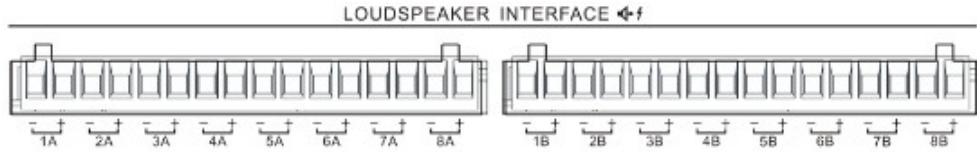
Amplifikatör Arayüzü



Amplifikatör arayüzü, 100V ses sinyalini güç amplifikatöründen girmek veya çıkarmak için kullanılır:

- CH1A, CH1'den CH4'e kadar olan ses kanalına 1 ve hoparlör hattına karşılık gelen harici güç amplifikatöründen gelen 100V ses sinyali ile bağlanabilir.
 - CH1B, CH5'ten CH8'e kadar olan ses kanalına 1 ve hoparlör hattına karşılık gelen harici güç amplifikatöründen gelen 100V ses sinyali ile bağlanabilir.
 - CH2A, CH1'den CH4'e kadar olan ses kanalına 2 ve hoparlör hattına karşılık gelen harici güç amplifikatöründen gelen 100V ses sinyali ile bağlanabilir.
 - CH2B, CH5'ten CH8'e kadar olan ses kanalına 2 ve hoparlör hattına karşılık gelen harici güç amplifikatöründen gelen 100V ses sinyali ile bağlanabilir.
 - YEDEK GİRİŞİ, yedek güç amplifikatörü veya MCU ya da diğer zon genişleticilerden olan YEDEK ÇIKIŞ arayüzleriyle bağlanabilir.
 - YEDEK ÇIKIŞI, diğer zon genişleticilerin YEDEK GİRİŞ arayüzleriyle bağlanabilir.
- Terminaler ambalaj içerisinde temin edilmekte olup, 0,5 mm² ila 1,5 mm² ebadında çapraz kesitli kablo önerilir.

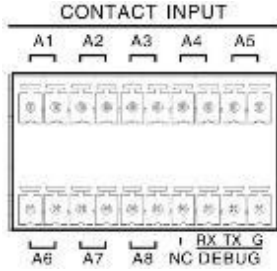
Hoparlör Arayüzü



RK-ZONE8, 2 grup (A ve B) hoparlör hattı arayüzüne sahiptir, her grup ayrı ayrı 8 hoparlör hattına bağlanabilir. 1A ve 1B aynı sinyali verir ve ayrı ayrı kontrol edilemez.

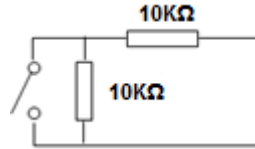
Eşleşen terminaller ambalaj içerisinde temin edilmekte olup, 0,5mm² ila 1,5mm² ebadında çapraz kesitli kablo önerilir.

Kuru Kontak Giriş Arayüzü



Gerektiğinde denetlenebilecek 8 kuru kontak girişi vardır. Arayüzler, üçüncü taraf cihazın kuru kontak çıkışı ile doğrudan bağlanabilir. Lütfen bu bağlantı noktalarına başka bir güç kaynağı bağlamayın.

Denetim işlevi devre dışı bırakıldığında, üçüncü taraf cihazın kuru kontak çıkışı doğrudan kuru kontak girişlerine bağlanabilir. Denetim işlevi etkinleştirildiğinde, üçüncü taraf cihazının kuru kontak çıkışlarına aşağıda gösterildiği gibi iki adet 10K ohm rezistans takılmalıdır.



Hata ayıklama arayüzü, üretici yazılımını yükseltmek için kullanılabilen bir RS-232 portudur.

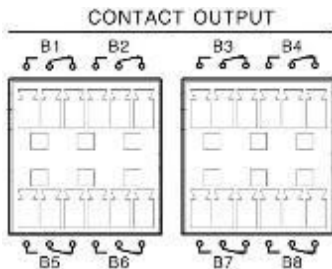
Bağlantı terminalleri ambalaj içerisinde temin edilmekte olup, 0,5 mm² ila 1,5 mm² ebadında çapraz kesitli kablo önerilir.



Not:

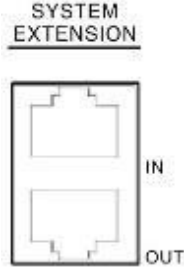
Kuru kontak giriş voltajı 24V DCdir. Sadece bir anahtar veya röle bağlanabilir. Arayüzlerin sinyal tipinin kurulumdan önce üçüncü cihaz ile aynı olduğundan emin olun ve harici güç kaynağına bağlanmamaya dikkat edin. Üçüncü taraf cihazının herhangi bir voltajı varsa, lütfen sinyali kuru kontakta dönüştürmek için bir röle kullanın.

Kuru Kontak Çıkış Arayüzü



B1'den B8'e kadar olan 8 kuru kontak çıkışı vardır, her bir port NO, NC ve COM'a sahiptir. Harici modüller veya 3 kablolu ses gibi bir üçüncü taraf cihazı bağlanabilir. Her kuru kontak çıkışı için maksimum voltaj ve akım 250V ve 5A'dır.

Sistem Eklentisi



Sistem eklenti arayüzü, ses ve kontrol sinyali RK-MCU ve zon genişleticileri gibi sistem kontrol üniteleri arasında iletmek için kullanılır. Giriş arayüzü, diğer cihazların dahili çıkış arayüzü ile bağlanabilir ve çıkış arayüzü ise, harici cihazların diğer harici giriş arayüzü ile bağlanabilir. Lütfen RK-MCU'nun "Sistem Uzantısı" tanımına bakın.

Bükümlü bir çift CAT-5 kablosu önerilir. Zon genişletici ambalajında bir bükümlü çift (2m) kablo temin edilmektedir.



Not:

Aynı cihazın eklenti girişlerini veya eklenti çıkışlarını birlikte veya birbirine bağlamayın.

DC Güç Çıkışı

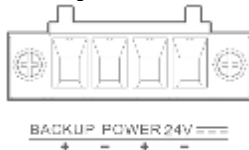


RK-ZONE8, harici cihazlarda kullanılabilen 24 V DC güç çıkışına sahiptir. Çıkış akımı 1A'dan az olmalıdır. Kısa devreden kaynaklanan herhangi bir hasarı önlemek için arayüze resetlenebilir bir sigorta yerleştirilmiştir. Cihaz, ister ana güç kaynağı ister yedek bir güç kaynağı tarafından desteklensin, DC güç çıkışına sahiptir. Bağlantı terminali ambalaj içerisinde temin edilmekte olup, 0,5 mm² ila 1,5mm² ebadında çapraz kesitli kablo önerilir.

Güç Girişi



Resetlenebilir bir sigortaya sahip ana güç arayüzüdür, AC güç kaynağına bağlanmak için kullanılır. T10AH / 250V sigorta önerilir.

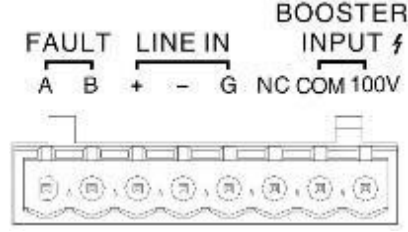


Yedek güç arayüzü, 24V DC güç kaynağına bağlanmak için kullanılır.

Bağlantı terminali ambalaj içerisinde temin edilmekte olup, 1mm² ila 1,5mm² ebadında çapraz kesitli 2 pinli kablo önerilir.

RK-AMP500 500W D Sınıfı Güç Amplifikatörü

Ses Girişi



HAT GİRİŞİ, harici ses kaynağına bağlanmak için kullanılan dengeli bir ses arayüzüdür. Arayüz pozitif (+), negatif (-) ve toprak sinyalini içerir.

GÜÇLENDİRİCİ GİRİŞİ, diğer güç amplifikatörünün 100V çıkışına bağlanmak için kullanılan yüksek voltajlı bir giriştir.

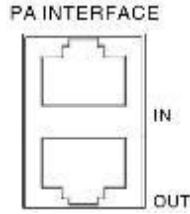
HAT GİRİŞİ 1, GÜÇLENDİRİCİ GİRİŞİ 2 ve RK-MCU veya zon genişleticileri gibi kontrolörlerden gelen ses sinyali karıştırılır ve güçlendirilir.

Bağlantı terminaleri, ambalaj içerisinde temin edilmekte olup, HAT GİRİŞİ 1 için 0,5mm² ila 1,5mm² kesitli 2 pinli blendajlı ses konnektörü ve GÜÇLENDİRİCİ GİRİŞİ 2 için 0,5mm² ila 1,5mm² kesitli 2 pinli bir kablo önerilir.

Arıza Çıkışı

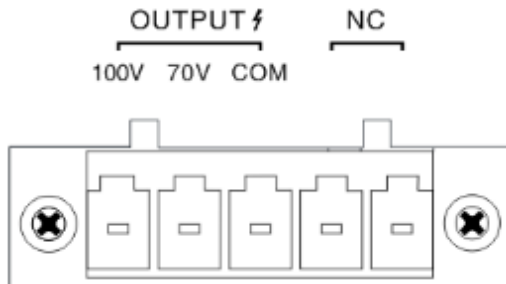
Herhangi bir arıza meydana gelirse, amplifikatör korunacaktır. Otomatik test sırasında, A ve B bağlantı noktaları kısa olacaktır. Bu arayüz, güç amplifikatörünün hata sinyalini aktarmak için üçüncü taraf cihazlarla bağlanabilir.

Güç Amplifikatörü Kontrol Arayüzü



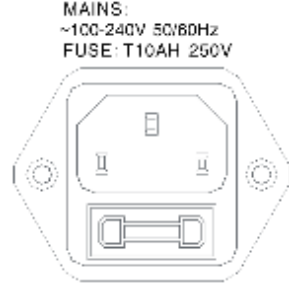
Güç amplifikatörü kontrol arayüzü, otomatik test gibi ses ve kontrol sinyallerini, güç amplifikatörüne güç tasarruf sinyalini veya güç arızası sinyalini aktarmak ve amplifikatörden kontrolörlere güç koruması sağlamak üzere RK-MCU veya zon genişleticiler gibi kontrolörlerle bağlantı kurmak için kullanılır. GİRİŞ VE ÇIKIŞ olmak üzere iki port vardır. PA GİRİŞİ, diğer kontrol cihazlarının veya güç amplifikatörlerinin PA ÇIKIŞINA bağlanabilir. PA ÇIKIŞI, diğer güç amplifikatörlerinin PA GİRİŞİNE bağlanabilir. Ekli kablo önerilir. Lütfen RK-MCU'nun "Güç Amplifikatörü Arayüzü" tanımına bakın.

Güç Amplifikatörü Çıkışı

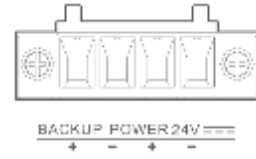


Yüksek voltajlı ses sinyali güç amplifikatöründen çıkarmak için kullanılan 70V veya 100V'luk iki çıkış mevcuttur. Terminal ambalaj içerisinde temin edilmekte olup, 0,5mm² ila 1,5mm² ebadında çapraz kesitli 2 pinli kablo önerilir.

Güç Girişi



Resetlenebilir bir sigortaya sahip ana güç arayüzüdür, AC güç kaynağına bağlamak için kullanılır. T10AH / 250V sigorta önerilir.



Yedek güç arayüzü, 24V DC güç kaynağına bağlanmak için kullanılır.

Bağlantı terminali ambalaj içerisinde temin edilmekte olup, 3mm² ila 3,5mm² ebadında çapraz kesitli 2 pinli kablo önerilir.

RK-MIC Uzaktan Çağrı İstasyonu



LINE
INPUT

Hat Girişi

RK-MIC'in hat giriş arayüzü, bir ses cihazıyla kablolarla doğrudan bağlanabilen bir 3,5mmTRS arayüzü kullanır. Temin edilen ses kablosu, bir ses cihazının RCA arayüzünü bağlarken arayüzle eşleşebilir.

Çağrı İstasyonu Arayüzü

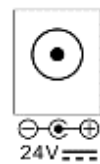


UP LINK DOWN LINK

YER-UYDU ve UYDU-YER adında iki adet RJ-45 bağlantı noktası vardır. YER-UYDU arayüzü, ana kontrolöre veya çağrı istasyonunun UYDU-YER'ine bağlanmak için kullanılır. UYDU-YER arayüzü bir çağrı istasyonunun YER-UYDU'suna bağlanmak için kullanılır. 24V DC güç, ses ve CAN kontrol veriyolu arayüzlere dahil edilmiştir.

Bükümlü çift CAT-5 önerilir. Çağrı istasyonu ambalajında bükümlü bir çift (2m) kablo temin edilmiştir.

Güç Girişi



Uzaktan çağrı istasyonu, bükümlü çift kablo veya harici güç adaptörü aracılığıyla ana kontrol ünitesi tarafından çalıştırılabilir. Uzun mesafe ve büyük miktarda cihaz için, ana kontrol ünitesinden güç almasına rağmen doğrudan bir güç adaptörü bağlanabilir. Çağrı istasyonu otomatik olarak harici güç girişine geçecektir.

Kurulum Hazırlığı

Sistemi kurmadan önce, sorunsuz bir kurulum süreci sağlamak için ilgili hazırlığın yapılması gerekir.

- Aletlerin hazırlanması
- Yardımcı malzemelerin hazırlanması
- Kabloların ve yardımcı cihazların hazırlanması
- Çeki Listesinin incelenmesi

Aletlerin Hazırlanması

Sistem ekipmanını kurmadan önce aşağıdaki araçları hazırlayın:

- Elektrostatik dayanımlı bileklik
- Elektrostatik dayanımlı eldivenler
- Tel sıyırma pensesi
- Tel kesme pensesi
- RJ-45 sıkma aleti
- Düz tornavida (M2)
- Yıldız tornavida (P1)

Yardımcı Malzemelerin Hazırlanması

Sistem cihazlarını kurmadan önce aşağıdaki yardımcı malzemeleri hazırlayın:

- İzolasyon bandı
- Kablo tokaları
- Kablo etiketleri
- Plastik bağlantılar

Kabloların ve Yardımcı Ekipmanların Hazırlanması

Sistem cihazlarını kurmadan önce aşağıdaki kabloları hazırlayın:

- Güç kablosu
Ana güç için kullanılan güç kablosu pakette verilmiştir. Yedek güç arayüzünün konektörü, güç kablosu yerine ambalajda yer almaktadır. Montaj uzmanı, bunu 0,5mm² ile 1,5mm² ebadında çapraz kesitli 3 pinli kablo ile bağlamalıdır.
- Güç amplifikatörü kontrol arayüzü kablosu
Güç amplifikatör ambalajında bükümlü bir çift kablo (2m) bulunmaktadır.
- Güç amplifikatörü kablosu
Bu kablo, kontrolörü güç amplifikatörüne ve ayrıca kontrolörü (RK-MCU veya zon genişleticileri) hoparlörlere bağlamak için kullanılır.
1,3mm² çapraz kesitli korumalı kabloların (16AWG kablo ölçüğü), CD / DVD çalarlar ve ayarlayıcılar gibi harici ses kaynağı cihazlarına bağlanması önerilir. 0,5mm² ile 1,5mm² ebadında çapraz kesitli ses kablosu önerilir.

- Ses kablosu
CD / DVD oynatıcı vb. harici ses kaynaklarına bağlanırken, blendajlı kablo kullanılması önerilir.
- CAT-5 Ethernet kablosu
Bükümlü çift kabloların 100 m'den daha uzun olmaması ve 0,51 mm çapında (24AWG kablo ölçeği) olması gerekir. Blendajlı bükümlü çift kablo önerilir.
- Kuru kontak giriş / çıkış kabloları ve harici cihazlar (isteğe bağlı)
Kuru kontak girişleri veya çıkışları, sistemi üçüncü taraf cihazlarına veya harici cihazlara bağlamak için kullanılır. 0,5mm² ila 1,5mm² ebadında çapraz kesitli kablo önerilir.

Çeki Listesinin İncelenmesi

Lütfen içerik incelemesi için ambalajını açmadan önce dış ambalajların sağlam olup olmadığını kontrol edin. Ambalaj içeriğini kontrol etmek için "Çeki listesi" kullanın. Paket içeriği ile ilgili herhangi bir sorun olması durumunda, derhal nakliye şirkete veya tedarikçiyle iletişime geçin.

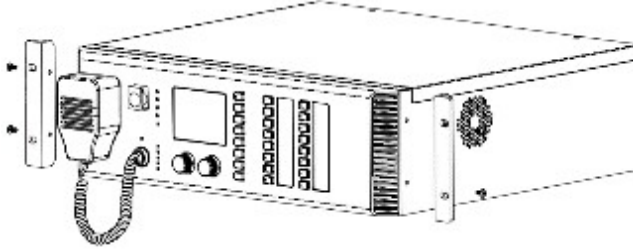
Sistem Kurulumu

Cihazlar dolap kurulumunu destekler ve uzaktan çağrı istasyonu hem masaüstü hem de dolap kurulumunu destekler.

Cihazları Cihaz Dolabına Takma

Her bir cihaz doğrudan 19' dolaba kurulabilen dolap dirsekleriyle bağlantılıdır. Burada, RK-MCU'yu açıklama amaçlı örnek olarak aldığımızda, bu kurulum diğer cihazlarla da işe yaramaktadır. Kurulum adımları:

1. Aşağıdaki şekilde gösterilen her bir cihaz için dolap dirseklerini ön panelin her iki tarafına takın. Ardından, sabitlemek için takılı vidayı kullanın.



2. Cihazları dolaba takın. İyi bir soğutma koşulunun sağlanması için, güç amplifikatörleri ve komşu cihazlar arasına yerleştirilmiş 1U panel kullanılması önerilir. Her bir cihazın yüksekliği aşağıdaki gibidir:

No.	Model	Ad	Yükseklik
1	RK-MCU	Ana Kontrol Ünitesi	3U
2	RK-ZONE8	Zon Genişletici	2U
3	RK-AMP500	500W D Sınıfı Güç Amplifikatörü	2U
4	X-NPMS-R	Çağrı İstasyonunun Raf Braketi	5U

Not: 1U'nun yüksekliği 44,5 mm'dir.

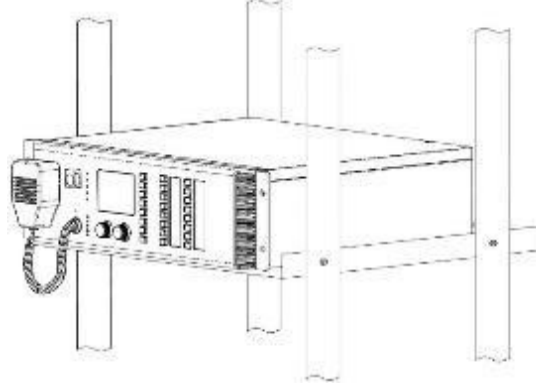
3. Taban plakasını düzene göre takın. Plaka ve dolap arasındaki bağlantıyı sabitlemek için vida kullanın. Plakayı bükmeyin veya sıkmayın.



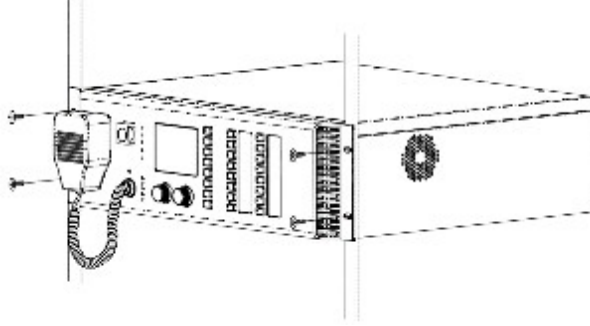
Not:

Dolap içindeki cihazları desteklemek ve cihaz dirseklerinde kabul edilebilir gerilme seviyelerini sağlamak için L veya U şekilli bir plaka kullanılması önerilir. Cihazları yalnızca ön panel dirseklerini sabitleyerek istiflemeyin. EN 54-16 belgelendirme düzenlemelerine uymak için, lütfen ambalajlar içerisinde temin edilen makine ayaklarını takın.

4. Tüm plakaları taktıktan sonra, rafın her iki tarafı da dolabın iç çerçevesine temas edene kadar cihazları dolap içerisine hafifçe itin.



5. Her iki dirseği de kabine sabitlemek için verilen vidaları kullanın.



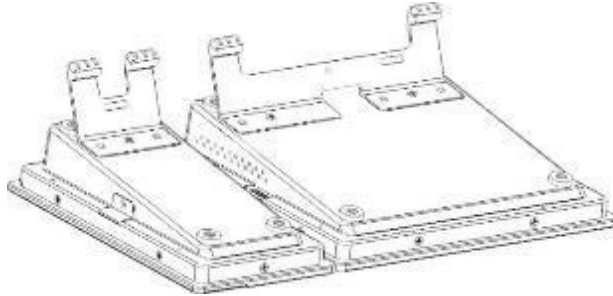
6. 1U panelini boş alana yerleştirin.

Uzaktan Çağrı İstasyonunu Masaüstüne Kurma

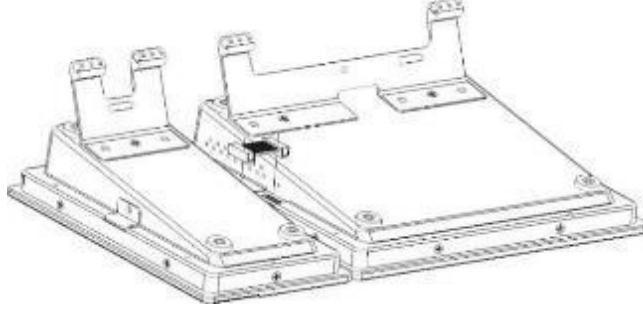
Anahtar Modülünü Takma

Anahtar modüller varsa, anahtar modülleri uzaktan çağrı istasyonuna bağlamak için lütfen aşağıdaki prosedürleri izleyin:

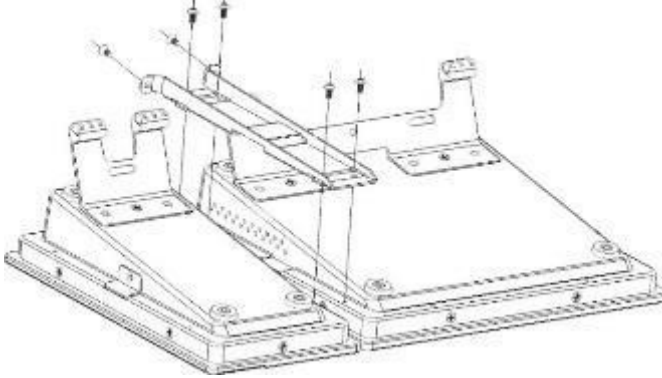
1. Uzaktan çağrı istasyonunu ve ana modülü masaüstünde aşağıda gösterildiği gibi çevirin:



2. Verilen çağrı kablosunu kullanarak uzaktan çağrı istasyonunu ve ana modülü birbirine bağlayın.



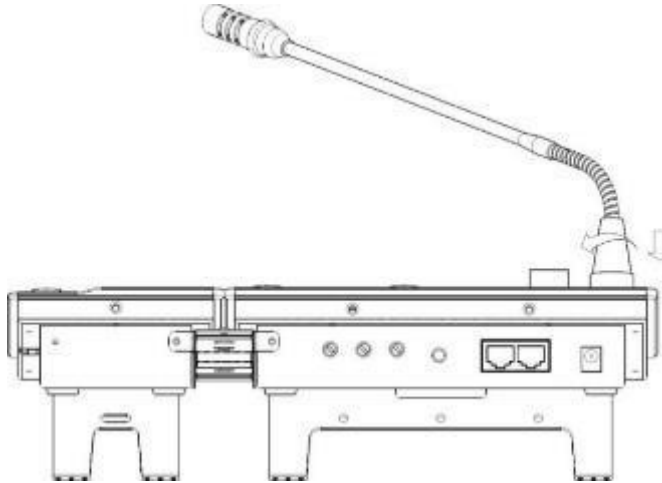
3. Dirseği, bunların arasına aşağıda gösterilen şekilde takın ve verilen vidaları kullanarak sabitleyin. Modülü ters çevirin.



4. Kalan modülleri kurmak için bu adımları tekrarlayın.

Deve Boynu Mikrofonu Takma

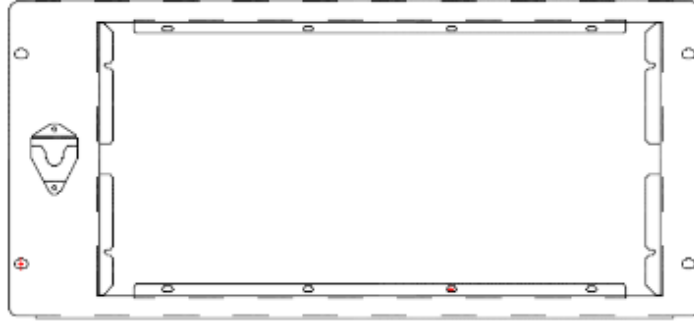
Mikrofon fişini RK-MIC üzerindeki sağ üst sokete takın ve alt vidayı sabitlemek için saat yönünde çevirin.



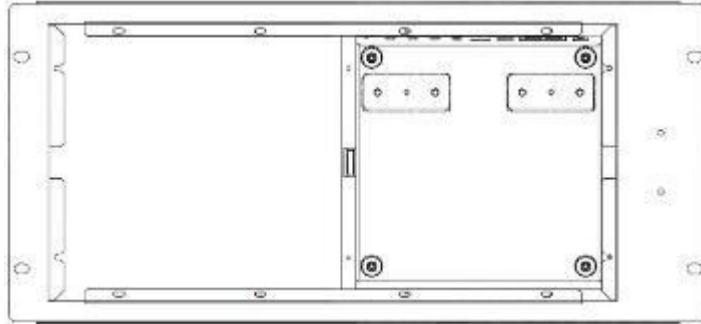
Uzaktan Çağrı İstasyonunu Dolaba Takma

Uzaktan çağrı istasyonunu ve ana modülleri bağlamak için yukarıdaki prosedürleri izleyin, ardından çağrı istasyonunu sabit dirseğe aşağıdaki adımları uygulayarak takın:

1. Uzaktan çağrı istasyonunu çerçeveye yerleştirin.



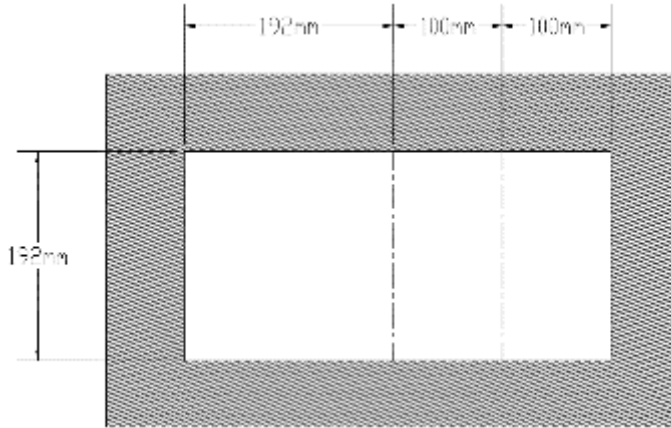
2. Çağrı istasyonu yerinde iken, dirseği ters çevirin. Çağrı istasyonunu dirseğe sabitlemek için verilen vidaları kullanın.



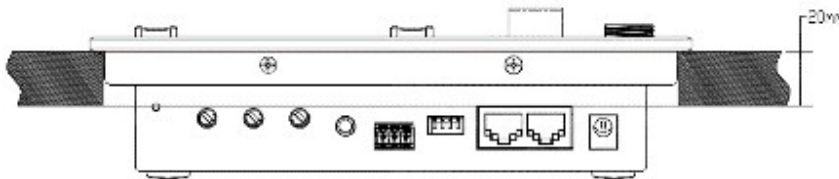
3. Dirsek / çağrı istasyonu tertibatını dolaba yerleştirin ve sabitlemek için verilen donanımı kullanın.
4. PTT mikrofonunu RK-MIC soketine takın ve mikrofonu rafın sol tarafında bulunan alana asın.

Uzaktan Çağrı İstasyonunun Gömülü Kurulumu

RK-MIC kurulumunu gömmek için, çağrı istasyonunun kurulacağı açıklığı oluşturmak için aşağıdaki boyutları kullanın.



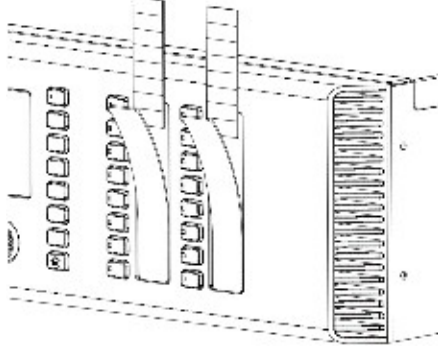
Yukarıda belirtilen boyutların 192mm x 192mm bölümü, yalnızca uzak çağrı istasyonunun gömülü montajına yöneliktir. Anahtar modülleri ile ilgili olarak, her modül için uzunluğu 100 mm genişletin. Kablonun çapı 20 mm'den az olmalıdır. Kabloları ve bağlantıları yerleştirmek için yeterli alan olduğundan emin olun.



Cihaz Etiketlerini Yapıştırma

RK-MCU Etiketlerini Yapıştırma

RK-MCU'nun ön panelinde 8 zon düğmesi ve 8 ses kaynağı düğmesi vardır. Düğmeler sağdaki etiketlerle tanımlanabilir. Standart etiketler sağlanmış olup, kullanıcılar düğme adını etiketlerin üzerine yazabilir, ardından etiketleri aşağıda gösterildiği gibi yapıştırabilir.



Etiketleri yapıştırmak için aşağıdaki adımları izleyin:

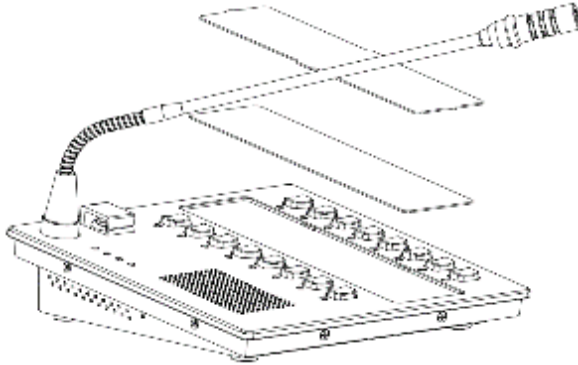
1. Etiket yuvasının plastik kapağını kaldırmak için tornavida gibi düz uçlu bir alet kullanın.
2. Koruyucu kılıfı çıkarın.
3. Etiketi yuvaya yerleştirin.
4. Plastik kapağı takın.

RK-MIC Etiketlerini Yapıştırma

RK-MIC'in panelinde yapılandırılabilir 8 düğme mevcuttur, kullanıcılar etiketin üzerine düğme adını yazabilir ve ardından RK-MIC'e yükleyebilir.

Adımlar aşağıdaki gibidir:

1. Etiket yuvasının plastik kapağını kaldırmak için tornavida gibi düz uçlu bir alet kullanın.
2. Koruyucu kılıfı çıkarın.
3. Etiketi yuvaya yerleştirin.
4. Plastik kapağı takın.



Sistemi Bağlama

Tüm cihazları kurduktan sonra, lütfen aşağıdaki talimatları izleyin.

Güç Kaynağını Bağlama

RK-MIC dışındaki tüm cihazlarda özel ana güç kaynağı arayüzleri ve yedek güç kaynağı arayüzleri bulunur. Ana güç kablosu ambalaj içerisinde temin edilmiştir. Yedek güç kablosu için kullanıcıların bunu gerçek uzunluğa göre yapması gerekir.

Şebeke Güç Kaynağını Bağlama

Ana güç yuvasını AC güç kaynağına bağlamak için lütfen temin edilen güç kablosunu kullanın.

Yedek Güç Kaynağını Bağlama

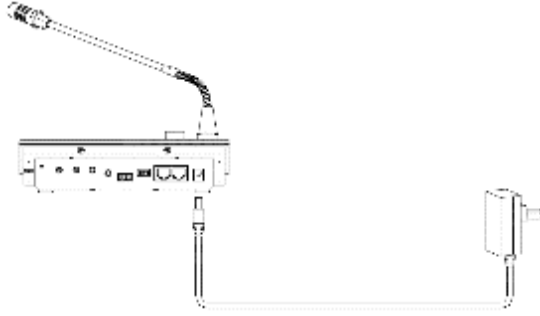
Sistemin yedek güç kaynağı yoksa, lütfen konfigürasyon aracını kullanarak yedek güç kaynağının denetimini devre dışı bırakın; arayüz bağlantısı kesilecektir.

Cihazların yedek güç kaynağı, 24V DC çıkışlı güç kaynağı ekipmanına bağlanmalıdır. Bağlamadan önce, PSE'nin çıkış akımının cihazın güç tüketimi gereksinimlerini karşıladığından emin olun.

Yedek güç kaynağı bağlantısı ambalaj içerisinde temin edilmiştir. Kablolama yaparken polariteye dikkat edin.

RK-MIC Güç Kaynağını Bağlama

Uzaktan çağrı istasyonu, bükümlü çift kablo aracılığıyla ana kontrol ünitesi tarafından çalıştırılabilir. RK-MIC'ya, uzun mesafe nedeniyle veya cihazların güç tüketimi sınırlamalarını aştığından güç verilemiyorsa, uzaktan çağrı istasyonunun 24V DC portuna bir AC güç adaptörü bağlanabilir.

