SIEMENS
Ingenuity for life

Cerberus PACE

Адресное речевое оповещение

Инструмент планирования

siemens.com/cerberus-pace

* Изобретательность для жизни.

* изобретательность для жизни.
Никогда не бывает очень холодно или жарко.
Всегда надежно и безопасно.
Благодаря нашим знаниям и технологиям, нашим продуктам и решениям мы создаем идеальные места.
Мы создаем идеальные места для нужд пользователей – для каждого жизненного этапа.

www.siemens.com/perfect-places

ООО «Сименс»
Департамент «Автоматизация и безопасность зданий»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ:
115184, г. Москва,
ул. Большая Татарская, д. 9
тел.: +7 (495) 737 1666, 1821
факс: +7 (495) 737 1820, 1835

191186, г. Санкт-Петербург,
набережная реки Мойки, д. 36,
оф. 803 6
тел.: +7 (812) 324 8341, 8326
факс: +7 (812) 324 8381

620075, г. Екатеринбург,
ул. К. Либкнехта, д. 4
тел.: +7 (343) 379 2383
факс: +7 (343) 379 2398

420061, г. Казань,
ул. Н. Ершова, д. 1А

344018, г. Ростов-на-Дону,
ул. Текучёва, д. 139/94,
оф. 13.31
тел: +7(863) 206 2011
факс: +7(863) 206 2012
bt.ru@siemens.com

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ:
220004, г. Минск,
ул. Немига, д. 40, оф. 604
тел.: +375 (17) 217 3487
тел.: +375 (17) 210 0395

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН:
050059, г. Алматы,
пр. Достык, 117/6
тел.: +7 (727) 244 9743
факс: +7 (727) 244 9990

010000, г. Астана,
пр. Туран, д. 18, блок "А",
оф. 206
тел.: +7 (7172) 799 095
факс.: +7 (7172) 799 098

Данный документ содержит общие сведения о доступных технических возможностях, которые могут отсутствовать в отдельных моделях.
По этой причине требуемые функции следует указывать при заключении договора для каждого отдельного случая.

О системе Cerberus PACE

Звук безопасности

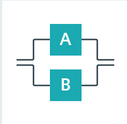
Cerberus PACE – Система речевого оповещения и трансляции

В коммерческих и общественных зданиях безопасность жизни должна всегда иметь самый высокий приоритет. Корректное движение людей в случае чрезвычайной ситуации в значительной степени является вопросом коммуникации – вот почему системы оповещения в этих зданиях не просто полезный инструмент для объявлений, развлечений или живой трансляции, а неотъемлемая часть инфраструктуры и безопасности. Одно решение для всех задач оповещения.

Одной системой вы можете охватить все ваши потребности в оповещении. Она разработана с учетом всех задач, которые должны решаться в современных предприятиях и организациях. Благодаря своей архитектуре, модульным принципам и возможности масштабируемости Cerberus PACE может быть адаптирована для всех типов и размеров и предприятий. Система может применяться в зданиях различных размеров и назначения , обеспечивая при этом комфортное и безопасное пребывание сотрудников и посетителей.

Преимущества

˜° ˝во˘ходит EN 54-16
Нормативные требования и многие другие требования соответствуют последнему слову техники



Резервирование
Максимальная надежная система, резервные компоненты и полная двойная сетевая топология

Настройка в 3 этапа
Конфигурация системы без ее перезагрузки обеспечивает непрерывность бизнеса на все времена

˜° оф˝˘˘˛ональны зв˘к
Высокое качество, минимальная задержка выхода оповещения, оптимальная разборчивость и комфортная атмосфера

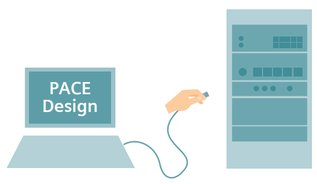
Поэтапная ˙ од˝° низац˛я
Плавная реализация проекта, благодаря адресным элементам

Изоляторы
Отказоустойчивые изоляторы линий для беспрерывности трансляций

Система настраивается в три шага с помощью PACE-Design

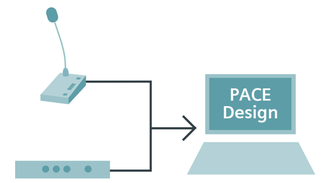
Для удобной настройки и управления всеми компонентами Cerberus PACE поставляется вместе со специальным программным обеспечением PACE-Design. Благодаря программному обеспечению PACE-Design, Cerberus PACE может быть сконфигурирована в три этапа. Во время этого процесса настройки не требуется перезагрузка системы.

