SIEMENS

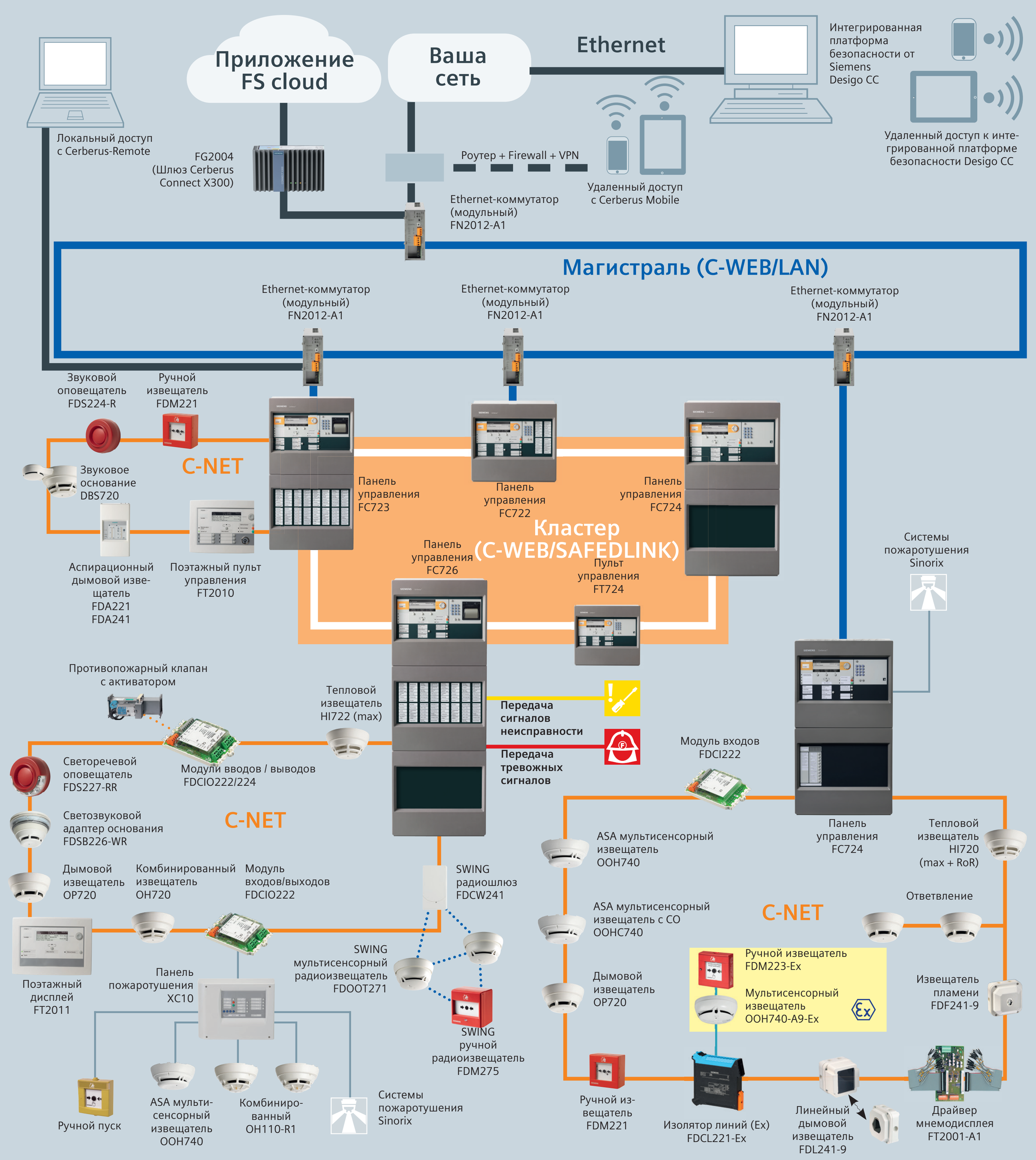
ИНСТРУМЕНТ ПЛАНИРОВАНИЯ

Cerberus PRO – панели, сеть и аксессуары

siemens.com/cerberus

Cerberus PRO – наслаждайтесь защитой

Мощные панели управления, умные пожарные извещатели и интеллектуальные периферийные устройства – это то, что предлагает наша система Cerberus PRO. В данном документе представлены наиболее важные компоненты системы.



Важная информация
Упрощенное проектирование без дополнительного сетевого оборудования и компонентов безопасности.
Возможные сетевые конфигурации описаны в документе «Рекомендации по безопасности сети», док. ID A6V101039439.
За подробностями по информационной безопасности обращайтесь к своему представителю ООО «Сименс».

Обзор компактных панелей

	FC721-ZZ/-YZ	FC722-ZZ/-YZ	FC722-ZA/-ZE	FC724-ZA/-ZE	FT724-ZZ
	Корпус «Эко»	Корпус «Стандарт»	Корпус «Комфорт»	Корпус «Комфорт»	Корпус «Эко»
Напряжение сети	– 98...127 В AC – 196...253 В DC	– 98...127 В AC – 196...253 В DC	– 98...127 В AC – 196...253 В DC	– 98...127 В AC – 196...253 В DC	–
Источник питания	70 Вт	70 Вт	150 Вт	150 Вт	Необходим источник 70 Вт
Рабочее напряжение	21... 28,6 В DC	21... 28,6 В DCa	21... 28,4 В DC	21... 28,4 В DC	21... 28,4 В DC
Рабочий ток	макс. 2,5 А	макс. 2,5 А	макс. 5 А	макс. 5 А	125 мА
Емкость АКБ	2х 7 В, 26 Ач	2х 12 В, 7...12 А·ч	2х 26 В, 26 А·ч	2х 26 В, 26 А·ч	Дополнительно 2х 12 В, 7 А·ч
Резервный источник питания	до 72 ч[1]	до 72 ч[1]	до 72 ч	до 72 ч	до 72 ч
Подключаемая серия извещателей	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	–
Количество линий – C-NET встроенных (с расширением) – Линий	 1 2	 2 (4) 4 (8)	 2 (4) 4 (8)	 4 (8) 8 (16)	 – –
Количество адресов	макс.126	макс. 252	макс. 252	макс. 504	–
Сеть	–	✓	✓	✓	✓
Встроенные входы/выходы – Релейные контакты • ДП тревога • ДП неисправность – Контролируемые выходы • Тревога • Неисправность • Сирена – Свободно конфигурируемые входы/выходы	 1 1 1 1 1 4	 1 1 1 1 1 8	 1 1 1 1 1 8	 1 1 1 1 2 12	 – – – – – –
Рабочая станция	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная
Встроенные группы индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED	–/до 24	–/до 24	–/до 48	–/до 48	–
Дополнительные группы индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED	до 96[3]/–	до 96[3]/–	до 96/до 96	до 96/до 96	до 96[3]
Контакты для подключения интерфейсов RS232, RS485	1	2	2	2	2
Ethernet-разъем RJ45	1	1	1	1	1
Размеры (ШхВхГ)	430x398x80 мм	430x398x160 мм	430x796x160 мм	430x796x160 мм	430x398x80 мм