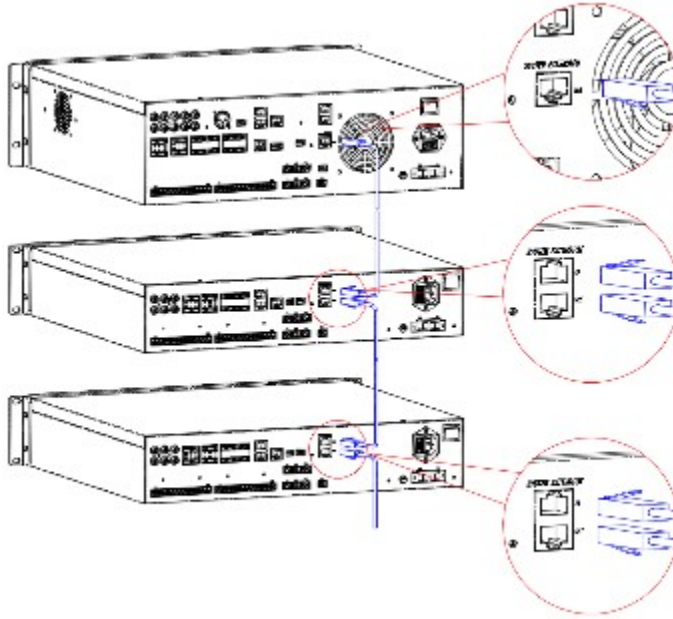


Zon Genişleticilerini Bağlama

Zon genişleticileri, ambalajda yer alan bükümlü çift kablo kullanılarak ana kontrolöre bağlanabilir.

Bağlantı adımları aşağıda gösterilmiştir:

1. RK-MCU'nun sistem eklenti arayüzünün ÇIKIŞ portunu bir zon genişleticinin sistem eklenti arayüzünün GİRİŞ portuna bağlayın.
2. Zon genişleticinin sistem eklenti arayüzünün ÇIKIŞ portunu bir sonraki zon genişleticinin sistem eklenti arayüzünün GİRİŞ portuna bağlayın.
3. Tüm zon genişleticileri bağlamak için yukarıdaki adımları izleyin.

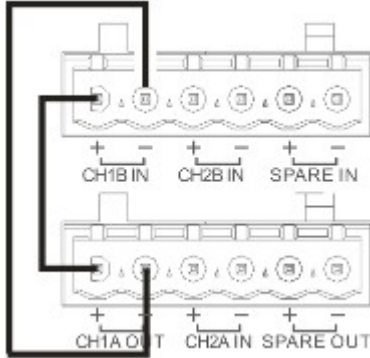


RK-MCU'yu Bağlama

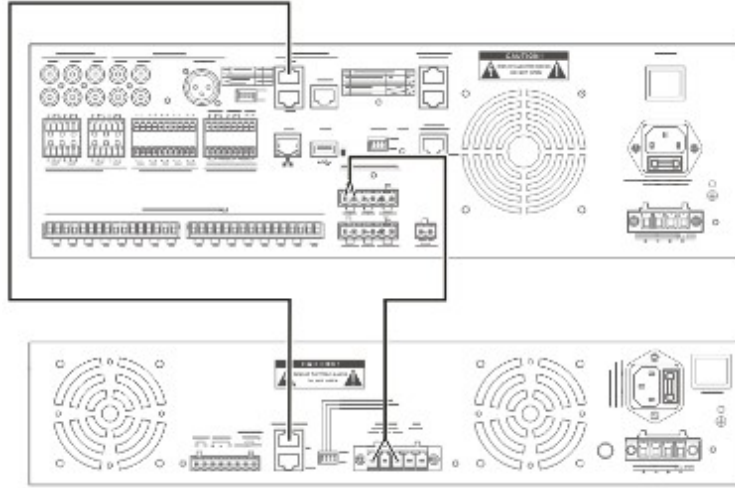
Ana Güç Amplifikatörünü Bağlama

Ana kontrolörün amplifikatör arayüzü (aşağıda gösterilmiştir), güç amplifikatörünün 100V çıkışını bağlamak için kullanılır. Ana kontrolörde 500W dahili güç amplifikatörü bulunur. Yüksek voltaj sinyali CH1A ÇIKIŞ portundan verilebilir. Ana kontrol ünitesine maksimum 3 harici güç amplifikatörü bağlanabilir.

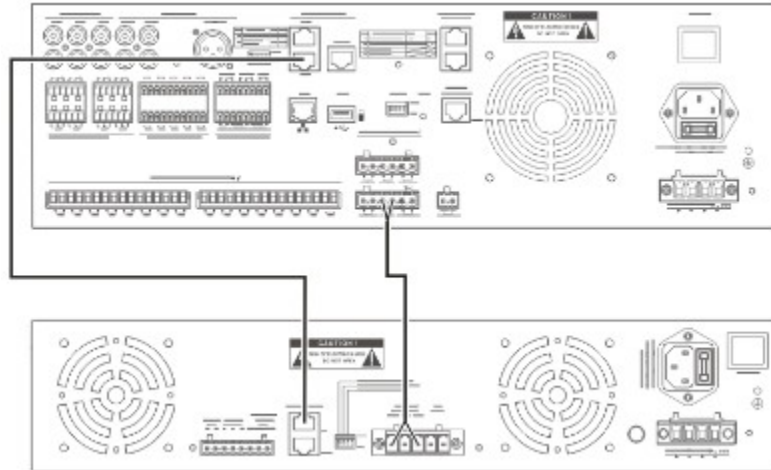
1. Tek kanal modunda, 4'ten az zon varsa, güç amplifikatörü bağlantısına gerek yoktur.
2. Tek kanal modunda, 4'ten fazla zon varsa ve toplam güç hızı 500W'tan azsa, cihazı aşağıdaki şekilde bağlayın:
 - "CH1A ÇIKIŞININ" "+" ve "-" girişinin "CH1B GİRİŞİNİN" ilgili portlarına bağlanması.



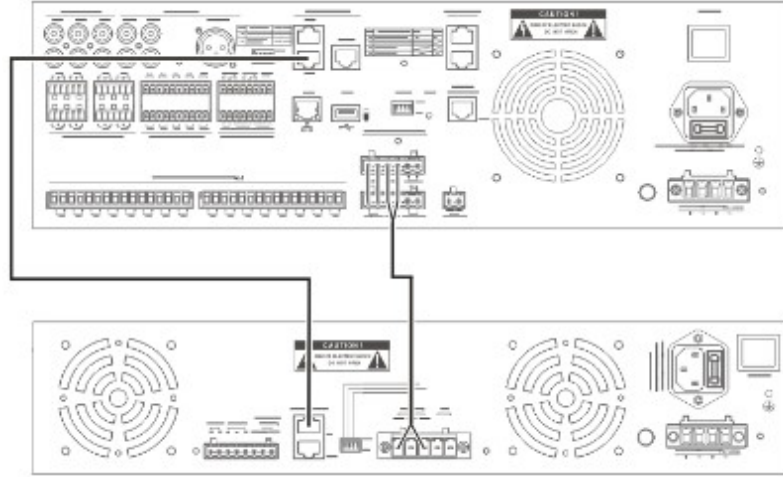
3. Tek kanal modunda, 4'ten fazla zon varsa ve toplam güç oranı 500W'dan fazlaysa, harici güç amplifikatörünün aşağıdaki adımlar izlenerek bağlanması gerekir:
 - RK-MCU'nun PA arayüzünü "CH1", güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİ" ile bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
 - Güç amplifikatörünün "100V" ve "COM" çıkışını RK-MCU'nun CH1B GİRİŞİNE bağlayın; "COM" bağlantı noktası "-" girişiyle eşleşmelidir.



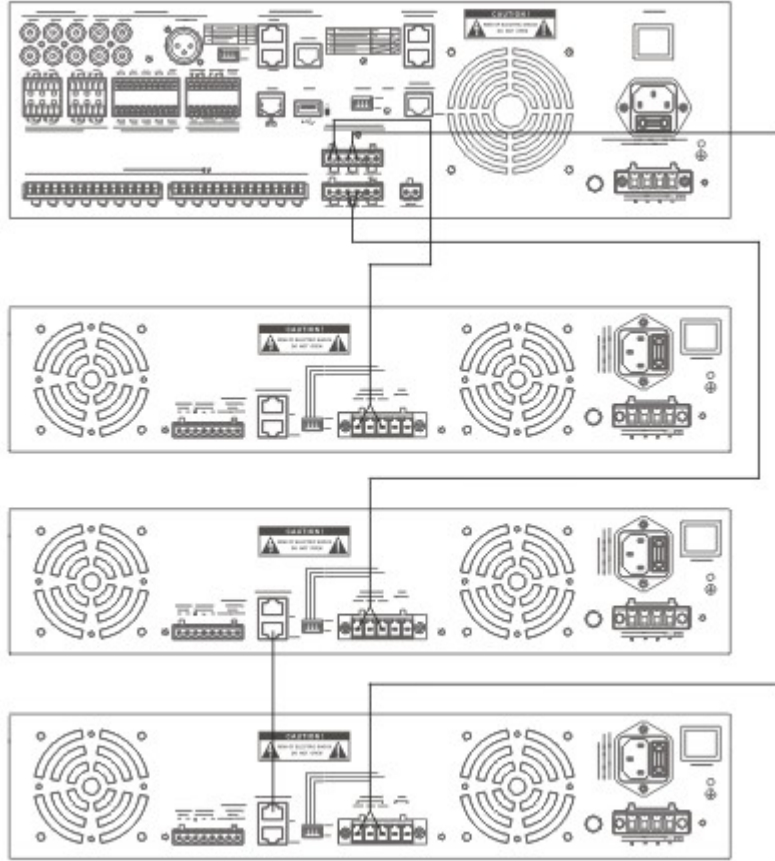
4. İkili kanal modunda, 4'ten az zon varsa, CH2 için bir harici güç amplifikatörünün aşağıdaki adımlar izlenerek bağlanması gerekir:
- RK-MCU'nun PA arayüzünü "CH2", güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİ" ile bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
 - Güç amplifikatörünün "100V" ve "COM" çıkışını RK-MCU'nun "CH2A GİRİŞİNE" bağlayın; "COM" bağlantı noktası "-" girişiyile eşleşmelidir.



5. İkili kanal modunda, 4'ten fazla zon varsa ve toplam güç hızı 500W'tan düşükse, harici güç amplifikatörlerinin aşağıdaki adımlar izlenerek bağlanması gerekir:
- "CH1A ÇIKIŞININ" "+" ve "-" girişini karşılık gelen CH1B portlarına bağlayın.
 - RK-MCU'nun PA arayüzünü "CH2", güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİ" ile bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
 - Güç amplifikatörünün "100V" ve "COM" çıkışını RK-MCU'nun "CH2A GİRİŞİNE" bağlayın; "COM" bağlantı noktası "-" girişiyile eşleşmelidir.
 - "-" girişinin "+" ve "0V" girişlerini ilgili "CH2B" portlarına bağlayın.



6. İkili kanal modunda, 4'ten fazla zon varsa ve toplam güç hızı 500W'tan yüksekse, 3 harici güç amplifikatörünün aşağıdaki adımlar izlenerek bağlanması gerekir:
- RK-MCU'nun PA arayüzünü "CH1", birinci güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİ" ile bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
 - Birinci güç amplifikatörünün "100V" ve "COM" çıkış portlarını "CH1B"nin RK-MCU giriş portuna bağlayın.
 - RK-MCU'nun PA arayüzünü "CH2", ikinci güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİ" ile bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
 - İkinci güç amplifikatörünün "100V" ve "COM" çıkış portlarını "CH2A" RK-MCU giriş portuna bağlayın.
 - İkinci güç amplifikatörünün PA arayüzü "ÇIKIŞINI", üçüncü güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİNE" bağlamak için bükümlü kablo kullanın.
 - Üçüncü güç amplifikatörünün "100V" ve "COM" çıkış portlarını "CH2B"nin RK-MCU giriş portuna bağlayın.

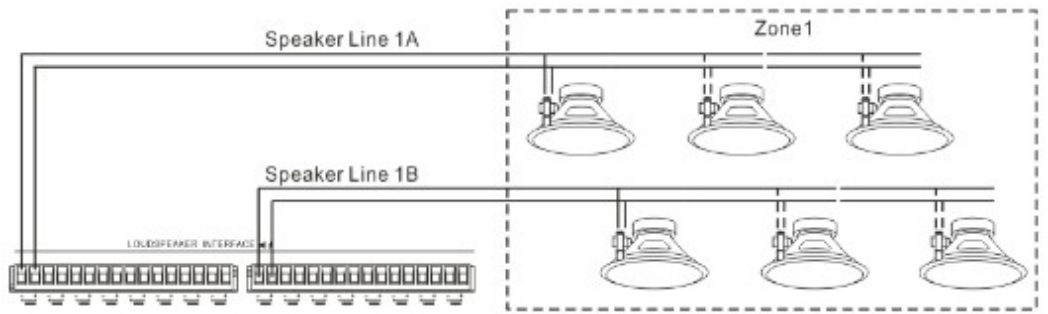


Hoparlör Hattı Bağlama

Bağlantı öncesinde ilgili hoparlör kılavuzuna bakın. Hoparlör hattını RK-MCU'ya bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin.

1. Kablodan yaklaşık 10 mm izolasyonu sıyırın ve kabloyu hoparlör terminaline yerleştirin. Vidayı sabitleyin.
2. Ses kablosu takılı durumdayken terminali RK-MCU'nun hoparlör arayüzüne yerleştirin.
3. Elektrik çarpmasını önlemek için koruyucu kapağı takın.

Bazen zonların hoparlörlerinin sisteme iki kol halinde bağlanması gerekir, hoparlör hatları aşağıdaki şekilde bağlanabilir.

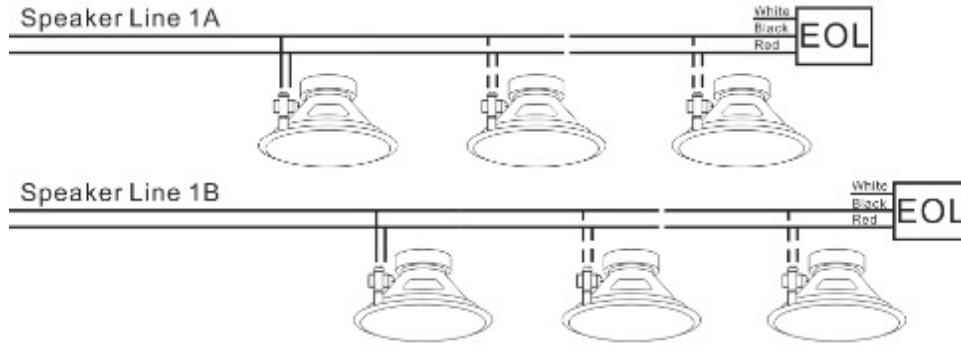


Not:

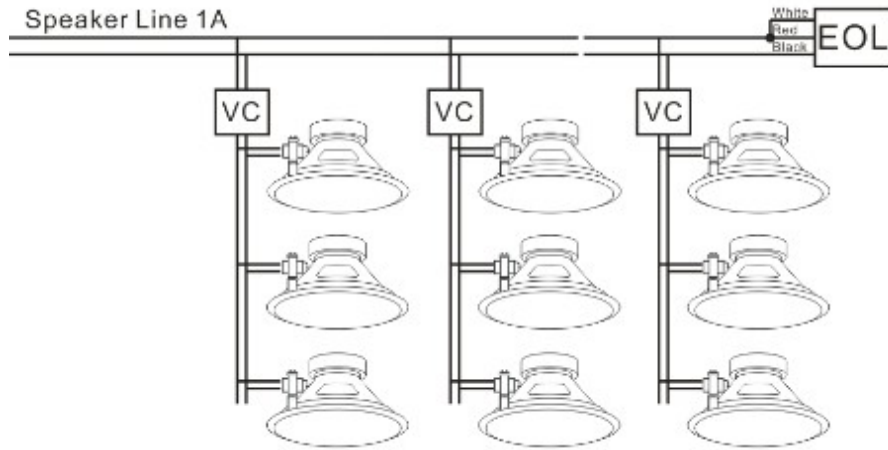
Hoparlör kablosunu terminale bağlarken kutupların eşleşmesine dikkat edin.

EOL Modülünü Bağlama

Hoparlör hatlarının denetlenmesi gerekiyorsa, lütfen hat sonu modülünü (HN-EOL) hoparlör hatlarının sonuna bağlayın.



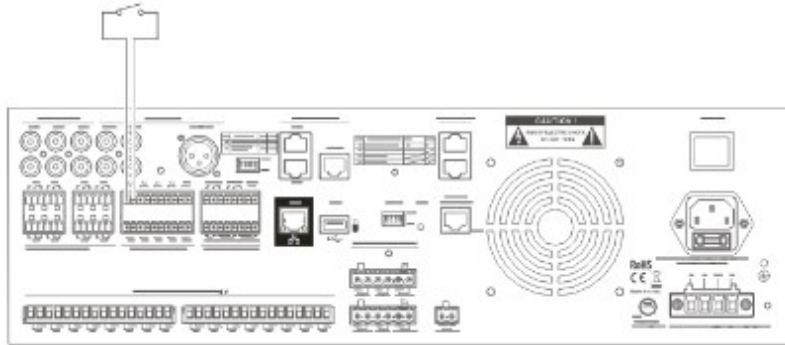
Bazı branşların çıkış hacmini kontrol etmek için hoparlör hatlarında ses kontrol cihazı kullanılıyorsa, lütfen EOL modülünü aşağıdaki gibi bağlayın:



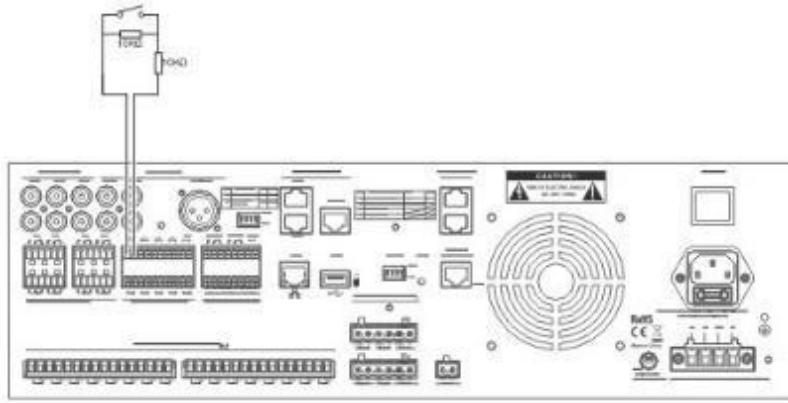
Kuru Kontak Girişini Bağlama

Kuru kontak girişlerini kullanarak harici cihazları veya üçüncü taraf cihazını RK-MCU'ya bağlamanın iki yolu vardır:

1. Kuru kontak girişlerinin bulunduğu hattın denetlenmesi gerekmiyorsa, harici cihazların veya üçüncü taraf cihazların röle veya anahtar çıkışını RK-MCU'nun kuru kontak girişlerine bağlayın. Kuru kontak girişleri etkinleştirildiğinde, ilgili fonksiyon başlatılabilir. Arayüzler RK-MCU tarafından desteklenmektedir, lütfen herhangi bir harici güç kaynağı bağlamayın.



2. Kuru kontak giriş hattının denetlenmesi gerektiğinde, harici cihazların veya üçüncü taraf cihazların her bir anahtar çıkışına, aşağıda gösterildiği gibi, 10KΩ rezistans elemanlarının takılması gerekir:



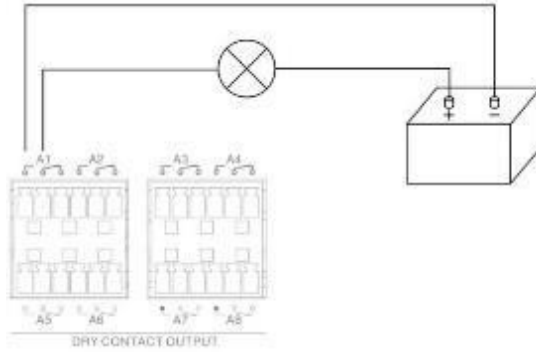
Kuru Kontak Çıkışı Bağlama

Her bir kuru kontak çıkışında, üçüncü taraf cihazları kontrol etmek veya cihaz durumunu iletmek için kullanılabilen NO, NC ve COM pinleri bulunmaktadır.

Kuru kontak çıkışlarını bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

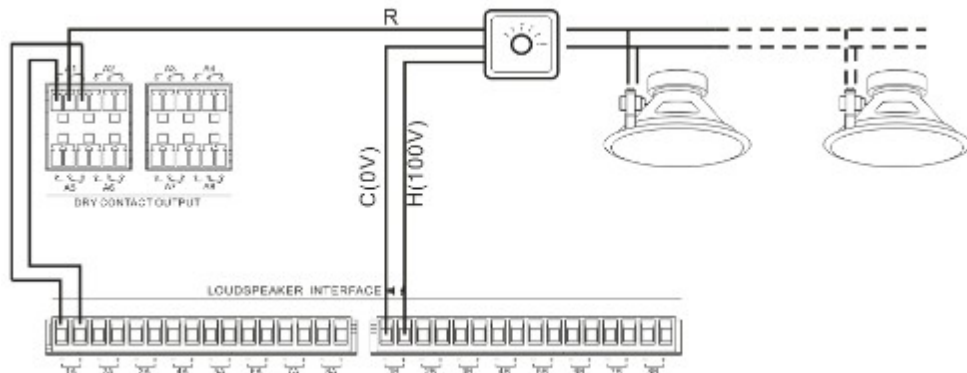
1. Harici cihaz kontrolü

Kuru kontak çıkışı harici bir cihazı kontrol etmek veya bir cihaz durumunu iletmek için bir anahtar olarak kullanıldığında, NO, NC ve COM terminallerini aşağıdaki gösterilen şekilde harici cihaza bağlayın:



2. 3 kablolu ses düzeyi kontrolörünü bağlama

Hoparlör arayüzü A ve B paraleldir. 3 kablolu ses düzeyi kontrolörünü bağlarken, hoparlör arayüzünü Grup A'dan kuru kontak çıkışı NO ve NC pinlerine bağlayın, COM çıkışı 3 kablolu ses düzeyi kontrolörüne bağlanmak için bir anahtarlama kablosu (R) işlevi görür. 3 kablolu ses düzeyi kontrolörüne bağlanan B Grubu'ndan gelen ilgili 100V ve 0V, bir sıcak nokta (H) ve soğuk nokta (C) işlevi görür. Aşağıdaki şemaya bakın:



Ses Cihazlarını Bağlama

Harici ses kaynağı cihazlarına bağlanabilen 2 yardımcı giriş ve 1 MIC / LINE girişi vardır. Ses cihazının bağlanması sırasında, eşleşen arayüzü ses sinyali tipine göre seçmek gerekir, dengesiz sinyal AUX1 / AUX2'den (RCA arayüzü) girilebilir. Hem dengeli hem de dengesiz sinyaller MIC / LINE (XLR arayüzü) üzerinden girilebilir, blendajlı kablo gerekir ve her iki taraftaki fişlerin cihaz arayüzüyle eşleşmesi gerekir.

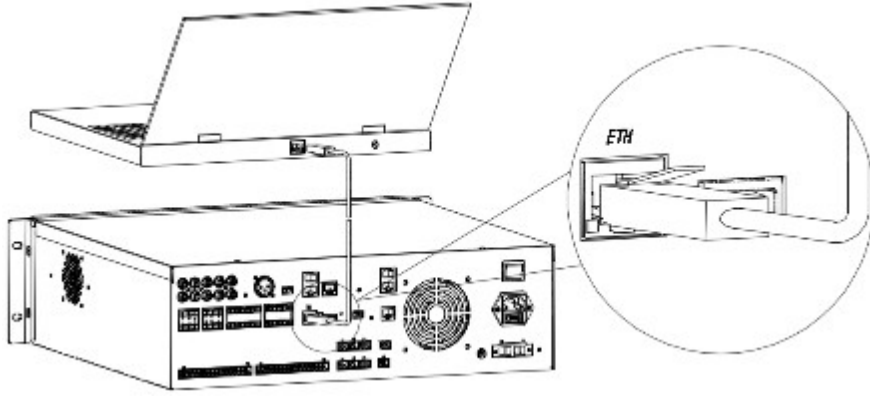


Not:

MIC / LINE portunun kazanç ve fantom gücü DIP anahtarı kullanılarak ayarlanabilir. Lütfen DIP anahtarını ses kaynağına göre ayarlayın. HAT girişi olarak ayarlanan portun varsayılan olarak fantom güç çıkışı yoktur. Fantom gücü etkinleştirildiğinde, arayüz 24V DC çıkış yapacak ve harici ses kaynağına güç sağlayacaktır. Bu işlevi kullanırken, ses cihazının hasar görmemesine dikkat edin.

Bilgisayarları Bağlama

Sistemi yapılandırmak için bir PC kullanılırken, ana kontrol ünitesinin Ethernet anahtarı olan veya olmayan bir PC'ye bağlanması gerekir.

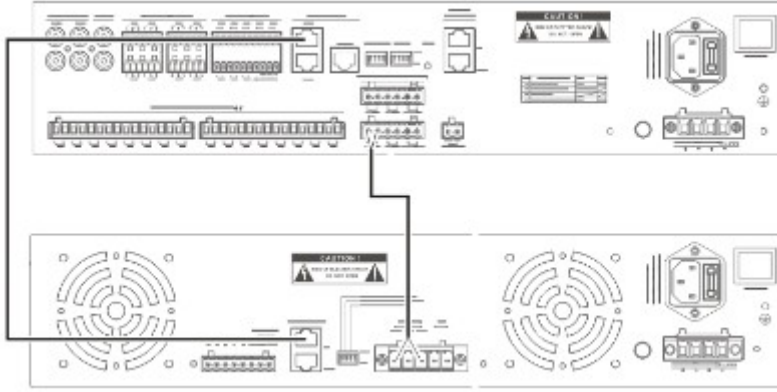


RK-ZONE8'i Bağlama

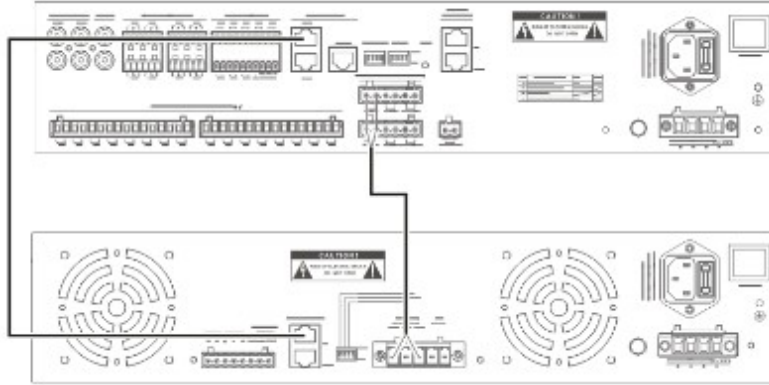
Ana Güç Amplifikatörlerini Bağlama

RK-ZONE8'in ilgili amplifikatör arayüzünün ayrıntılı açıklaması, "Arayüz Giriş" bölümünde yer almaktadır. RK-ZONE8 ile maksimum 4 güç amplifikatörü bağlanabilir. Beklenen uygulamaya göre uygun bağlantı yöntemini seçin.

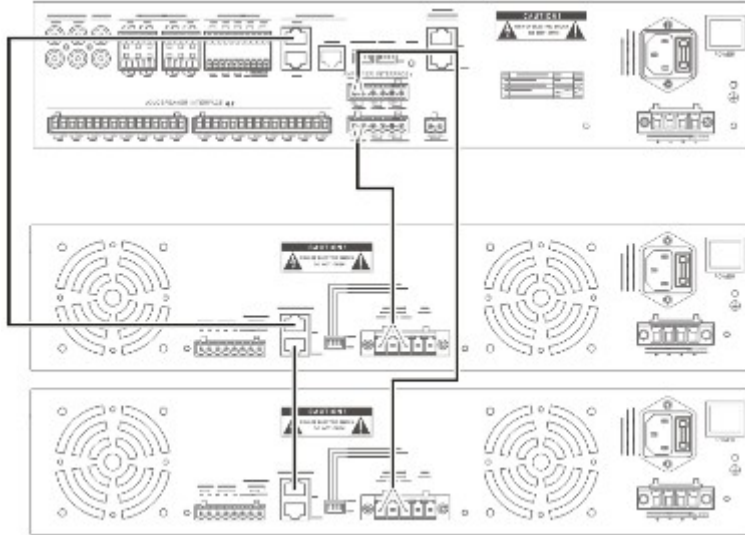
1. Tek kanal modunda, 4'ten az zon varsa, aşağıdaki adımlar kullanılarak harici bir amplifikatörün bağlanması gerekir:
 - RK-ZONE8'in PA arayüzünü "CH1", güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİ" ile bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
 - Güç amplifikatörünün "100V" ve "COM" çıkışını RK-ZONE8'in CH1A GİRİŞİNE bağlayın; "COM", "-" girişiyle eşleşmelidir.



2. Tek kanal modunda, 4'ten fazla zon varsa ve toplam güç hızı 500W'tan düşükse, harici güç amplifikatörlerinin aşağıdaki adımlar izlenerek bağlanması gerekir:
- RK-ZONE8'in PA arayüzünü "CH1", güç amplifikatörünün PA arayüzünü "GİRİŞİ" ile bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
 - "100V" ve "COM" amplifikatör çıkış portunu RK-MCU giriş portu "CH1A" 'ya bağlayın, "COM" portu "-" girişiyile eşleşmelidir.
 - CH1A'nın "+" ve "-"sini karşılık gelen CH1B portlarına bağlayın.

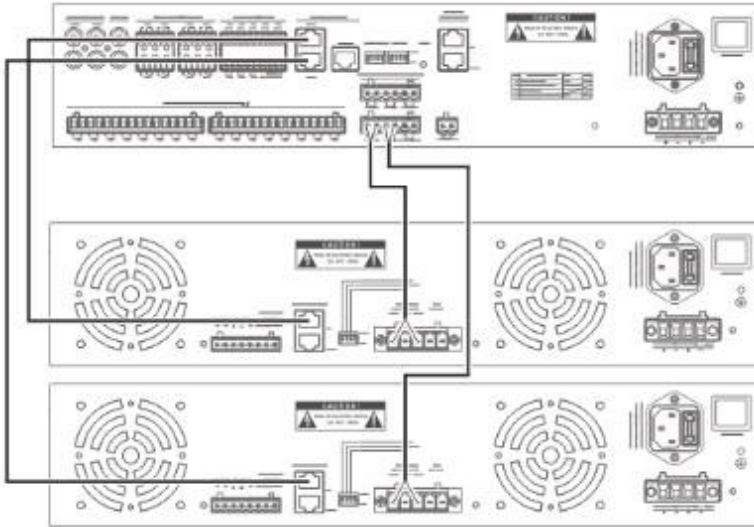


3. Tek kanal modunda, 4'ten fazla zon varsa ve toplam güç oranı 500W'dan fazlaysa, harici güç amplifikatörünün aşağıdaki adımlar izlenerek bağlanması gerekir:
- RK-ZONE8'in PA arayüzünü "CH1", birinci güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİ" ile bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
 - Birinci güç amplifikatörünün PA arayüzü "ÇIKIŞINI", ikinci güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİNE" bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
 - Birinci güç amplifikatörünün "100V" ve "COM" çıkış portlarını "CH1A" RK-ZONE8 giriş portuna bağlayın.
 - İkinci güç amplifikatörünün "100V" ve "COM" çıkış portlarını "CH1B" RK-ZONE8 giriş portuna bağlayın; "COM" "-" girişiyile eşleşmelidir.



4. İkili kanal modunda, 4'ten az zon varsa ve toplam güç hızı 500W'tan azsa, harici güç amplifikatörlerini aşağıdaki adımlara göre bağlayın:

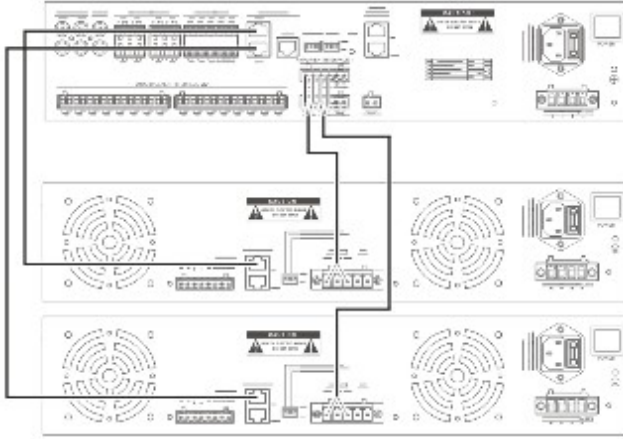
- RK-ZONE8'in PA arayüzünü "CH1", birinci güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİ" ile bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
- Birinci güç amplifikatörünün "100V" ve "COM" çıkış portlarını "CH1A" RK-ZONE8 giriş portuna bağlayın.
- RK-ZONE8'in PA arayüzünü "CH2" ikinci güç amplifikatörünün PA arayüzünü "GİRİŞİ" ile bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
- İkinci güç amplifikatörünün "100V" ve "COM" çıkış portlarını "CH2A" RK-ZONE8 giriş portuna bağlayın; "COM" "-" girişiyile eşleşmelidir.



