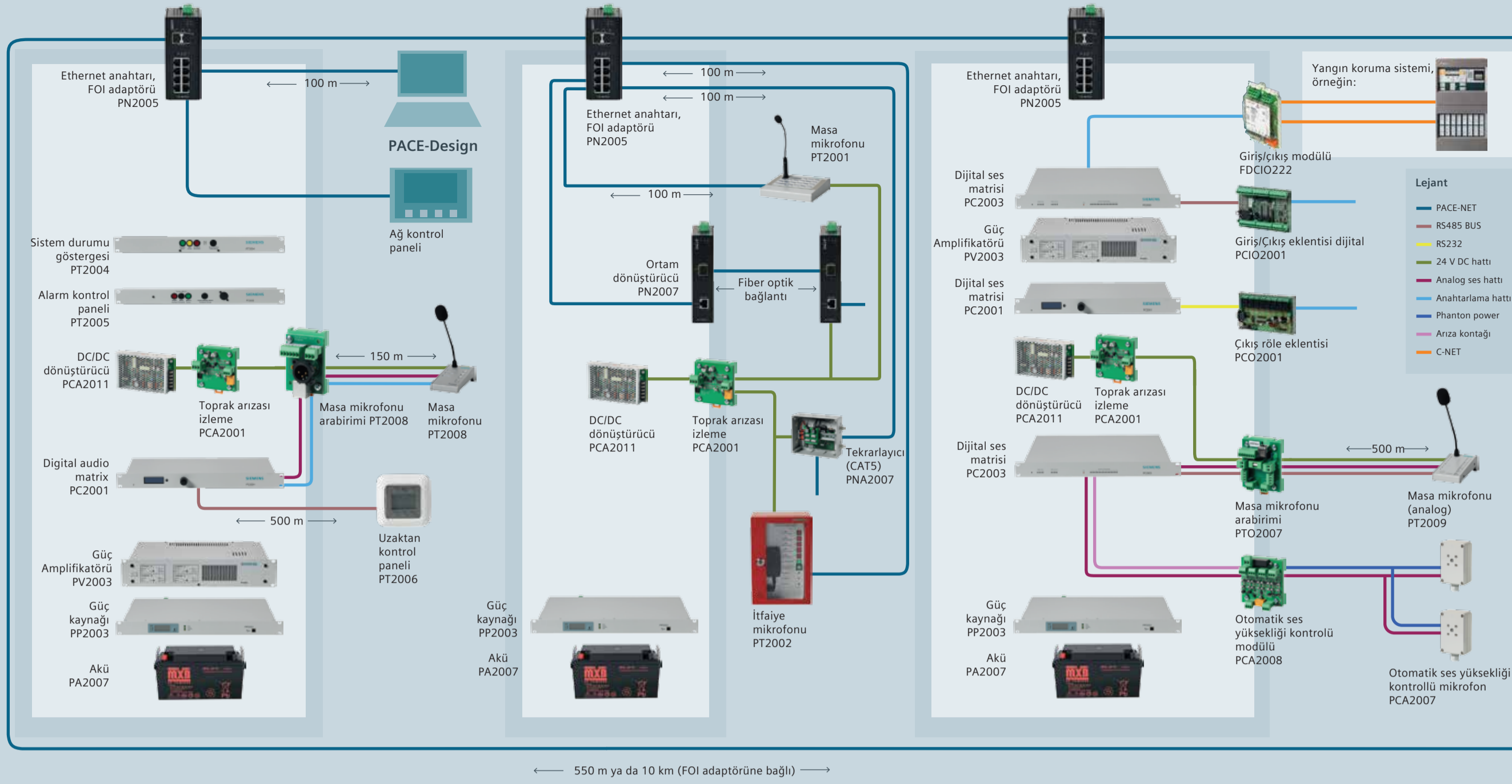


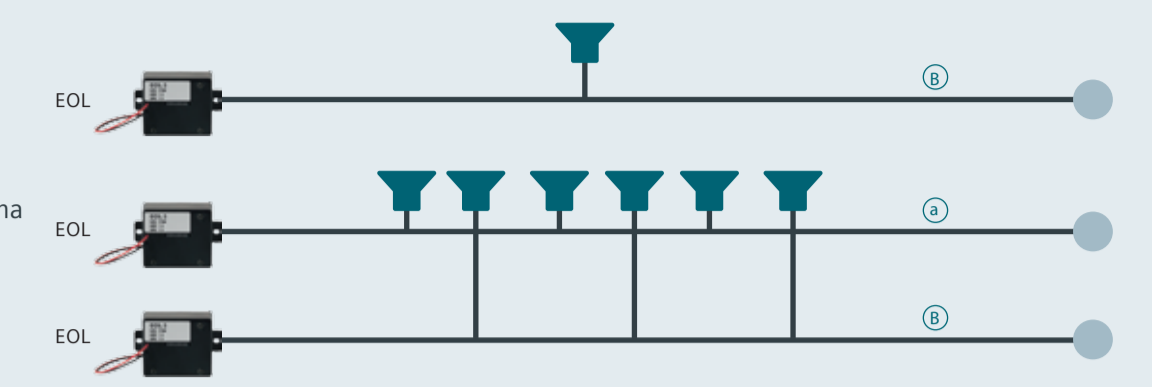
Cerberus PACE sistemi genel görünüm



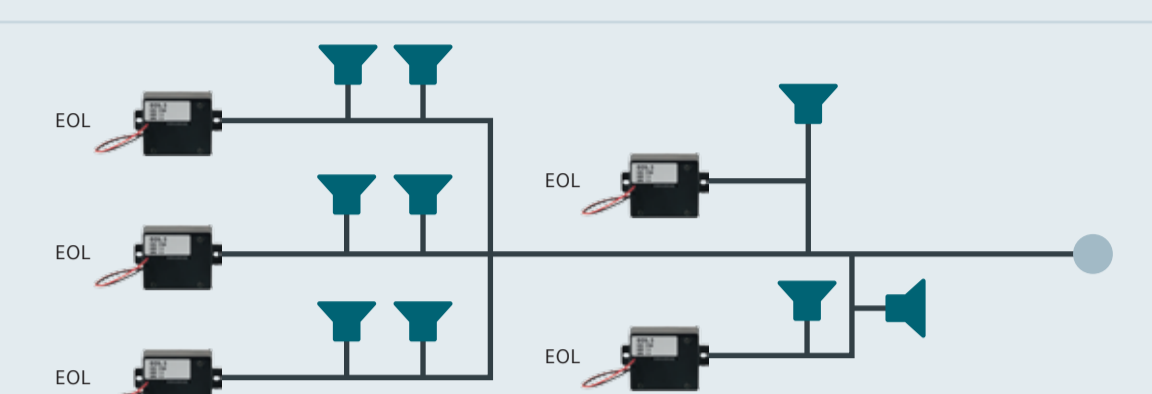
Hoparlör hattı yapısı seçenekleri

Yanhat

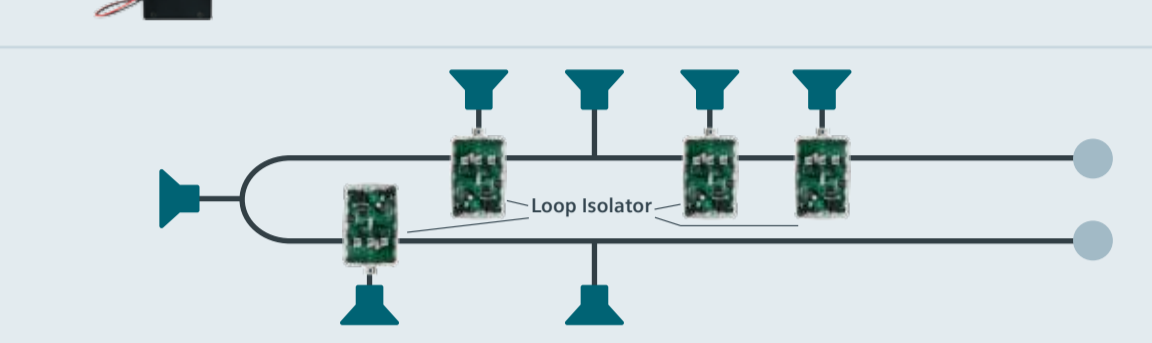
B tipi kablolama



Ağaç



Döngü



Temel bileşenler

Mikrofonlar

Masa mikrofonu (19 buton) PT2001
Sipariş numarası: S54451-B6-A1

- Alarm ve operasyon
- Tam özellikli ağ sistemi komponenti
- Kirsü mikrofonu
- Mikrofon ve hat izleme
- Yedekli kablo bağlantısı
- Mesajlar için entegre 2 GB hafıza
- 2 analog mikrofon/hat girişi
- Entegre hoparlör
- 2 satırlı metin ekranı (müşteri bilgileri yok)
- 19 serbest yapılandırılabilir tuş
- Güç kaynağı: 24 VDC / 200 mA

Masa mikrofonu eklenmesi (24 buton) PTO2001
Sipariş numarası: S54451-B7-A1

- Mikrofon başına maksimum 4 eklenti

Masa mikrofonu eklenmesi (Kaba) PTO2002
Sipariş numarası: S54451-B8-A1

Masa mikrofonu eklenmesi (R5485, 8+1) PT2009
Sipariş numarası: S54451-B3-A1

- Sadece alarm dışı uygulamalar için operasyon mikrofonu (EN 54-16 sertifikası bekleniyor)