[1] с дополнительным корпусом и источником питания, [3] с дополнительным дополнительным корпусом

Обзор модульных панелей

	FC723-ZA	FC726-ZA
	Корпус «Комфорт»	Корпус «Большой»
Напряжение сети	– 98...127 В AC – 196...253 В DC	– 98...127 В AC – 196...253 В DC
Источник питания	150 Вт	150 Вт
Рабочее напряжение	21...28,4 В DC	21...28,4 В DC
Рабочий ток	макс. 5 А	макс. 5 А
Емкость АКБ	2х 26 В, 26 А·ч	2х 45 В, 26 А·ч
Резервный источник питания	до 72 ч	до 72 ч
Подключаемая серия извещателей	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)
Количество линий – C-NET встроенных (с расширением) – Линий – C-NET расширений (4 на плату линий)	 2 (4) 4 (8) Макс. 8	 4 (8) 8 (16) Макс. 20
Количество адресов	макс. 756	макс. 1,512
Сеть	✓	✓
Встроенные входы/выходы – Релейные контакты • ДП тревога • ДП неисправность – Контролируемые выходы • Тревога • Неисправность • Сирена – Свободно конфигурируемые входы/выходы	 1 1 1 1 1 8	 1 1 1 1 2 12 (72)[1]
Рабочая станция	Встроенная	Встроенная
Встроенные группы индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED	–	–
Дополнительные группы индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED	до 96	до 96
Контакты для подключения интерфейсов RS232, RS485	2	2
Ethernet-подключение	1	1
Размеры (ШхВхГ)	430x796x160 мм	430x796x260 мм

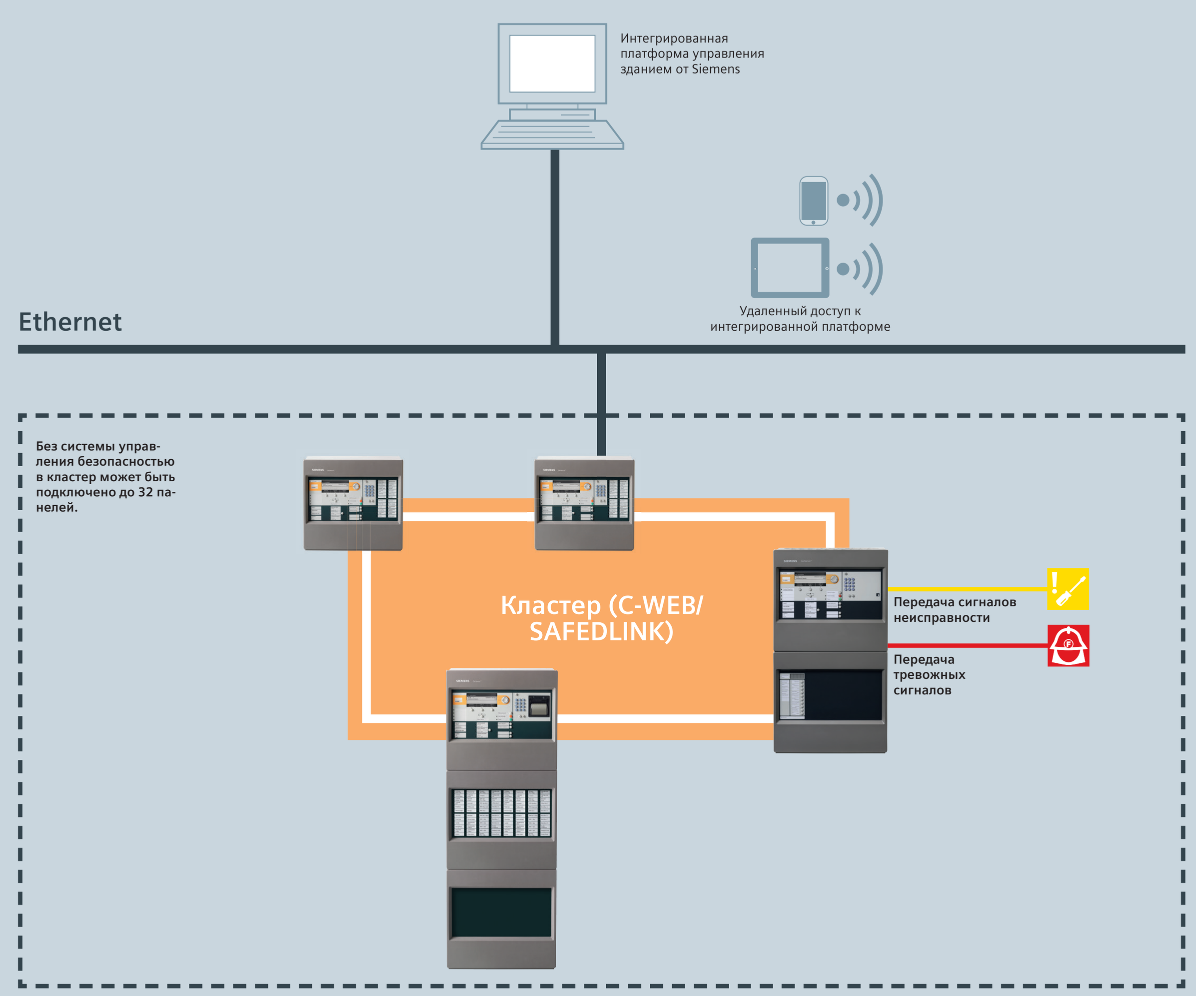
[1] с дополнительной платой входов/выходов FCI2008-A1

Модульное пожаротушение

Пожарообнаружение и пожаротушение	
Состоит из: – Панель управления – Комплект оборудования для пожаротушения – Терминал пожаротушения Дополнительно: – Терминал пожаротушения	 FC722-ZA или FC724-ZA XCA2005-A1 XCM7202-Z3 XT2001-A1
Технические данные FC72x	См. FC722-ZA, FC724-ZA
Технические характеристики платы пожаротушения	
Контролируемые выходы: – Выходное напряжение – Выходной ток – Сопротивление линии – Контроль	 Макс. 25,8 В постоянного тока Макс. 2 А Макс. 80 Ом, оба проводника Неисправность земли, утечка тока, обрыв линии
Контролируемые коллективные входы – Количество устройств на один вход	Максимум 4 (например ручной запуск и экстренная блокировка) – максимум 8 коллективных входов
Контролируемые входы – Количество устройств на один вход	Максимум 6 (например, утечка вещества) – 10 Если коллективные входы не используются: 10 – макс. 64 (параллельных, нормально открытых контактов)
Неконтролируемые выходы – Токовое ограничение	Максимум 6 (обрыв и короткое замыкание) – 40 мА
Технические характеристики терминала пожаротушения	
Количество терминалов на один сектор пожаротушения	Главный 1, 5 дополнительных
Длина кабеля	До главного 10 м, до дополнительных макс. 1200 м
Источник питания	21...30 В постоянного тока
Рабочий ток одного терминала	25 мА
Индикаторы	34 светодиода
Дисплей	4 цифры
Описание	A6V11480005
Одобрено – CPR – VdS	 Ожидается Ожидается

Топология 1

До 16 панелей может быть подключено в кластер (C-WEB/SAFEDLINK), если имеется подключение к системе управления безопасностью. Без системы управления безопасностью в кластер может быть подключено до 32 панелей.