5. İkili kanal modunda, 4'ten fazla zon varsa ve toplam güç hızı 500W'tan azsa, 2 harici güç amplifikatörünün aşağıdaki adımlar izlenerek bağlanması gerekir:

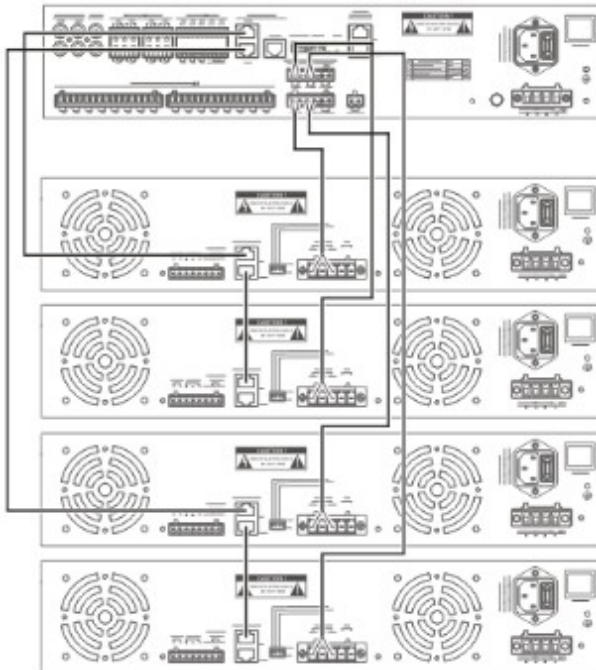
- RK-ZONE8'in PA arayüzünü "CH1", birinci güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİ" ile bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
- İlk güç amplifikatörü çıkış portunun "100V" ve "COM" çıkışlarını RK-ZONE8'in "CH1A GİRİŞİNE" bağlayın; "COM" "-" girişiyile eşleşmelidir.
- CH1A'nın "+" ve "-" girişini karşılık gelen "CH1B" portlarına bağlayın.
- RK-ZONE8'in PA arayüzünü "CH2", birinci güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİ" ile bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
- İlk güç amplifikatörü çıkış portunun "100V" ve "COM" çıkışlarını RK-ZONE8'in "CH2A GİRİŞİNE" bağlayın; "COM" "-" girişiyile eşleşmelidir.

- CH2A'nın "+" ve "-" girişini karşılık gelen "CH2B" portlarına bağlayın.



- İkili kanal modunda, 4'ten fazla zon varsa ve toplam güç hızı 500W'tan yüksekse, 4 harici güç amplifikatörünün aşağıdaki adımlar izlenerek bağlanması gerekir:

- RK-ZONE8'in PA arayüzünü "CH1", birinci güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİ" ile bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
- İlk güç amplifikatörü çıkış portunun "100V" ve "COM" çıkışlarını RK-ZONE8'in "CH1A GİRİŞİNE" bağlayın; "COM" "-" girişiyile eşleşmelidir.
- Birinci güç amplifikatörünün PA arayüzü "ÇIKIŞINI", ikinci güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİNE" bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
- İkinci güç amplifikatörü çıkış portunun "100V" ve "COM" çıkışlarını RK-ZONE8'in "CH1B GİRİŞİNE" bağlayın.
- RK-ZONE8'in PA arayüzünü "CH2", üçüncü güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİ" ile bağlamak için bükümlü çift kablo kullanın.
- Üçüncü güç amplifikatörü çıkış portunun "100V" ve "COM" çıkışlarını RK-ZONE8'in "CH2A GİRİŞİNE" bağlayın.
- Üçüncü güç amplifikatörünün PA arayüzü "ÇIKIŞINI", dördüncü güç amplifikatörünün PA arayüzü "GİRİŞİNE" bağlamak için bükümlü kablo kullanın.
- Dördüncü güç amplifikatörü çıkış portunun "100V" ve "COM" çıkışlarını RK-ZONE8'in "CH2B GİRİŞİNE" bağlayın.

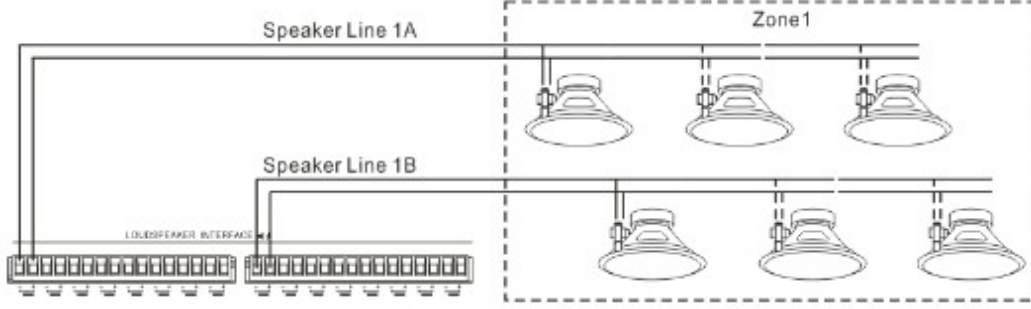


Hoparlör hattını bağlama

Bağlantıdan önce lütfen hoparlörler için ilgili kılavuza bakın. Hoparlör hattını RK-ZONE8'e bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Kablonun yalıtımlı yüzeyini yaklaşık 10 mm (0,4 inç) sıyırın ve hoparlör terminaline yerleştirin, ardından vidayı sıkın.
2. Takılı ses kablosuyla terminali RK-MCU'nun hoparlör arayüzüne yerleştirin.
3. Elektrik çarpmasını önlemek için koruyucu kapağı takın.

Bazen zonların hoparlörlerinin sisteme iki kol halinde bağlanması gerekir, hoparlör hatları aşağıdaki şekilde bağlanabilir.



Not:

Hoparlör kablosunu terminale bağlarken kutupların eşleşmesine dikkat edin.

EOL Modülünü Bağlama

EOL modülüne (HN-EOL) bağlanma yöntemi RK-MCU ile aynıdır, lütfen "RK-MCU'yu Bağlama" bölümündeki "EOL Modülüne Bağlanma" kısmına bakın.

Kuru Kontak Girişini Bağlama

RK-ZONE8 bağlantısının kuru kontak girişine bağlanma yolu RK-MCU ile aynıdır, lütfen "RK-MCU'yu Bağlama" bölümündeki "Kuru Kontak Girişini Bağlama" kısmına bakın.

Kuru Kontak Çıkışını Bağlama

RK-ZONE8 bağlantısının kuru kontak çıkışına bağlanma yolu RK-MCU ile aynıdır, lütfen "RK-MCU'yu Bağlama" bölümündeki "Kuru Kontak Çıkışını Bağlama" kısmına bakın.

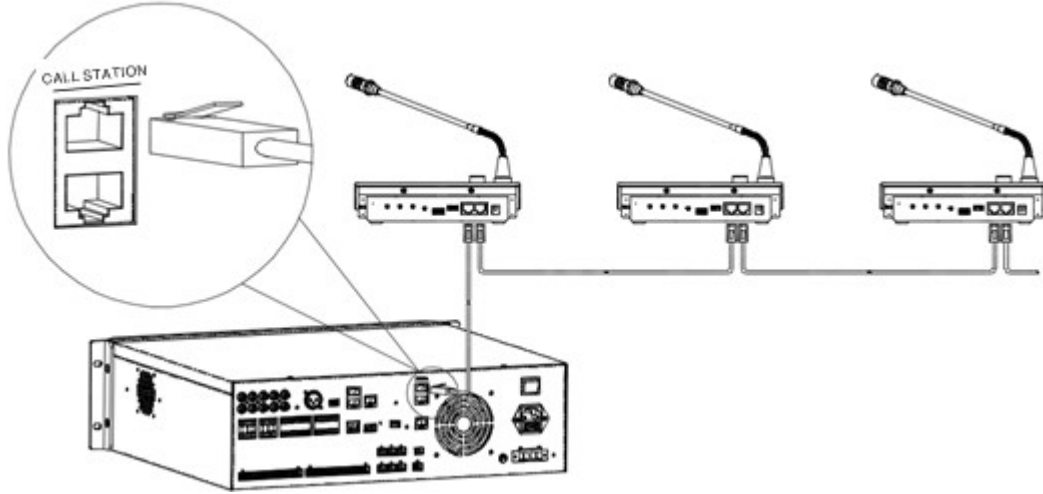
Ses Cihazını Bağlama

RK-ZONE8, yalnızca özel koşullar altında bağlı hoparlör hattı üzerinden çalınabilen harici ses kaynağına bağlanmak üzere 1 ses giriş arayüzüne sahiptir. RCA arayüzü, harici ses kaynağına bağlanmak için kullanılır. Geçerli giriş sinyalinin değeri 1V'den düşük olmalıdır ve RCA terminalli blendajlı ses kablosu önerilmektedir. Ses cihazı çıkışına ve cihaz devresi girişine bağlamak üzere RCA terminalli kabloyu kullanın.

RK-MIC'yi Bağlama

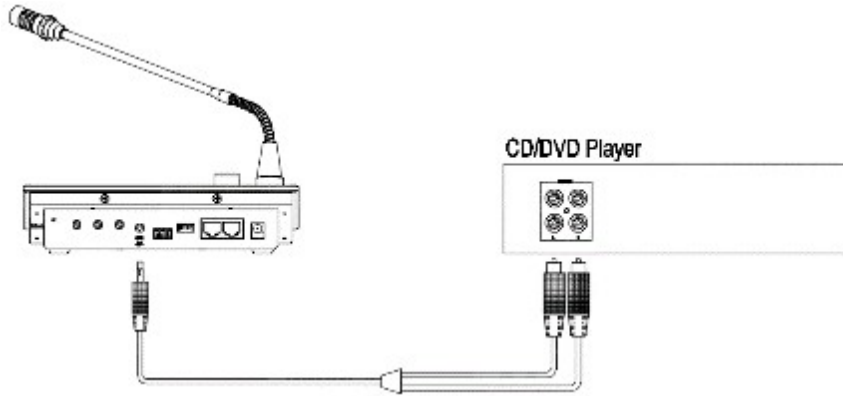
RK-MCU'yu Bağlama

Lütfen RK-MIC arayüzüne ait özel bilgiler için "Çağrı İstasyonu Arayüzü" bölümüne bakın. RK-MCU'nun çağrı istasyonu arayüzünü RK-MIC'in giriş arayüzüne bağlamak için bükümlü çifti kullanın. RK-MCU'da 2 adet çağrı istasyonu arayüzü vardır, RK-MIC ikisinden birine bağlanabilir. Çok sayıda RK-MIC bağlanması gerektiğinde, kullanıcıların RK-MIC'in giriş arayüzünü RK-MIC'in çıkış arayüzüne aşağıdaki gibi bağlamaları gerekir.



Harici Ses Kaynağı Bağlama

RK-MIC, BGM yayını için kullanılan harici ses kaynağına bağlanmak için 1 ses girişi arayüzüne sahiptir. Arayüzün 3,5mm kesitli TRS portu olduğundan, ses cihazına bağlanmak için takılı kablo kullanılması gerekir. Bağlantı sırasında, ses cihazının sol ve sağ kanalının çıkış portuna takmak için 2 RCA fişi kullanın ve terminali 3,5 mm'lik kesitli bir portu, port içine yerleştirin.

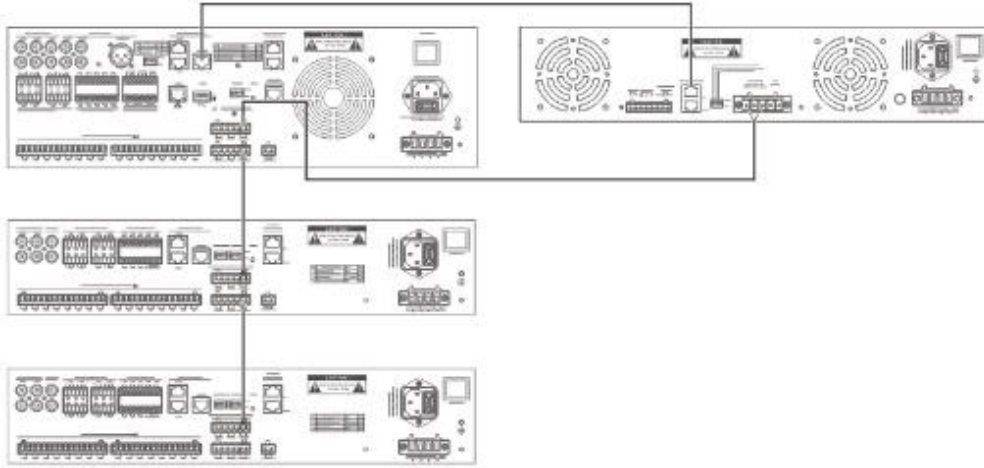


Yedek Güç Amplifikatörünü Bağlama

Güç amplifikatörünün yedeklenmesi gerekiyorsa, montaj uzmanı hangi cihazların bir yedek güç amplifikatörünü paylaşacağını ve hangi cihazın yedek amplifikatörün PA arayüzüne bağlanacağını açıkça belirtmelidir.

- Yedek güç amplifikatörünün PA arayüzünü, bir kontrolörün (RK-MCU, RK-ZONE8 veya RK-ZONE24 olabilir) yedek arayüzüne bağlayın.
- Yedek güç amplifikatörünün 100V çıkışını kontrolörün YEDEK GİRİŞİNE bağlayın.
- Kontrolörün SPARE ÇIKIŞINI başka bir kontrolörün YEDEK GİRİŞİNE tek tek bağlayın.

Bağlantı aşağıda gösterilmiştir:



Fonksiyonun doğru çalıştığından emin olmak için konfigürasyon, yedek güç amplifikatörünün gerçek bağlantısını takip etmelidir.

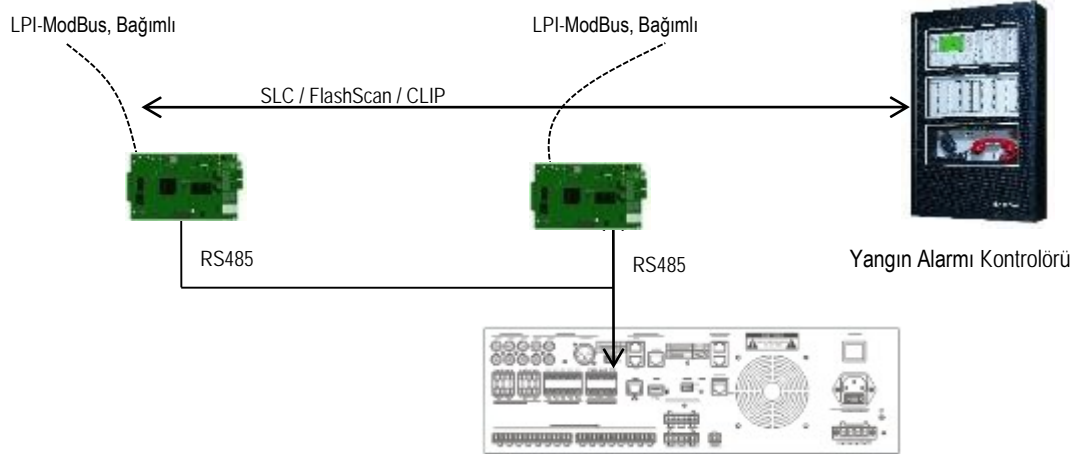
Üçüncü Taraf Sistemini Bağlama

Sahip

INTEVIO sistemi LPI-MODBUS modülü ile yangın alarm sistemine bağlanabilir. Desteklenen yangın kontrolörleri şunlardır:

- N-6000
- NFS-3030
- NFS2-3030
- NFS-640
- NFS2-640

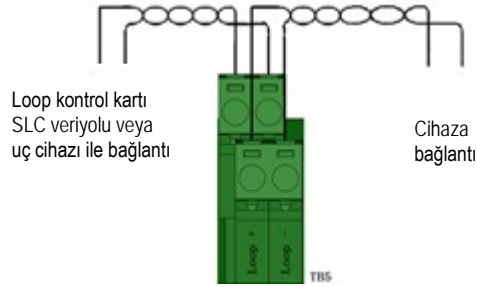
RK-MCU, LPI-ModBus modülü ile yangın alarm sistemine bağlandığında, RK-MCU Ana cihazdır ve Bağımlı cihazları olarak çalışan maksimum 3 LPI-ModBus modülüne bağlanabilir. LPI-ModBus'un RS-485 arayüzü doğrudan RK-MCU'nun yangın alarmı arayüzüne bağlanabilir. İletişim performansını sağlamak için, LPI-ModBus modüllerine bağlantı sırasında, RS-485 veriyolu için yıldız bağlantısı kullanılması gerekmez. Bağlantı aşağıdaki gibidir:



Aşağıda bağlantı için adımlar verilmiştir:

1. SLC Loop Kablosunun Bağlanması

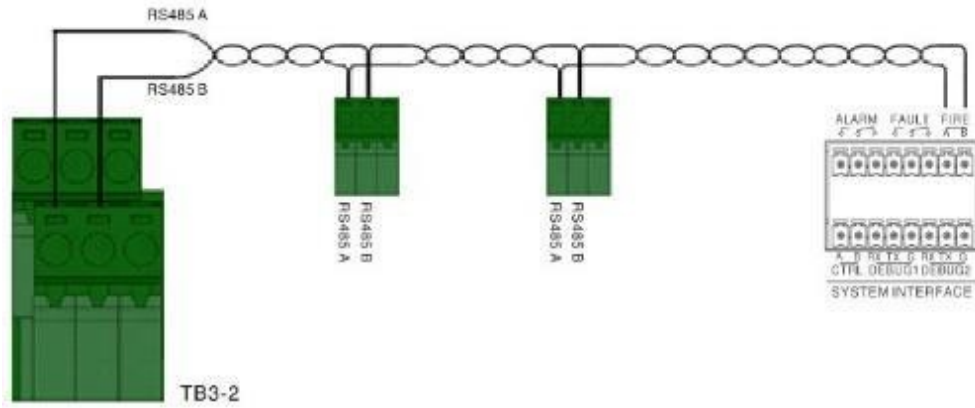
Yangın alarm kontrolörü loop'unun SLC veriyolunu, aşağıda gösterilen LPI-ModBus modülünün TB5 portuna bağlayın:



2. RS-485'i Bağlama

RK-MCU'nun yangın alarmı arayüzünü LPI-ModBus modülünün TB3-2 portuna bağlayın, lütfen aşağıdakilere dikkat edin:

- RS485 veri yolu, T şekilli bağlantıyı desteklemez. Çalışmaya yalnızca bağlantılar bir arada devam edilir.
- LPI-ModBus modülü ile RK-MCU arasındaki maksimum mesafe 1000 m'dir (16AWG).
- Kablo çapı 12AWG ila 18AWG aralığındadır, blendajlı bükümlü çift kablolar önerilir.



3. Güç Kaynağını Bağlama

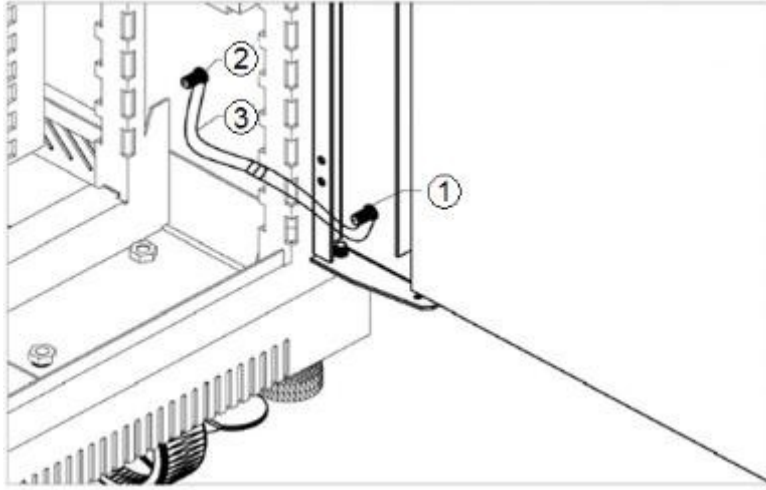
LPI-ModBus modülünün güç arayüzünü güç kaynağına bağlarken, güç kaynağının bağlanması sırasında polariteye uymaya dikkat edin.

Topraklama

Normalde, dolabın altında ya da dolabın kapısında topraklama terminalleri bulunur.

1. Dolap Toprak Telinin Bağlanması

Genel olarak dolabın özel topraklama terminali vardır. Dolapların zemini kabinin zemine bağlanmalıdır. Şekil ① ve ② bağlı olması gereken topraklama vidalarıdır.



2. Cihaz Topraklama Telinin Bağlanması

Tüm cihazlarda gösterilen özel bir topraklama vidası mevcuttur. Cihaz dolap içerisine monte edildikten sonra, dolap topraklamasını cihaz topraklamasına bağlamak için 1,5mm² kesitli kablo kullanılması istenir.



Not:

Topraklama loop'unu önlemek için, çıkış topraklamasının giriş topraklamasına bağlanması yasaktır.

Temel Ayarlar

Kurulumdan sonra, çalışma modundaki bazı temel ayarlar gereklidir.

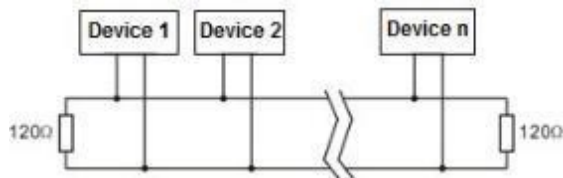
Adres Ayarı

Sistem hata ayıklaması yapmadan önce, zon genişleticinin ve uzak çağrı istasyonunun adresini ayarlayın. Adres 1 ile başlayın ve her ek zon genişletici veya uzak çağrı istasyonu için bir sayı artırın. RK-ZONE8 için ayar aralığı 1 ile 15, RK-ZONE24 ise 1 ile 5 arasındadır ve RK-MIC 1 ile 6 arasındadır.

İkili numaralandırma kullanarak adresi ayarlamak için cihazın arka panelinde bulunan adres DIP anahtarını kullanın. DIP anahtar ayarı için "Adres ve DIP İlişkisi Tablosu" bölümüne bakın.

Hat Sonu Rezistansı

Cihazlar CAN veri yolu ile birbirleriyle iletişim kurabilir. Cihazlar arasındaki iletişimi normal şekilde tutmak için hat sonu direncinin takılması gerekir. CAN veriyolunun her iki tarafı da, aşağıda gösterildiği gibi 120Ω rezistans ile takılmalıdır:



Her bir cihazın arayüzüne 120Ω rezistans yerleştirilir, kullanıcılar DIP anahtarı ile rezistansı veriyoluna kolayca bağlayabilir veya bağlantısını kesebilirler.

Sistem Eklenti Veriyolu

RK-MCU'nun sistem eklenti arayüzünün iç kısmı 120Ω rezistans ile bağlanmıştır. Ana kontrol ünitesi zon genişleticilere bağlandıktan sonra, son zon genişleticinin hat sonu rezistansı bağlamak için kullanıcıların dip anahtarının 4. pinini "çalışma moduna" getirmeleri gerekir.

Uzaktan Çağrı İstasyonu Veriyolu

RK-MCU, uzak çağrı istasyonlarını bağlamak için kullanılan 120Ω rezistanssız 2 arayüze sahiptir. Ana kontrol ünitesi uzak çağrı istasyonlarına bağlandıktan sonra, son RK-MIC üzerindeki hat sonu rezistansına bağlanmak için 'ELR'yi açın. Ana kontrol ünitesi veriyolunun sonundaysa, diğer arayüzlere 120Ω rezistanslı bir fiş takılması gerekir.

Çalışma Modu Ayarı

RK-MCU, RK-ZONE8, RK-ZONE24 ve RK-AMP500 için çalışma modu ayarları aşağıda gösterilmiştir.

RK-MCU Ana Kontrol Ünitesi

1. Mic/Line Ayarı

Giriş arayüzünün giriş aralığı ve fantom güç çıkışı, Mic/line'nin sağ tarafındaki DIP anahtarından ayarlanabilir.

Anahtar No.	İşlev	Açıklama
1	Kazanç ayarı	<ul style="list-style-type: none"> AÇIK—Mikrofon girişi KAPALI— Hat girişi
2	Fantom güç	<ul style="list-style-type: none"> AÇIK—Etkin KAPALI—Devre Dışı

2. Ses Kanalı Ayarı

Sistem maksimum 2 ses kanalını destekleyebilir. RK-MCU ve RK-ZONE8, hem tekli hem de çift ses kanalını destekleyebilir. RK-ZONE24 yalnızca tek ses kanalını destekleyebilir. Kullanmadan önce, ses kanalını "çalışma modu" düğmesi ile ayarlayın.

Anahtar No.	İşlev	Açıklama
1	Ses kanalı	<ul style="list-style-type: none"> AÇIK— Çift Kanal Modu KAPALI— Tek Kanal Modu

3. Hat Denetimi Devre Dışı

RK-MCU'nun hat denetimi, "çalışma modu" düğmesi ayarlanarak zorla devre dışı bırakılabilir.

Anahtar No.	İşlev	Açıklama
2	Hat denetimi	<ul style="list-style-type: none"> AÇIK—Devre dışı KAPALI — Yapılandırıldığı gibi çalışır

RK-ZONE8 Zon Genişletici

1. Bağımsız ve Ağ Modu Ayarı

zon genişletici, "çalışma modu" düğmesiyle ayarlanabilen bağımsız ve ağ modunda çalışabilir. Cihaz bağımsız modda çalıştığında, yalnızca ses kanalı 1'de hat giriş sesini yayınlar. Kuru kontak girişi ayarlanarak hoparlör hattı etkinleştirilebilir ve devre dışı bırakılabilir. Cihaz ağ modundayken, RK-MCU zon genişleticileri üzerinde yayın kontrolü ve durum denetimi gerçekleştirir.

Anahtar No.	İşlev	Açıklama
1	Çalışma modu	<ul style="list-style-type: none"> AÇIK—Bağımsız Mod KAPALI— Ağ Modu

2. Hat Denetimi Devre Dışı

Zon genişleticinin hat denetimi, "çalışma modu" düğmesi ayarlanarak zorla devre dışı bırakılabilir.

Anahtar No.	İşlev	Açıklama
2	Hat denetimi	<ul style="list-style-type: none">• AÇIK—Devre dışı• KAPALI —Yapılandırıldığı gibi çalışır

RK-AMP500 500W D Sınıfı Güç Amplifikatörü

1. Ana Güç Denetimi

Ana güç hatası denetimi, güç amplifikatörünün DIP anahtarı ayarlanarak etkinleştirilebilir.

Anahtar No.	İşlev	Açıklama
1	Ana güç denetimi	<ul style="list-style-type: none">• AÇIK—Etkin• KAPALI—Devre Dışı

2. Yedek Güç Denetimi

Yedek güç hatası denetimi, güç amplifikatörünün DIP anahtarı ayarlanarak etkinleştirilebilir.

Anahtar No.	İşlev	Açıklama
2	Yedek güç denetimi	<ul style="list-style-type: none">• AÇIK—Etkin• KAPALI—Devre Dışı

3. Güç Tasarrufu Modu

Ayrılmış ve artık kullanılmıyor.

Sistem Donanımı Denetlemesi

Hatalı bağlantıdan kaynaklanan hasarı önlemek için aşağıdaki sorunları dikkatlice kontrol edin:

1. Tüm cihazların, özellikle de AC yedek gücü olanların güç bağlantısını kontrol edin. Polaritenin eşleşmesi gerektiğini unutmayın.
2. Sistem eklenti devresinin bağlantısını kontrol edin ve uç cihaz EOL rezistansına bağlanmalıdır.
3. RK-MCU ve zon genişleticiden güç yükselticisine giden kablo bağlantısını kontrol edin.
4. Yedek güç amplifikatörü ve ilgili cihazlar arasındaki kablo bağlantısını kontrol edin.
5. RK-MIC ile RK-MCU arasındaki kablo bağlantısını ve RK-MIC'ler arasındaki bağlantıyı kontrol edin. Uç cihazın uç rezistansına bağlanması gerektiğini unutmayın.
6. Kısa devreyi önlemek için, kablo terminalinde çapak olmadığından emin olun.
7. Cihaz adresinin ve çalışma modunun tüm ayarlarını kontrol edin.
8. Hoparlör hatlarının bağlantısını kontrol edin.

Tüm kontroller tamamlanmadan önce güç kaynağına güç vermeyin. Güç kaynağı bilgisi için, lütfen "Güç açma ve kapatma" bölümüne bakın.

Sistem Temel Bilgisi

Lütfen sistemi yapılandırmadan önce aşağıdaki bilgilere dikkat edin.

Aşağıda RK-MCU'nun varsayılan ayarları verilmiştir:

No.	Açıklama	Parametre
1	Sistem No	10000

No.	Açıklama	Parametre
2	IP adresi	192.168.2.200
3	Alt ağ maskesi	255.255.255.0
4	Ağ geçidi adresi	192.168.2.1
5	Cihaz parolası	8888
6	Saat dilimi	+8

Cihazın IP adresi, alt ağ maskesi, ağ geçidi, ürün yazılımı sürümü vb. daha fazla parametre için kullanıcılar bunları "Sistem Bilgilerini Görüntüle" menüsünden görüntüleyebilir.



Not:

Yeni bir sistem kurulduktan sonra, MCU paketinde bulunan isim plakası doldurularak dolaba yapıştırılmalıdır.

3. Sistem Konfigürasyonları

Varsayılan konfigürasyon gereklilikleri yerine getiremiyorsa, kullanıcılar sistemi konfigürasyon yazılımı aracılığıyla yapılandırabilir. Konfigürasyon yazılımını web sitemizden edinilebilir. Bu bölümde esasen sistem konfigürasyonu ve yayın fonksiyonu konfigürasyonu ile ilgili işlemler açıklanmaktadır.

Çalışma Ortamı

Sistem konfigürasyon yazılımı, cihazlara Ethernet iletişimi yoluyla veri gönderir. Sistem konfigürasyon yazılımını çalıştırmak üzere minimum bilgisayar gereksinimleri için aşağıdaki teknik özelliklere bakın:

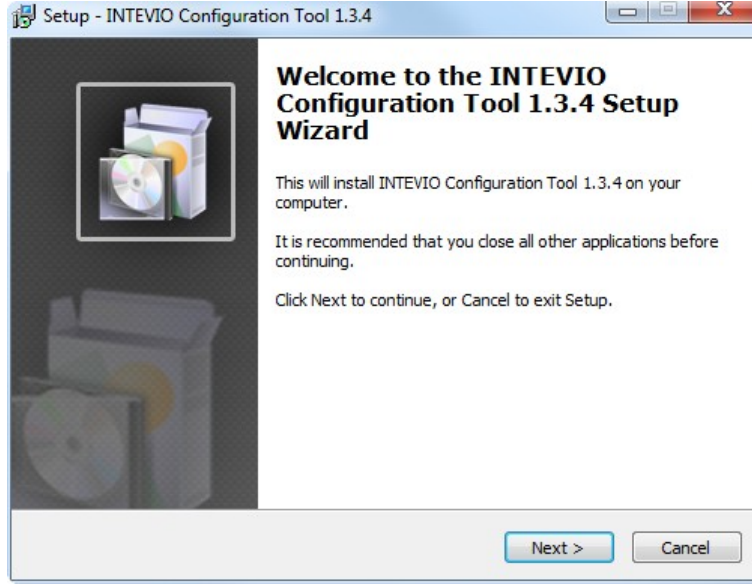
- Windows XP, Windows 7 veya Windows 10 işletim sistemi
- 1GHz veya daha yüksek hızlı CPU
- En az 512MB RAM
- En az 1 GB boş sabit disk alanı
- 10M/100M Ethernet portu
- 1024X768 veya daha yüksek çözünürlük
- Güvenlik duvarı ile ağa erişime izin verilir

Kurulum ve Kaldırma

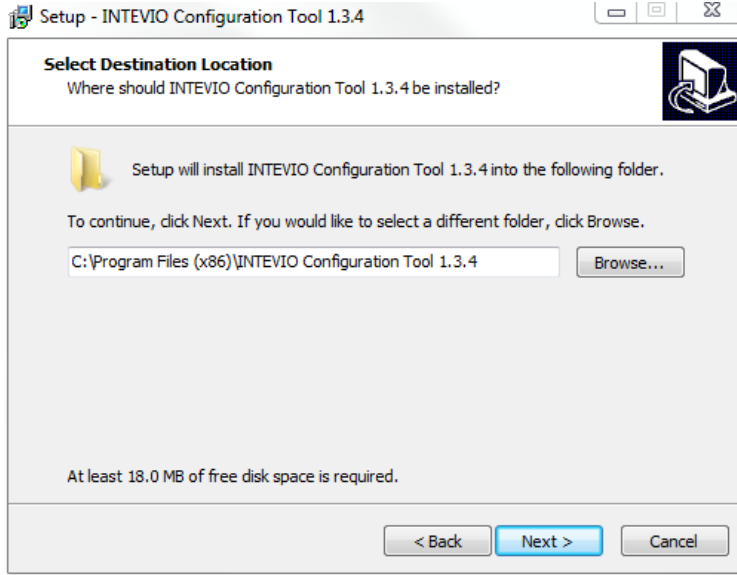
Kurulum

Lütfen yazılımı yüklemek için aşağıdaki talimatları izleyin:

1. "INTEVIO Configuration Tool Setup.exe" kurulum programına çift tıkladığınızda aşağıdaki pencere görüntülenir:



2. **İleri** ögesine tıkladığınızda, Lisans Sözleşmesi sayfası görüntülenir. Lütfen sözleşmeyi dikkatlice okuyun.
3. Sayfa üzerinde **Sözleşmeyi kabul ediyorum** ögesini seçin.
4. **İleri** ögesine tıkladığınızda, bilgi sayfası görüntülenir.
5. Bir sonraki adıma geçmeden önce bu sayfadaki önemli bilgileri okuyun.
6. **İleri** ögesine tıkladığınızda, sayfa aşağıdaki gibi görüntülenir. Varsayılan yükleme dizini C:\Program Files(x86)\INTEVIO Configuration Tool'dur. Kullanıcılar dizini değiştirmek istiyorsa, farklı bir konum seçmek için Gözet ögesini tıklayın.