1



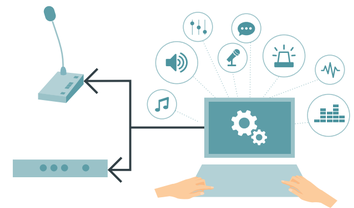
Подключите персональный компьютер или ноутбук к соответствующему сетевому коммутатору с помощью Ethernet соединения.

2



Все сетвые компоненты автоматически будут подключены и отображены в программном обеспечении PACE-Design

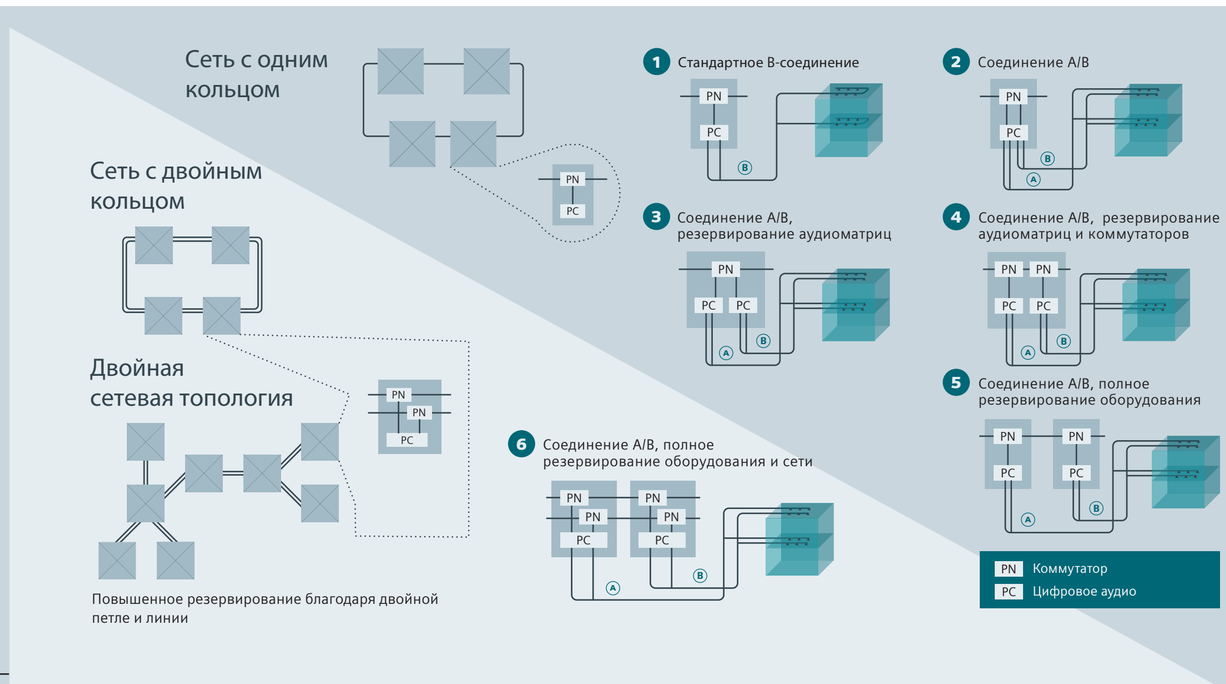
3



Настройте систему, а также соответствующие входы и выходы

Резервирование

Максимальная надежность является ключевой предпосылкой для критически важных систем, включая системы речевого оповещения. Для обеспечения безотказной работы во всех приложениях Cerberus PACE обладает всеми уровнями резервирования - от отдельных резервных компонентов до полной двойной структуры. Кроме того, сетевая топология может быть так же полностью иметь двойное резервирование.

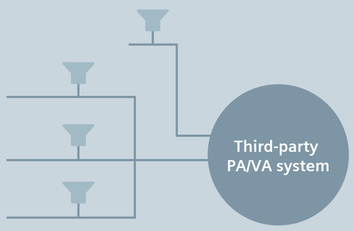


Повышенное резервирование благодаря двойной петле и линии

Поэтапная модернизация

Нет необходимости все начинать с нуля, если у вас устаревшая или сломанная система PA / VA. Cerberus PACE предлагает поэтапную модернизацию, сохраните устаревшие топологии линий громкоговорителей для обеспечения соответствия требованиям EN 54-16 и современной функциональности. Ключом решения является установка интеллектуальных оконечных модулей (EOL), которые идентифицируют любые неисправности. Таким образом, вы можете защитить прошлые инвестиции и растянуть новые с течением времени.