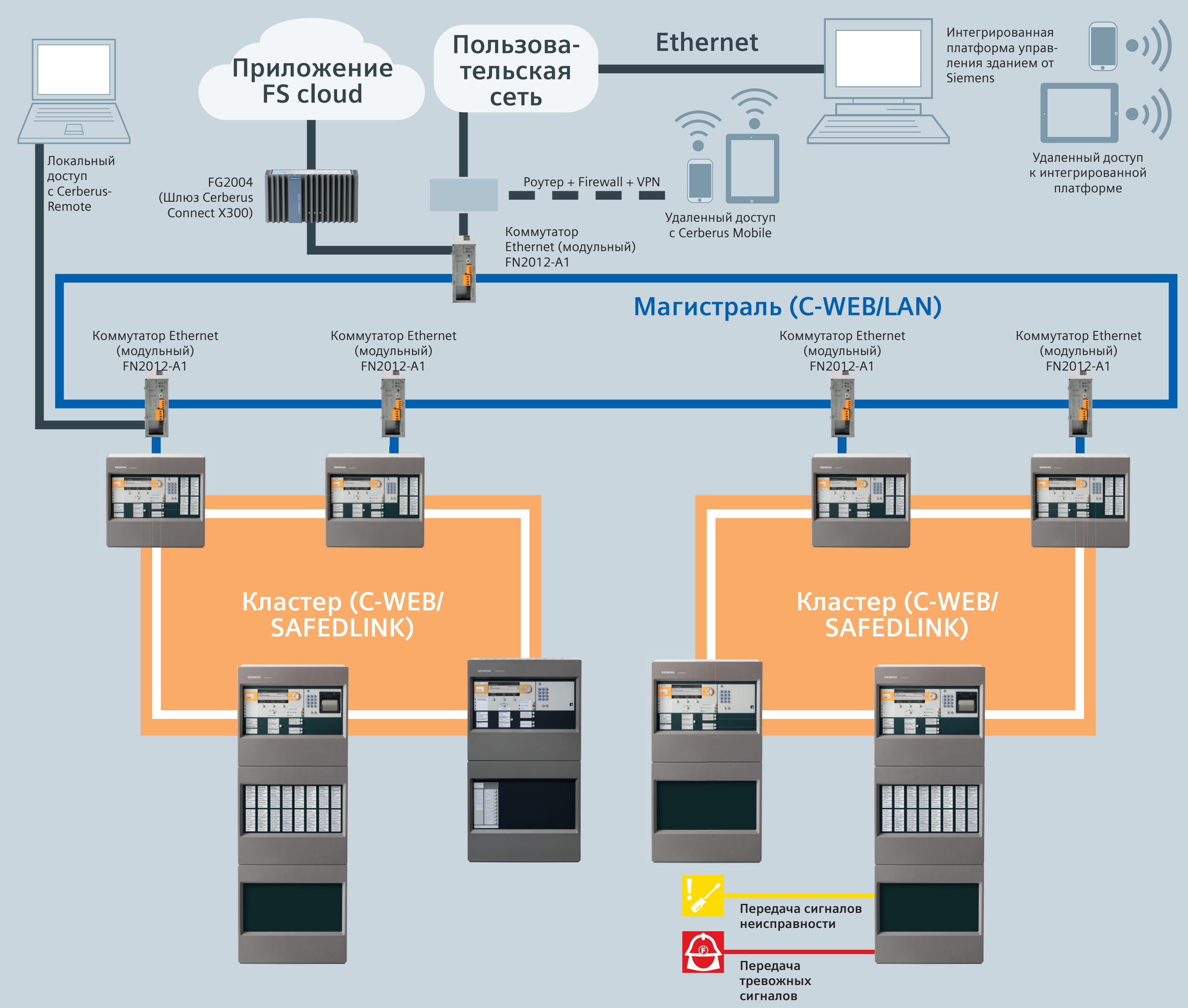
Характеристики данной топологии
- Легкое подключение панелей к сети
- Изолированная или сетевая работа панелей с общей длиной сети до 1,280 км
- Скорость обмена данными может быть адаптирована к качеству линии

Основные данные
- Максимальное количество подключаемых к сети панелей: 32
- Максимальное количество подключаемых к сети панелей при соединении с системой управления безопасностью: 16
- Расстояние между панелями при наличии медного кабеля:
  - без ретранслятора: 1 км
  - с ретранслятором: 2 км
- Расстояние между панелями при наличии оптоволоконного кабеля:
  - многомодовый кабель: 4 км
  - одномодовый кабель: 40 км
- Количество панелей с общим обзором системы: 5

Важная информация:
Упрощенное проектирование без дополнительного сетевого оборудования и компонентов безопасности.
Возможные сетевые конфигурации описаны в документе «Рекомендации по безопасности сети», док. ID A6V101039439.
За подробностями по информационной безопасности обращайтесь к своему представителю ООО «Сименс».

Топология 2

До 64 панелей в одной системе, соответствующей стандарту EN 54, с различными комбинациями блоков (кластеров) и сетевой магистралью, а также с подключением к системе управления безопасностью через сеть общего пользования.