- 2x RS485 arabirim / 500 m
- Kirsü mikrofonu
- Mikrofon ve hat izleme
- 8 serbest yapılandırılabilir tuş
- PC2001 ya da PC2003 bağlantısı için gerekli: PTO2008

Masa mikrofonu eklenmesi (R5485, 8) PTO2006
Sipariş numarası: S54451-B5-A1

- Harici muhafaza uygulamalar için operasyon mikrofonu (EN 54-16 yok)
- Kirsü mikrofonu
- PC2001 ya da PC2003 bağlantısı için gerekli arabirimi içerir

Masa mikrofonu (analog, 3+1) PT2008
Sipariş numarası: S54451-B32-A1

- Sadece alarm dışı uygulamalar için operasyon mikrofonu (EN 54-16 yok)
- Kirsü mikrofonu
- PC2001 ya da PC2003 bağlantısı için gerekli arabirimi içerir

Kontrol panelleri

Sistem durumu göstergesi (kapa tipi) PT2007
Sipariş numarası: S54451-B14-A1

- Gösterge: durum, arıza, sesli alarm
- Harici muhafaza ya da özel uygulamalar için

Sistem durumu göstergesi (19") PT2005
Sipariş numarası: S54451-B11-A1

- Gösterge: durum, arıza, sesli alarm
- Harici muhafaza ya da özel uygulamalar için

Sistem durumu göstergesi (19") PT2005
Sipariş numarası: S54451-B12-A1