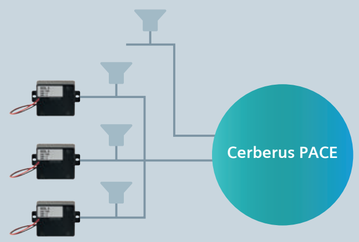
1



Старая или неисправная система речевого оповещения и трансляции

Первоначальная ситуация связана со сторонней системой речевого оповещения и трансляции, которая была установлена в соответствии с устаревшими стандартами и, возможно, работает неправильно.

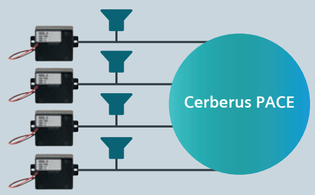
2



Соответствие **EN 54-16**

На первом этапе модернизации внедряются новые центральные аудиокомпоненты и добавляются оконечные элементы (EOL) в существующие линии оповещения.

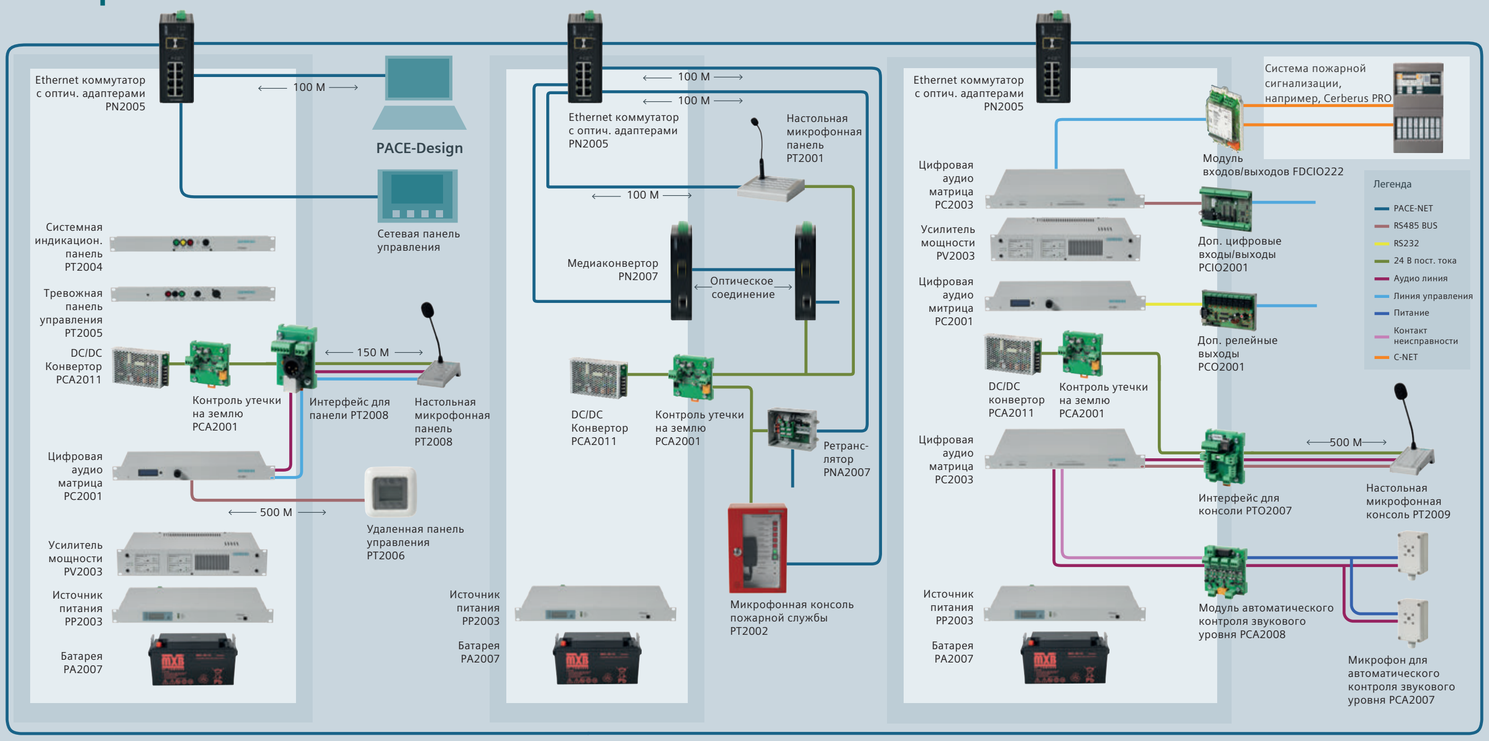
3



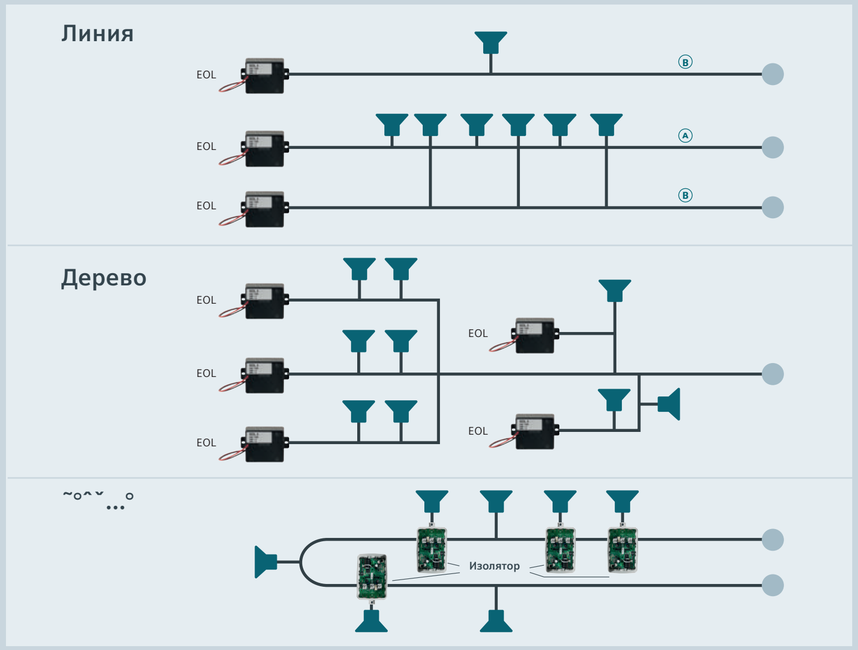
Современная топология **PA/VA**

На последнем этапе происходит изменение топологии линий оповещения, а также полная замена громкоговорителей.

Обзор системы Cerberus PACE



Топология линий оповещения



Основные компоненты

Микрофонные консоли

Настольная микрофонная консоль PT2001
Для заказа:
S54451-B6-A1

- Микрофонная консоль для любых приложений
- Полностью сетевой компонент
- Gooseneck микрофон
- Микрофон и контроль линий
- Резервное подключение
- Встроенная 2 Гб карта памяти для записей
- 2 аналоговых входа
- Встроенный динамик
- 2-х строчный текстовый дисплей
- 19 свободно программируемых клавиш
- Источник питания: 24 В пост.тока 200 MA