Характеристики данной топологии
- Сетевое соединение, соответствующее стандарту EN 54, с подключением до 64 панелей через сетевую магистраль
- Очень большие сети, проложенные на значительные расстояния
- Высокая надежность системы благодаря резервированию каналов
- Панели различных кластеров могут взаимодействовать друг с другом
- Необходимо только одно удаленное подключение к пожарной бригаде для всей системы
- Распределенные комплексы зданий могут быть идеально защищены
- Сетевая магистраль на основе оптоволоконного кабеля

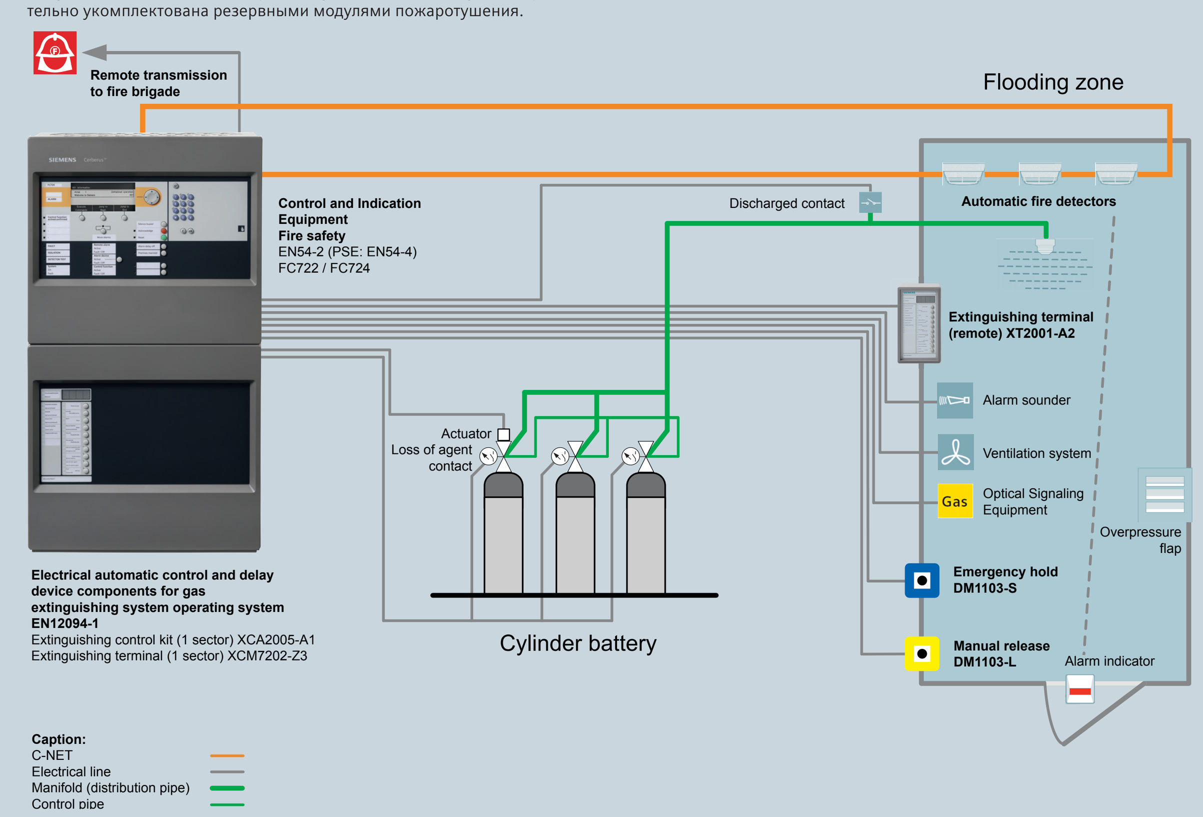
Основные данные
- Количество подключаемых к сети панелей, включая кластеры (соотв. EN 54): 64
- Максимальное количество кластеров: 14
- Максимальное количество подключаемых к сети панелей: 16
- Количество панелей с общим обзором системы: 5

Важная информация:
Упрощенное проектирование без дополнительного сетевого оборудования и компонентов безопасности.
Возможные сетевые конфигурации описаны в документе «Рекомендации по безопасности сети», док. ID A6V101039439.
За подробностями по информационной безопасности обращайтесь к своему представителю ООО «Сименс».

Интегрированное управление пожаротушением

Модульная установка

Комбинированная Панель управления пожаротушением FC720 работает как модульная система пожаротушения. FC720 поддерживает большое количество типов систем пожаротушения для защиты помещений или объектов. Установка состоит из одной защищаемой зоны и модулей пожаротушения. В случае возникновения пожара огнетушащий агент поступает через насадки в защищаемое помещение или объект. Система может быть дополнительно укомплектована резервными модулями пожаротушения.



Когда создается превосходное пространство – это изобретательность для жизни.

Никогда не бывает слишком холодно или слишком жарко. Всегда надежно и безопасно.

Благодаря нашим знаниям и технологиям, нашим продуктам и решениям мы создаем превосходное пространство.

Мы создаем превосходное пространство для всех пользователей – для каждого этапа жизни.

#CreatingPerfectPlaces
siemens.com/perfect-places

ООО «Сименс»
Бизнес-подразделение «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, офис 601
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, «Корстон-Казань», офис 737
тел.: +7(843) 227 4212
факс: +7(843) 227 4220

350010, г. Краснодар
ул. Зиповская, д. 5, здание 1, офис 224-242
тел.: +7(861) 252 3308, 2579
факс: +7(861) 252 3181

344018, г. Ростов-на-Дону
ул. Текучёва, д. 139/94, офис 13.31
тел.: +7(863) 206 2011
факс: +7(863) 206 2012

630099, г. Новосибирск
ул. Каменская, д. 7, этаж 16, офис 401а
тел.: +7(383) 335 8026
факс: +7(383) 335 8028

443080, г. Самара
пр-т Карла Маркса, д. 201Б, БЦ «Башня»
тел.: +7(846) 374 2094

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ:

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

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН:

050059, г. Алматы
пр-т Достык, д. 117/6
тел.: +7 (727) 244 9743
факс: +7 (727) 244 9990
www.siemens.kz

Представительство Siemens LLC в УЗБЕКИСТАНЕ:

100084, г. Ташкент
ул. А. Темура, д. 107Б
тел.: +7 (998) 71 120 4123
факс: +7 (998) 71 120 6402
www.siemens.uz
info.uz@siemens.com

Article no. BT_0149_EN (Статус 01/2019)

Возможны изменения и ошибки. Информация, приведенная в данном документе, содержит общие данные и/или технические характеристики, которые могут отсутствовать у отдельных моделей или могут быть изменены в случае модификации продукции. По этой причине требуемые функции следует указывать при заключении договора для каждого отдельного случая.

© Siemens 2021

Cerberus PRO. Инструмент планирования

Панели, сеть и аксессуары

SIEMENS

Для дистанционного управления с помощью Cerberus-Remote необходимо подключение персонального компьютера к коммутатору сети Ethernet. Доступ к определенной панели в кластере обеспечивается установкой на требуемой панели лицензионного ключа S1.

Магистраль (C-WEB/Ethernet)

Кластеры могут объединяться в общую сеть через магистраль сети Ethernet с использованием промышленной технологии LAN. Компания Siemens – первый изготовитель, предлагающий решение, соответствующее стандарту EN 54. Данной стандартной для ИТ архитектурой обеспечивается идеальное отображение конструкции зданий и структуры организационных процессов.