- Tetikleme tuşları: sesli alarm, reset, sustur
- UP versiyonunda bölge düzenlemesi
- İlgili bölge için programlanabilir fonksiyonlar: ses yüksekliği kontrolü, ön ayarlı seçim, ses giriş kaynağı seçimi (CD, tuner)

Uzaktan kontrol paneli PT2006
Sipariş numarası: S54451-B13-A1

- Sadece alarm dışı uygulamalar için (EN 54-16 yok)
- UP versiyonunda bölge düzenlemesi
- İlgili bölge için programlanabilir fonksiyonlar: ses yüksekliği kontrolü, ön ayarlı seçim, ses giriş kaynağı seçimi (CD, tuner)

İtfaiye mikrofonu (AT) PT2002
Sipariş numarası: S54451-B9-A1

- İtfaiye mikrofonu (AT) PT2002
- İstemeli mikrofon
- 6 kayıtlı mesaj için hafıza
- 2x Cat5 yoluyla ağ bağlantısı
- Güç kaynağı: 24 VDC / 260 mA

Dijital ses matrisi

Ortak özellikler:
8 dijital giriş ve çıkış
1 arabirim (RS-232 ya da RS-485)
2GB mikro SD flash kart için yuva
Dijital sinyal işleme (DSP)
Arıza rölesi

Dijital ses matrisi (4/4/4) PC2001
Sipariş numarası: S54451-B1-A1

- Bölge amplifikasyonu (4 bölge)
- 4 analog ses giriş ve çıkışı
- 8 analog ölçüm girişi
- Güç kaynağı: 24 VDC / 370 mA