Расширение для к°˛ соли (24 клавиши) PTO2001
- Максимум 4 расширения для одной консоли
Для заказа:
S54451-B7-A1

Расширение для консоли (Kaba) PTO2002
Для заказа:
S54451-B8-A1

Консоль (RS485, 8+1) PT2009
- Микрофонная консоль для любых приложений
- 2 RS485 интерфейса/500м
- Gooseneck микрофон
- Микрофон и контроль линий
- 8 дополнит. клавиш
- PTO2009 необходимо подключать к PC2001 или PC2003

Для заказа: S54451-B33-A1

Расширение для консоли (RS485, 8) PTO2006
- Для внешних корпусов и пользовательских приложений

Для заказа:
S54451-B51-A1

Настольная станция управления PT2008
- Микрофонная консоль для любых приложений
- Gooseneck микрофон
- PTO2008 необходимо подключать к PC2001 или PC2003

Для заказа: S54451-B32-A1

Панели управления

Системный индикатор (дверь) PT2007
- Отображение: Активация, неисправность, тревога
- Для дополнительных внешних корпусов или пользовательского применения

Для заказа: S54451-B14-A1

Системный индикатор **(19") PT2004**
- Отображение: Активация, неисправность, тревога

Для заказа: S54451-B11-A1

Тревожная панель управления (19") PT2005
- Клавишы: Тревога, сброс, заглушить

Для заказа: S54451-B12-A1

—да^ен˛ая пане^˜ уп˙ав^е˛ия PT2006
- Для нетревожных приложений
- Настройка громкости и каналов вещания