Особенности подключения к сетевой магистрали
- Коммутатор сети Ethernet для подключения кластера к магистрали
- Передача сигнала с резервированием благодаря кольцевой топологии
- Подключение с резервированием обеспечивается наличием двух коммутаторов сети Ethernet
- Повышенная помехоустойчивость благодаря соединению оптоволоконным кабелем
- Простота программирования, соответствующий стандарту EN 54 общесистемный контроль
- Настраиваемое отображение для каждой панели
- Возможно использование любой панели в качестве маршрутизатора (подробные сведения для FC726 см. в отдельной документации)

Основные данные

– Максимальное количество число панелей в системе, соответствующей стандарту EN 54:	64
– Максимальное количество панелей в кластере:	16
– Максимальное количество кластеров:	14
– Максимальное количество независимых панелей в магистрали:	4*
– Количество панелей с общим обзором системы:	5*
– Макс. расстояние между кластерами	
– Многомодовый оптический кабель:	4 км
– Одномодовый оптический кабель:	40 км

* И более при соответствующей топологии системы Необходимо соблюдать нижеприведенные инструкции: для выполнения требований стандарта EN 54 вам необходим только один коммутатор сети Ethernet для подключения к сетевой магистрали панелей управления, содержащих до 512 извещателей.

Кластер (C-WEB/SAFEDLINK)

С помощью кластера возможно подключение к сети до 32 панелей (панелей и пультов управления).

Особенности подключения к сети через системную шину
- Подключение по двум проводам
- Передача сигнала с резервированием благодаря кольцевой топологии
- Повышенная надежность за счет аварийного режима уменьшенной функциональности с использованием второго сетевого модуля
- Не требуется дополнительный кабель для аварийного режима даже в системах, содержащих более 512 пожарных извещателей
- Настраиваемое отображение для каждой панели

Основные данные

– Максимальное количество подключаемых к сети панелей:	32
– Максимальное количество подключаемых к сети панелей при соединении с системой управления безопасностью:	16
– Расстояние между панелями при наличии медного кабеля	
• без ретранслятора:	1 км
• с ретранслятором:	2 км
– Расстояние между панелями при наличии оптоволоконного кабеля	
• многомодовый кабель:	4 км
• одномодовый кабель:	40 км
– Максимальное количество панелей с общим обзором системы:	5

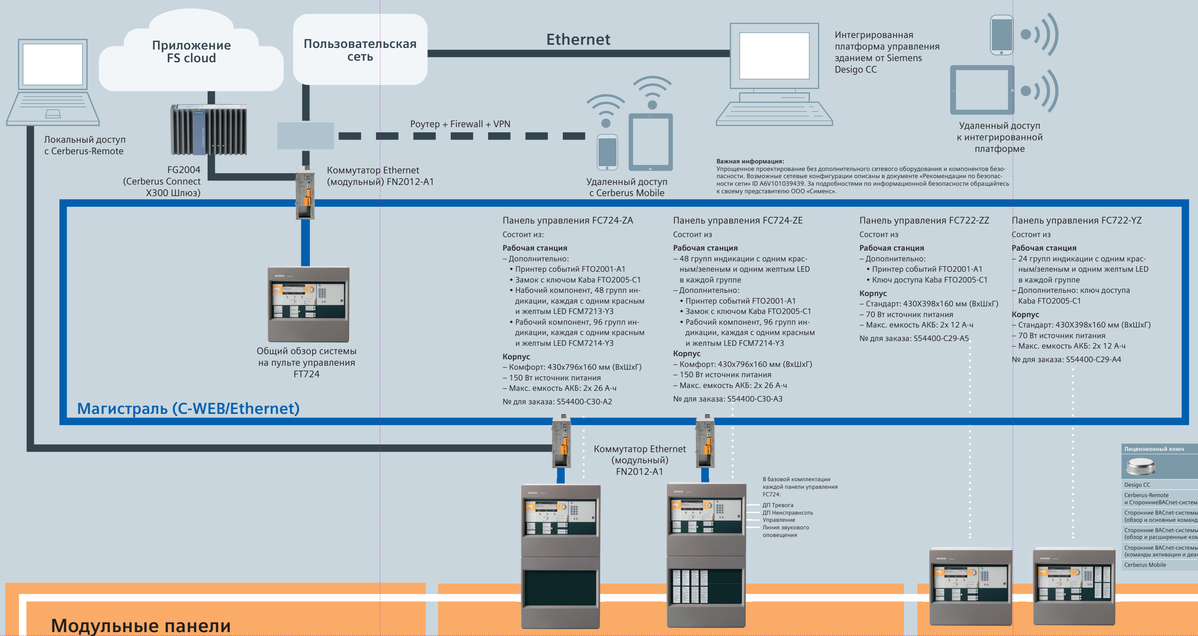
C-NET

C-NET – это современный протокол обмена данными по шине. Благодаря ему обеспечивается быстрый бесперебойный обмен данными между адресными устройствами Cerberus® PRO и панелью управления.

Особенности подключения
- Использование кабеля любого типа (экранированного или не экранированного)
- Интеграция кабельных сетей с топологией «звезда» без изменения существующей кабельной сети
- Не требуется экранирование
- 2-проводной шлейф
- Питание всех адресных устройств по сети C-NET (кроме транслондера FDCIO223, FDCI723, устройств LaserFOCUS, FDA221, FDA241 и станции XC10)

Основные данные

До 40 ответвлений
- До 252 элементов шины в одном шлейфе
- Длина кабеля до 3,3 км с 252 элементами на шине



Сетевые компоненты

Магистраль

Коммутатор Ethernet (модульный) FN2012-A1
№ для заказа: S54400-B152-A1

Ethernet-модуль (electric/CAT5) VN2001-A1
№ для заказа: S54400-A42-A1

Ethernet-модуль (SM) VN2002-A1
№ для заказа: S54400-A43-A1

Ethernet-модуль (SM) VN2003-A1
№ для заказа: S54400-A44-A1

Коммуникационный модуль (MoNet)
№ для заказа: S54400-A153-A1

Кластер

Сетевой модуль (SAFEDLINK) FN2001-A1
При помощи этого модуля может осуществляться подключение станции к кластеру. Для этой цепи необходимо установить сетевой модуль. При наличии дополнительных требований к работе с ограниченной функциональностью может быть установлено 2 сетевых модуля.

Для примера:
– Сетевые панели с более чем 512 устройствами C-NET
– Сетевая панель с удаленным подключением и с более чем 512 устройствами C-NET

№ для заказа: S54400012851

Оптические сетевые модули FN2006-A1 (SM) и FN2007-A1 (MM)
При наличии таких модулей оптоволоконной связи станции Cerberus PRO могут подключаться к шине C-WEB/ SAFEDLINK на больших расстояниях. Резервный канал обеспечивает соответствие с EN 54, даже если сетевой модуль удален.