Dijital ses matrisi (0/4/4) PC2002
Sipariş numarası: S54451-B2-A1

- Bölge ve yığın amplifikasyonu (16 bölge)
- 4 analog ses giriş ve çıkışı (ser giriş yok)
- 8 analog ölçüm girişi
- Güç kaynağı: 24 VDC / 370 mA

Dijital ses matrisi (4/4/16) PC2003
Sipariş numarası: S54451-B3-A1

- Bölge ve yığın amplifikasyonu (16 bölge)
- 4 analog ses giriş ve çıkışı
- 8 analog ölçüm girişi (5 A pilot tonuyla)

Kabinler

Mevcut seçenekler	ERA		Rittal
	60x60	80x80	80x80
Sabit çerçeve, küçük	PH2012 26 HU Sipariş numarası: S54451-C20-A1	PH2010 26 HU Sipariş numarası: S54451-C50-A1	PH2006 24 HU Sipariş numarası: S54451-C40-A1
Sabit çerçeve, büyük	PH2011 43 HU Sipariş numarası: S54451-C21-A1	PH2009 43 HU Sipariş numarası: S54451-C52-A1	PH2005 42 HU Sipariş numarası: S54451-C42-A1
Döner çerçeve, küçük		PH2008 23 HU Sipariş numarası: S54451-C51-A1	PH2004 24 HU Sipariş numarası: S54451-C41-A1
Döner çerçeve büyük		PH2007 40 HU Sipariş numarası: S54451-C53-A1	PH2003 40 HU Sipariş numarası: S54451-C43-A1
Duvara monte	PH2013 13 HU Sipariş numarası: S54451-C29-A1		

Açıklama: HU = Ünite Yüksekliği



Kabin (döner çerçeve, küçük)

Kabin (döner çerçeve, büyük)

Ağ ve güç komponentleri

Ağ anahtarları

Ethernet anahtarı (1x 8/2) PN2005
Sipariş numarası: S54451-B5-A1

- 8 Ethernet ve 2 modüler FO bağlantı portlu ağ anahtarı (opsiyonel ring topolojisi)

FOI adaptörü PNA2002
Sipariş numarası: S54451-B38-A1

- FO modülü anahtarı
- Fiber optik arabirim single mod
- 10 km'ye kadar
- LC konektörü

FOI adaptörü PNA2009
Sipariş numarası: S54451-B41-A1

- FO modülü anahtarı
- Fiber optik arabirim multi mod
- 550 m'ye kadar
- LC konektörü

Ethernet anahtarı (2x 4/2) PN2007
Sipariş numarası: S54451-B4-A1

- 8 Ethernet (2x 4 bağlantı portu) ve 2 FO bağlantı portu çift anahtar
- Spanning tree yok

Ortam dönüştürücü (1x 1/1) PN2007
Sipariş numarası: S54451-B44-A1

- 1 Ethernet bağlantı portu ve 1 modüler FO bağlantı portu

Güç kaynağı

Güç kaynağı (19", 320 Ah) PP2003
Sipariş numarası: S54451-B61-A1

- Çıkış: 400 W @ 24 VDC
- Amplifikatörler için 24 V çıkış: 6x 30 A
- 24 V çıkış diğeri: 2x 10 A
- İzleme: giriş/çıkış, akü
- Maksimum akü kapasitesi: 24 V / 320 Ah

Güç kaynağı (duvara montaj, 40 Ah) PP2004
Sipariş numarası: S54451-B62-A1

- Çıkış: 125 W @ 24 VDC
- Duvara montaj uzak güç kaynağı ve şarj cihazı
- İzleme: giriş/çıkış, akü
- Maksimum akü kapasitesi: 24 V / 40 Ah

Güç amplifikatörleri

Güç amplifikatörü PV2007
Sipariş numarası: S54451-B34-A1

- Güç kaynağı: 230 VAC ve 24 VDC (fan ya da hareketli parça yok)
- 1x 250 W çıkış gücü

Güç amplifikatörü PV2001
Sipariş numarası: S54451-B15-A1

- Güç kaynağı: 230 VAC ve 24 VDC (fan ya da hareketli parça yok)
- 2x 250 W ya da 1x 500 W (kırprı modunda sadece 100 V) çıkış gücü