Для заказа: S54451-B13-A1

Микр° °˛ ная к° ˛с° ^˜ пожар˛ ой служ ы PT2002
- Контрол. микрофон
- 6 пользовательских сообщений
- Сетевой компонент 2x Cat5
- Источник питания: 24 В постоянного тока 260 MA

Для заказа: S54451-B9-A1

Цифровые аудиоматрицы

Основные характеристики:
8 цифровых входов и выходов
1 интерфейс (RS-232 или RS-485)
Слот для карты памяти 2 Гб microSD
Цифровая обработка всех сигналов
Выход неисправности

‡и ˙ овая ауди° ма˜˙ и..а (4/4/4) PC2001
- Уси^ител˜ ˚°˛ ы (4 ˚° ˛ ы)
- 4 ана° –° вых в" ода и вы'° да
- 8 ана° –° вых в" одов и ˜мере˛ ия
- Источ˛ ик пи˜а˛ ия: 24 В п° с˜./ 370 MA

†^ я ˜аказа: S54451-B1-A1

‡и ˙ овая ауди° ма˜˙ и..а (0/4/4) PC2002
- Уси^ител˜ ˚°˛ ы (4 ˚° ˛ ы)
- 4 ана° –° вых в" ода и вы'° да (˛ е аудиов'° д)
- 8 аналоговых входов
- Источ˛ ик пи˜а˛ ия: 24 В п° с˜./ 370 MA

†^ я ˜аказа: S54451-B2-A1

‡и ˙ овая ауди° ма˜˙ и..а (4/4/16) PC2003
- ƒ° нальное и ° / ем˛° е усиле˛ ие (16 ˚° ˛)
- 4 ана° –° вых в" ода и вы'° да
- Источ˛ ик пи˜а˛ ия: 24 В п° с˜./ 500 MA (с пи° ˜˛ ым сн– ал° м 5 A)

†^ я ˜аказа: S54451-B3-A1

Шкафы

Доступные опции	ERA		Rittal
	6060	808	8080
Закрепленная Малая рама	PH2012 26 HU Для заказа: S54451-C20-A1	PH2010 26 HU Для заказа: S54451-C50-A1	PH2006 24 HU Для заказа: S54451-C40-A1
Закрепленная Большая рама	PH2011 43 HU Для заказа: S54451-C21-A1	PH2009 43 HU Для заказа: S54451-C52-A1	PH2005 42 HU Для заказа: S54451-C42-A1
Поворотная Малая рама		PH2008 23 HU Для заказа: S54451-C51-A1	PH2004 24 HU Для заказа: S54451-C41-A1
Поворотная Большая рама		PH2007 40 HU Для заказа: S54451-C53-A1	PH2003 40 HU Для заказа: S54451-C43-A1
Крепление на стену	PH2013 13 HU Для заказа: S54451-C29-A1		

Комментарий: HU = юнит

–° в° ˙° ˜˛ая малая ˙ама

Закрепле˛ ˛ая °^ ˇшая рама

Сетевые компоненты и источники питания

Сетевые компоненты

Коммутатор (1x 8/2) PN2005
- Сетевой коммутатор с 8 Ethernet и 2 Optical портами (возможна кольцевая топология)

Для заказа: S54451-B5-A1

Оптический адаптер PNA2002
- Одномодовый оптический режим
- До 10 км
- LC коннектор

Для заказа: S54451-B38-A1

' птический адапте˙ PNA2003
- Многомодовый оптический режим
- До 550 м
- LC коннектор

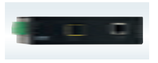
Для заказа:
S54451-B41-A1

Оптический адаптер PNA2004
- Многомодовый оптический адаптер, необходим для подключения к PN2001 с LC коннектором

Для заказа: S54451-B39-A1

Коммутатор (2x 4/2) PN2001
- Двойной коммутатор с 8 Ethernet (2x 4 портами) и 2 Optical портами FO ports
- Независимое оборудование

Для заказа: S54451-B4-A1



Медиаконве˙ ˜е˙ (1x 1/1) PN2007
- 1 Ethernet порт и 1 модульный Optical порт

Для заказа: S54451-B44-A1

Источники питания

Источник питания **(19", 320** Ач**) PP2003**
- Мощность: 400 Вт при 24 VDC
- 6 выходов 24 В 10A для усилителей
- 2 выхода 24 В 10A для других целей
- Контроль: входов/выходов, батарей
- Макс. емкость батарей: 24 В / 320 Ач