6. **İleri** ögesine tıkladığınızda, Ek Görevler sayfası görüntülenir.
7. Yazılımı çalıştırmak üzere bir masaüstü kısayolu oluşturmak için **Masaüstü simgesi oluştur** ögesini seçin.
8. **İleri** ögesine tıkladığınızda, Yüklemeye Hazır sayfası görüntülenir.
9. **Yükle** ögesine tıkladığınızda, Kurulum sayfası görüntülenir. Yazılım daha sonra bilgisayara yüklenir. Yükleme işlemi görüntülenir.
10. **İleri** ögesine tıkladığınızda, bilgi sayfası görüntülenir. Yüklemeye devam etmeden önce bu sayfadaki bilgileri dikkatlice okuyun.
11. **İleri** ögesine tıkladığınızda, Tamamlama sayfası görüntülenir. Kullanıcıların yazılımı hemen başlatması gerekiyorsa, **INTEVIO Konfigürasyon Aracını Başlat** seçeneğini belirleyin. Aksi takdirde, yazılım yüklemeyi tamamlamak için **Bitir** ögesini tıklayın.

Programı Kaldırma

Lütfen yazılımı kaldırmak için aşağıdaki talimatları izleyin.

1. Bilgisayar masaüstünün sol alt tarafında **Başlat** ögesini tıklayın ve Program → *INTEVIO Konfigürasyon Aracı* → *INTEVIO Konfigürasyon Aracını Kaldır seçeneğini belirleyin*. Ekranda, "INTEVIO Konfigürasyon Aracını ve tüm bileşenlerini kaldırmak istediğinize emin misiniz?" iletisinin yer aldığı bir anlık iletişim kutusu görüntülenir.
2. Yazılımı ve tüm bileşenlerini kaldırmak için Evet ögesini tıklayın.
3. Kaldırma işlemi tamamlandıktan sonra, "Bazı içerikler silinmiyor, bunları manuel olarak kaldırabilirsiniz" anlık iletişim kutusu belirir. Kaldırmayı tamamlamak için **TAMAM** düğmesine tıklayın.



Not:

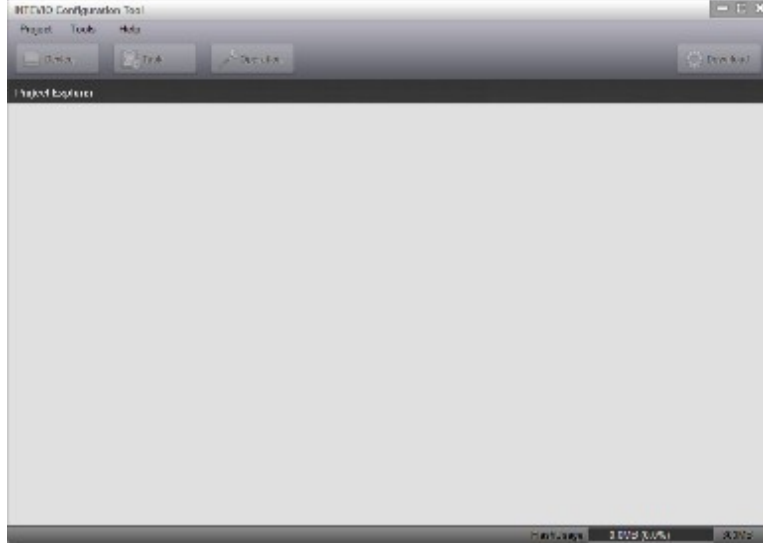
Kullanıcılar kalan dosyaları manuel olarak silmek istiyorlarsa, *INTEVIO Yapılandırma Aracı* klasörünü kurulum dizininin bulun ve silin.

Konfigürasyon İşlemi

Genel Tanıtım

Yazılımı Çalıştırma ve Yazılımdan Çıkma

Masaüstündeki simgeyi çift tıklayın veya bilgisayar masaüstünün sol alt köşesindeki **Başlat** ögesini tıklayın ve *TÜM Programlar → INTEVIO Konfigürasyon Aracı*'ni seçerek yazılımı aşağıdaki gibi çalıştırın:



Yazılımdan çıkmak için, Proje ▢ Çık menü komutlarını seçin veya pencerenin sağ üstündeki "X" simgesini tıklayın.

Ana Pencere Girişi

Konfigürasyon yazılımı başlık çubuğu, menü çubuğu, proje gezgini görünümü, gezinme düğmeleri ve ana sayfa ile gösterilir.

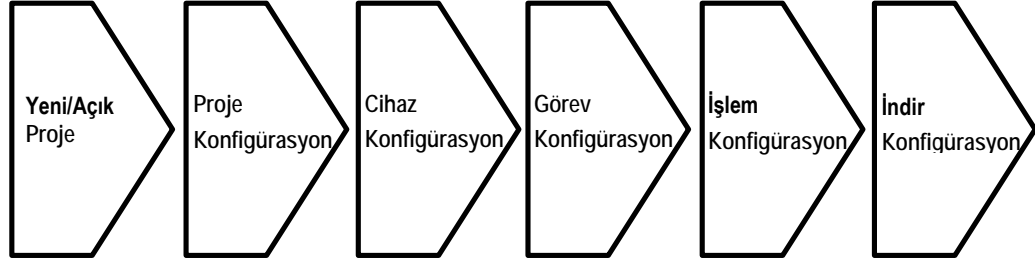
Menü Çubuğu

- Proje
Kullanıcılar Proje menüsünden aşağıdaki işlemleri yapabilir:
- Yeni
Yeni proje dosyaları oluşturmak için kullanılır.
- Açık
Mevcut dosyaları açmak için kullanılır.
- Farklı Kaydet
Yeniden adlandırılacak mevcut projeyi kaydedin.
- Son Projeler
Son projeleri görüntüleyin.
- Proje Bilgileri
Proje adı, şirket adı, irtibat ve telefon numarası vb. bir projenin bilgilerini ayarlayın.
- Kapat
Geçerli projeyi yazılımdan çıkmadan kapatın.
- Çıkış
Yazılımdan çıkın.

- Araçlar
 - Kayıtlı Dosyalara Gözetme
MCU'dan kaydedilen dosyaları görüntüleyin.
 - Proje dosyasını MCU'dan PC'ye yükleyin
Sistem konfigürasyon dosyalarını ve ses dosyalarını MCU'dan okuyun.
 - MCU Üretici Yazılımını Yükseltme
Ana kontrol ünitesi donanım yazılımını Ethernet üzerinden yükseltin.
 - Çevre Aygıtı Üretici Yazılımını Yükseltme
Zon genişleticileri veya uzaktan çağrı istasyonlarının donanım yazılımını yükseltin.
 - Dil Seçin
Görüntülenen dilin seçilmesi.
- Hakkında
Yazılım sürümünü ve telif hakkı bilgilerini görüntüleyin.

Konfigürasyon Kılavuzu

INTEVIO sistemini yapılandırmak için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:



1. Yeni/Açık
Yapılandırmadan önce, yeni bir proje dosyası oluşturmanız veya mevcut bir proje dosyasını açmanız gerekir.
2. Proje Konfigürasyonu
Proje özelliklerini ve cihazlarını ayarlama.
3. Cihaz Konfigürasyonu
Her bir cihazın temel parametrelerini ayarlayın.
4. Görev Konfigürasyonu
Ses dosyaları, çalma listeleri ve görev parametreleri dahil olmak üzere yayın görevlerini ayarlayın.
5. İşlem Konfigürasyonu
Düğme, kuru kontak girişi ve yayın zamanlaması gibi yayın işlemiyle ilgili işlevi ayarlayın.
6. Konfigürasyonu İndirme
Konfigürasyon dosyasını ve ses dosyasını vb. ana kontrol ünitesine indirin.

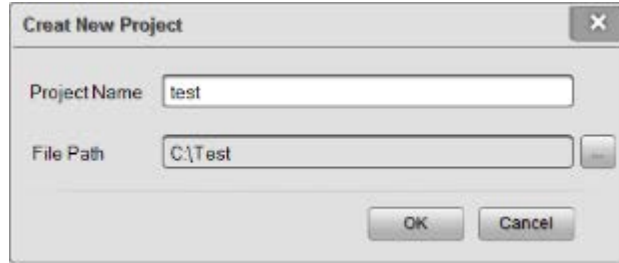
Yeni kullanıcı için, lütfen yapılandırmak üzere yukarıdaki adımları izleyin. Bununla birlikte, iyi bilinen bir kullanıcı için işlemler ihtiyaca göre esnek bir şekilde gerçekleştirilebilir.

Proje

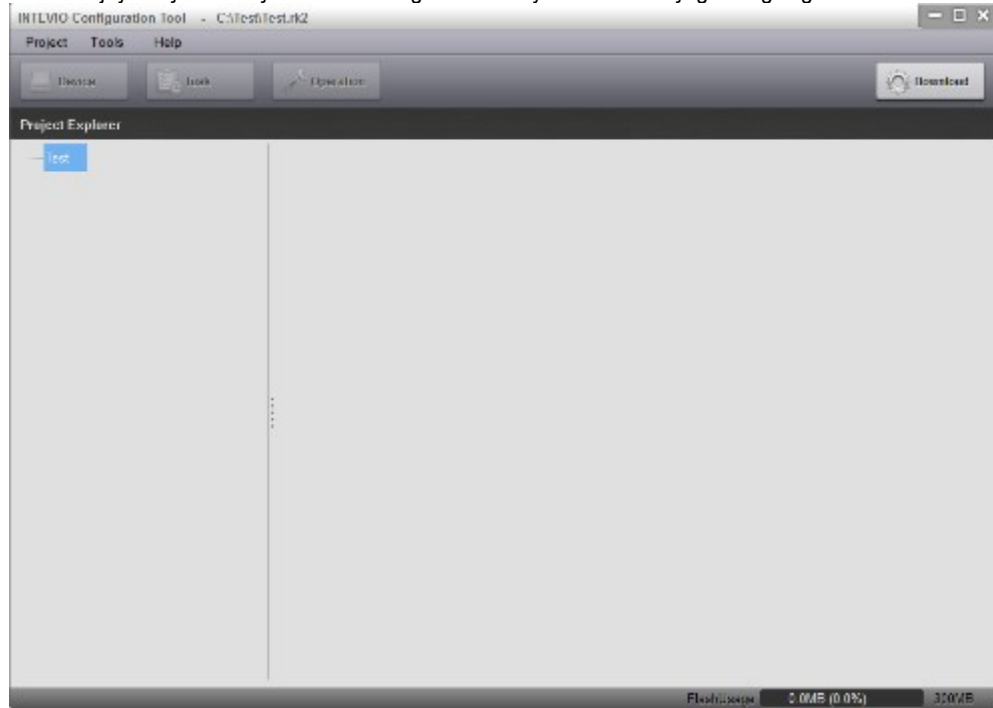
Yeni

Yeni bir dosya oluşturma adımları şunlardır:

1. *Proje* → *Yeni* menüsünü seçin. Yeni proje penceresi aşağıdaki gibi gösterilir.

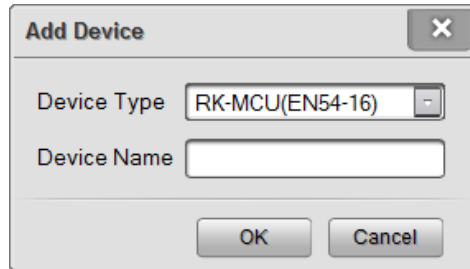


2. Proje adını, dosya yolunu ve MCU adını ayarlayın. Dizin değiştirilebilir ve varsayılan dizin yolu "Belgelerim"dir. Farklı bir dizin seçmek için dizin yolu alanının yanındaki ... simgesine tıklayın.
3. Projeyi oluşturmak için "Tamam" düğmesini tıklayın. Pencere aşağıdaki gibi gösterilir:



"İptal" ögesine tıkladığınızda yeni proje penceresi kapanır.

4. 'Proje Gezgini'nde proje adına sağ tıklayın ve 'Cihaz Ekle' penceresini görüntülemek için menüden 'Ekle'yi seçin. Cihaz tipinde 'RK-MCU (EN54-16)' seçeneğini belirleyin, ardından projeye bir MCU eklemek için 'Tamam' düğmesine tıklayın.



Açık

Proje açma adımları şunlardır:

1. *Proje* → *Açık* menüsünü seçin. Pencere aşağıdaki gibi görüntülenir:



2. Proje dosyasını konum dizin yoluna göre seçin.
3. Proje dosyasını açmak için "Aç" düğmesine tıklayın. "İptal" düğmesi pencereyi kapatmak için kullanılır.

Farklı Kaydet

Proje → *Farklı Kaydet* menüsünü seçin. Pencere aşağıdaki gibi görüntülenir:



1. Proje adını girin ve proje dosyası için depolama dizinini seçin.
2. "Tamam" düğmesini tıklayın. Ardından, proje başka bir dosya olarak kaydedilir, ancak geçerli olan hala orijinal dosyadır.

Son Projeler

Proje → *Son Projeler* menüsünü seçin. Proje listesinden görüntülenmesi gereken dosyayı tıklayın.

Proje Bilgileri

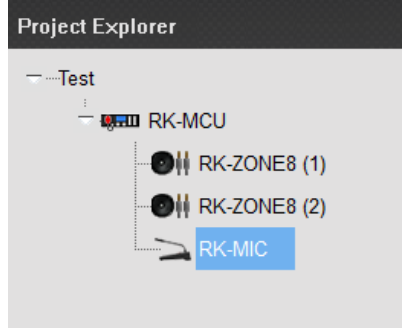
Proje özelliklerini yapılandırmak için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

1. *Proje* → *Proje Bilgileri* menüsünü seçin. Proje adı, firma, irtibat ve telefon gibi temel bilgiler aşağıdaki gibi görüntülenir:

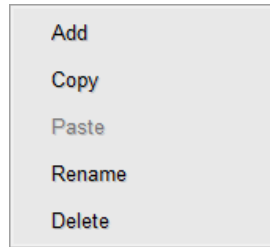
2. Proje adını, firmayı, kişiyi ve telefonu girin.
3. Kaydetmek için Tamam düğmesini tıklayın.

Sistem Ayarları

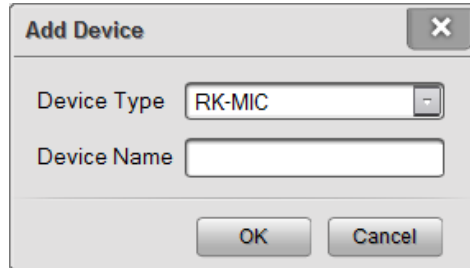
Yeni bir dosya oluşturduktan veya bir projeyi açtıktan sonra, pencerenin sol tarafında projenin tüm cihazlarını içeren bir ağaç yapısı görüntülenir. Kök dizini seçin ve projeye bir MCU eklemek için sağ tıklayın.



MCU'yu seçin ve aşağıdaki menüyü görüntülemek için sağ tıklayın:



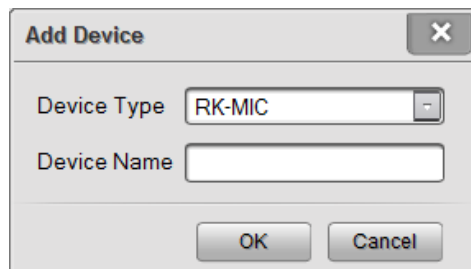
- Ekle
Ekle menüsü, sisteme yeni cihazlar eklemek için kullanılır, menüye tıkladığınızda aşağıdaki pencere



görüntülenir:

Cihaz listesini görüntülemek için *Cihaz Tipinin* yanındaki açılır kutuyu tıklayın. Bir cihaz tipi seçin ve cihaz adını girin, ardından kaydetmek için *Tamamı* tıklayın.

- Kopyala/Yapıştır
Kullanıcılar, aynı parametreyi kopyalayarak benzer parametrelerle ekleyebilirler. İlk olarak bir cihaz seçin ve Kopyala → Yapıştır menüsünü tıklayın.
- Yeniden adlandır
Kullanıcıların cihaz adını yeniden düzenlemeleri gerekirse. Bir cihaz seçin ve *Yeniden adlandır* öğesini seçmek için sağ tıklayın.
Açılır pencereye yeni bir ad girin ve kaydetmek için *Tamam'*ı tıklayın.



- Sil
Kullanıcılar projeyi projeden silmek istiyorsa, ilk olarak cihazı seçin ve sağ tıklayarak *Sil* seçeneğini belirleyin.

Cihaz

RK-MCU

RK-MCU'yu seçin ve Özellikler, Zaman, Amplifikatör, Denetleme, Gruplar ve Bağlantı gibi ilgili seçenekleri görüntülemek için *Cihaz* düğmesini tıklayın.

1. Özellikler
RK-MCU çalışma parametresini aşağıdaki gibi ayarlayın:

The screenshot shows the configuration interface for the RK-MCU device. The 'Properties' tab is active, displaying various settings. The 'Basic Setting' section includes System ID (10001), Device Name (MCU(EN54-16)), Device Type (RK-MCU(EN54-16)), and Emergency Button (checked). The 'Fire Alarm Interface' section shows the Interface set to 'Disabled'. The 'Network Setting' section includes fields for Old IP, New IP, Subnet Mask, and Gateway. The 'Speaker Lines' table is also visible, listing 8 zones with their respective names and power ratings.

Enabled	No.	Speaker Line Name	Power(W)
<input type="checkbox"/>	1	zone 1	0
<input type="checkbox"/>	2	zone 2	0
<input type="checkbox"/>	3	zone 3	0
<input type="checkbox"/>	4	zone 4	0
<input type="checkbox"/>	5	zone 5	0
<input type="checkbox"/>	6	zone 6	0
<input type="checkbox"/>	7	zone 7	0
<input type="checkbox"/>	8	zone 8	0

- Temel Ayarlar
Temel ayar, Sistem Kimliği, Cihaz Adı ve Acil Durum Düğmesini içerir. Sistem Kimliği, sistemdeki 10000 ~ 11000 aralığındaki cihaz kimliğidir. *Acil Durum Düğmesi* MCU ön panelindeki acil durum düğmesini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır. olarak gösterilen onay kutusu etkin demektir.

- Yangın Alarmı Arayüzü
Bu öğe, Kuru Kontak, LPI-ModBus veya Devre Dışı modlarını içeren yangın alarm sistemine ilişkin arayüz tipini ve arayüz parametresini ayarlamak için kullanılır. Varsayılan ayar etkindir. LPI-ModBus seçilirse, MCU ana cihaz olacaktır ve LPI-ModBus modülü vasıtasıyla yangın alarm sistemi ile iletişim kurabilir. Lütfen ayrıntılar için LPI-ModBus Dönüştürücü Kullanım Kılavuzuna bakın. Yangın alarmı arayüzünü seçtikten sonra, acil durumda etkinleştirilecek cihazı aşağıdaki gibi seçmek için *Cihaz* öğesini tıklayın:



Bağlanması gereken cihazı seçin. Yangın alarmı ayar arayüzüne geçmek için *Tamam*'ı tıkladığınızda, seçilen tüm zonlar bu pencerede gösterilir.

Arayüz LPI-ModBus olduğunda, kullanıcıların kontrol kayıtlarının ve durum kayıtlarının miktarını ayarlaması gerekir, aşağıdaki pencereyi göstermek için *Kayıtlar* öğesini tıklayın:

LPI Addr	Ctrl Reg Qty	Sta. Reg Qty	Ctrl Reg R.	Sta. Reg R.	SLC Detect Reg
1	3	3	0~2	3~5	
2					
3					
4					
5					
6					
Total	3	3			

Her bir LPI-ModBus modülü için ayarlanması gereken 16 durum kaydı ve 16 kontrol kaydı vardır. Toplam durum ve kontrol kayıtları miktarı 16'dan az olmalıdır.

Ağ Ayarları

Ağ Ayarları, RK-MCU ağ parametresini ayarlamak için kullanılır. Cihazın IP adresini değiştirmek için kullanıcıların bilgisayarını ana kontrol ünitesine bağlaması gerekir. Bilgisayarın ağ segmenti ana kontrol ünitesiyle aynı olmalıdır. IP adresini değiştirmek için *Yükselt* düğmesine tıklayın. RK-MCU'nun IP adresi varsayılan olarak 192.168.2.200'dür. Kullanıcılar IP adresini MCU menüsünden de sorgulayabilirler, lütfen ayrıntılar için "[Cihaz Bilgisi](#)" bölümüne bakın.




Not:

Konfigürasyon dosyasının indirilmesi herhangi bir ağ parametresini değiştirmez, ağ yapılandırması yalnızca yükseltme ile değiştirilebilir. Ağ kurarken, lütfen cihazı ve bilgisayarı iyi bir şekilde bağlı tutun ve ağ konfigürasyonunun doğru olması gerektiğini unutmayın.

• Hoparlör Hatları

Hoparlör Hatları, hoparlör hatlarını etkinleştirmek, isim ayarlamak ve güç yüklemek için kullanılır. Aşağıdaki onay kutusunu tıklayın, etkin, ise devre dışı demektir. Kullanıcılar, hoparlör hatlarının adını ve gücünü değiştirebilir. Yük gücü sadece not etmek için kullanılır.

Bir hoparlör hattı seçilerek  düğmesine tıklanması tüm gücü geçerli olanla aynı olacak şekilde ayarlayabilir.

- Saklama

Depolama, RK-MCU tarafından kullanılan depolama türünü gösterir, tür SD kart veya Flash olabilir ve bunlar değiştirilebilir.

2. Saat

Saat, aşağıda gösterildiği gibi, saatle ilgili parametreleri ayarlamak için kullanılır:

- Zaman Senkronizasyonu

Zaman Senkronizasyonu, MCU için zaman senkronizasyonu parametrelerini, normalde varsayılan olarak devre dışı bırakılan NTP protokolü ile ayarlamaktır.

NTP Sunucusu etkinleştirilmişse, MCU bir NTP sunucusu olarak çalışacak, diğer cihazlar zamanı onunla senkronize edecektir.

NTP İstemcisi etkinse, MCU saati bir NTP sunucusu, Sunucu IP'si ve Senk. ile otomatik olarak senkronize eder. Dönem ayarlanmalıdır.

- Saat Dilimi Ayarları

Saat Dilimi Ayarı, ana kontrol ünitesinin saat dilimini ayarlamak için kullanılır. Yerel saat dilimini seçin ve MCU'nun saat dilimini değiştirmek için "Güncelle" düğmesine tıklayın. Saat dilimi yerel saat diliminden farklıysa, saat senkronizasyonu sırasında saat ve tarih yanlış olur.

- Tarih ve Saat Ayarı

Tarih ve Saat, cihazın tarih ve saatini görüntülemek ve manuel olarak güncellemek için kullanılır. Cihazın saatini okumak için "Al" düğmesine tıklayın ve "Güncelle" düğmesine tıklayarak cihazın tarihini ve saatini bilgisayar ile senkronize edebilirsiniz.

3. Amplifikatör

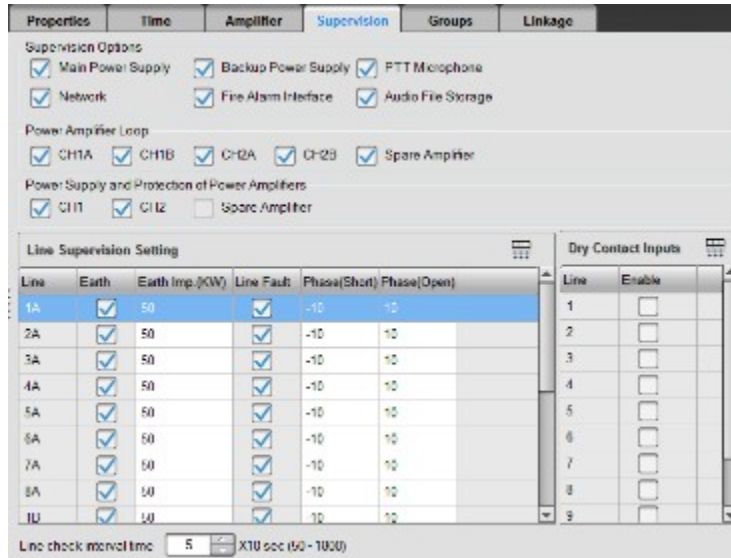
Properties	Time	Amplifier	Supervision	Groups	Linkage
Power Amplifier Setting					
Amplifier Input	Model	Power(W)	Connection	Enable	
Channel1	RK-AMP500	50	CH1A	MCU Spare amplifier	
Channel1	RK-AMP500	50	CH1B		
Channel2	RK-AMP500	50	CH2A		
Channel2	RK-AMP500	50	CH2B		
Spare	RK-AMP500	50	MCU Spare IN		

Her ses kanalına karşılık gelen güç amplifikatörü modelini ayarlayın, ardından güç amplifikatörünün çıkışına bağlı MCU portlarını ayarlayın. Ayar, gerçek bağlantı ile aynı olmalıdır.

Kullanıcılar amplifikatör yedekleme fonksiyonuna ihtiyaç duyduklarında, yedek güç amplifikatörünün ses sinyali MCU'dan geliyorsa, lütfen yedek sıradaki güç amplifikatörü modelini ayarlayın, ardından MCU ile aynı yedek güç amplifikatörünü kullanan cihazların yedek portlarını ayarlayın.

Etkinleştir sütununda, yedeklilik işlevini etkinleştirmek için ana amplifikatörlere karşılık gelen yedek amplifikatörü seçin.

4. Denetleme
Denetim, denetim işlevlerini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır, pencere aşağıdaki gibi



gösterilir:

- Denetim Seçenekleri

Yazılım sayesinde, kullanıcılar Ana Güç Kaynağını, Yedek Güç Kaynağını, PTT Mikrofonunu, Ağ, Yangın Alarmı Arayüzünü ve Ses Dosyaları Depolamayı etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirler. Kontrol

kutusunu tıklayın, etkin demektir.

- Güç Amplifikatörü Loop'u

Güç amplifikatörü loop'u seçenekleri, kontrolörler ve güç amplifikatörleri arasındaki loop'ların denetimini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır. Seçenekler arasında CH1A, CH1B, CH2A, CH2B ve yedek amplifikatör bulunur.


- Güç Kaynağı ve Güç Amplifikatörlerinin Korunması

İlgili seçeneklerin etkin olması durumunda, güç amplifikatörlerinin güç kaynağı ve koruma durumu denetlenebilir. Aynı ses kanalındaki güç amplifikatörünün güç kaynağı arızası ayrı ayrı tanımlanamaz, MCU sadece ses kanalının güç kaynağı arızasını gösterir ve kullanıcılar göstergeleri güç amplifikatörlerinin ön panellerinden kontrol edebilir.

- Hat Denetimi Ayarı

Kullanıcılar, sırasıyla hoparlör hatlarının ve topraklama arızasının denetim fonksiyonunu etkinleştirip devre dışı bırakabilir ve kısa devre ve açık devre denetimi için faz eşliğini ayarlayabilir. Toprak sütununda, her bir hoparlör hattındaki Toprak arızasının denetimi etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir. Hoparlör hattı ile Toprak arasındaki empedans eşliği ayrı olarak yapılandırılabilir.

Faz farkı kısa devre eşliğinden yüksek ve açık devre eşliğinden düşükse, hoparlör hattında bir kısa devre arızası tespit edilir. Faz farkı açık devre eşliğinden yüksek olduğunda, hoparlör hattında açık devre arızası tespit edilir. Genellikle, faz farkı kısa devre eşliğinden düşük olmalıdır.

Bir hat seçin ve parametrelerin kalanını seçilen ile aynı olacak şekilde ayarlamak için  simgesine tıklayın.

- Hat Kontrol Aralığı Zamanı

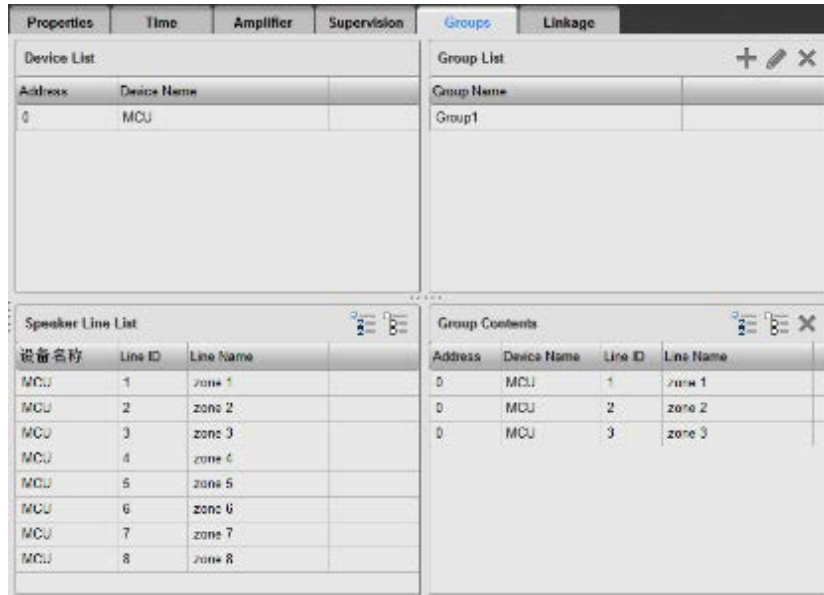
RK-MCU, denetim aralığını ayarlamak için kullanılacak bir zamanlama denetim fonksiyonu ile tasarlanmıştır. Değer 10 ~ 1800s arasında değişir.

- Kuru Kontak Girişi

Kuru kontak girişleri üçüncü taraf cihazlara bağlanırsa, iletim hattı denetlenebilir. Bu işlev yapılandırılabilir. Cihazın her hattı, denetimin doğru olduğundan emin olmak için 10K ohm rezistanslarla kurulmalıdır.

5. Gruplar

Her grup bazı hoparlör hatları içerir ve kullanıcılar yazılım aracılığıyla grupları yapılandırabilir. Arayüz aşağıda gösterildiği gibidir:



- Cihaz Listesi ve Hoparlör Hattı Listesi

Cihaz Listesi, hoparlör hatlarına bağlı tüm kontrol cihazlarını görüntüler. Bir cihaz seçtiğinizde hoparlör hattı listesi bağlı hatları gösterecektir.

- Grup Listesi

Kullanıcıların öncelikle grup oluşturması gerekir. Grup listesinde  simgesine tıkladığınızda aşağıdaki


Add ✕

Group Name

OK Cancel

pencere gösterilir:


Grup adını girin ve yeni bir grup oluşturmak için Tamam'ı tıklayın.

Grup listesinden bir grup seçerek  simgesine tıkladığınızda veya fare sağ tuşuna çift tıkladığınızda aşağıdaki pencere gösterilir. Kullanıcılar grup adını aşağıdaki gibi girebilir:

Edit ✕

Group Name

OK Cancel

Grup listesinden bir grup seçilip  simgesine tıklanması grubu silebilir.

Grup listesine sağ tıklayarak grup ekleyebilir, yeniden adlandırabilir ve silebilirsiniz.

Add

Edit

Delete

- Grup İçeriği

Bir grup seçtiğinizde, *Grup İçeriği* bu grubun tüm hoparlör hatlarını gösterecektir. Bir cihaz seçin ve gruba eklemek için hoparlör hatlarını seçin. Kullanıcılar ayrıca hoparlör hatlarını sürükleyerek grup içeriğine de

Kullanıcılar yangın alarmı için reset modunu seçebilir:

- Otomatik Reset
Otomatik reset seçilmesi durumunda, sistem kuru kontak girişlerinden yangın alarmı sinyali aldığı anda, sesli alarmı otomatik olarak yayınlamaya başlar. Yangın alarmı sinyalleri silindiğinde, sesli alarm yayını otomatik olarak resetlenecektir.
- Otomatik Süre-Resetleme
Otomatik Süre Resetleme seçilmesi durumunda, sistem kuru kontak girişlerinden yangın alarmı sinyali aldığı anda, sesli alarmı otomatik olarak yayınlamaya başlar. Yangın alarmı sinyalleri silindiğinde, sesli alarm yayını, Süre içinde ayarlanabilecek belirli saniye sonra otomatik olarak resetlenir.
- Manüel Reset
Manüel Reset seçilmesi durumunda, sistem kuru kontak girişlerinden yangın alarmı sinyali aldığı anda, sesli alarmı otomatik olarak yayınlamaya başlar. Yangın alarmı sinyalleri silindiğinde, sesli alarm yayını otomatik olarak resetlenmez ve operatörlerin cihazlardaki resetleme düğmesine basması gerekir, ardından sesli alarm yayını resetlenir.
- Manüel-Süre-Resetleme
Manüel Süre Resetleme seçilmesi durumunda, sistem kuru kontak girişlerinden yangın alarmı sinyali aldığı anda, sesli alarmı otomatik olarak yayınlamaya başlar. Yangın alarmı sinyalleri silindiğinde, sesli alarm yayını otomatik olarak resetlenmez ve operatörlerin cihazlardaki resetleme düğmesine basması gerekir, ardından sesli alarm yayını Süre içerisinde ayarlanabilecek şekilde birkaç saniye sonra resetlenir.