Güç amplifikatörü PV2003
Sipariş numarası: S54451-B17-A1

- Güç kaynağı: 230 VAC ve 24 VDC (fan ya da hareketli parça yok)
- 4x 150 W ya da 2x 300 W (kırprı modunda sadece 100 V) çıkış gücü

Aküler

Akü (12 V, 40 Ah) PA2006
Sipariş numarası: S54451-B68-A1

Akü (12 V, 65 Ah) PA2007
Sipariş numarası: S54451-B69-A1

Akü (12 V, 100 Ah) PA2009
Sipariş numarası: S54451-B70-A1

Akü (12 V, 150 Ah) PA2008
Sipariş numarası: S54451-B71-A1

Akü tablası (19") PNA2007
Sipariş numarası: S54451-B42-A1

Aksesuarlar

Güç kaynağı

Toprak arızası izleme (24 V) PCA2001
Sipariş numarası: S54451-B19-A1

- Mikrofonların söz konusu olması durumunda toprak arızası için 24 V hatların izlenmesi

DC/DC dönüştürücü (24 V / 50 W) PCA2011
Sipariş numarası: S54451-B65-A1

- 24 V hattının galvanik izolasyonu için DC/DC dönüştürücü

Çağrı istasyonu

Masa mikrofonu arabirimi (8+1) PTO2008
Sipariş numarası: S54451-B49-A1

- PTO2009'nin PC2001 ya da PC2003'e bağlantısı için gereklidir

Gooseneck microphone PTO2004
Sipariş numarası: S54451-B49-A1

Mounting kit DCS (19" / 5 HU) PTO2005
Sipariş numarası: S54451-B50-A1

2 GB SD card (industrial) PCA2002
Sipariş numarası: S54451-B58-A1

Ses dosyası depolama

2 GB SD card (industrial) PCA2002
Sipariş numarası: S54451-B58-A1

Otomatik ses yüksekliği kontrolü

Otomatik ses yüksekliği kontrolü Mikrofon PCA2007
Sipariş numarası: S54451-B25-A1

- PCA2008 yoluyla phantom gücüyle temin edilmektedir

Otomatik ses yüksekliği kontrolü modülü PCA2008
Sipariş numarası: S54451-B26-A1

- 4 ses girişi yoluyla bağlantı
- PC2001 ve PC2003 ile kullanılır
- 4 adede kadar PCA2007 ünitesine bağlanabilir

Giriş/çıkış

Dijital Giriş/Çıkış eklentisi (16) PCO2001
Sipariş numarası: S54451-B28-A1

- 16 ilave dijital giriş ve çıkış
- 8 analog giriş
- RS485 yoluyla bağlantı
- PC2001, PC2002 ve PC2003 ile kullanılır

Çıkış rölesi eklentisi (8) PCO2001
Sipariş numarası: S54451-B27-A1

- 8 ilave röle çıkışı
- RS232 yoluyla bağlantı
- PC2001, PC2002 ve PC2003 ile kullanılır
- Röle kontağı: Mak. 7 A

Hat Sonu (EOL) modülü

EOL3 (aktif) PCA2004
Sipariş numarası: S54451-B22-A1

- Hoparlör hatları için aktif hat sonu cihazı
- Amplifikatör başına 16 adede kadar modül
- PC2001, PC2002 ve PC2003 ile kullanılır

Döngü izolatörleri

Döngü izolatörü (100 V) PCA2012
Sipariş numarası: S54451-B53-A1

- Hoparlör hatları için aktif döngü izolatör cihazı
- Kısa devre durumunda hoparlör hat döngüsünü açar

Döngü izolatörü LED PCA2012
Sipariş numarası: S54451-B55-A1

Döngü izolatörü kutusu PCA2013
Sipariş numarası: S54451-B54-A1

Network

Tekrarlayıcı (CAT5) PNA2007
Sipariş numarası: S54451-B52-A1

- Ethernet bağlantısı uzunluğunu 100 m'den 200 m'ye çıkarır
- 100 MBit/s Ethernet ağ genişletmesi (100 m'den fazla)
- 4x Ethernet bağlantı portu (SC konektörü)
- 24 V giriş