Характеристики:
– Два независимых, гальванически изолированных канала SC-соединения для оптических кабелей
– Два резервных канала с управляемой мощностью
– Контроль замыкания на землю
– Установка в станцию или на расстоянии
– Возможна установка как вертикально, так и горизонтально на DIN рейку
– FN2006-A1: одномодовый оптический кабель на расстояние до 40 км

№ для заказа: S54400-A109-A1

– FN2007-A1: многомодовый оптический кабель на расстояние до 4 км

№ для заказа: S54400-A110-A1

Лицензионный ключ	Без лицензионного ключа	S1 (FCA2033-A1) № для заказа: S54400-P154-A1	S2 (FCA2034-A1) № для заказа: S54400-P155-A1	S3 (FCA2035-A1) № для заказа: S54400-P156-A1	S4 (FCA2036-A1) № для заказа: S54400-P157-A1
Desigo CC	✓	✓	✓	✓	✓
Cerberus-Remote и Сторонние(BACnet-системы (обзор)	–	✓	✓	✓	✓
Сторонние BACnet-системы (обзор и основные команды)	–	–	✓	✓	✓
Сторонние BACnet-системы (обзор и расширенные команды)	–	–	–	✓	✓
Сторонние BACnet-системы (команды активации и деактивации)	–	–	–	–	✓
Cerberus Mobile	–	–	–	✓	✓

Корпусы

Корпус (Эко) FH7201-Z3
– Макс. емкость АКБ: 2x 7 А-ч
– 430x398x80 мм (ВхШхГ)
– Дополнительно:
• Блок питания (70 Вт) FP2015-A1
• Принтер событий FTO2001-A1
• Допол. рабочий компонент FCM7213-Y3
• Допол. рабочий компонент FCM7214-Y3

№ для заказа: S54400-B72-A1

Корпус (Стандарт) FH7202-Z3
– Макс. емкость АКБ: 2x 26 А-ч
– 430x398x160 мм (ВхШхГ)
– Дополнительно:
• Блок питания (70 Вт) FP2015-A1
• Блок питания (150 Вт) FP2004-A1 или блок питания (150 Вт) FP2005-A1
• Принтер событий FTO2001-A1
• Допол. рабочий компонент FCM7213-Y3
• Допол. рабочий компонент FCM7214-Y3

№ для заказа: S54400-B70-A1

Корпус (Комфорт) FH7203-Z3
– Макс. емкость АКБ: 2x 26 А-ч
– 430x796x160 мм (ВхШхГ)
– Дополнительно:
• Блок питания (70 Вт) FP2015-A1
• Блок питания (150 Вт) FP2004-A1 или блок питания (150 Вт) FP2005-A1
• Принтер событий FTO2001-A1
• Допол. рабочий компонент FCM7213-Y3
• Допол. рабочий компонент FCM7214-Y3

№ для заказа: S54400-B71-A1

Корпус (Большой) FH7205-Z3
– Макс. емкость АКБ: 2x 100 Этот модуль
– 430x796x260 мм (ВхШхГ)
– Дополнительно:
• Блок питания (150 Вт, A) FP2015-A1
• Блок питания (150 Вт, A) FP2004-A1
• Блок питания (150 Вт, A) FP2005-A1
• Принтер событий FTO2001-A1
• Допол. рабочий компонент FCM7213-Y3
• Допол. рабочий компонент FCM7214-Y3

№ для заказа: S54400-B86-A1

Корпус (Большое расширение) FH7204-Z3
– Макс. емкость АКБ: 2x 100 А-ч
– 430x398x260 мм (ВхШхГ)
– Дополнительно:
Блок питания (150 Вт, A) FP2015-A1
• Блок питания (150 Вт, A) FP2004-A1
• Блок питания (150 Вт, A) FP2005-A1
• Принтер событий FTO2001-A1
• Допол. рабочий компонент FCM7213-Y3
• Допол. рабочий компонент FCM7214-Y3

№ для заказа: S54400-B89-A1

Держатель для утопленного монтажа, один HU, FHA2017-A1
Дополнительный держатель для утопленного монтажа для всех панелей противопожарного управления и пульта управления FT724; 530x500 мм (ШхВ)

№ для заказа: A5Q00024719

Держатель для утопленного монтажа, два HU, FHA2015-A1
Дополнительный держатель для утопленного монтажа для любой панели управления и пульта управления FT724; 530x886 мм (ШхВ)

№ для заказа: A5Q00024621

Монтажный набор (marine) FHA2035-A1
Монтажный комплект для крепления панели управления в корпусе (Комфорт) на стену без вибраций и для защиты от воздействий ЭМС; 430x796x37 мм (ВхШхГ)

№ для заказа: S54400-S111-A1

Монтажный набор 19" FHA2016-A1
Позволяет установить любую панели или пульты управления в стойку 19"; 430x100x324 мм (ШхВхГ)

№ для заказа: A5Q00020179

Возможности расширения

Расширение шлейфов (C-NET) FCI2003-A1
Расширение шлейфов позволяет удвоить количество шлейфов в панели (например, с 2 шлейфов до 4 или с 4 до 8 – 2 модуля) при сохранении общего количества адресов на плате линий C-NET (например, 2 шлейфа со 126 адресами каждый или 4 шлейфа с 63 адресами каждый).

№ для заказа: A5Q00010136

Модуль RS232 (изолированный) FCA2001-A1
Этот модуль необходим, например, для работы принтера событий. Он устанавливается на рабочую станцию. Модуль RS232 не входит в комплект принтера событий.

№ для заказа: A5Q00005327

Модуль RS485 (изолированный) FCA2002-A1
Этот модуль необходим, например, для работы следующих модулей:
– Интеграции системы Cerberus PACE
– EVAC модули [NL]
Он устанавливается на рабочую станцию.

№ для заказа: A5Q00009923

Модуль звукового оповещения FCA2005 A1
К модулю звукового оповещения может подключаться до 4 линий звукового оповещения (первичные цепи; 4x до 1 А, макс. 2 А всего). Модуль звукового оповещения прикручивается к монтажной плате FHA2007-A1.

№ для заказа: A5Q00014866

Модуль выхода (230 В) FCA1209-Z1
Модуль подключается к контролируемой линии оповещения и обеспечивает один беспотенциальный контакт. Этот модуль для управления вентиляцией, кондиционированием, лифтами и т. д.