10 sn'lik çalıştırma sırasında onay kutuları sistem çalıştırdıktan sonraki 10 saniye içinde yangın alarmı yayını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır.

RK-ZONE8

1. Özellikler

İlgili çalışma parametresini aşağıdaki gibi ayarlayın:


Enabled	No.	Speaker Line Name	Power(W)
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Z1-Zone1	0
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Z1-Zone2	0
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Z1-Zone3	0
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Z1-Zone4	0
<input checked="" type="checkbox"/>	5	Z1-Zone5	0
<input checked="" type="checkbox"/>	6	Z1-Zone6	0
<input checked="" type="checkbox"/>	7	Z1-Zone7	0
<input checked="" type="checkbox"/>	8	Z1-Zone8	0

- Temel Ayarlar
Temel ayarlar adres ve cihaz adını içerir. Adres, cihazın arka panelinde, 1 ~ 15 arasında değişen DIP anahtarının ayarladığı adresle aynı olmalıdır. Lütfen ilgili cihaz ayarları için "Adres Ayarı" bölümüne bakın. Cihaz adı kullanıcılar tarafından yeniden adlandırılabilir ve bir projede aynı adı oluşturmadığını unutmayın.

- Hoparlör Hatları

Hoparlör Hatları, hoparlör hatlarını etkinleştirmek için kullanılır. Aşağıdaki onay kutusunu tıklayın,

etkin, ise devre dışı demektir. Kullanıcılar, hoparlör hatlarının adını ve gücünü değiştirebilir. Yük gücü sadece not etmek için kullanılır.

Bir hoparlör hattı seçilerek  düğmesine tıklanması tüm gücü geçerli olanla aynı olacak şekilde ayarlayabilir.

2. Amplifikatör

Power Amplifier Setting				
Amplifier Input	Model	Power (W)	Amplifier Output	Enable
Channel1	RK-AMP500	50	CH1A	RK-ZONE8[1] Spare amplifier
Channel1	RK-AMP500	50	CH1B	RK-ZONE8[1] Spare amplifier
Channel2	RK-AMP500	50	CH2A	RK-ZONE8[1] Spare amplifier
Channel2	RK-AMP500	50	CH2B	RK-ZONE8[1] Spare amplifier
Spare	RK-AMP500	50	RK-ZONE8[1] Spare IN	

Her ses kanalına karşılık gelen güç amplifikatörünün modelini ayarlayın, ardından güç amplifikatörünün çıkışına bağlı RK-ZONE8 portlarını ayarlayın. Ayar, gerçek bağlantı ile aynı olmalıdır.

Amplifikatör yedekleme fonksiyonu gerektiğinde, yedek güç amplifikatörünün ses sinyali bu cihazdan geliyorsa, Yedek sırasındaki güç amplifikatörü modelini ayarlayın. Ardından, aynı yedek güç amplifikatörünü kullanan cihazların yedek portlarını ayarlayın.

Yedek Amplifikatör sütununda, yedeklilik işlevini etkinleştirmek için ana amplifikatörlere karşılık gelen yedek amplifikatörü seçin.

1. Denetleme

Denetim, aşağıda gösterilen denetim işlevinin ilgili parametresini ayarlamak için kullanılır:

Properties
Amplifier
Supervision

Supervision Options

Main Power Supply Backup Power Network

Power Amplifier loop

CH1A CH1B CH2A CH2B Spare Amplifier

Power Supply and Protection of Power Amplifiers

CH1 CH2 Spare Amplifier

Line Supervision Setting

Line	Earth F...	Earth Imp.(KΩ)	Line Fault	Phase(Short)	Phase(Open)
1A	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>	-15	1
2A	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>	-15	1
3A	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>	-15	1
4A	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>	-15	1
5A	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>	-15	1
6A	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>	-15	1
7A	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>	-15	1
8A	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>	-15	1
1B	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>	-15	1
2B	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>	-15	1

Dry Contact Inputs

Line	Enable
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>

Line check interval time: X10 sec (50 - 1800)

- Denetim Seçenekleri

Yazılım vasıtasıyla, kullanıcılar ana güç kaynağını, yedek güç kaynağını ve ağını, güç amplifikatörü loop'unu, güç kaynağını ve güç amplifikatörünün korumasını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirler.

Onay kutusunu tıkladığınızda, etkin demektir.

- Güç Amplifikatörü Loop'u

Güç amplifikatörü loop'u seçenekleri, kontrolörler ve güç amplifikatörleri arasındaki loop'ların denetimini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır. Seçenekler arasında CH1A, CH1B, CH2A, CH2B ve yedek amplifikatör bulunur.


- Güç Kaynağı ve Güç Amplifikatörlerinin Korunması

İlgili seçeneklerin etkin olması durumunda, güç amplifikatörlerinin güç kaynağı ve koruma durumu denetlenebilir. Aynı ses kanalındaki güç amplifikatörünün güç kaynağı arızası ayrı ayrı tanımlanamaz, MCU sadece ses kanalının güç kaynağı arızasını gösterir ve kullanıcılar göstergeleri güç amplifikatörlerinin ön panellerinden kontrol edebilir.

- Hat Denetimi Ayarı

Kullanıcılar, sırasıyla hoparlör hatlarının ve topraklama arızasının denetim fonksiyonunu etkinleştirip devre dışı bırakabilir ve kısa devre ve açık devre denetimi için faz eşiğini ayarlayabilir. Toprak sütununda, her bir hoparlör hattındaki Toprak arızasının denetimi etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir. Hoparlör hattı ile Toprak arasındaki empedans eşiği ayrı olarak yapılandırılabilir.

Faz farkı kısa devre eşliğinden yüksek ve açık devre eşliğinden düşükse, hoparlör hattında bir kısa devre arızası tespit edilir. Faz farkı açık devre eşliğinden yüksek olduğunda, hoparlör hattında açık devre arızası tespit edilir. Genellikle, faz farkı kısa devre eşliğinden düşük olmalıdır.

Bir hat seçin ve parametrelerin kalanını seçilen ile aynı olacak şekilde ayarlamak için  simgesine tıklayın.

- Hat Kontrol Aralığı Zamanı

RK-ZONE8, denetim aralığını ayarlamak için kullanılacak bir zamanlama denetim fonksiyonu ile tasarlanmıştır. Değer 10 ~ 1800s arasında değişir.

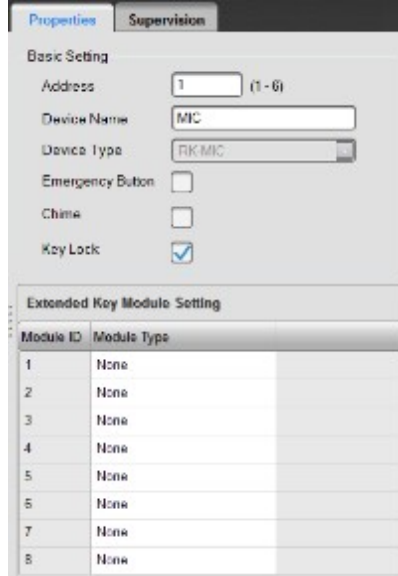
- Kuru Kontak Girişleri

Kuru kontak girişleri üçüncü taraf cihazlara bağlanırsa, iletim hattı denetlenebilir. Bu fonksiyon yapılandırılabilir. Denetim işlevi etkinse, her bir kuru kontak giriş hattı 10K ohm rezistanslarla kurulmalıdır.

RK-MIC

1. Özellikler

İlgili çalışma parametresini aşağıdaki gibi ayarlayın:



The screenshot shows a configuration window for RK-MIC. It has two tabs: 'Properties' and 'Supervision'. Under 'Basic Setting', there are fields for 'Address' (set to 1), 'Device Name' (set to MIC), and 'Device Type' (set to RK-MIC). There are also checkboxes for 'Emergency Button', 'Chime', and 'Key Lock' (which is checked). Below this is the 'Extended Key Module Setting' section, which contains a table with 8 rows and 2 columns: 'Module ID' and 'Module Type'. All 'Module Type' entries are set to 'None'.

Module ID	Module Type
1	None
2	None
3	None
4	None
5	None
6	None
7	None
8	None

- Temel Ayarlar

Temel ayar, Cihaz Kimliği, Cihaz Adı, Acil Durum Düğmesi ve Ton ayarını içerir.

Cihaz Kimliği, 1 ~ 15 arasında değişen gerçek kimlik adresidir. Lütfen ilgili cihaz ayarları için "Adres Ayarı" bölümüne bakın.

Acil durum düğmesi seçeneği, RK-MIC'in acil durum düğmesini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır. Onay kutusu etkin demektir.



Not:

Bir sistemde sadece bir acil durum düğmesi etkinleştirilebilir.

Zil sesi canlı anons için ön sinyali ve son sinyali etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır.

Onay kutusu etkin demektir.

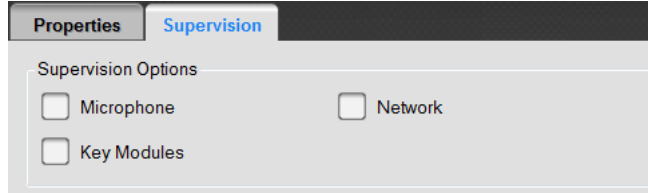
Tuş kilidi seçeneği, tuş kilidi işlevini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır. Onay kutusu etkin demektir ve programlanabilir tuşlar 6, 7, 8 sadece bu işlev etkin olduğunda uzak çağrı istasyonunu kilitlemek veya kilidini açmak için kullanılabilir.

- Genişletilmiş Anahtar Modülü Ayarı

HMC-K4 veya HMC-K8 genişletilmiş anahtar modülü kullanılıyorsa, kullanıcıların burada gerçek kullanılan modülü seçmeleri gerekir. Varsayılan ayar hiçbiridir.

2. Denetleme

Denetim, aşağıda gösterilen denetim işlevinin ilgili parametresini ayarlamak için kullanılır:



- Denetim Seçenekleri

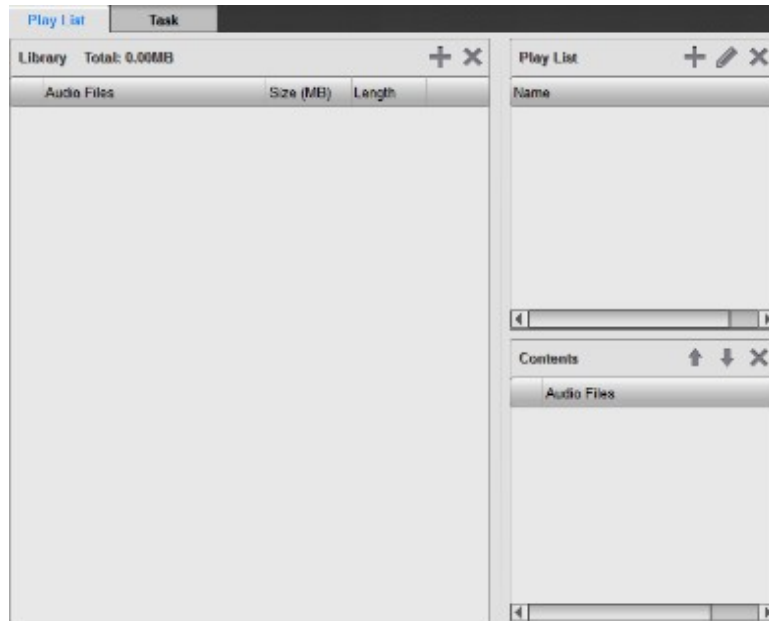
Yazılım aracılığıyla, kullanıcılar mikrofon, Ağ ve anahtar modüllerinin denetimini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir. Onay kutusunu tıkladığınızda, etkin demektir.

Görev

Görev ayarı Çalma Listesi ve Görev içerir. Çalma Listesi, ses dosyalarını ve listeleri ayarlamak için kullanılır. Görev yayın işlevlerini ayarlamak için kullanılır.

Çalma Listesi


Ses kaynağı, aşağıda gösterildiği gibi Kitaplık, Çalma Listesi ve İçindekiler dahil Çalma Listesi ile ayarlanabilir:




- Kütüphane

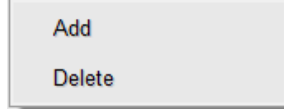
Kullanıcıların ses yayını yapması gerekiyorsa, kullanım öncesinde ilk olarak kitaplık ayarlanmalıdır. Kitaplık tüm ses dosyalarının adını, boyutunu ve uzunluğunu görüntüler. RK-MCU ve RK-MIC aynı kitaplığı paylaşır, yazılım ses dosyalarını cihazlara indirir.


Tüm ses dosyalarının toplam saklama alanı kitaplığın üstünde gösterilecektir.

Kullanıcılar bilgisayardan ses dosyaları seçebilir ve kütüphanenin sağ üst kısmında bulunan  simgesine tıklayarak kütüphaneye ekleyebilirler. Yazılım MP3 ve WAV formatını destekler ve ses dosyasını sistemin desteklediği formata otomatik olarak dönüştürür.

Bir ses dosyası seçerek  simgesine tıklandığında, dosya listeden silinebilir. Dosya çalma listesine zaten eklenmişse, silinemediğini belirten bir mesaj ile açılır bir pencere görüntülenir.


Kullanıcılar, kütüphaneye sağ tıklayarak ses dosyaları ekleyebilir veya silebilir.

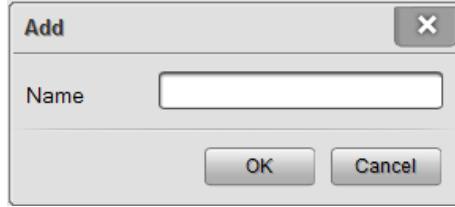


Dosyanın yanında bulunan  simgesine tıkladığınızda dosya ses dosyası olarak dinlenebilir.


- Çalma Listesi

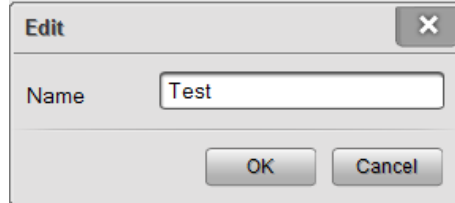
Kullanıcıların, ses dosyası kitaplığa eklendikten sonra bir çalma listesi oluşturması gerekir.


Çalma listesinde  simgesine tıkladığınızda aşağıdaki açılır pencere görüntülenir:

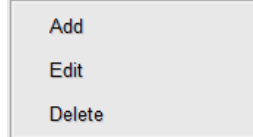


Çalma listesinin adını girin ve ardından yeni çalma listesini oluşturmayı tamamlamak için 'Tamam'ı tıklayın.

Bir liste seçerek  simgesine tıkladığınızda veya fare sol tuşuna çift tıkladığınızda, listede, çalma listesinin yeniden adlandırılacağı aşağıdaki pencere görüntülenir.






Çalma listesi penceresinde bir liste seçip  simgesine tıklandığında, liste silinebilir. Kullanıcılar, oynatma listesine sağ tıklayarak, oynatma listesini ekleyebilir, düzenleyebilir ve silebilir.



- İçerik

Bir çalma listesi seçildiğinde, İçerik tüm ses dosyalarını gösterir. Kullanıcılar, dosyaları sürükleyerek çalma listesine ekleyebilir.

İçerikten bir ses dosyası seçip  simgesine tıkladığınızda,  yayın sırasını ayarlayabilir.

İçerikten bir ses dosyası seçerek  simgesine tıkladığınızda, ses dosyasını listeden silebilirsiniz.

Görev

Görev, görev yayınlama işlevini ayarlamak için kullanılır. Her görev, Ses Kaynağı, İlke (Öncelik, Loop, Meşgulde Bekleme, Kurtarma, Dolu, vb.), Gruplar vb. içerir.

Kullanıcılar Görev listesindeki görevleri aşağıdaki gibi görüntüleyebilir:


Task Name	Type	Audio Source	Groups	Priority	Repeat	Interva
🔒 MIC Line Broadcast(Normal)	Normal	MIC Line in		200	Loop	
🔒 MIC Live Announcement(Normal)	Normal	MIC Microphone		150	Loop	
🔒 MIC Live Announcement(Emergency)	Emergency	MIC Microphone		10	Loop	
🔥 EVAC	Emergency	Temporary Record File		50	Loop	

- Görev Listesi

Görev listesinde görüntülenen tüm görevlerin adı, türü, ses kaynağı, gruplar, kuru kontak, öncelik, yinleme, kurtarma, meşgulde bekleme, vb. birçok parametresi vardır.

Listede gösterilen görevler üstteki duruma göre filtrelenebilir, filtre koşulları Normal ve Acil Görevler, Normal Görevler, Acil Görevler veya Zamanlama Görevleri olabilir.

- Çalma Görevi Ekleme

Görev listesinin sağ üst köşesindeki  simgesine tıkladığınızda pencere aşağıdaki gibi görüntülenir:

Add
✕

Task Name Type

EVAC ALERT

Audio Source

Play List Input

Call Station PTT Microphone

Temporary Record File

Policy

Repeat Forever Busy Wait Recovery

Priority Interval Time Seconds

Groups

Group Name
<input type="checkbox"/> 分组1

Dry Contact Output

Matching speaker lines

Device Name	Dry contact outputs
<input type="checkbox"/> MCU	Port1
<input type="checkbox"/> MCU	Port2
<input type="checkbox"/> MCU	Port3
<input type="checkbox"/> MCU	Port4
<input type="checkbox"/> MCU	Port5
<input type="checkbox"/> MCU	Port6
<input type="checkbox"/> MCU	Port7

OK Cancel

Kullanıcıların görev adı, türü, ilkesi, grupları ve kuru kontak çıkışı girmeleri gerekir.

- Görev adı

Bu, görevi tanımlamak için kullanılacak bir görevin açıklamasıdır.

- Tip

Yayın görevi, farklı önceliğe sahip normal ve acil durum görevlerine ayrılmıştır. Değer ne kadar düşük olursa, önceliği de o kadar yüksek olur.

Normal fon müziği, işlem yayını, ses yayını vb. genel adresler için kullanılır. Öncelik aralığı 56~255'tir. Acil yangın yayını için acil durum kullanılır. Öncelik aralığı 1~55'tir.

- Ses Kaynağı



Çalma listesi, giriş, çağrı istasyonu, PTT Mic ve geçici kayıt dosyaları gibi birçok ses kaynağı vardır.

- Çalma Listesi: ses dosyaları genellikle sesli alarm, fon müziği vb. için kullanılır. Kullanıcılar ayrıca anlık ton dosyalarını da gereken şekilde çalma listesine ekleyebilir.
- Giriş: normalde, AUX1, AUX2 ve MIC / LINE girişi gibi RK-MCU'nun harici ses giriş arayüzü anlamına gelir.
- Çağrı İstasyonu: mikrofon veya hat girişi gibi çağrı istasyonundan gelen ses kaynağı.
- PTT Mikrofonu: RK-MCU'nun ön panelindeki BK mikrofonu.
- Geçici Kayıt Dosyası: RK-MCU'da kayıtlı geçici kayıt işlemi tarafından kaydedilen ses dosyası.



İlke, bir görevin yayınlanmasıyla ilgili parametreyi ayarlamak için kullanılır:

- Tekrarla: bir çalma listesinin tekrarlanma süresi demektir, aralık 1 ~ 65534'tür. *Sürekli* onay kutusu etkinse, çalma listesinin durma işlemine kadar tekrarlanacağı anlamına gelir. Bu parametre harici ses girişi için geçersiz.
- Meşgulde Bekle: çalışan görev tamamlandığında yüksek öncelikli bir görevle çakışan düşük öncelikli görevin çalınmasını etkinleştirmek için onay kutusunu işaretleyin. Aksi halde görev otomatik olarak iptal edilir.
- Kurtarma: Ekleme görevi tamamlandığında en yüksek öncelikli görev tarafından kesilen kısayol görevini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
- Öncelik: değer aralığı, farklı görev türüne bağlı olarak farklılık gösterir. Normal ve Acil görev değerleri sırasıyla 56 ~ 255 ve 1 ~ 55 arasında olmalıdır. Birçok oyun görevi aynı zonlara aynı anda yayın yapacak şekilde ayarlanmışsa, en yüksek öncelik çalınır. Değer ne kadar düşük olursa, önceliği de o kadar yüksek olur.
- Aralık Süresi: Çalma listesinin iki yayını arasındaki süre, aralık 0 ~ 3600'dür. Bu parametre harici ses girişi için geçersizdir ve yalnızca acil durumlarda yangın alarmının çalınması şartını yerine getirmek için kullanılır. Zaman aralığında, ALARM rölesi etkinleştirilir.

- Gruplar

Hoparlör hattı gruplarını seçmek için kullanılır. Tümünü seçmek için  simgesine, tümünü temizlemek için  simgesine tıklayın.


- Kuru Kontak Çıkışı

Bir görev tarafından etkinleştirilebilecek kuru kontak çıkışlarını ayarlamak için kullanılır. Tümünü seçmek için  simgesine, tümünü iptal etmek için  simgesine tıklayın.


Eşleşen hoparlör hatlarının onay kutusunu işaretleyin, kuru port çıkış kanalı zonlara karşılık gelir. Örneğin, zon 1 çalışırken Bağlantı Noktası 1 etkinleştirilecektir. İşlev, ses seviyesi kontrol cihazı için kullanılır. Buradaki kuru kontak, zonların karşılık gelen kuru kontak çıkışı anlamına gelir ve yayın görevi olmadan diğer kuru çıkışı kontrol edemez.

Değişiklikleri kaydetmek için Tamam'ı tıklayın.

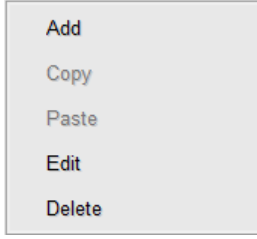
- Çalma Görevi Düzenleme

Görev listesinden bir çalma görevi seçerek görev listesinin sağ üst köşesindeki  simgesine veya farenin sol düğmesine çift tıkladığınızda, Düzenle penceresi görüntülenir. Kullanıcı yukarıdaki gibi parametreleri gerektiği gibi düzenleyebilir.

- Çalma Görevi Silme

Görev listesinden bir çalma görevi seçin ve görev listesinin sağ üst köşesindeki  simgesine tıklayın. Silme onayı penceresi görüntülenir, ardından bu görevi silmek için EVET tuşuna basın.

Kullanıcılar ayrıca sağ tıklayarak oynatma görevi ekleyebilir, kopyalayabilir, yapıştırabilir, düzenleyebilir ve silebilir.



İşlem

Çalıştırma ayarı, anahtar, kuru kontak girişi ve zamanlama ile aktif hale getirilen oynatma görevini ayarlamak için kullanılır. Bu sadece RK-MCU ve RK-MIC için uygundur.

RK-MCU

İşlem

RK-MCU'yu seçip İşlem Ayarı düğmesine tıkladığınızda, kullanıcılar ilgili yayın işlevlerini aşağıdaki pencerede ayarlayabilir.

1. Ses Tuşu Ayarı

RK-MCU'da yayın işlevini ayarlamak için kullanılır. Key1 - Key8, paneldeki 8 ses düğmesine ayrı ayrı karşılık gelir. Normal mikrofonu ve acil durum mikrofonu, normal yayın ve acil durum yayını altındaki işleme karşılık gelir.

Tuşa veya mikrofonu karşılık gelen görev tablosuna tıklayarak açılan listeden Tuşu seçebilirsiniz.

Operation	Timing
Audio Source Keys	
Key ID	Task Name
Key1	
Key2	
Key3	
Key4	
Key5	
Key6	
Key7	
Key8	
PTT Mic(Normal Mode)	
PTT Mic(Emergency Mode)	

2. Zon Tuşu Ayarı

Panelin grup tuşlarına karşılık gelen 8 grubu ayarlamak için kullanılır. Grup tablosuna tıklanarak açılır listeden gruplar seçilebilir.

Zone Keys	
Key ID	Group Name
Key1	
Key2	
Key3	
Key4	
Key5	

3. Kuru Kontak Girişleri Ayarı

Kuru kontak girişleri listesi, ilgili kuru kontak girişleri tarafından etkinleştirilebilecek görevi yapılandırmak için kullanılır. Tabloya tıklayın ve açılır listeden kuru kontak girişlerine karşılık gelen görevleri seçin.

Dry Contact Inputs (Only the tasks with speaker lines can be selected.)		
Device Name	Port	Task Name
MCU	1	
MCU	2	
MCU	3	
MCU	4	
MCU	5	
MCU	6	
MCU	7	
MCU	8	
MCU	9	
MCU	10	
RK-ZONE8[1]	1	
RK-ZONE8[1]	2	
RK-ZONE8[1]	3	
RK-ZONE8[1]	4	
RK-ZONE8[1]	5	
RK-ZONE8[1]	6	
RK-ZONE8[1]	7	
RK-ZONE8[1]	8	

Zamanlama

Zamanlama yayın işlevi, konfigürasyon yazılımı aracılığıyla ayarlanabilir ve MCU zamanlama ayarına göre otomatik olarak çalışabilir. Zamanlama ayarı Günlük, Haftalık ve Özel seçeneklerini içerir. Günlük zamanlama temel ayardır. Herhangi bir zamanlama programını yapılandırmadan önce, kullanıcılar öncelikle günlük bir program oluşturmalıdır. Ardından, haftalık ve özel programları gerektiği gibi yapılandırmak için günlük programı kullanın.

Daily			
Day Timing List		Day Timing Contents	
Daily name	Start Time	End Time	Task
Workday1	14:59:08	15:00:12	Auto-Task1

- Günlük

Günlük zamanlama ilk olarak konfigürasyon sırasında ayarlanmalıdır, bu da temel öğedir ve haftalık zamanlama ve özel zamanlama ile gösterilebilir. Gün zamanlama listesinin sağ üst köşesinde yeni bir gün zamanlaması oluşturmak için **+** simgesine tıklayın ve zamanlama adını girin. Seçilen gün zamanlamasını silmek için **X** simgesine tıklayın.

Bir gün zamanlaması seçin ve ardından Zamanlama içeriğinin ayrıntılı içeriğini ayarlamak için ilgili Başlama Saati, Bitiş Saati ve Görev seçeneğine tıklayın. Her bir gün zamanlamasında maksimum 65535 zamanlama öğesi ayarlanabilir.



Not:

Günlük zamanlamanın 24 saatlik bir zaman aralığı içinde ayarlandığından ve bitiş zamanının başlangıç saatinden en az 5 saniye sonra olduğundan emin olun.

Zamanlama işlevi için kullanılan görevler, filtre görev konfigürasyon pencerelerinde "Zamanlama Görevi" olarak ayarlanırken yapılandırılmalıdır. Zamanlama işlevi, sadece normal yayın için kullanılır.

- Haftalık

Haftalık öğesine tıkladığınızda, ayar penceresi görüntülenir. Bir hafta içindeki her gün için bir gün zamanlaması seçin. Bir günün içeriği boşsa, o günün zamanlama planının olmadığı anlamına gelir.

Operaion	Timing	
Daily	Weekly	Special
SunDay		
Monday	workday1	
Tuesday	workday1	
Wednesday	workday1	
Thursday	workday1	
Friday	workday1	
Saturday		

- Özel

Özel zamanlama, haftalık zamanlamanın ötesindeki zamanlamadır. Örneğin, festival ya da dinlenme için özel bir oyun görevi ayarlayın. Özel zamanlamanın önceliği haftalık zamanlamaninkinden yüksektir. Bir gün özel zamanlamada ayarlanmışsa, diğer zamanlama ayarları geçersiz olacaktır.


Start Date	End Date	Day Program	
1	2013-07-10	2013-07-10	Rest
2	2013-07-25	2013-07-31	workday1
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

RK-MIC

RK-MIC'yi seçip İşlem Ayarı düğmesine tıkladığınızda, kullanıcılar ilgili tüm yayın işlevlerini aşağıdaki pencerede ayarlayabilir.

Programlanabilir Tuşlar

Programmable Keys		Extended Keys	
Programmable Keys			
Key ID	Function	Trigger Mode	Contents
1	Group	Toggle	Group1
2	Volume Control	Toggle	MIC/LINE Input, Vol. Step: +1
3	Volume Control	Toggle	MIC/LINE Input, Vol. Step: -1
4	Task Broadcast	Toggle	RK-MIC[2] Live Announcement(Normal)
5	None	Toggle	
6	None	Toggle	
7	None	Toggle	
8	None	Toggle	

Fonksiyonu konfigürasyon yazılımı ile ayarlanabilen RK-MIC panelinde 8 adet programlanabilir tuş bulunmaktadır. Tablodaki bir öğeye çift tıklayarak seçin ve işlevini ayarlamak için  simgesine tıklayın.

Edit ✕

Function

Trigger Mode

Tuşların işlevi, bir grup, ses kontrolü veya görev yayınının seçilmesi olabilir. Varsayılan fonksiyon yoktur. İşlev görev yayınıysa, tetikleme modu *Değiştir* veya *Bas* olarak ayarlanabilir.

- Grup

Zonları seçmek ve yayın işlemine devam etmek üzere görev tuşları ile çalışmak için kullanılır. Eğer işlev *Grup*, yani karşılık gelen grup, aşağıda gösterilen listeden belirtilmelidir:

Edit ✕

Function

Trigger Mode

	Group Name
<input type="radio"/>	Group 1
<input type="radio"/>	Group 2

- Görev Yayını

İşlev, görev yayınıysa, tetikleme modu ve görev adı ayarlanmalıdır. Geçiş seçmek için tetikleme modunu tıklayın veya basın. *Değiştir*, kullanıcının yayını başlatmak için tetiğe bir kez basması ve durdurmak için tekrar basması gerektiği anlamına gelir. *Bas*, yayın sırasında tetiğe basıp basılı tutmak ve durdurmak için bırakmak anlamına gelir. Görev adını ve açılır listeden seçin.

- Ses Seviyesi Kontrolü

İşlev ses kontrolü ise, ses seviyesini ve adımını ayarlamamız gerekir. Ses adımının aralığı -31 ila +31 arasındadır. Negatifse, ses azalır. Pozitifse, ses seviyesi artar. Ses tipi, MİKROFON / HAT girişi, AUX1 Girişi, AUX2 Girişi, Ses Kanalı 1 / Ana ses seviyesi, Ses kanalı 2 ve uzaktan çağrı istasyonu girişini içerir. Diğer ses seviyeleri MCU menüsü üzerinden ayarlanabilir.

Genişletilmiş Anahtarlar

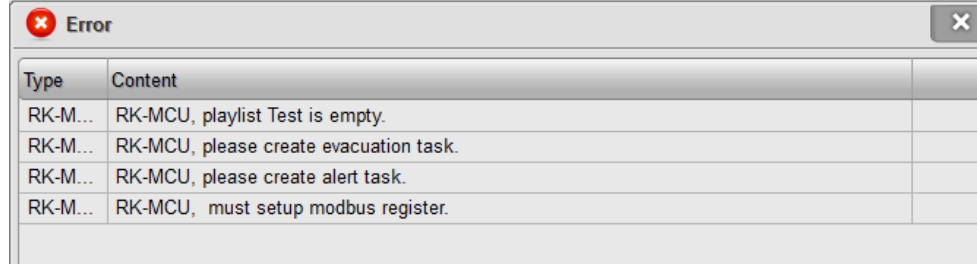
Extended Keys				
Module ID	Key ID	Function	Trigger Mode	Contents
1	1	None	Toggle	
1	2	None	Toggle	
1	3	None	Toggle	
1	4	None	Toggle	
1	5	None	Toggle	
1	6	None	Toggle	
1	7	None	Toggle	
1	8	None	Toggle	

Genişletilmiş tuşlar, uzak çağrı istasyonuna bağlı tuş modülleridir. Genişletilmiş tuşların yapılandırması programlanabilir tuşlarla aynıdır.

Konfigürasyon Dosyasını İndirme

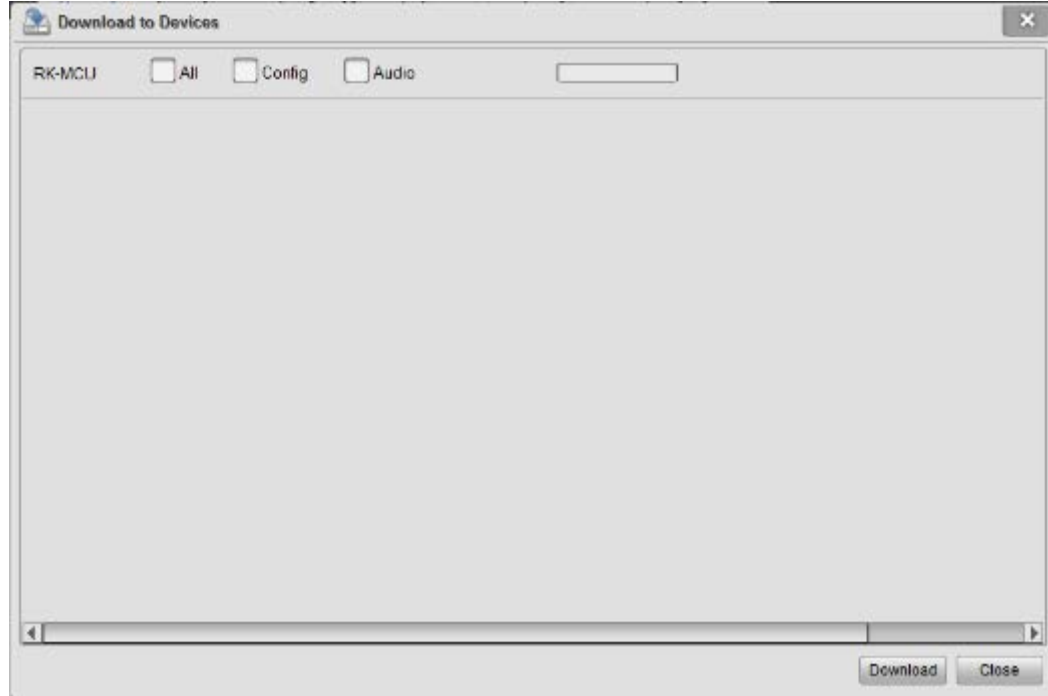
Konfigürasyon verilerini indirmeden önce, tüm konfigürasyonların ve bilgisayarın Ethernet üzerinden ana kontrol ünitesine bağlanması gerekir ve bilgisayarın ve MCU'nun IP adresi aynı segmentte olmalıdır.