Cerberus PACE

Genel Anons ve
Kontrollü Tahliye
Planlama Aracı

siemens.com/cerberus-pace

Yayıncıları:
Siemens Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Akılıl Athaylar
Yatakok Cad. No: 111
34870 Kartal, İstanbul
Tel: 444 0 747
Faks: +90 216 459 35 95
e-mail: callcenter.tr@siemens.com

Siemens'in, bu dokümanı herhangi bir sayısında aksi belirtilmedikçe, özelliği bütünlüğüne, boyutuna ve ağırlıklarına değişiklik yapma hakkı saklı tutulmuştur. Dokümanlar mevcut olan teknik değişiklikler genel olarak beyaz zemin üzerine siyah yazılarla değiştirilmiştir. Her değişiklik zorunda değildir. Bu sebeple, istenilen tüm özellikler, her proje için ayrı olarak sözleşme esasında belirtilmektedir.

© Siemens Sanayi ve Ticaret A.Ş. 2020

Yaşamlarınızın neredeyse yüzde 90'ını kapalı mekanlarda geçiyorsunuz. Asya çok soğuk değil. Asya çok sıcak değil. Her zaman eminiyetli. Her zaman güvenli.

Bilgi ve teknolojinizin, ürünlerinizin, çözümlerinizin ve hizmetlerinizinle, sıradan mekanları mükemmel alanlara dönüştürüyorsunuz.

#MükemmelMekanlar
siemens.com/mukemmel-mekanlar

Cerberus PACE Tanıtımı



Güvenliğin sesi

Cerberus PACE – Genel Anons ve Kontrollü Tahliye

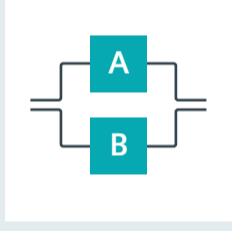
Ticari binalar ve kamu binalarında, can güvenliği her zaman en yüksek öncelik olmalıdır. Acil bir durumda insanların güvenli bir şekilde dışarı çıkarılmasının sağlanması büyük oranda iletişime bağlıdır. Bundan dolayı, söz konusu binalardaki genel anons ve sesli alarm (PA/VA) sistemleri, sadece duyurular, eğlenceler ya da canlı sunumlar için faydalı bir araç değil aynı zamanda güvenlik alt yapısının ayrılmaz bir parçasıdır.

Cerberus PACE ile bütün genel anons ve sesli alarm (PA/VA) ihtiyaçlarınızı tek bir çözümle karşılayabilirsiniz. Ortam müziğinden, genel anonslara ve aşamalı tahliye durumlarına kadar, modern işletme ve kurumlardaki özel uygunluk ve acil durum uygulamaları dikkate alınarak tasarlanmıştır. Son teknoloji modüller ve ölçeklendirilebilir sistem mimarisini sayesinde Cerberus PACE, her türde ve büyüklükte binalar için özelleştirilebilmektedir ve çalışanlarınızın, ziyaretçilerinizin ve konuklarınızın 7/24 güvenliğini ve konforunu güvenilir bir şekilde sağlayan eşsiz faydalar sunmaktadır.

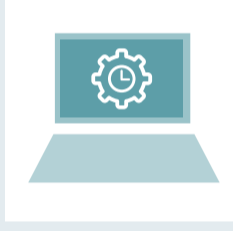
Bir bakışta faydalarınız



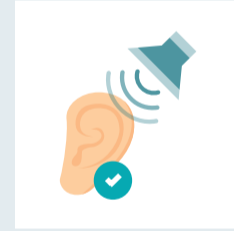
EN 54-16 standardının ötesi
En son teknoloji sayesinde mevzuata uygunluk ve çok daha fazlası



Çoklu yedekleme
Eksiksiz çift sistem mimarisine uygun yedekli bileşenlerle maksimum sistem güvenilirliği



Gerçek zamanlı mühendislik
Sistemin konfigürasyonu için yeniden başlatılmasına gerek duyulmaması her zaman iş devamlılığını sağlar



Profesyonel Ses
Optimum anlaşılabilirlik ve konforlu ortam için yüksek kaliteli, düşük gecikmeli hoparlör çıkışı



Kademeli modernizasyon
Adreslenebilir hat sonu modülleriyle sorunsuz sistem uygulaması