№ для заказа: S54400-B124-A1

Рабочие компоненты

Панель индикации (2x LED) FCM7213-Y3
Содержит 48 групп индикации, каждая из которых имеет один красный/зеленый и один желтый LED. Дополнительно: Принтер событий FTO2001-A1

№ для заказа: S54400-B149-A1

Панель индикации (4x LED) FCM7214-Y3
Содержит 96 групп индикации, каждая из которых имеет один красный/зеленый и один желтый LED

№ для заказа: S54400-B150 -A1

Ключ доступа Kaba FTO2005-C1
Замок Kaba с установочными принадлежностями и ключами (Kaba 8 #100). Дополнительно может использоваться для получения доступа к панели управления.

№ для заказа: A5Q00010113

Ключ доступа Kaba XTO2002-C1
№ для заказа: S54392-B12-A1

Ключ доступа (Nordic) FTO2006-B1
Замок с монтажными принадлежностями. Дополнительно может использоваться для получения доступа к панели управления.

№ для заказа: A5Q00010129

Ключ доступа (Nordic) XTO2003-B1
№ для заказа: S54392-B11-A1

Принтер событий FTO2001-A1
Принтер событий FTO2001-A1 устанавливается непосредственно в панель управления или в пульт управления. Для работы принтера событий требуется наличие модуля RS232 (изолированного) FCA2001-A1.

№ для заказа: A5Q00010126

Принтер событий DL3750+
Контрольный внешний принтер событий с последовательным соединением или соединением через Ethernet. Дополнительно: Модуль RS232 (изолированный) FCA2001 A1

№ для заказа: A5Q00023962

Пожаротушение

Комплект оборудования для модульного пожаротушения XCA2005-A1
Состоит из:
– Плата пожаротушения (XCI2005-A1)
– Каркас для платы (1 сектор пожаротушения) FCA2046-A1
– Набор аксессуаров FCA2047-A1
– Подключение каркаса для платы FCA2006

№ для заказа: S54392-S20-A1

Терминал пожаротушения (1 сектор) XCM7202-Z3
Состоит из:
– 1 терминал пожаротушения
– Конфигурируемые клавиши и индикаторы
– 4-разрядный дисплей для отображения времени обратного отсчета

№ для заказа: S54392-B18-A1

Ключ доступа Kaba XTO2002-C1
№ для заказа: S54392-B12-A1

Ключ доступа (Nordic) XTO2003-B1
№ для заказа: S54392-B11-A1

Платы для панелей FC723 / FC726

Линейная плата (FDnet/C-NET) FCL2001 A1
Поддерживает 252 устройства C-NET на 4 кольцевых или 8 линейных шлейфах.

№ для заказа: A5Q00009875

Плата линий (SynoLOOP) FCL7201-Z3
Поддерживает 512 устройств SynoLOOP или AnalogPLUS на 4 кольцевых или 4 линейных шлейфах.

№ для заказа: S54400-H116-A1

Плата ввода/вывода (программируемая) FCI2008-A1
12 программируемых входов/выходов.

№ для заказа: S54400-A6-A1

Палат ввода/вывода (сирена-контролируемая) FCI2009-A1
8 контролируемых линий звуковой сигнализации или контролируемых выходов.

№ для заказа: S54400-A21-A1

Источник питания

Источник питания (70Вт) FP120-Z1
Автономный источник питания, преобразует напряжение сети в рабочее напряжение системы, заряжая аккумуляторные батареи.

№ для заказа: S54400-S122-A1

Блок питания (70 Вт) FP2015-A1
Для независимого питания пульта управления FT724-ZZ и других компонентов.

№ для заказа: S54400-B121-A1

Комплект питания (150 Вт, A) FP2004-A1
Блок питания для установки в пустые корпусы. Дополнительно: возможна установка дополнительного блока питания FP2005-A1

№ для заказа: A5Q00020825

Комплект питания (150 Вт, A) FP2005-A1
Дополнительный блок питания для каскадного подключения к FP2004-A1.

№ для заказа: A5Q00018779

Панель управления FC726-ZA
состоит из:
Рабочая станция
– Дополнительно:
• Принтер событий FTO2001-A1
• Ключ доступа Kaba FTO2005-C1
• Рабочий компонент, 48 групп индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED FCM7213-Y3
• Рабочий компонент, 96 групп индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED FCM7214-Y3
Корпус:
– Большой: 430x796x260 мм (ВхШхГ)
– 150 Вт блок питания
– Макс. емкость АКБ: 2x 45 А-ч
№ для заказа: S54400-C87-A1

Панель управления FC723-ZA
Состоит из
Рабочая станция
– Дополнительно:
• Принтер событий FTO2001-A1
• Ключ доступа Kaba FTO2005-C1
• Рабочий компонент, 48 групп индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED FCM7213-Y3
• Рабочий компонент, 96 групп индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED FCM7214-Y3
Корпус:
– Комфорт: 430x796x160 мм (ВхШхГ)
– 150 Вт блок питания
– Макс. емкость АКБ: 2x 26 А-ч
№ для заказа: S54400-C14 3-A1

Пульт управления FT724-ZZ
Состоит из:
Рабочая станция
– Дополнительно:
• Принтер событий FTO2001-A1
• Замок с ключом Kaba FTO2005-C1
Корпус
– Эко: 430x398x80 мм (ВхШхГ)
– Дополнительно:
• 70 Вт источник питания
• Макс. емкость АКБ: 2x 7 А-ч
• Корпус (Эко) FH7201-Z3 и Рабочий компонент (2x LED) FCM7213-Y3
№ для заказа: S54400-C31-A2

Дополнительный терминал пожаротушения (удаленный) XT2001-A2
№ для заказа: S54392-F2-A1

Панели управления FC722/724-ZA для интеграции пожаротушения
Состоит из:
Панель управления
– FC722-ZA 2 шлейфа
№ для заказа: S54400-C29-A2
– FC724-ZA 4 шлейфа
№ для заказа: S54400-C30-A2
Терминал пожаротушения (1 сектор) XCM7202-Z3
№ для заказа: S54392-B18-A1
Комплект оборудования для модульного пожаротушения XCA2005-A1
состоит из:
– Плата пожаротушения XCI2005-A1
– Каркас для платы (1 сектор пожаротушения) FCA2046-A1
– Набор аксессуаров FCA2047-A1
– Подключение каркаса для платы FCA2006
№ для заказа: S54392-S20-A1

Панель управления FC722-ZA
состоит из:
Рабочая станция
– Дополнительно:
• Принтер событий FTO2001-A1
• Замок с ключом Kaba FTO2005-C1
• Рабочий компонент, 48 групп индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED FCM7213-Y3
• Рабочий компонент, 96 групп индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED FCM7214-Y3
Корпус
– Комфорт: 430x796x160 мм (ВхШхГ)
– 150 Вт источник питания
– Макс. емкость АКБ: 2x 26 А-ч
№ для заказа: S54400-C29-A2