İndir düğmesine tıkladığınızda, yazılım konfigürasyon verilerini otomatik olarak doğrular. Herhangi bir arıza varsa, aşağıda gösterildiği gibi mesaj penceresinde görünecektir:



Type	Content
RK-M...	RK-MCU, playlist Test is empty.
RK-M...	RK-MCU, please create evacuation task.
RK-M...	RK-MCU, please create alert task.
RK-M...	RK-MCU, must setup modbus register.

Mesajlara göre konfigürasyonu düzeltin. Herhangi bir hata yoksa, **İndir** düğmesine tıklayın. İndirme penceresi aşağıdaki gibi gösterilecektir:



Gerektiği şekilde indirmek üzere öğeleri (konfigürasyon dosyası veya ses dosyası) seçmek için onay kutusunu tıklayın. İnternet üzerinden veri indirmek için **İndir** öğesine tıklayın. İlerleme çubuğu ve açıklama mevcut indirme durumunu gösterir. Pencereden çıkmak için **Kapat** düğmesine tıklayın.

Veri indirme işlemi başarısız olursa aşağıdakileri kontrol edin:

- Bilgisayar ile cihaz arasındaki ağ bağlantısını kontrol edin.
- Bilgisayarın ve cihazın IP adresi ayarını kontrol edin.
- Güvenlik duvarı ayarını kontrol edin.



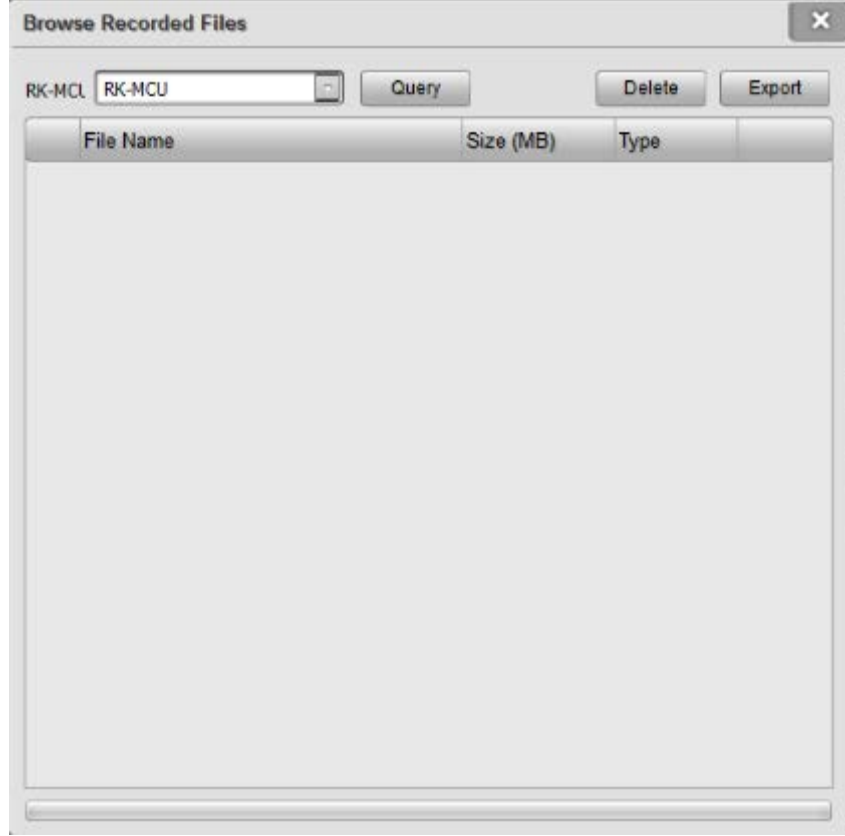
Not:


- Lütfen bilgisayarı RK-MCU ile bağlamak için çapraz kablo kullanın.
- Ethernet anahtarı kullanılıyorsa, bilgisayarı RK-MCU'ya bağlamak için lütfen paralel kablo veya çapraz kablo kullanın.

Diğer İşlemler

Kayıtlı Dosyalara Gözetim

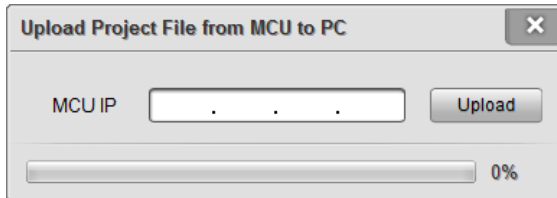
Kullanıcıların otomatik olarak kaydedilen dosyaları RK-MCU'da sorgulaması gerekirse, kullanıcılar konfigürasyon listesini kullanarak dosya listesini okuyabilir ve belirtilen dosyayı PC'ye yükleyebilir. Araçlar → Kayıtlı dosyalara göz at menüsüne tıkladığınızda aşağıdaki pencere görüntülenecektir.



Ana kontrol ünitesini seçin ve *Sorgu* düğmesine tıklayın, yazılım otomatik olarak kaydedilen dosya listesini RK-MCU'dan okuyacaktır. Pencerede dosyanın adı, depolama alanı ve kayıt süresi gösterilir. Bilgisayarın ses kartıyla oynatmak için dosyanın yanındaki  simgesine tıklayın. Bir dosyanın dışa aktarılması gerekiyorsa, bir dosya seçin ve ses dosyasını bilgisayara kaydetmek için *Dışa Aktar* öğesini tıklayın.

Sistem Konfigürasyonu Yükleme

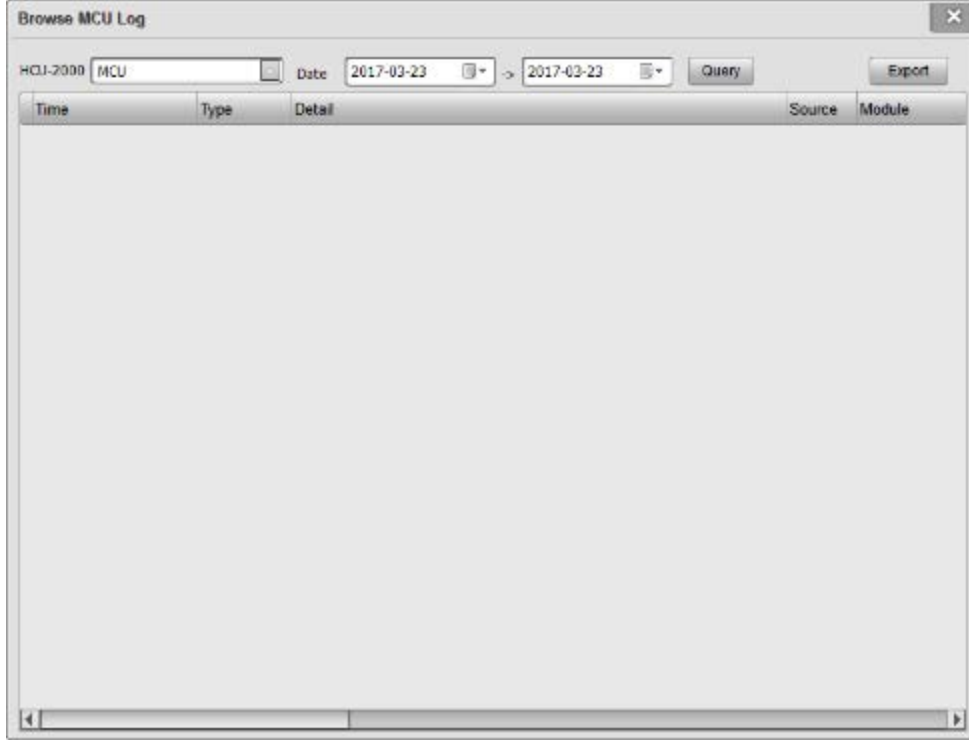
Proje dosyasını MCU'dan bilgisayara yüklemek mümkündür, böylece kullanıcılar konfigürasyonu kontrol edebilir ve düzenleyebilir. Araçlar → MCU'dan PC'ye proje dosyası yükle menüsünü tıkladığınızda, aşağıdaki pencere görüntülenir.



MCU'nun IP adresini girin ve *Yükle* düğmesine tıklayın, ardından açılan pencereden bir klasör seçin ve kaydetmek için *Tamam* düğmesine tıklayın.

MCU Loguna Göz Atma

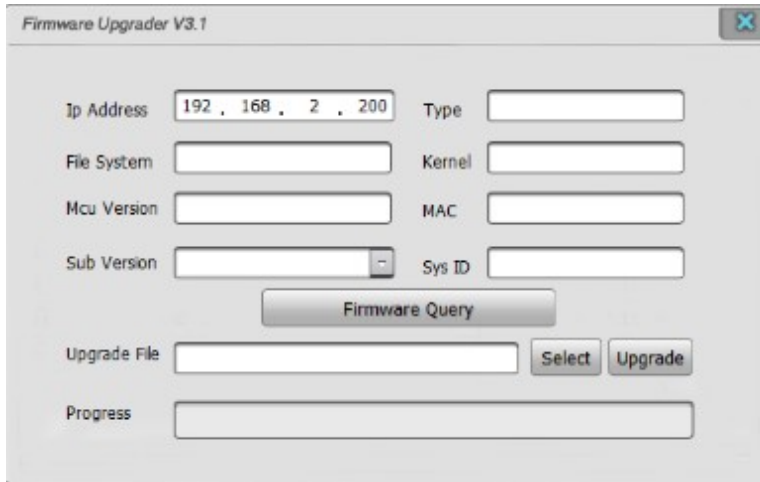
Kullanıcılar işlem kaydı ve hata kaydı da dahil olmak üzere MCU günlüğüne göz atabilirler. Araçlar → MCU Günlüğüne Gözet menüsünü tıklayın, aşağıdaki pencere görünecektir.



Açılır listeden bir MCU seçin ve başlangıç ve bitiş tarihini ayarlayın, ardından "Sorgu" düğmesine tıklayın. Yazılım, cihazdan kayıt verilerini otomatik olarak okuyacak ve kayıtları aşağıdaki tabloda gösterecektir. Günlük verilerini dışa aktarmak ve kaydetmek için "Dışa Aktar" düğmesine tıklayın.

MCU Üretici Yazılımını Yükseltme

Kullanıcılar, MCU üretici yazılımı sürümünü sorgulamak ve yükseltmek için Araçlar → MCU Ürün Yazılımını Yükseltme menüsünü tıklayabilir.

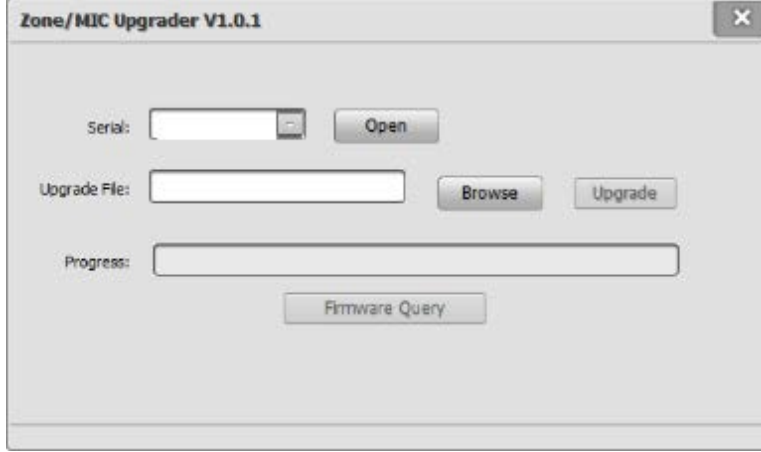


MCU'nun IP adresini girip *Üretici Yazılımı* düğmesine tıkladığınızda yazılım, cihaz türü, dosya sistemi sürümü, çekirdek sürümü, MCU sürümü, MAC adresi ve sistem kimliği gibi tüm ürün yazılımı sürümünü okuyacak ve görüntüleyecektir.

Kullanıcıların cihaz yazılımını yükseltmesi gerekiyorsa, *Seç* düğmesini tıklayın ve program dosyasını *.bin formatında seçin ve ardından *Yükselt* düğmesine tıklayın. İlerleme çubuğunda yükseltme durumu gösterilir.

Çevre Aygıtı Üretici Yazılımını Yükseltme

Kullanıcılar, uzak çağrı istasyonlarının ve zon genişleticilerin donanım yazılımını sorgulamak ve yükseltmek için Araçlar → Çevre Yazılımını Yükseltme menüsünü tıklayabilir.

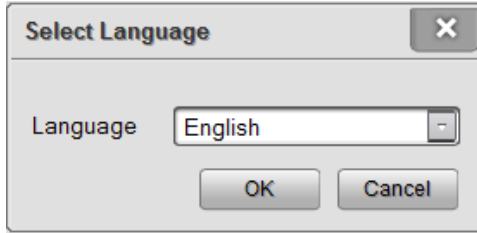


İşlemden önce, bilgisayarın bir RS-232 portu, hedef cihazın DEBUG (HATA AYIKLAMA) portuna bağlanmalıdır. Bağlı seri portu aşağı açılır listeden seçin, ardından seri portu açmak için “Aç” düğmesine tıklayın.

“Gözet” düğmesine tıklayın, program dosyasını * .bin formatında seçin, ardından bağlı cihazın üretici yazılımını yükseltmek için “Güncelle” düğmesine tıklayın.

Yazılım Dilini Değiştirme

Yazılım birden fazla dili destekliyorsa, kullanıcılar yazılım dilini değiştirmek için Araçlar → Dil Seçimi menüsünü tıklayabilir.



Açılır listeden dili seçin ve kaydetmek için Tamam'ı tıklayın.

Yeni Dil Ekleme

Bazı ülke ve zonların taleplerini karşılamak için, kullanıcılar (tercih edilen profesyonel) yazılıma yeni diller ekleyebilir. Aşağıda, kullanıcı arayüzü ekranı ile ilgili yazılım ve MCU gösterilmektedir.

Konfigürasyon Yazılımı

Yazılımın kurulum dizininde Excel tarafından açılabilir “language_cfg.xls” adında bir dosya mevcuttur ve aşağıdaki içerik gösterilir:

Main Form		
MAIN_TITLE	INTEVIO Configuration Tool	INTEVIO 配置软件
MAIN_PROJECT_NAME	Project Name	项目名称
MAIN_PROJECT_FOLDER	File Path	文件路径
MAIN_DEVICE_GROUP	{DEV_TYPE_MCU} Name	{DEV_TYPE_MCU}名称
MAIN_BT_DEVICE	Device	设备配置
MAIN_BT_TASK	Task	任务配置
MAIN_BT_OPRATE	Operation	操作配置
MAIN_BT_UPLOAD	Download	下载配置
MAIN_DEV_ATTRIBUTE	Properties	设备属性
MAIN_DEV_TIME	Time	时钟设置
MAIN_DEV_FAULT_DETECT	Supervision	故障诊断
MAIN_MCU_AMPLIFIER	Amplifier	功放配置
MAIN_MENU_NEW	New	新建
MAIN_MENU_OPEN	Open	打开
MAIN_MENU_RECENT	Recent Projects	最近打开项目
MAIN_MENU_SAVEAS	Save As...	另存为...
MAIN_MENU_CLOSE	Close	关闭项目
MAIN_MENU_EXIT	Exit	退出
MAIN_MENU_TOOL_LANGUAGE	Select Language	设置界面语言
MAIN_MENU_ADD	Add	增加
MAIN_MENU_COPY	Copy	复制
MAIN_MENU_PASTE	Paste	粘贴
MAIN_MENU_EDIT	Edit	修改
MAIN_MENU_DELETE	Delete	删除
MAIN_MENU_RENAME	Rename	重命名

Kullanıcılar Yeni Dil sütununa yeni dil ekleyebilirler. MAIN_TITLE satırındaki yeni dil, Dil Ayarı penceresinin aşağı açılır listesinde görüntülenir. Kullanıcılar ayrıca İngilizce içeriğin karşılık gelen içeriğini de girebilirler. Lütfen içeriğin uzunluğuna dikkat edin, aksi takdirde arayüzde yanlış veya eksik bilgilerin görüntülenmesine neden olabilir. Ardından ayarı kaydedin ve menüden yeni dili seçin.

RK-MCU

Yazılımın kurulum dizininde Excel tarafından açılabilir "language_mcu.xls" adında bir dosya mevcuttur ve aşağıdaki içerik gösterilir:

Objects	Remark	English	New Language
Form-Homepage	Homepage		
Menu	Button[6]	MENU	
Manual	Emergency Mode[6]	MANUAL	
Auto	Emergency Mode[6]	AUTO	
Normal	Normal Mode[6]	NORMAL	
Fault	General Fault[6]	FAULT	
None	Monitoring[6]	OFF	
CH1	Monitoring[6]	CH1	
CH2	Monitoring[6]	CH2	
Push U disk, can play audio files	Label[40]	Insert USB disk to play audio files.	

Kullanıcılar Yeni Dil sütununa yeni dil ekleyebilir ve ayrıca İngilizce içeriğin karşılık gelen içeriğini de girebilirler. Lütfen karakter uzunluğuna dikkat edin, aksi takdirde yazılım tüm karakterleri göstermez. Yapılandırma indirilirken, dil dosyası MCU'ya aktarılır, kullanıcılar menüden yeni dili seçebilir. Lütfen ayrıntılar için "Sistem Ayarları" bölümüne bakın.

4. Sistemin işletmeye alınması

Bu bölümde esasen hata ayıklama işlemleri açıklanmaktadır.

- Kalibrasyon
- Sistem işleyişini kontrol etme

Kalibrasyon

Bağlı tüm hoparlör hatlarının empedansını kalibre etmek için kullanılan MCU ve zon genişleticilerin arka panelinde *Kalibrasyon* düğmeleri mevcuttur. Cihaz, ölçüm verilerini temel almaktadır ve hoparlör hattında açık devre veya kısa devre arızası olup olmadığını değerlendirmek üzere yapılandırılmış parametre ile birleştirilmiştir.

Normalde kalibrasyon kurulumdan sonra yapılacaktır. Kalibrasyon öncesinde, hoparlör hatlarının cihazlara doğru şekilde bağlandığından emin olun, ardından *Kalibrasyon* düğmesine basmak için ince bir alet kullanın. Cihaz empedansı otomatik olarak ayarlayacaktır.

Hoparlör hattının empedansı farklı ortamlarda değiştirilir. Kullanıcılar, hoparlör hattının normal şekilde çalıştığını tespit ederse ancak cihaz bir hata gösteriyorsa, yeniden kalibre edilmesi gerekir.

Sistem İşleyişini Kontrol Etme

Kurulum ve konfigürasyon sonrasında, teslimattan önce sistem fonksiyonlarını test etmek ve onaylamak gerekir. Aşağıdaki öğeler kontrol edilmelidir:

1. Bekleme modundayken, her cihazın normal şekilde çalıştığını kontrol edin. Arıza algılama fonksiyonu etkinse, kullanıcılar cihaz tarafından algılanıp algılanmayacağını kontrol etmek için bir arızayı simüle edebilirler.
2. Amplifikatör yedekleme fonksiyonu mevcutsa, yedek güç amplifikatörünün ana güç amplifikatörünü değiştirip değiştiremeyeceğini kontrol edin ve beklenen şekilde çalışmaya devam edin.
3. Tüm yayın işlevlerinin kullanıcıların gereksinimlerine göre çalıştığını kontrol edin.

5. Çalıştırma Talimatları

Bu bölümde esas olarak sistem işlemleri ve fonksiyon işlemleri açıklanmaktadır.

İndikasyon ve Çalıştırma Bileşenleri

RK-MCU Ana Kontrol Ünitesi

Göstergeler

Gösterge	Renk	Durum	Açıklama
GÜÇ	Yeşil	AÇIK	Güç açık
		Yanıp sönüyor	Cihaz güç tasarrufu modunda çalışıyor. Şu anda kullanılamıyor.
GENEL ARIZA	Sarı	KAPALI	Sistem normal.
		Yanıp sönüyor	Yeni bir arıza bulundu.
		AÇIK	Sistemde arıza var ve teyit edildi.
CPU	Sarı	KAPALI	CPU normal çalışıyor.
		AÇIK	MCU'nun CPU'su hata veriyor veya çalışmıyor.
TOPRAKLAMA	Sarı	KAPALI	Toprak arızası bulunamadı.
		AÇIK	Hoparlör hatlarında bir toprak arızası bulundu.
Devre Dışı Bırakıldı	Sarı	KAPALI	Hoparlör hattı devre dışı değil.
		AÇIK	Kısa devre nedeniyle hoparlör hattı otomatik olarak devre dışı bırakılır.
MİKROFON	Yeşil	KAPALI	PTT Mikrofonu normal ve şu anda çalışmıyor.
		AÇIK	PTT mikrofonuyla çağrı.
		Sarı	PTT mikrofonunda arıza bulundu.
Seviye Ölçer	Yeşil	KAPALI	Dahili güç amplifikatöründe sinyal girişi yok.
		AÇIK	Dahili güç amplifikatörü çalışıyor.
		Kırmızı	Klip, ses sinyali seviyesi maksimum seviyeden yüksek.
ACİL DURUM	Kırmızı	KAPALI	Sistem normal modda çalışıyor.
		Yanıp sönüyor	Sistem yangın alarm sinyali ile aktif hale getirilir ve otomatik acil durum modunda çalışır.
TÜMÜ	Yeşil	AÇIK	Sistem manüel acil durum modunda çalışıyor.
		KAPALI	İşlev devre dışı.
Zon Göstergesi	Yeşil	Yanıp sönüyor	Tümü düğmesine basarak tüm hoparlör hatlarını seçin.
		KAPALI	Hoparlör hatları boşta.
		Yanıp sönüyor	İlgili grup zaten seçildi.
		AÇIK	Normal mod: grup yayın yapıyor. Oto. acil durum modu: grupta uyarı mesajı geliyor.
		Kırmızı	Grupta canlı yayın gerçekleştirin veya sesli mesaj yayınlayın.
Ses Kaynağı Göstergesi	Yeşil	AÇIK	Grupta açık devre veya kısa devre arızası bulundu.
		KAPALI	Görev başlatılmadı.
		Yanıp sönüyor	Ön dinleme, ayrılmış ve kullanılamaz.

Gösterge	Renk	Durum	Açıklama
		AÇIK	Görev normal modda yürütülüyor.
	Kırmızı	AÇIK	Görev acil modda yürütülüyor.
	Sarı	AÇIK	Ses kaynağı arızası bulundu, örneğin ses dosyalarının depolama arızası.

Düğmeler / Anahtarlar

Düğme / Anahtar	Eylem	Açıklama
Güç Anahtarı	Basın	Şebeke güç kaynağına bağlayın veya bağlantıyı kesin.
Mikrofon Düğmesi	Basın	Canlı yayını veya geçici kaydı başlatın.
Acil Durum Düğmesi	Basın	Manüel acil durum moduna girin veya çıkın.
Ana Ses Seviyesinin Döner Düğmesi	Saat Yönünün Tersine Döndürme	CH1 / ana ses seviyesini azaltın.
	Saat Yönünde Döndürme	CH1 / ana ses seviyesini artırın.
	Basın	Çıkış ses seviyesi ayarı.
Menünün Döner Düğmesi	Saat Yönünün Tersine Döndürme	Geçerli değeri azaltın.
	Saat Yönünde Döndürme	Geçerli değeri artırın.
	Basın	İşlemleri gerçekleştirin, değer ayarına girin veya çıkın.
TÜMÜ	Basın	Tüm hoparlör hatlarını seçin.
Kapat	Basın	Seçili hoparlör hatlarını zorla kapatın.
Monitör	Basın	Monitör kanalını izlemeye ve değiştirmeye başlayın (CH1, CH2 ve KAPALI).
Kaydedin	Basın	Geçici kayıt girin.
Reset	Basın	Tüm arıza durumlarını sildiğinizde, tüm göstergeler normal durumuna dönecek ve sesli uyarı susturulacaktır.
ACK	Basın	Yeni arızayı onayladığınızda, genel arızanın göstergesi sarı renkte yanacak ve sesli uyarı susturulacaktır.
Ana sayfa	Basın	Ana sayfaya geri dönün.
Zon/Grup	Basın	Grupları seçin veya seçimi kaldırın.
Ses kaynağı	Basın	İlgili ses görevini başlatın.

RK-ZONE8 Zon Genişletici

Göstergeler

Gösterge	Renk	Durum	Açıklama
GÜÇ	Yeşil	AÇIK	Güç açık
		Yanıp sönüyor	Cihaz güç tasarrufu modunda çalışıyor. şu anda kullanılmıyor.
ŞEBEKE	Sarı	KAPALI	Ana güç kaynağı normal çalışıyor.
		AÇIK	Ana güç kesintisinde arıza bulundu.
YEDEK	Sarı	KAPALI	Yedek güç kaynağı normal çalışıyor.
		AÇIK	Yedek güç arızası bulundu.
TOPRAKLAMA	Sarı	KAPALI	Toprak arızası bulunamadı.
		AÇIK	Hoparlör hatlarında toprak arızası bulundu.
CPU	Sarı	KAPALI	CPU normal çalışıyor.
		AÇIK	MCU'nun CPU'su hata veriyor veya çalışmıyor.
AĞ	Sarı	KAPALI	MCU ile bağlantı normal veya cihaz bağımsız modda.
		AÇIK	MCU ile bağlantı arızası tespit edildi.
DCT KISA DEVRESİ	Sarı	KAPALI	Kuru kontak girişlerinde kısa devre arızası bulunamadı.
		AÇIK	Kuru kontak girişlerinin kablolarında kısa devre arızası bulundu, daha fazla ayrıntı için lütfen MCU menüsünü kontrol edin.
DCT AÇIK	Sarı	KAPALI	Kuru kontak girişlerinde açık devre arızası bulunamadı.
		AÇIK	Kuru kontak girişlerinin kablolarında açık devre arızası bulundu, daha fazla ayrıntı için lütfen MCU menüsünü kontrol edin.
GÜÇ AMPLİFİKATÖR DURUM	Sarı	KAPALI	Güç amplifikatörü ve zon genişleticisi arasındaki bağlantı normaldir.
		AÇIK	Güç amplifikatörü ve zon genişleticisi arasındaki bağlantıda arıza bulundu.
		KAPALI	Hoparlör hattı boşta.
HOPARLÖR HATTI DURUMU	Yeşil	AÇIK	Normal mod: grup yayın yapıyor.
		AÇIK	Oto. acil durum modu: hoparlör hattında uyarı mesajı alıyor.
		AÇIK	Hoparlör hattında canlı yayın gerçekleştirin veya sesli mesaj alın.
	Sarı	AÇIK	Hoparlör hattında açık devre veya kısa devre arızası bulundu.

Düğmeler / Anahtarlar

Düğme / Anahtar	Eylem	Açıklama
Güç anahtarı	Basın	Şebeke güç kaynağına bağlayın veya bağlantıyı kesin.

RK-AMP500 500W D Sınıfı Güç Amplifikatörü

Göstergeler

Gösterge	Renk	Durum	Açıklama
GÜÇ	Yeşil	AÇIK	Cihaz açıktır.
		Yanıp sönüyor	Cihaz güç tasarrufu modunda.
ŞEBEKE	Sarı	KAPALI	Ana güç kaynağı normal çalışıyor.
		AÇIK	Ana güç kesintisinde arıza bulundu.
YEDEK	Sarı	KAPALI	Yedek güç kaynağı normal çalışıyor.
		AÇIK	Yedek güç arızası bulundu.
KORUMA	Sarı	KAPALI	Cihaz normal çalışıyor.
		AÇIK	Aşırı sıcaklık, aşırı yük veya çıkış kısa devresinin korunması nedeniyle güç amplifikatörünün çıkışı kapanıyor.
		KAPALI	Güç amplifikatöründe sinyal girişi yok.
Seviye Ölçer	Yeşil		Güç amplifikatörü çalışıyor.
	Kırmızı		Klip, ses sinyali seviyesi maksimum seviyeden yüksek.

Düğmeler / Anahtarlar

Düğme / Anahtar	Eylem	Açıklama
Güç anahtarı	Basın	Şebeke güç kaynağına bağlayın veya bağlantıyı kesin.

RK-MIC Uzaktan Çağrı İstasyonu

Göstergeler

Gösterge	Renk	Durum	Açıklama
GÜÇ	Yeşil	AÇIK	Güç açık.
		Yanıp sönüyor	Sistem güç tasarruf modunda.
GENEL ARIZA	Sarı	KAPALI	Sistem normal.
		Yanıp sönüyor	Yeni arıza bulundu.
		AÇIK	Sistemde arıza var ve teyit edildi.
AĞ ARIZA	Sarı	KAPALI	MCU ile bağlantı normal veya cihaz bağımsız modda.
		AÇIK	MCU ile bağlantı arızası tespit edildi.
		KAPALI	MCU'nun ses kanalı boşta.
BUSY	Sarı	Yanıp sönüyor	Ses kanalı, bu cihazdan daha düşük önceliğe sahip diğer uzaktan çağrı istasyonunun mikrofonu tarafından kullanılır.
		AÇIK	Ses kanalı, bu cihazdan daha yüksek önceliğe sahip diğer uzaktan çağrı istasyonunun mikrofonu tarafından kullanılır.
TÜMÜ	Yeşil	KAPALI	İşlev devre dışı.

Gösterge	Renk	Durum	Açıklama
KAPALI	Yeşil	Yanıp sönüyor	Tüm hoparlör hatlarını seçin.
		KAPALI	Tuşa basılmadı.
MONİTÖR CH1	Yeşil	Yanıp sönüyor bir kez	Tuşa basıldı.
		KAPALI	CH1 izlenmiyor.
MONİTÖR CH2	Yeşil	AÇIK	CH1 izleniyor.
		KAPALI	CH2 izlenmiyor.
KAYIT	Yeşil	AÇIK	CH2 izleniyor.
		KAPALI	Kayıt işlemi yok.
KAYITTAN YÜRÜTME	Yeşil	Yanıp sönüyor	Cihaz kayıt işlemine devam ediyor.
		KAPALI	Kayıttan yürütme işlemi yok.
HAT GİRİŞİ	Yeşil	AÇIK	Geçici kayıt dosyasının hoparlörden çalınması.
		KAPALI	Görev etkin değil.
MİKROFON	Yeşil	AÇIK	Fonksiyon etkin.
		KAPALI	Mikrofon çağrı görevi etkin değil.
	Sarı	Yanıp sönüyor	Ön sinyal veya son sinyal çalınıyor.
		AÇIK	Mikrofonla çağrı.
Programlanabilir Tuş Göstergeleri	Yeşil	AÇIK	Mikrofonun arızası bulundu.
		KAPALI	<ul style="list-style-type: none"> Grup boşta. Görev etkin değil. İşlem yok.
	Yeşil	Yanıp sönüyor	<ul style="list-style-type: none"> Grup seçili. Görev etkinleştiriliyor.
		Yanıp sönüyor bir kez	Ses seviyesini değiştirin.
	Kırmızı	AÇIK	<ul style="list-style-type: none"> Normal mod: zonlar yayın yapıyor. Acil durum modu: zonlar uyarıdır. Seçili ses kaynağı çalınıyor. Ses sınıra ayarlandı.
			Yanıp sönüyor
	Turuncu	AÇIK	<ul style="list-style-type: none"> Acil durum modu: zonlar tahliye yayını veya çağrısı yapıyor. Seçili acil durum ses kaynağı çalınıyor.
			<ul style="list-style-type: none"> Zon veya gruptaki hoparlör hatları arızalı (açık devre, kısa devre veya topraklama arızası). Karşılık gelen ses veya ses arızası mevcut.

Düğmeler / Anahtarlar

Düğme / Anahtar	Eylem	Açıklama
Tümü	Basın	Tüm zonları seçin.
Kapat	Basın	Seçili zonları zorla kapatın.
Monitör CH1	Basın	CH1 izleyin veya izlemeyi durdurun.
Monitör CH2	Basın	CH2 izleyin veya izlemeyi durdurun.
Kaydedin	Basın	Geçici kaydı başlatın veya durdurun.
Kayıttan Yürütme	Basın	Geçici kayıt dosyasını ahili hoparlörde çalın.
Hat girişi	Basın	Ses kaynağını hat girişinden yayınlamaya başlayın veya durdurun.
Mikrofon	Basın	Canlı yayını başlatın veya durdurun.
Programlanabilir düğmeler	Basın	<ul style="list-style-type: none"> Zon veya grubu seçin veya seçimi kaldırın. Ses kaynağını yayınlamayı başlatın veya durdurun. Ses seviyesini artırın veya azaltın.