Для заказа: S54451-B61-A1

Источник питания **(40 Ач) PP2004**
- Мощность: 125 Вт при 24 VDC
- Контроль: входов/выходов, батарей
- Макс. емкость батарей: 24 В / 40 Ач

Для заказа: S54451-B62-A1

Усилители мощности

Усилитель мощности **PV2007**
- Источник питания: 230 VAC и 24 VDC (без вентиляторов или движущихся частей)
- Мощность 1x 250 Вт

Для заказа: S54451-B34-A1

Усилитель мощности **PV2001**
- Источник питания: 230 VAC и 24 VDC (без вентиляторов или движущихся частей)
- Мощность 2x 250 Вт или 1x 500 Вт

Для заказа: S54451-B15-A1

Усилитель мощности **PV2003**
- Источник питания: 230 VAC и 24 VDC (без вентиляторов или движущихся частей)
- Мощность 4x 150 Вт или 2x 300 Вт

Для заказа: S54451-B17-A1

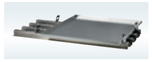
Батареи

Батарея (12 В, 45 Ач) FA2007-A1
Для заказа: A5Q00022897

Батарея (12 В, 65 Ач) FA2008-A1
Для заказа: A5Q00019357

Батарея (12 В, 100 Ач) FA2009-A1
Для заказа: A5Q00023101

Батарея (12 В, 150 Ah) PA2009
Для заказа: S54451-B71-A1



Полка для батарей (19") PHA2007
Для заказа: S54451-B42-A1

Аксессуары

Источники питания

Контроль замыкания на землю (24 В) PCA2001
- Контроль линии 24 В на замыкание на землю

Для заказа: S54451-B19-A1

DC/DC преобразователь (24 В / 50 Вт) PCA2011
- DC/DC преобразователь для гальванической развязки линии 24 В

Для заказа: S54451-B65-A1

Микрофонная консоль

Интерфейс для консолей (8+1) PTO2008
- Необходим для подключения PT2009 к PC2001 или к PC2003

Для заказа: S54451-B58-A1

Gooseneck микрофон DCS PTO2004

Для заказа: S54451-B49-A1

Монтажный набор DCS (19" / 5 HU) PTO2005

Для заказа: S54451-B50-A1

Хранение

2 Гб SD карта (промышленная) PCA2002

Для заказа: S54451-B58-A1

Автоматический контроль

Автоматический звуковой микрофон PCA2007
- Питание микрофона через PCA2008

Для заказа: S54451-B25-A1

Автоматический звуковой модуль PCA2008
- Подключается к 4 входу
- Используется с PC2001 и PC2003
- До четырех модулей PCA2007

Для заказа: S54451-B26-A1

Модули входов/выходов

Дополнительные входы/выходы (16) PCIO2001
- 16 дополнительных цифровых входов и выходов
- 8 аналоговых входов
- Подключение по RS485
- Используется с PC2001, PC2002, PC2003

Для заказа: S54451-B28-A1

Дополнительные релейные выходы (8) PCO2001
- 8 дополнительных релейных выходов
- Интерфейс подключения RS232
- Используется с PC2001, PC2002 и с PC2003
- Релейный контакт: Макс. 7 A

Для заказа: S54451-B27-A1

Сеть

Ретранслятор (CAT5) PNA2007
- Увеличение длины Ethernet подключения со 100 м до 200 м
- 100 Мбит/с Ethernet связь (используется, если расстояние больше 100 м)
- 4x Ethernet порта
- 1x Оптический порт: multimode, 1310 нм (SC коннектор)
- 24 В вход питания

Для заказа: S54451-B52-A1

Оконечные элементы

EOL3 (активный) PCA2004
- Активный конечный элемент для звуковых линий оповещения
- До 16 модулей на один усилитель
- Используется совместно с PC2001, PC2002 и PC2003

Для заказа: S54451-B22-A1

Изоляторы линий

Изолятор линий (100 В) PCA2005

Для заказа: S54451-B53-A1

- Активный изолятор для линий оповещения
- Изолятор линий обрывает цепь в случае короткого замыкания
- До 80 изоляторов линий можно установить на одну линию
- Только PC2003 поддерживает изоляторы линий

Изолятор линии LED PCA2012

Для заказа: S54451-B55-A1

Корпус для изолятора PCA2013

Для заказа: S54451-B54-A1