Панель управления FC722-ZE
состоит из:
Рабочая станция
– 48 индикаторной группы с одним красным/зеленым и одним желтым LED в каждой группе
– Дополнительно:
• Принтер событий FTO2001-A1
• Замок с ключом Kaba FTO2005-C1
• Рабочий компонент, 48 групп индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED FCM7213-Y3
• Рабочий компонент, 96 групп индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED FCM7214-Y3
Корпус
– Комфорт: 430x796x160 мм (ВхШхГ)
– 150 Вт источник питания
– Макс. емкость АКБ: 2x 26 А-ч
№ для заказа: S54400-C29-A1

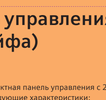
Поэтажный пульт управления FT2010-A1
Используется для отображения и управления сообщениями из контролируемой зоны
Характеристики
– Макс. 8 FT2010/FT2011 на FC721/FC722
– Макс. 16 FT2010/FT2011 на FC724
– Макс. 50 FT2010/FT2011 на FC726
№ для заказа: A5Q00014104

FDA241 Аспирационный извещатель
FDA241 – извещатель с двухчастотным оптическим обнаружением, используется для раннего обнаружения взвешенных в воздухе различных частиц дыма.

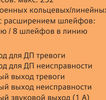
№ для заказа: S5433-F14-A1

FP120-Z1 Источник питания (70Вт)
Автономный источник питания. Преобразует основное питание в системное питание 24 В постоянного тока.

№ для заказа: S54400-S122-A1



Панель управления FC721-ZZ
состоит из:
Рабочая станция
– Дополнительно: ключ доступа Kaba FTO2005-C1
Корпус
– Эко: 430x398x80 мм (ВхШхГ)
– 70 Вт источник питания
– Макс. емкость АКБ: 2x 7 А-ч
№ для заказа: S54400-C32-A2



Панель управления FC721-YZ
состоит из:
Рабочая станция
– 24 индикаторной группы с одним красным/зеленым и одним желтым LED в каждой группе
– Дополнительно: ключ доступа Kaba FTO2005-C1
Корпус
– Эко: 430x398x80 мм (ВхШхГ)
– 70 Вт источник питания
– Макс. емкость АКБ: 2x 7 А-ч
№ для заказа: S54400-C32-A3

Панель управления FC724 (4 шлейфа)

Описание

FC724 – это компактная панель управления с 4 шлейфами. Панель имеет следующие характеристики:
– 4 шлейфа C-NET
– Встроенные вводы/выводы для периферных устройств
– Встроенная рабочая станция
– Встроенный блок питания
– Функция автоконфигурация
– Подключение к сети через сетевую магистраль (C-WEB/LAN), кластер (C-WEB/SAFEDLINK) или сеть Ethernet

Технические характеристики

– Количество адресов: макс. 504
– Количество встроенных кольцевых/линейных шлейфов: 4/8
– Дополнительно с расширением шлейфов: 8 шлейфа в петлю / 16 шлейфов в линию

Входы и выходы
– 1 релейный выход для ДП передачи
– 1 релейный выход для ДП неисправности
– 1 контролируемый выход тревоги
– 1 контролируемый выход неисправности
– 2 контролируемых звуковых выхода (1 А)
– 12 конфигурируемых входа/выхода 24 В пост. тока
– 1 Ethernet соединение (RJ45)
– Дополнительно: модуль звукового оповещения для разделения выхода звуковой линии на 4 контролируемых выхода (2 А)

Пульт управления FT724

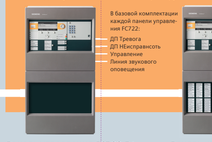
Описание

Пульт управления FT724 имеет следующие особенности:
– Встроенная рабочая станция
– Возможность отдельного ввода питания 24 В пост. тока
– Резервированный ввод питания 24 В пост. тока
– Подключение к сети через C-WEB/ SAFEDLINK или непосредственно к Ethernet

Технические характеристики

– Питание системы 24 В пост. тока
– Ток при сигнале тревоги: 130 мА

Панели управления FC722 / FC724 со встроенным функционалом пожаротушения



Панель управления FC722 (2 шлейфа)

Описание

FC722 – это компактная панель управления с 2 шлейфами. Панель имеет следующие характеристики:
– 2 шлейфа C-NET
– Встроенные вводы/выводы для периферийных устройств
– Встроенная рабочая станция
– Встроенный блок питания
– Функция автоконфигурация
– Подключение к сети через сетевую магистраль (C-WEB/LAN), кластер (C-WEB/SAFEDLINK) или сеть Ethernet

Технические характеристики

Линии извещателей C-NET
– Количество адресов: макс. 252
– Количество встроенных кольцевых/линейных шлейфов: 2/4
– Дополнительно с расширением шлейфов: 4 шлейфа в петлю / 8 шлейфов в линию

Входы и выходы
– 1 релейный выход для ДП тревоги
– 1 релейный выход для ДП неисправности
– 1 контролируемый выход тревоги
– 1 контролируемый выход неисправности
– 1 контролируемый звуковой выход (1 А)
– 8 конфигурируемых входов/выходов 24 В пост. тока
– 1 Ethernet-соединение (RJ45)
– Дополнительно: модуль звукового оповещения для разделения выхода двух звуковой линии на 4 контролируемых выхода (2 А)

Панель управления FC721 (1 шлейф)

Описание

FC721 – это компактная панель управления. Панель имеет следующие характеристики:
– 1 шлейф C-NET
– Встроенные входы/выходы для периферийных устройств
– Встроенная рабочая станция
– Встроенный источник питания
– Функция автоконфигурация

Технические характеристики

C-NET линия извещателей
– Количество адресов: макс. 126
– Количество встроенных кольцевых/линейных шлейфов: 1/2

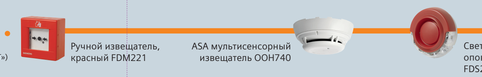
Входы и выходы
– 1 релейный выход для ДП тревоги
– 1 релейный выход для ДП неисправности
– 1 контролируемый выход тревоги
– 1 контролируемый выход неисправности
– 1 контролируемый звуковой выход (1 А)
– 4 конфигурируемых входов/выходов 24 В пост. тока
– 1 Ethernet-соединение (RJ45)

Описание обозначений интерфейсов:

Последовательный интерфейс	
Магистраль (C-WEB/LAN)	Один дополнительный интерфейс RS232 для панели управления или пульта управления
Кластер (C-WEB/SAFEDLINK)	Сеть для подключения кластеров
C-NET	Сеть для подключения панелей
C-NET-Ex	Сеть для связи устройств Cerberus PRO
	Сеть для связи адресных устройств Cerberus PRO EX

Детальная информация

Детальная информация о планировании системы доступна в документа планирования, документ ID A6V102103262.



© Siemens. 2019