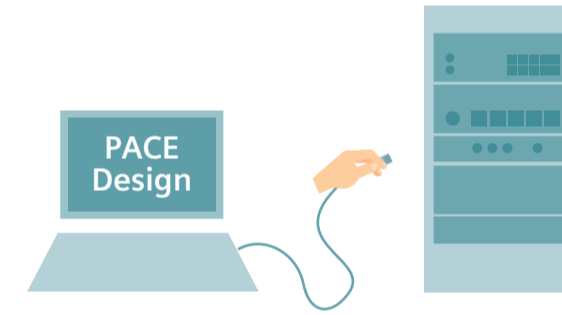


Döngü izolatörleri
Hata eğilimli kapasitörlerin kullanılmaması sayesinde arızalara karşı emniyetli döngü izolatörleri

PACE Tasarımıyla üç kademeli sistem konfigürasyonu

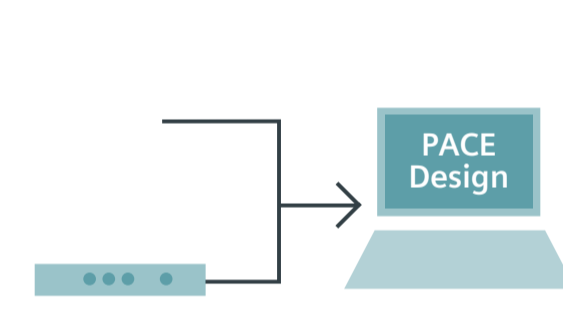
Cerberus PACE, bütün komponentlerin rahatlıkla kurulup yönetilmesi için özel konfigürasyon yazılımı PACE-Design ile birlikte sunulmaktadır. İlgili bütün fonksiyonların görüntülenmesini ve kontrol edilmesini sağlar. Cerberus PACE, PACE-Design yazılımıyla, 3 kademeli bir süreç içerisinde yapılandırılabilir. Bu süreç boyunca sistemin yeniden başlatılması gerekli değildir.

1



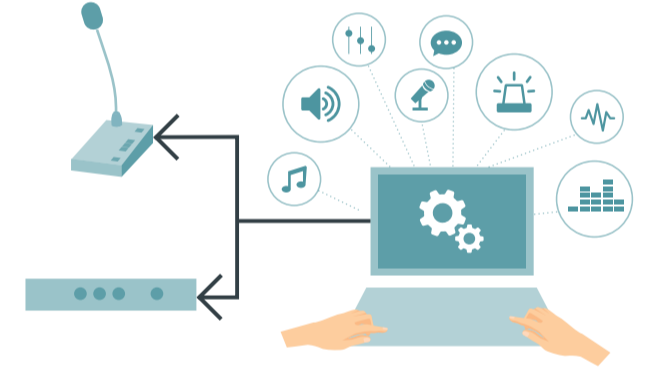
PACE-Design yazılımının çalıştığı bir PC ya da laptopu Ethernet yoluyla istenen ağ anahtarına (PACE-NET) bağlayın.

2



Bütün ağ elemanları otomatik olarak PACE-Design yazılımına yüklenir ve hemen ekranda görüntülenir.