İşlemler

Güç Açma ve Kapama

AC güç kaynağını bağlamak veya bağlantısını kesmek için her cihazın arka panelinde bir güç anahtarı vardır. Kurulumdan sonra, cihazı açmak için güç düğmesini "I" konumuna ve cihazı kapatmak için güç düğmesini "O" konumuna getirin.

Reset

Sistemin tüm arıza durumları RK-MCU ön panelindeki *RESET* düğmesine basılarak manüel olarak silinebilir. Arıza devam ederse, cihaz tekrar bildirim gösterir. Yangın alarmı reset modu "Manüel Reset" veya "Manüel-Süre-Resetleme" olarak yapılandırılmışsa, yangın alarmından sonra alarm durumunu silmek için kullanıcıların *RESET* düğmesine basması gerekir.

ACK

Sistem herhangi bir yeni arıza algıladığında, RK-MCU sesli uyarısı bip sesi çıkarır, bu arada genel arıza göstergesi operatörlere hatırlatmak için sarıya döner ve yanıp söner. Operatör, arızayı onaylamak için MCU'nun ön panelindeki "ACK" düğmesine basabilir, ardından sesli uyarı susturulur ve genel arıza göstergesi her zaman sarı olur.

Sistem yeni yangın alarmı sinyalleri aldığında, acil durum moduna girer ve RK-MCU sesli ikazı bip sesi çıkarmaya devam eder. Sesli ikazı susturmak için *ACK* düğmesine basın.

Test

Işık ve ses göstergelerini kontrol etmek için test işlevi kullanılır. Test işlemine yönelik adımlar şunlardır:

- Test işlevini başlatmak için MCU'nun ön panelindeki *TEST* düğmesine basın. Test diğer işlevleri etkilemeyecektir. Test boyunca:
 - Tüm göstergeler zorla yanar, çok renkli göstergeler sırayla farklı renklerde yanıp söner.
 - Ekran sırayla kırmızı, yeşil ve mavi renkte görüntülenir.
 - Sesli ikaz çalar.
- İşlevi durdurmak için *TEST* düğmesine yeniden basın. Tüm göstergeler normal çalışma durumuna devam eder. Test sırasında, 1 dakika içinde herhangi bir işlem yapılmazsa, test otomatik olarak durdurulur.

Monitör

Geçerli yayın içeriği, RK-MCU ve RK-MIC'in dahili hoparlörü ile izlenebilir.

RK-MCU'da monitör işlemine devam etmek için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

1. RK-MCU'nun ön panelindeki **MONİTÖR** düğmesine bastığınızda, ses kanalı 1 izlenir ve sinyali RK-MCU'nun dahili hoparlörü üzerinden çalınır ve CH1 ekranda monitör simgesinin altında gösterilir.
2. **MONİTÖR** düğmesine yeniden bastığınızda, ekranda monitör simgesinin altında CH2 görüntülenir, ses kanalı 1 izlenir ve sinyali dahili hoparlörden çalınır.

3. **MONİTÖR** düğmesine yeniden bastığınızda, monitör işlevini durdurur.

Hoparlör sesi menüden ayarlanabilir, lütfen ayrıntılı işlem için ilgili bölüme bakın.

RK-MIC'da monitör işlemine devam etmek için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

1. RK-MIC üzerindeki **MONİTÖR CH1** düğmesine bastığınızda, gösterge yeşile döner ve ses kanalı 1 dahili hoparlör vasıtasıyla izlenir.
2. Monitör işlevini durdurmak için **MONİTÖR CH1** düğmesine tekrar bastığınızda, gösterge kapanır ve dahili hoparlör susturulur.
3. Basın **MONİTÖR CH2** RK-MIC üzerindeki buton, gösterge yeşile döner ve ses kanalı 2 dahili hoparlör ile izlenir.
4. Monitör işlevini durdurmak için **MONİTÖR CH2** düğmesine tekrar bastığınızda, gösterge kapanır ve dahili hoparlör susturulur.
5. İzleme sırasında, kullanıcılar izlenen ses kanalını değiştirebilir.
6. RK-MCU'dan RK-MIC'e yalnızca bir ses kanalı olduğundan, yeni işlem eski işlemi kapsayacaktır.



Not:

- İzleme sırasında, hoparlör başka bir amaçla kullanılırsa, cihaz izlemeyi otomatik olarak durduracaktır.
- İzleme sırasında, canlı anons, geçici kayıt vb. mikrofonla ilgili işlev etkinse, cihaz izlemeyi otomatik olarak durduracaktır. Mikrofon işlevi durdurulduktan sonra, monitör işlevi kaldığı yerden devam eder.

Ses Ayarı

Ses kanalı 1'e karşılık gelen ana ses seviyesini ayarlamak için RK-MCU'nun ön panelinde bir düğme bulunur. Ses kanalı 1'de fon müziği ve harici ses kaynağı çalınır. Lütfen işlemler için "Ana Ses Ayarı" bölümüne bakın.

Diğer giriş veya RK-MCU çıkışının ses seviyesi de menüden ayarlanabilir. Lütfen işlemler için "Sistem Ayarlarına" bakın.

RK-MIC'nin arka panelinde, Mikrofonun, hattın ve dahili hoparlörün ses seviyesini değiştirmek için kullanılan 3 gizli ses düğmesi mevcuttur. Lütfen ses seviyesini değiştirmek için yıldız tornavida kullanın, tornavidanın saat yönünde döndürülmesi ses seviyesini artıracaktır.

Zon / Grup Seçimi

Yayın öncesinde, kullanıcıların önce hedef zonu seçmeleri gerekir. Kısa devre arızası bulunan hoparlör hatları kullanılamaz. Sistemin tüm zonlarını seçmek için **Tümü** düğmesine bastığınızda, zonlar veya gruplar seçilirse, ilgili gösterge yeşile dönecek ve yanıp sönecektir.

Zon Seçimini İptal Etme

Seçimi iptal etmek için seçilen zona veya gruba karşılık gelen düğmelere basın. Göstergeler normal çalışma durumuna devam edecektir.

Zon seçiminden sonra 1 dakika içinde herhangi bir işlem yapılmazsa, cihaz tüm seçimi iptal eder.

Zonları Kapatma

Zonları manüel olarak seçin ve Kapat düğmesine basın; sistem seçilen zonları zorla kapatacaktır.

Canlı Anons

Kullanıcılar canlı anonsa RK-MCU veya RK-MIC mikrofonuyla devam edebilir. Aşağıda, çağrı için RK-MCU mikrofonunu kullanma adımları verilmiştir:

1. Normal modda, hedef zonları seçmek için zon düğmelerine basın.
2. PTT mikrofonunu alın ve canlı anonsu başlatmak için yan düğmeye basın.
3. Yayını durdurmak için düğmeyi bırakın.

Aşağıda, çağrı için RK-MIC mikrofonunu kullanma adımları verilmiştir:

1. Normal modda, hedef zonları seçmek için zon düğmelerine basın.
2. Canlı anonsu başlatmak için mikrofon düğmesine basın. Ön sinyali veya zil çalarken gösterge yeşile dönecek ve yanıp sönecektir. Bunun ardından, yeşil renkte yanar.
3. Yayını durdurmak için mikrofon düğmesine tekrar bastığınızda gösterge söner.

Yayın Ses Dosyaları

Ses dosyaları RK-MCU'da WAV, 44.1 KHz / 16bit formatında saklanabilir. Ses dosyalarının kapasitesi maksimum 60 dakikadır.

Yapılandırılmış ses dosyalarının yayınlanması kuru kontak girişleri, zamanlama ve yangın alarm sinyali ile aktifleştirilebilir. Kullanıcıların ses dosyalarını manüel olarak yayınlaması gerekirse, lütfen aşağıdaki işlem adımlarını izleyin:

1. Normal modda, hedef zonları seçmek için zon düğmelerine basın.
2. Yayınlanacak ses dosyalarına karşılık gelen düğmeye basın.

Yayına devam edemezseniz, lütfen görevin önceliğinin geçerli görevden yüksek olduğundan emin olun. Acil durum modunda, sistem acil olmayan tüm işleri otomatik olarak devre dışı bırakacaktır.

Harici Ses Yayını

RK-MCU, MIC / Hat, AUX1 ve AUX2 ses giriş arayüzlerine sahiptir. Ses kaynaklarını yayınlama adımları aşağıdadır:

1. Normal modda hedef zonları seçmek için zon düğmelerine basın.
2. İstedığınız ses kaynağına karşılık gelen düğmeye basın, gösterge yeşile döner ve yayına başlar. Yayına devam edemezseniz, lütfen görevin önceliğinin geçerli görevden yüksek olduğundan emin olun. Acil durum modunda, sistem acil olmayan tüm işleri otomatik olarak devre dışı bırakacaktır.

Otomatik kayıt

Acil durumdaki canlı anons sırasında, MCU sesi otomatik olarak kaydedebilir. Maksimum 99 kayıtlı dosya saklanabilir ve toplam süre en fazla 1 saattir. Toplam kayıt süresi kapasite 1 saati aşarsa, cihaz en eski dosyayı siler. Geçerli kayıt süresi 1 saati aşarsa, sistem kaydı otomatik olarak durdurur.

Otomatik kayıt, acil durumda canlı anonsu izler ve ek bir işlem yoktur. Kullanıcılar kayıtlı dosyaları RK-MCU'nun LCD ekranından kontrol edebilirler, lütfen ayrıntılı bilgi için "Kaydedilen Dosyaları Kontrol Etme" bölümüne bakın.

Geçici Kayıt

Geçici kayıt, RK-MCU'nun PTT mikrofonu ve RK-MIC'in mikrofonu ile yapılabilir. Kaydedilen dosya RK-MCU'da saklanır ve manüel işlemle zonlara yayınlanabilir. RK-MCU sadece 1 geçici kayıt dosyasını 30 dakikaya kadar saklayabilir. Yeni bir geçici kayıt ilerlerken, yeni dosya eskisini kapsayacaktır. Geçici yayın sadece normal modda kullanılabilir.

Kayıt yapma

RK-MCU'da geçici kayıt işlemine devam etmek için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

1. "Kayıt" düğmesine bastığınızda, ekranda geçici kayıt görüntülenir.
2. Kaydı başlatmak için PTT mikrofonunun yan düğmesine basın, gösterge yeşile döner ve ekran kayıt süresini gösterir.
3. Kaydı durdurmak için PTT mikrofonunun yan düğmesini bırakın, gösterge söner ve ekran önceki ekrana döner.

RK-MIC'da geçici kayıt işlemine devam etmek için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

1. Geçici kaydı başlatmak için "Kayıt" tuşuna bastığınızda, gösterge yeşile döner ve yanıp söner.
2. Kaydı durdurmak için tekrar "Kayıt" düğmesine bastığınızda, gösterge söner.

Kayıttan Yürütme

Kullanıcılar kaydedilen dosyaları RK-MCU ekranındaki dahili hoparlörden çalabilir, daha fazla bilgi için lütfen "Kaydedilen Dosyaları Kontrol Etme" bölümüne bakın.

Kayıt dinleme aynı zamanda RK-MIC tarafından da çalıştırılabilir, ilgili adımlar aşağıda verilmiştir:

1. Ön paneldeki "Kayıttan Yürüt" düğmesine bastığınızda, gösterge yeşile döner ve titreşir. Kayıt, RK-MIC dahili hoparlörü aracılığıyla yayınlanacaktır.
2. Dinlemeyi durdurmak için "Kayıttan Yürütme" düğmesine basın.

Kayıt Yayını

RK-MIC ile yayın kaydetme adımları:

1. Zon düğmesine basın.
2. Kaydı yayınlamak için "Kayıttan Yürütme" düğmesine bastığınızda, gösterge yeşile döner.

Manüel Acil Durum Moduna Girme / Çıkma

RK-MCU ve RK-MIC'in ön panelinde plastik kapaklı acil durum düğmeleri mevcuttur. Sistem yangın alarm kontrol panelinden yangın alarmı aldığı anda, acil durum düğmelerinin göstergesi kırmızı renkte yanıp söner. Kullanıcılar acil durum yayını manüel olarak ilerletmek istiyorsa, manüel acil durum moduna geçmek için yapılandırılmada etkin olan acil durum düğmesine basın; acil durum göstergesi kırmızıya döner. Manüel acil durum modundan çıkmak için düğmeye tekrar basın.



Not:

- Acil durum dışı tüm işlevler, sistem acil durum modunda çalıştığı anda otomatik olarak devre dışı bırakılır, CH1 / CH2 çıkışının hacmi, yapılandırılmış olan varsayılan değere değiştirilir.
- RK-MCU ve RK-MIC'in acil durum düğmesi konfigürasyon aracı ile etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir, bir sistemde sadece bir buton etkinleştirilebilir.
- Manüel acil durum modunda, sistem acil durum yayınlarına devam edecek ancak yangın alarm sinyaline yanıt vermez.

Acil Durum Sesli Alarmı

Kullanıcılar acil durum sesli alarmını manüel olarak devam ettirmek istiyorlarsa, lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

1. Manüel acil durum moduna girmek için acil durum düğmesine basın.
2. Hedef zonları seçmek için zon düğmelerine basın.
3. Acil durum sesli mesajlarını yayınlamak için acil durum göreviyle yapılandırılmış düğmeye basın.

Acil Durum Canlı Anonsu

Kullanıcılar RK-MCU'nun BK mikrofonu aracılığıyla acil durum anonsuna devam etmek istiyorlarsa, lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

1. Manüel acil durum moduna girmek için acil durum düğmesine basın.
2. Hedef zonları seçmek için zon düğmelerine basın.
3. PTT mikrofonunu alın ve canlı anonsu etkinleştirmek için yan düğmeye basın.
4. Durdurmak için düğmeyi bırakın.

Kullanıcılar acil durum çağrılarını RK-MIC mikrofonu aracılığıyla devam etmek istiyorsa, lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

1. Manüel acil durum moduna girmek için acil durum düğmesine basın.
2. Hedef zonları seçmek için zon düğmelerine basın.
3. Canlı anonsu etkinleştirmek için RK-MIC'in "Mikrofon" düğmesine basın. Gösterge yeşile dönerek yanıp söner; bu, ön sinyal veya zili çaldığını gösterir. Çağrı yaparken, gösterge daima yeşil yanar.
4. Çağrıyı durdurmak için tekrar "Mikrofon" düğmesine bastığınızda, gösterge söner.

Kilitleme ve Kilit Açma

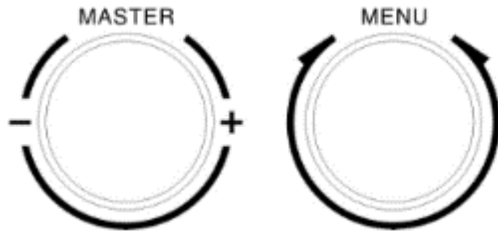
RK-MIC'in "Tuş Kilidi" işlevi etkinse, cihazı kilitlemek veya kilidini açmak için programlanabilir tuşlar 6, 7, 8 kullanılacaktır. Cihazı kilitlemek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. 7 tuşuna bastığınızda, gösterge kapalı olacaktır.
 2. Ardından 6 ve 8 tuşlarına aynı anda bastığınızda, göstergeleri kapanır.
 3. Tüm tuşları serbest bıraktığınızda, RK-MIC'in tuşları kilitletir.
- Cihazın kilidini açmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. 7 tuşuna bastığınızda, gösterge yanar.
2. 6 ve 8 tuşlarına aynı anda bastığınızda, göstergeleri yanar.
3. Tüm tuşları serbest bıraktığınızda, RK-MIC'in tuşlarının kilidi açılır.

Menü İşlemi

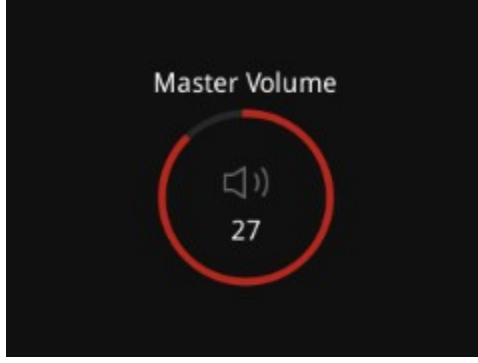
RK-MCU ön panelinde iki düğme vardır: ana ses seviyesi ve menü.



Ana Ses Seviyesi Ayarı

Ana ses seviyesi düğmesi, ses kanalı 1'i genel adres modu altında ayarlamak için kullanılabilirken acil durum alarm modunda kullanılamaz. Kanal 1, genellikle fon müziğini yayınlamak için kullanılır. Ses seviyesi 0 ile 31 arasında ayarlanabilir. Ses seviyesini artırmak için döner düğmeyi saat yönünde,

ses seviyesini azaltmak için saat yönünün tersine çevirin. Düğme sadece ses seviyesini izin verilen aralıkta ayarlayacaktır. Maksimum veya minimum aralık karşılandığında, düğmeyi bu yönde döndürmeye devam etmek ses seviyesini etkilemeyecektir.



Ayarlama sırasında, ekranda mevcut ses seviyesi gösterilir. Hiçbir işlem 3 saniye boyunca yapılmazsa, cihaz otomatik olarak önceki durumuna geri döner. Düğmeye manüel basıldığında da arayüzden çıkabilir.

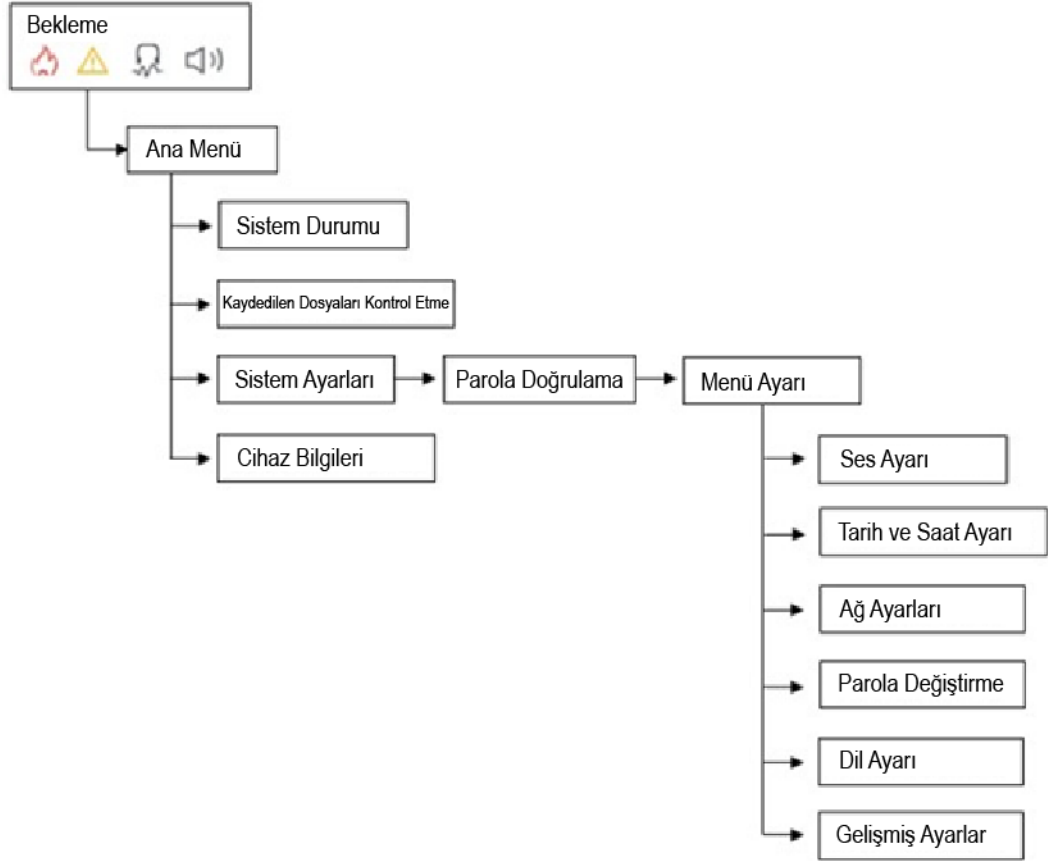
Menü İşlemi

Menü düğmesi aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilir:

- Saat yönünde döndürme:
 - İmleci sağa hareket ettirin
 - İmleci aşağı hareket ettirin
 - Değeri artırın
- Saat yönünün tersine döndürme:
 - İmleci sola hareket ettirin
 - İmleci yukarı hareket ettirin
 - Değeri düşürün
- Basma:
 - Alt menüye girin
 - Menüden çıkın
 - Düğmeye karşılık gelen işlevi çalıştırın
 - Düzenleme moduna girin veya çıkın
 - Bir öğe seçin.

Panelin önündeki Home (Ana Sayfa) düğmesine basıldığında, adım adım geriye gitmeden ekran ana sayfaya döner.

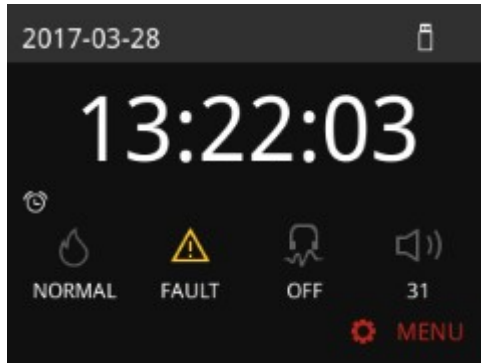
Menü Yapısı



Menü Açıklaması

Bekleme

Başlattıktan sonra, ekranda kullanıcıların saati, çalışma modunu, genel hata durumunu, monitör durumunu ve ana sesi görebildiği ana sayfa gösterilir.



Aşağıda, simgeler ve düğmeler için açıklamalar yer almaktadır.



Acil Durum

- Sistem normal modda çalışıyorsa, simge gri olur ve açıklama "NORMAL" şeklindedir.
- Sistem herhangi bir yangın alarmı sinyali alırsa ve otomatik modda çalışırsa. Acil durum modunda çalışırsa, simge kırmızıya döner ve açıklama "OTOMATİK" tir.
- Acil durum düğmesine basılırsa ve sistem manüel acil durum modunda çalışırsa, simge kırmızıya döner ve açıklama "MANÜEL" olur.



Genel Arıza Durumu

- Sistem normal çalışıyorsa, hiçbir arıza tespit edilmez, simge gri olur.
- Bir arıza varsa, simge sarıya döner.



Monitör Durumu

Karakterler geçerli durumu gösterir:

- Hiçbiri, izleme yok anlamına gelir.
- "CH1", ses kanalı 1'in izlenmekte olduğu anlamına gelir.
- "CH2", ses kanalı 2'nin izlenmekte olduğu anlamına gelir.



Ana Ses Seviyesi

- Rakam, ses kanalı 1'in geçerli ses düzeyini gösterir, fon müziği genellikle ses kanalı 1'de çalınır.



Menü Düğmesi

- Cihaz, menü düğmesine basıldığında ana menüyü görüntüler.



USB

- Bir USB depolama aygıtı cihaza takıldığında, bu simge görüntülenir.

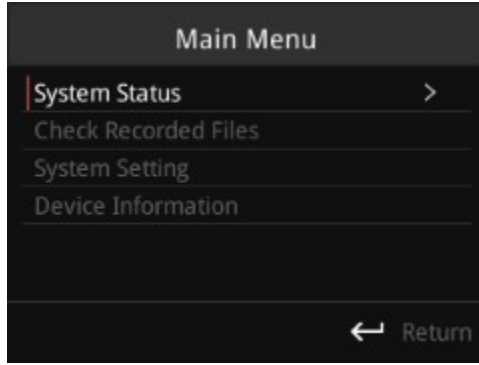


Zamanlama

- Zamanlama işlevini etkinleştirdiğinizde, ekranda görevin adı ve saati gösterilir. Zamanlama görevi yoksa, simge gizlenir.

Ana Menü

Ana sayfada menü düğmesine bastığınızda, cihaz ana menüyü gösterir, kullanıcılar şu alt menüyü görüntüleyebilir: Sistem Durumu, Kaydedilen Dosyaları Kontrol Etme, Sistem Ayarları ve Cihaz Bilgisi. İmleci hareket ettirmek için menü düğmesini çevirin ve alt menüye girmek için düğmeye basın. Ana sayfaya geri dönmek için *Geri Dön* öğesini seçin.



Sistem Durumu

Sistem durumu menüsünde sistemin cihaz listesi görüntülenirken, cihazın adresi modellerin sağındaki parantez içinde gösterilir. Sağdaki sütunda, Normal, Arıza veya Çevrimdışı gibi her bir cihazın durumu görüntülenir, böylece kullanıcılar cihazın durumunu kolayca bilir. İmleci hareket ettirmek için menü düğmesini döndürme. Ayrıntı hatasını görüntülemek için bir cihaz seçin ve düğmeye basın. *Geri Dön* öğesini seçin ve ana menüye dönmek için düğmeye basın.

System Status	
RK-MCU	FAULT >
RK-ZONE8[1]	FAULT
RK-ZONE8[2]	FAULT
RK-ZONE8[3]	NORMAL
RK-ZONE8[4]	NORMAL
RK-ZONE8[5]	NORMAL
← Return	

Kullanıcılar RK-MCU'yu seçerse, arayüz aşağıdaki gibi gösterilir:

RK-MCU -- System Fault	
Main PS	NORMAL
Backup PS	NORMAL
Microphone	NORMAL
Configuration File	NORMAL
Voice Storage	NORMAL
CH1 Amp PS	FAULT
← Return	

RK-MCU'nun arıza listesi aşağıdaki gibidir:

No.	Bileşen	Durum	Açıklama
1	Ana PS	Normal/Arızalı	Ana PS arıza durumunu görüntüleyin.
2	Yedek PS	Normal/Arızalı	Yedek PS arıza durumunu görüntüleyin.
3	PTT Mikrofonu	Normal/Arızalı	PTT mikrofonunun durumunu görüntüleyin.
4	Konfigürasyon Dosyası	Normal/Arızalı	Konfigürasyon dosyasının durumunu görüntüleyin.
5	Ses Dosyası Depolama	Normal/Arızalı	Ses dosyası depolamasının hata durumunu görüntüleyin.
6	CH1 Amp PS	Normal/Arızalı	CH1'e bağlı güç amplifikatörlerinin güç kaynağı durumunu görüntüleyin.
7	CH2 Amp PS	Normal/Arızalı	CH2'ye bağlı güç amplifikatörlerinin güç kaynağı durumunu görüntüleyin.
8	Yedek Amp PS	Normal/Arızalı	Yedek güç amplifikatörlerinin güç kaynağı durumunu görüntüleyin.
9	CH1A Amp Loop'u	Normal/Arızalı	CH1A güç amplifikatörünün loop durumunu görüntüleyin.
10	CH1B Amp Loop'u	Normal/Arızalı	CH1B güç amplifikatörünün loop durumunu görüntüleyin.
11	CH2A Amp Loop'u	Normal/Arızalı	CH1C güç amplifikatörünün loop durumunu görüntüleyin.
12	CH2B Amp Loop'u	Normal/Arızalı	CH1D güç amplifikatörünün loop durumunu görüntüleyin.
13	Yedek Amp Loop'u	Normal/Arızalı	Yedek güç amplifikatörünün loop durumunu görüntüleyin.
14	Hoparlör Hattı 1A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 1A / B'nin durumunu görüntüleyin.
15	Hoparlör Hattı 2A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 2A / B'nin durumunu görüntüleyin.
16	Hoparlör Hattı 3A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 3A / B'nin durumunu görüntüleyin.

No.	Bileşen	Durum	Açıklama
17	Hoparlör Hattı 4A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 4A / B'nin durumunu görüntüleyin.
18	Hoparlör Hattı 5A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 5A / B'nin durumunu görüntüleyin.
19	Hoparlör Hattı 6A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 6A / B'nin durumunu görüntüleyin.
20	Hoparlör Hattı 7A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 7A / B'nin durumunu görüntüleyin.
21	Hoparlör Hattı 8A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 8A / B'nin durumunu görüntüleyin.
22	Hoparlör Hattı 1A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 1A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.
23	Hoparlör Hattı 2A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 2A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.
24	Hoparlör Hattı 3A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 3A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.
25	Hoparlör Hattı 4A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 4A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.
26	Hoparlör Hattı 5A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 5A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.
27	Hoparlör Hattı 6A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 6A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.
28	Hoparlör Hattı 7A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 7A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.
29	Hoparlör Hattı 8A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 8A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.
30	Kuru Kontak Girişi 1	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 1'in kablo durumunu görüntüleyin.
31	Kuru Kontak Girişi 2	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 2'in kablo durumunu görüntüleyin.
32	Kuru Kontak Girişi 3	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 3'in kablo durumunu görüntüleyin.
33	Kuru Kontak Girişi 4	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 4'in kablo durumunu görüntüleyin.
34	Kuru Kontak Girişi 5	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 5'in kablo durumunu görüntüleyin.
35	Kuru Kontak Girişi 6	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 6'in kablo durumunu görüntüleyin.
36	Kuru Kontak Girişi 7	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 7'in kablo durumunu görüntüleyin.
37	Kuru Kontak Girişi 8	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 8'in kablo durumunu görüntüleyin.
38	Yangın Alarmı Arayüzü (RS-485)	Normal/Arızalı	MCU, yangın alarm sistemine yangın alarm arayüzü (RS-485) ile bağlandığında, arayüz durumunu görüntüler.

Kullanıcılar RK-ZONE8'i seçerse, ekranda aşağıdakiler gösterilir:

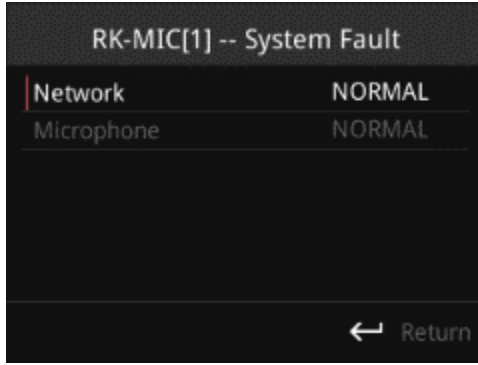
RK-ZONE8[1] -- System Fault	
Network	NORMAL
Main PS	NORMAL
Backup PS	NORMAL
CH1 Amp PS	NORMAL
CH2 Amp PS	FAULT
Spare Amp PS	NORMAL
← Return	

RK-ZONE8'in arıza listesi aşağıdaki gibidir:

No.	Konumlar	Durum	Açıklama
1	Ağ	Normal/Arızalı	Cihaz ile RK-MCU arasındaki iletişim durumunu görüntüleyin.
2	Ana PS	Normal/Arızalı	Ana Güç kaynağının durumunu görüntüleyin.
3	Yedek PS	Normal/Arızalı	Yedek güç kaynağının durumunu görüntüleyin.
4	CH1 Amp PS	Normal/Arızalı	CH1'e bağlı güç amplifikatörlerinin güç kaynağı durumunu görüntüleyin.
5	CH2 Amp PS	Normal/Arızalı	CH2'ye bağlı güç amplifikatörlerinin güç kaynağı durumunu görüntüleyin.
6	Yedek Amp PS	Normal/Arızalı	Yedek güç amplifikatörlerinin güç kaynağı durumunu görüntüleyin.
7	CH1A Amp Loop'u	Normal/Arızalı	CH1A güç amplifikatörünün loop durumunu görüntüleyin.
8	CH1B Amp Loop'u	Normal/Arızalı	CH1B güç amplifikatörünün loop durumunu görüntüleyin.
9	CH2A Amp Loop'u	Normal/Arızalı	CH1C güç amplifikatörünün loop durumunu görüntüleyin.
10	CH2B Amp Loop'u	Normal/Arızalı	CH1D güç amplifikatörünün loop durumunu görüntüleyin.
11	Yedek Amp Loop'u	Normal/Arızalı	Yedek güç amplifikatörünün loop durumunu görüntüleyin.
12	Hoparlör Hattı 1A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 1A / B'nin durumunu görüntüleyin.
13	Hoparlör Hattı 2A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 2A / B'nin durumunu görüntüleyin.
14	Hoparlör Hattı 3A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 3A / B'nin durumunu görüntüleyin.
15	Hoparlör Hattı 4A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 4A / B'nin durumunu görüntüleyin.
16	Hoparlör Hattı 5A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 5A / B'nin durumunu görüntüleyin.
17	Hoparlör Hattı 6A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 6A / B'nin durumunu görüntüleyin.
18	Hoparlör Hattı 7A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 7A / B'nin durumunu görüntüleyin.
19	Hoparlör Hattı 8A / B	Normal / Açık / Kısa	Hoparlör hattı 8A / B'nin durumunu görüntüleyin.
20	Hoparlör Hattı 1A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 1A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.
21	Hoparlör Hattı 2A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 2A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.