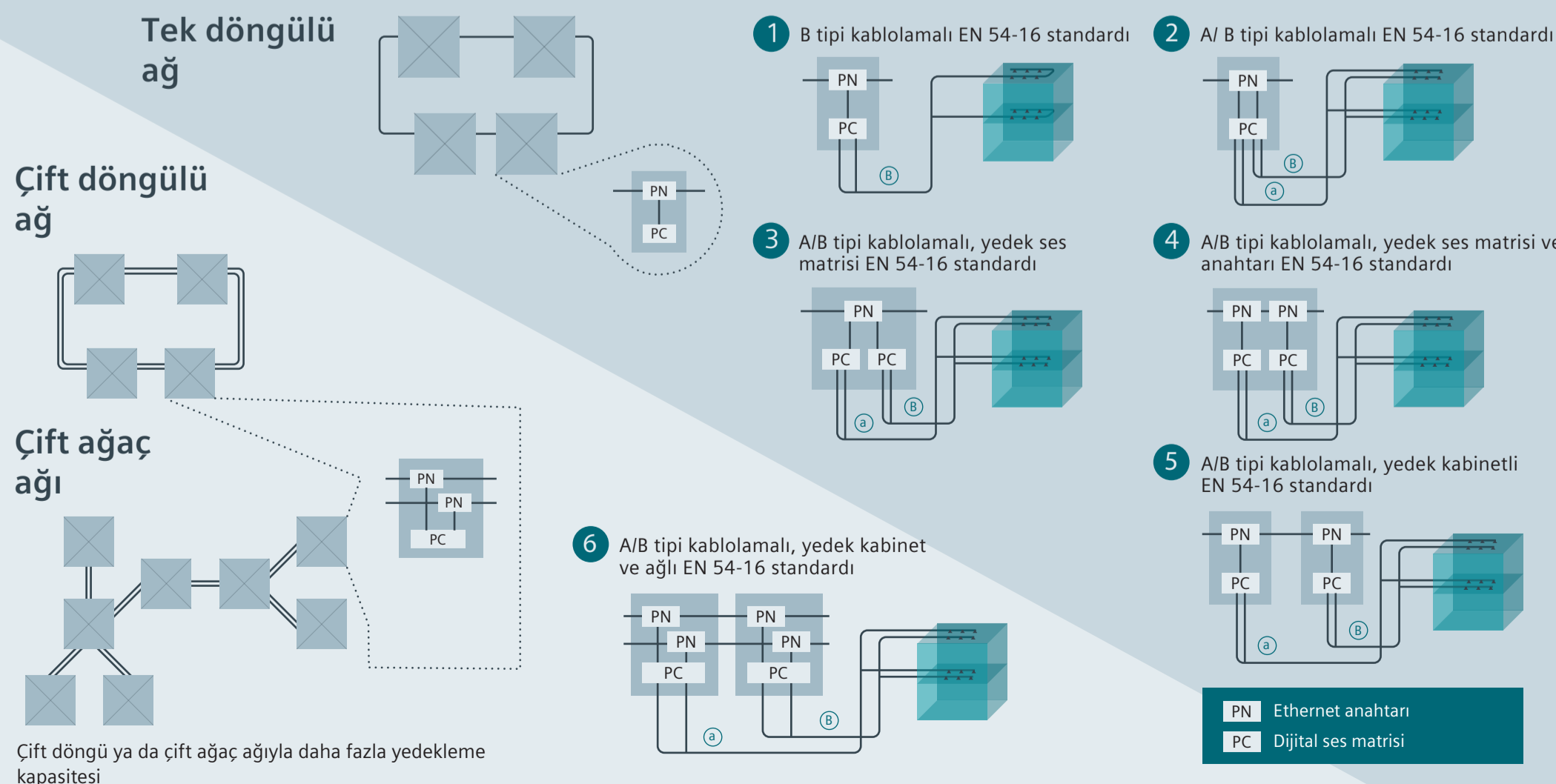
3



Sistemi ve ilgili giriş çıkışları yapılandırın.

Çoklu yedekleme

Maksimum güvenilirlik, sesli alarm sistemleri dahil olmak üzere güvenlik açısından kritik sistemler için kilit öneme sahip bir önkoşuldur. Cerberus PACE, bütün uygulamalar için arıza güvenliğini sağlamak için, bağımsız yedek komponentlerden eksiksiz çift sistem mimarisine kadar bütün yedekleme seviyelerini barındırabilmektedir. Ayrıca, EN 54-16 standart tek döngülü ağı, çift döngülü/ çift ağaç topolojisi ya da bunların kombinasyonlarına genişletilmesiyle, yedeklenmesi de mümkündür.



Adım adım modernizasyon

Eski veya bozuk bir PA / VA sisteminin varsa sıfırdan başlamanıza gerek yoktur. Cerberus PACE, EN 54-16 uyumluluğu ve modern işlevsellik elde etmek için hoparlörler de dahil olmak üzere eski hoparlör hattı yapılarını koruyarak adım adım modernizasyon sunar. Kritik olan, arızaları tanımlayan akıllı hat sonu (EOL) modüllerinin kurulmasıdır. Bu şekilde geçmiş yatırımları koruyabilir ve yenilerini zamanla genişletebilirsiniz.