No.	Konumlar	Durum	Açıklama
22	Hoparlör Hattı 3A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 3A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.
23	Hoparlör Hattı 4A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 4A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.
24	Hoparlör Hattı 5A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 5A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.
25	Hoparlör Hattı 6A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 6A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.
26	Hoparlör Hattı 7A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 7A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.
27	Hoparlör Hattı 8A / B Toprak	Normal/Arızalı	Hoparlör hattı 8A / B'nin topraklama arızasını görüntüler.
28	Kuru Kontak Girişi 1	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 1'in kablo durumunu görüntüleyin.
29	Kuru Kontak Girişi 2	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 2'in kablo durumunu görüntüleyin.
30	Kuru Kontak Girişi 3	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 3'in kablo durumunu görüntüleyin.
31	Kuru Kontak Girişi 4	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 4'in kablo durumunu görüntüleyin.
32	Kuru Kontak Girişi 5	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 5'in kablo durumunu görüntüleyin.
33	Kuru Kontak Girişi 6	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 6'in kablo durumunu görüntüleyin.
34	Kuru Kontak Girişi 7	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 7'in kablo durumunu görüntüleyin.
35	Kuru Kontak Girişi 8	Normal / Açık / Kısa	Kuru kontak girişi 8'in kablo durumunu görüntüleyin.

Kullanıcılar RK-MIC ögesini seçerse, ekranda aşağıdakiler gösterilir:



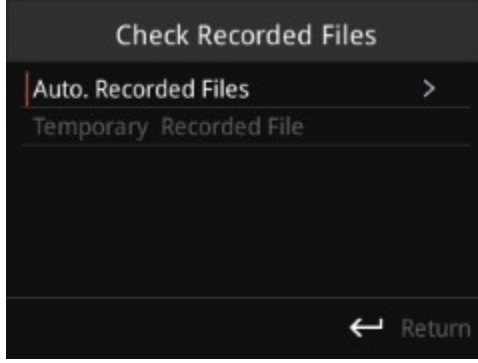
RK-MIC'in arıza listesi aşağıdaki gibidir:

No.	Konumlar	Durum	Açıklama
1	Ağ	Normal/Arızalı	Cihaz ile RK-MCU arasındaki iletişim durumunu görüntüleyin.
2	Mikrofon	Normal/Arızalı	Mikrofon durumunu gösterir.

Arıza listesinde daha fazla içerik görüntülemek için kullanılan döner menü düğmesidir, son menüye dönmek için düğmeye basın.

Kaydedilen Dosyaları Kontrol Etme

Kaydedilen Dosyaları Kontrol Etme menüsünde kullanıcılar, dahili hoparlörden otomatik kaydedilen ve geçici kaydedilen dosyaları görüntüleyebilir ve oynatabilir.

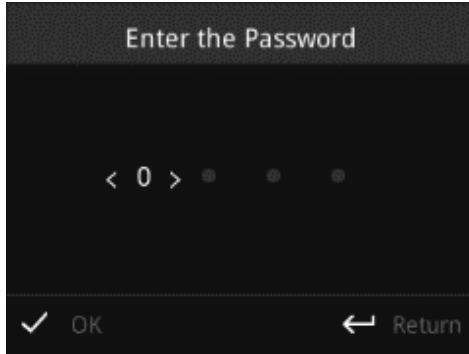


Menü düğmesini çevirin ve dosya listesini görüntülemek için düğmeye basın. Dosya listesinde kayıtlı dosyaları seçmek için düğmeyi çevirin ve oynatmak için düğmeye basın. Cihaz, dahili hoparlörler aracılığıyla kaydedilmiş dosyaları çalabilir.

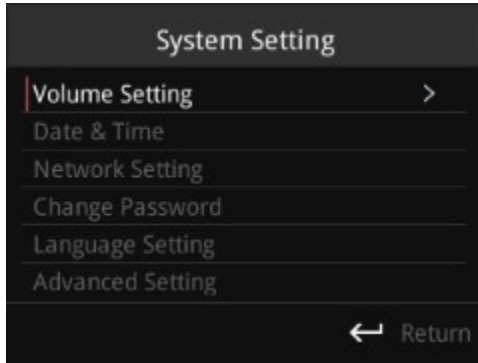
Sistem Ayarları

Ana menüden Sistem Ayarları seçeneğini belirleyip düğmeye bastığınızda, parola doğrulama ekranı görüntülenecektir. Varsayılan parola 8888'dir. Parola 0000 ise, kullanıcılar parola girmeden doğrudan ayar arayüzüne girebilirler.

Parola Doğrulama

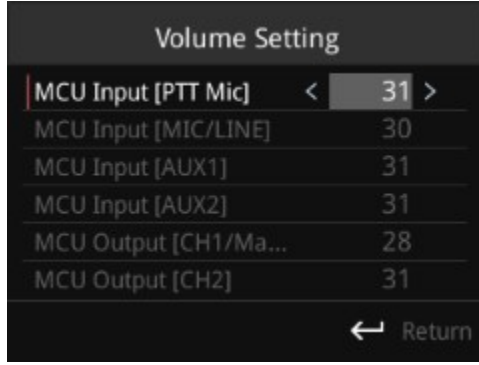


Parola doğrulama ekranında, istediğiniz karakteri seçmek için düğmeyi çevirerek parolayı girin ve düğmeye basın. Tüm karakterler girildikten sonra, Tamam'ı seçin ve düğmeye basın. Parola doğruysa, ekranda sistem ayar menüsünü görüntülenir. Yanlışsa, ana menüye geri döner. Geri dön seçeneğini belirleyip düğmeye basıldığında, cihaz ana menüye döner.



Sistem Ayarları, Ses Ayarı, Tarih ve Saat, Ağ Ayarları, Parolayı Değiştir, Dil Ayarı ve Gelişmiş Ayarları içerir. Seçmek için düğmeyi çevirin ve ayar ara yüzüne girmek için düğmeye basın.

Ses Ayarı

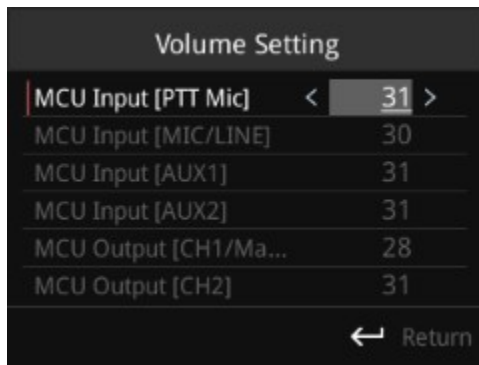


Kullanıcılar ses seviyesi ayar arayüzünde giriş ve çıkış ses seviyesini ayarlayabilirler.

Aşağıdaki öğeler ayarlanabilir:

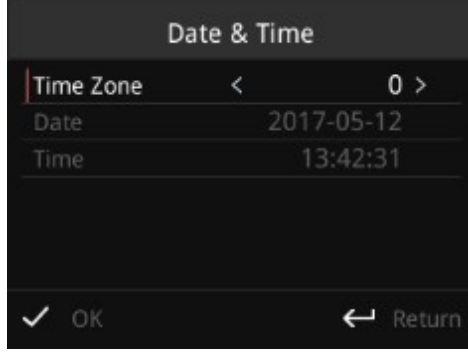
No.	Madde	Aralık	Açıklama
1	MCU Girişi [PTT Mic]	0-31	MCU'nun PTT Mic girişinin ses seviyesini ayarlayın.
2	MCU Girişi [MIC / LINE]	0-31	MCU'nun MIC / LINE girişinin ses seviyesini ayarlayın.
3	MCU Girişi [AUX1]	0-31	MCU'nun AUX1 girişinin ses seviyesini ayarlayın.
4	MCU Girişi [AUX2]	0-31	MCU'nun AUX2 girişinin ses seviyesini ayarlayın.
5	MCU Çıkışı [CH1 / Master]	0-31	MCU'nun ses kanalı 1 seviyesini ayarlayın.
7	MCU Çıkışı [CH2]	0-31	MCU'nun ses kanalı 2 seviyesini ayarlayın.
8	MCU Çıkışı [Monitör]	0-31	MCU'nun monitör çıkışının ses seviyesini ayarlayın.
9	MCU Amp [CH1]	0-31	MCU'nun CH1'ine bağlı güç amplifikatörlerinin ses seviyesini ayarlayın.
10	MCU Amp [CH2]	0-31	MCU'nun CH2'ye bağlı güç amplifikatörlerinin ses seviyesini ayarlayın.
11	MIC Girişi	0-31	Uzak çağrı istasyonlarından gelen ses sinyalinin ses seviyesini ayarlayın.
12	Z8-x Amp [CH1]	0-31	Adresi x olan RK-ZONE8'in CH1'ine bağlı olan güç amplifikatörlerinin ses seviyesini ayarlayın.
13	Z8-x Amp [CH2]	0-31	Adresi x olan RK-ZONE8'in CH2'sine bağlı güç amplifikatörlerinin ses seviyesini ayarlayın.

Ses ayar arayüzünde, imleci hareket ettirmek için düğmeyi çevirin ve ayar arayüzüne aşağıdaki gibi girmek için düğmeye basın. Döner düğme değeri ayarlayabilir.



Ses seviyesi ayar arayüzünden çıkarak son menüye geri dönmek için *Geri Dön* öğesini seçerek düğmeye basın.

Tarih ve Saat



Kullanıcılar yukarıdaki arayüzde saat dilimi, tarih ve saati ayarlayabilir

- **Saat Dilimi**
Saat Dilimi öğesini seçin ve ayar arayüzüne girmek için düğmeye basın. Aralık -12 ile +12 arasındadır. Düğme çevrildiğinde saat dilimi ayarlanabilir, düğmeye basıldığında ise ayardan çıkılır.



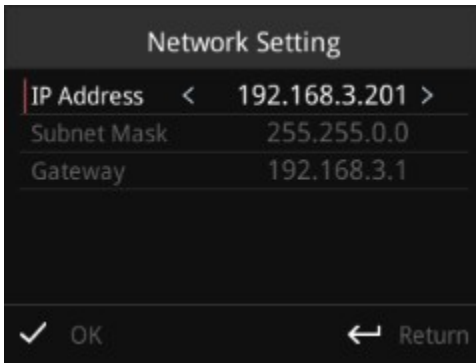
Not:

Cihazdaki saat dilimi ayarı yerel saat dilimiyle eşleşmezse, ağ yoluyla saat senkronize edilirken cihazda görüntülenen saat yanlış olacaktır.

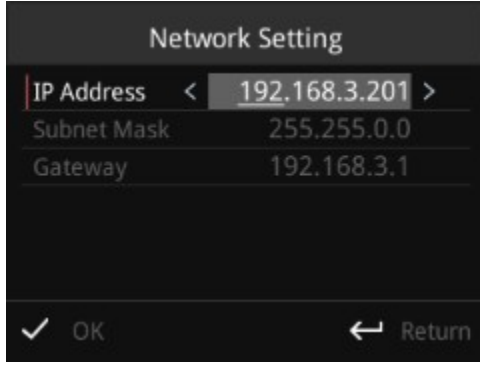
- **Tarih**
Tarih öğesini seçin ve ayar arayüzüne girmek için düğmeye basın. Varsayılan ayar yıl ayarıdır, kullanıcılar ayarlamak için düğmeyi çevirebilir ve ay ayarlamaya devam etmek için düğmeye basabilir. Tüm ayarlardan sonra, arayüzden otomatik olarak çıkılır.
- **Saat**
Saat öğesini seçin ve ayar arayüzüne girmek için düğmeye basın. Saati tarih ile aynı şekilde ayarlayın. Tüm seçenekler ayarlandıktan sonra, arayüzden otomatik olarak çıkılır.
Saat dilimini, tarihi ve saati ayarladıktan sonra, düğmeyi çevirerek *Tamam*'ı seçin ve düğmeye basın.
Kullanıcıların *Geri Dön* seçeneğini belirlemesi durumunda, cihaz ayarı kaydetmeden son menüye döner.

Ağ Ayarları

MCU, bilgisayar gibi Ethernet üzerinden başka cihazlara bağlandığında, kullanıcıların ağ parametresini ayarlaması gerekir.

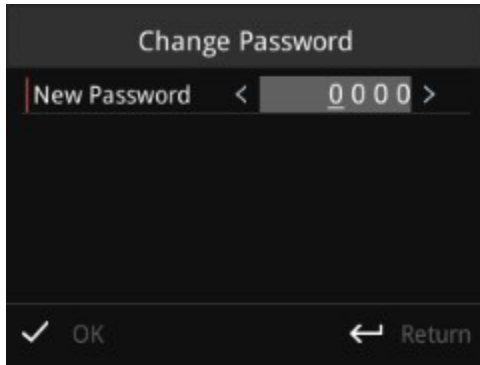


Ağ Ayarları arayüzünde, kullanıcılar IP adresini, alt ağ maskesini ve ağ geçidini ayarlayabilir. Ayarlanması gereken öğeleri seçin ve ayarlamak için düğmeye basın. Döner düğme ayar yapabilir; bu düğmeye basıldığında bir sonraki öğeyi ayarlayabilir. Ayarlamadan sonra, çıkmak için düğmeye basın.



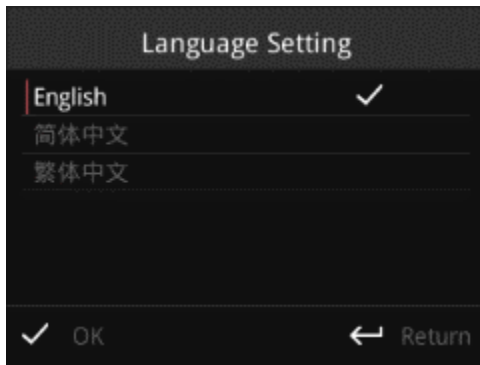
Düğmeyi ayarlamak ve döndürmek için yukarıdaki adımları izleyerek *Tamam*'i seçin, ardından ayarı kaydedip son menüye dönmek için düğmeye basın. Kullanıcıların *Geri Dön* seçeneğini belirlemesi durumunda, ardından cihaz ayarı kaydetmeden son menüye döner.

Parola Değişirme



Kullanıcılar Parola Değişirme arayüzünde yeni parola belirleyebilirler. Ayar arayüzüne girmek için düğmeye basın ve ayarlamak için döndürün, bir sonraki ayar için düğmeye tekrar basın. Ayarın ardından *Tamam*'i seçmek için düğmeyi çevirin ve kaydetmek için düğmeye basın. Kullanıcıların *Geri Dön* seçeneğini belirlemesi durumunda, ardından cihaz ayarı kaydetmeden son menüye döner.

Dil Ayarı



MCU, çok dilli ekranı destekler, kullanıcılar dili yukarıdaki menüden ayarlayabilir. Dil listesi gereksinimi karşılayamıyorsa, kullanıcılar konfigürasyon yazılımı ile yeni dil de ekleyebilir. Düğmeyi çevirin ve imleci dil üzerine getirin, düğmeye ve simgeye basın, ardından ✓ görüntülenir. *Tamam*'i seçin ve ayarları kaydetmek için düğmeye basın. Kullanıcıların *Geri Dön* seçeneğini belirlemesi durumunda, ardından cihaz ayarı kaydetmeden son menüye döner.

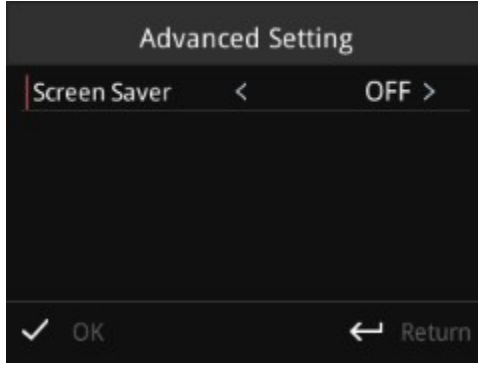


Not:

Kaydet'e tıkladıktan sonra cihaz yeniden başlatılır.

Gelişmiş Ayarlar

Kullanıcılar ekran koruyucu işlevini gelişmiş ayar menüsünde ayarlayabilirler.



Düğmeyi çevirin ve imleci 'Ekran Kaydetme' seçeneğine getirin, işlevi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için düğmeye basın. *Tamam*'ı seçin ve ayarı kaydetmek için düğmeye basın. Kullanıcıların *Geri Dön* seçeneğini belirlemesi durumunda, cihaz ayarı kaydetmeden son menüye döner.

Cihaz Bilgileri

Kullanıcılar, Cihaz Bilgileri ekranında cihaz kimliğini, IP adresini, alt ağ maskesini, ağ geçidini, MAC ve ürün yazılımı sürümünü vb. görüntüleyebilir. Tüm veriler değiştirilemez. Döner düğme, imleci hareket ettirebilir, düğmeye basıldığında ana menüye geri dönülebilir.



6. Bakım

Bu bölüm esas olarak sistemin günlük bakımı, SSS, çözümler vb. ile ilgilidir.

Düzenli Bakım

Sistemi kullanırken, bakım görevlilerinin ve operatörlerin sistemin çalışma durumunu düzenli olarak kontrol etmesi ve sorunları zamanında çözmesi gerekir, böylece cihaz uzun süre kararlı şekilde çalışmayı sürdürür.

1. Sistem işleyişini düzenli olarak test edin.
2. Soğutma deliklerinin etrafındaki tozu belirli aralıklarla temizleyin.
3. MCU'nun pil modeli CR 2032'dir (Panasonic), eğer cihaz saati anormal görünüyorsa, lütfen yeni bir pil ile değiştirin.



Not:

- Lütfen bakım sırasında tespit edilen sorunu zamanında çözün. Cihazda arıza varsa, satıcıyla iletişime geçin.
- Pili aynı modeli kullanarak değiştirmeniz önerilir.

Sorun Giderme

Sorunların Kontrol Edilmesi

Sistemi kontrol etmek için aşağıdaki adımları takip edebilirsiniz:

1. Ayrıntı koşulunu ve durumunu kaydedin:
 - Arıza durumu
 - Arıza meydana geldiğinde hangi işlemler devam ediyor?
 - Mevcut diğer anormal olaylar
 - Arıza günlük dosyasını dışa aktarın
2. Lütfen işlemlerin kılavuza uygun olduğundan emin olun. Değilse, lütfen fiili işlemleri kaydedin.
3. Arıza hatalı işlemde kaynaklanmıyorsa, lütfen durumu tekrar test edin ve sorunun tekrar oluştuğundan emin olun.
4. Lütfen tedarikçi veya satış temsilcisiyle görüşün ve konfigürasyon dosyasını ve ek bilgileri sağlayın. Bunlar sorunların çözümünde yardımcı olur.

Sorun Giderme

Yaygın, nedenler ve eylemler aşağıda belirtilmektedir.

No.	Arıza	Nedenler	Eylemler
1	Ana PS	Ana güç bağlantısı kesilmiş veya sigorta yanmış.	Ana güç kaynağı bağlantısını kontrol edin ve yanmışsa sigortayı değiştirin.
2	Yedek PS	Yedek güç bağlantısı kesilmiş veya sigorta yanmış.	Yedek güç kaynağı bağlantısını kontrol edin ve yanmışsa sigortayı değiştirin.

No.	Arıza	Nedenler	Eylemler
3	Mikrofon	Mikrofon, MCU'nun PTT mikrofonu veya uzak çağrı istasyonunun mikrofonu olabilir. Sorun aşağıdaki gibi olabilir: – Soket bağlı değil veya gevşemiştir. – Mikrofon hasar görmüştür.	Lütfen mikrofon soketinin bağlantısını kontrol edin. Mikrofonun kurulumunu kontrol edin ve arayüzün kilitli olduğundan emin olun. Mikrofon düzgün bağlanmışsa, lütfen mikrofonu değiştirin.
4	Konfigürasyon Dosyası	Cihaz konfigürasyon dosyasını bulamıyor veya herhangi bir hata mevcut.	Lütfen konfigürasyon dosyasını tekrar cihaza indirin.
5	Acil Durum Sesi	Acil durum ses dosyası kayıp veya bozuk.	Konfigürasyon dosyasını veya ses dosyasını yeniden yükleyin.
6	CH1 Amp PS	Olası nedenler şunlardır: – CH1'e karşılık gelen bazı güç amplifikatörlerinin ana güç kaynağı bağlı değil. – CH1'e karşılık gelen bazı güç amplifikatörlerinin yedek güç kaynağı bağlantısı kesilmiş. – Herhangi bir CH1 güç amplifikatörü sigortası yanmış.	Lütfen CH1 güç amplifikatörlerinin güç kaynağı bağlantısını ve sigortasını kontrol edin.
7	CH2 Amp PS	Olası nedenler şunlardır: – CH2'e karşılık gelen bazı güç amplifikatörlerinin ana güç kaynağı bağlı değil. – CH2'e karşılık gelen bazı güç amplifikatörlerinin yedek güç kaynağı bağlantısı kesilmiş. – Herhangi bir CH2 güç amplifikatörü sigortası yanmış.	Lütfen CH2 güç amplifikatörlerinin güç kaynağı bağlantısını ve sigortasını kontrol edin.
8	Yedek Amp PS	Olası nedenler şunlardır: – Yedek güç amplifikatörünün ana güç kaynağı bağlantısı kesilmiş. – Yedek güç amplifikatörünün yedek güç kaynağı bağlantısı kesilmiş. – Herhangi bir yedek güç amplifikatörü sigortası yanmış.	Lütfen yedek güç amplifikatörlerinin güç kaynağı bağlantısını ve sigortasını kontrol edin.
9	CHxx Amp Loop'u	Olası nedenler şunlardır: – Güç amplifikatörü ile kontrolör arasındaki bağlantılar hatalıdır. – Güç amplifikatörü normal şekilde çalışmıyor.	Lütfen güç yükselticisini ve kontrolörle olan bağlantılarını kontrol edin.

No.	Arıza	Nedenler	Eylemler
		Olası nedenler şunlardır:	
10	Yedek Amp Loop'u	<ul style="list-style-type: none"> – Yede güç amplifikatörü ile kontrolör arasındaki bağlantılar hatalıdır. – Yedek güç amplifikatörü normal şekilde çalışmıyor. 	Lütfen güç yükselticisini ve kontrolörle olan bağlantılarını kontrol edin.
11	Hoparlör Hattı xx - Açık	Hoparlör hattındaki hoparlörlerin bir kısmı bağlı değil veya kalibrasyon yok.	Lütfen hoparlör hattındaki hoparlörlerin bağlantısını kontrol edin. Olağan dışı bir durum bulunmazsa, lütfen cihazı kalibre edin.
12	Hoparlör Hattı xx - Kısa	Hoparlör hattı kısa devre yapmış, aşırı yüklenmiş veya kalibrasyonu yapılmamış.	Lütfen hoparlör hattının hoparlörlerinin bağlantısını kontrol edin. Olağan dışı bir durum bulunmazsa, lütfen cihazı kalibre edin.
13	Hoparlör Hattı xx - Toprak	Hoparlör hattı ile toprak arasındaki empedans eşikten düşük.	Lütfen hoparlör hattını kontrol edin, toprak noktalarını sabitleyin.
14	Kuru Kontak Girişi xx - Açık	Kuru kontak girişinin kabloları açık veya bağlantısı kesilmiştir.	Lütfen kuru kontak girişi kablolarının bağlantısını kontrol edin.
15	Kuru Kontak Girişi xx - Kısa	Kuru kontak girişinin kablo bağlantısı kısa devre yapmış.	Lütfen kuru kontak girişi kablolarının bağlantısını kontrol edin.
		Olası nedenler şunlardır:	
16	Yangın Alarmı Arayüzü (RS-485)	<ul style="list-style-type: none"> – MCU ile LPI-ModBus modülü arasındaki bağlantı kısa, açık veya ters yapılmış. – LPI-ModBus modülü ile yangın alarm kontrol paneli arasındaki bağlantı hatalı. – LPI-ModBus modülü için güç kaynağı yok. – Konfigürasyondaki hatalar 	Lütfen yangın alarm kontrol panelinden MCU'ya, LPI-ModBus modülünün güç kaynağına ve ilgili konfigürasyona olan bağlantıyı kontrol edin. Yangın alarmı arayüzünü kullanmazsanız, lütfen denetimini devre dışı bırakın.
		Olası nedenler şunlardır:	
17	Ağ	<ul style="list-style-type: none"> – Cihazdan MCU'ya bağlantı yok veya yanlış bağlantı. – Cihaz kapalıdır. – Hat sonu direnci iletişim veriyoluna bağlı değil. 	Lütfen iletişim veriyolunun bağlantısını kontrol edin ve son cihazın hat sonu direnci ile bağlı olduğundan emin olun. Lütfen iletişim veriyolundaki tüm cihazların güç durumunu kontrol edin.

Bakım

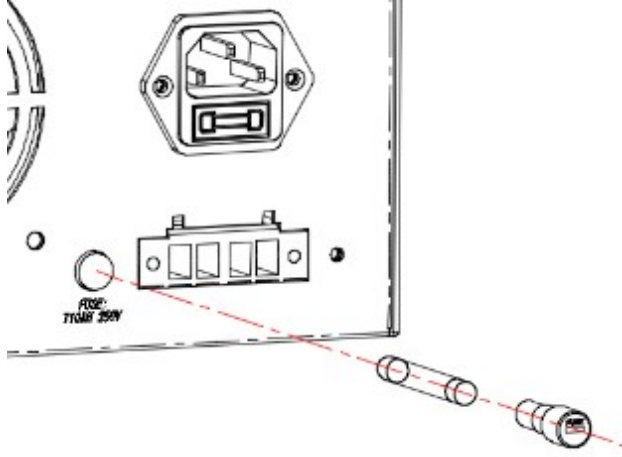
Sigortayı Değiştirme

Her cihaza sigorta takılıdır. Herhangi bir sigortada parçalanma tespit edilirse, sigorta uzman kişiler tarafından değiştirilmelidir.

Ana güç kaynağının sigortasının değiştirilmesi gerekiyorsa, lütfen sigorta kapağını çıkarın ve sigortayı değiştirin, ardından kapağı geri itin.

Yedek güç kaynağının sigortasını değiştirme adımları aşağıda verilmiştir:

1. Arka paneldeki sigorta düğmesine basarak saat yönünün tersine çevirdiğinizde, sigorta açılır.
2. Erimiş teli çıkarın ve yeni sigortayla değiştirin, ardından yuvayı yerleştirin.
3. Sigorta düğmesi daha fazla döndürülemeyene kadar sigorta düğmesine basın ve saat yönünde çevirin.



Üretici Yazılımını Yükseltme

Cihazın üretici yazılımının yükseltilmesi gerekiyorsa, işlem yalnızca uzman kişiler tarafından gerçekleştirilmelidir. Yükseltme işleminden önce, sistemin normal şekilde çalışmasını sağlamak için lütfen yeni üretici yazılımı ile diğer cihazlar arasındaki uyumu kontrol edin.

Ek

Erişim Seviyesi

Kullanıcı sınıflarına göre, sistemi çalıştırmak için üç erişim seviyesi mevcuttur.

- Erişim Seviyesi 1
Genel halk ya da yangın alarmı veya bir hata uyarısını araştırması ve buna ilk olarak müdahale etmesi beklenen, genel olarak güvenlik denetiminden sorumlu kişiler tarafından.
- Erişim Seviyesi 2:
Belirli bir güvenlik sorumluluğu bulunan ve VACIE'yi aşağıdaki durumlarda çalıştırma konusunda eğitilmiş ve yetkili kişiler tarafından:
 - Sükunet koşulu,
 - Sesli alarm çıkış koşulu,
 - Arıza uyarı koşulu ve
 - Devre dışı bırakma koşulu.
- Erişim Seviyesi 3
Eğitilmiş ve yetkili kişiler tarafından:
 - kontrolörde tutulan veya kontrol ettiği tesise özgü verileri yeniden yapılandırma (örneğin etiketleme, zonlara ayırma, alarm organizasyonu) amacıyla,
 - acil durum tonları ve mesajlarının saklanması ve değiştirilmesi için ve
 - VACIE'yi üreticinin yayımladığı talimatlara ve verilere uygun olarak koruma amacıyla.
- Erişim Seviyesi 4
Sistemi onarmak veya ürün yazılımını yükseltmek için imalatçı tarafından eğitilmiş ve yetkilendirilmiş kişilerce gerçekleştirilir, böylece temel çalışma modu değiştirilmiş olur.

Erişim seviyesi 1 kullanıcıları, özel işlem yapmadan doğrudan göstergeler aracılığıyla sistem durumunu denetleyebilir.

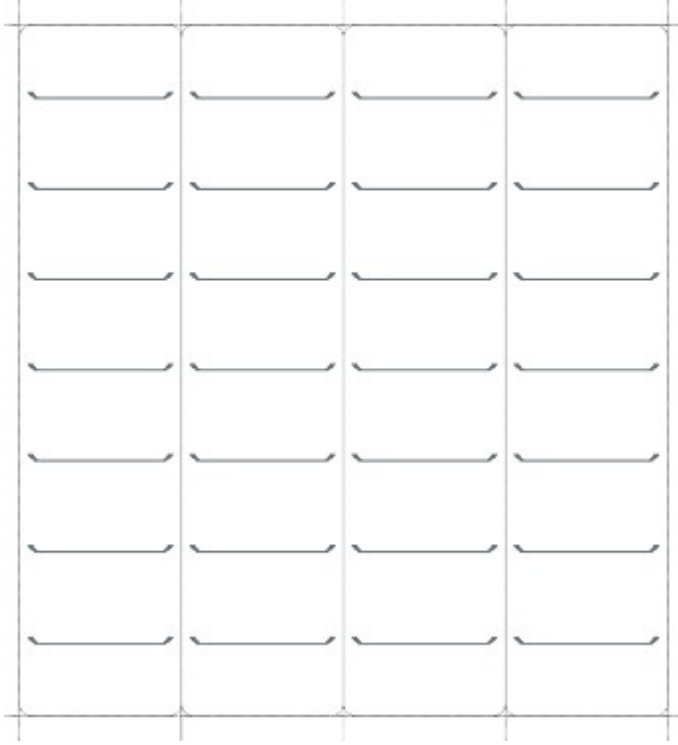
Erişim seviyesi 2 kullanıcılarının çalışma durumunu işleme alması gerekiyorsa, öncelikle rafların kapılarını açmak için tuşları kullanın, ardından sistemi ön panelden çalıştırın. Kullanıcıların uzak çağrı istasyonunu rafın dışından çalıştırmak istemesi durumunda, tuşlara basılarak cihazın kilidi açılmalıdır.

Erişim seviyesi 3 kullanıcılarının sistemi yeniden yapılandırması ve ayarları değiştirmesi gerekiyorsa, menüye giderek parolayı girmeleri veya sistemi INTEVIO konfigürasyonu aracıyla yapılandırılmaları gerekir.

Erişim seviyesi 4 olan kullanıcıların sistemi onarmaları gerekiyorsa, rafı bir anahtar ve tornavidayla açmaları ve yazılımı yükseltmek için özel bir yazılım aracı kullanmaları gerekir.



RK-MCU Etiketi

RK-MCU düğme etiketleri oluşturmak gerekiyorsa, aşağıdaki etiketleri yazdırın ve adları etikete yazın. Kurulum için "RK-MCU Etiketlerinin Yapıştırılması" bölümüne bakın.



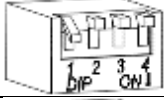
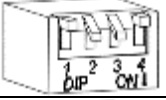
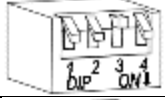
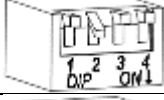
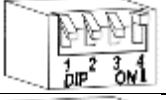
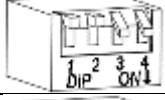
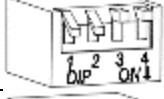

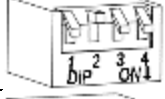
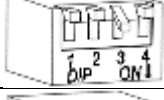
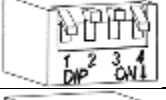
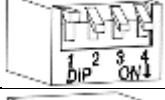
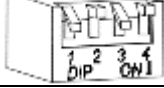
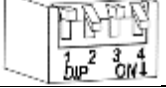

RK-MIC Etiketi

RK-MIC düğmesi etiketlerini oluşturmanız gerekiyorsa, aşağıdaki etiketleri yazdırın ve numaraları etiket üzerine yazın. Kurulum için "RK-MIC Etiketlerinin Yapıştırılması" bölümüne bakın.

	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
Honeywell	Honeywell

DIP Anahtarı Ayarı

Cihaz adresini ayarlamak için 4-pinli DIP anahtarları kullanılır. Aşağıdaki şekillerde ikili olarak adres koduna karşılık gelen DIP anahtar ayarları gösterilmektedir.

Adres	DIP Anahtarı	Adres	DIP Anahtarı	Adres	DIP Anahtarı
1		6		11	
2		7		12	
3		8		13	
4		9		14	
5		10		15	

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

(1) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,

b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,

c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,

ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

(2) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir.

Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.

(3) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri

beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir.

Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurmanın tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.

(4) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu

talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü, konut ve tatil amaçlı taşınmazlarda ise altmış iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanunun 58 inci

maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir.

j)Tüketicilerin şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabileceklerine ilişkin bilgi,

Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis

istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi

tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur.

Tüketiciler, ikinci fıkrada belirtilen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle

uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir.

İTHALATÇI FİRMA

Honeywell Teknoloji A.Ş.

Çayır Cad. Üçgen Plaza, No:7

İçerenköy, Ataşehir 34752 İstanbul

TEL: 0216 578 71 00

Servis adresi

Novar GmbH bir Honeywell Şirketidir
Dieselstr. 2, 41469 Neuss, Almanya
Telefon: +49 (0) 2131 / 40615-600 (Müşteri Hizmetleri Merkezi)
Faks: +49 (0)2131/40615-606

Üretici

Life Safety A/V (Guangzhou) Co., Ltd
No. 257 Junye Road, Guangzhou GETDD East 510530, Çin
Telefon: +86 (0)20 2839 9600
Faks: +86 (0)20 2820 8706

Honeywell