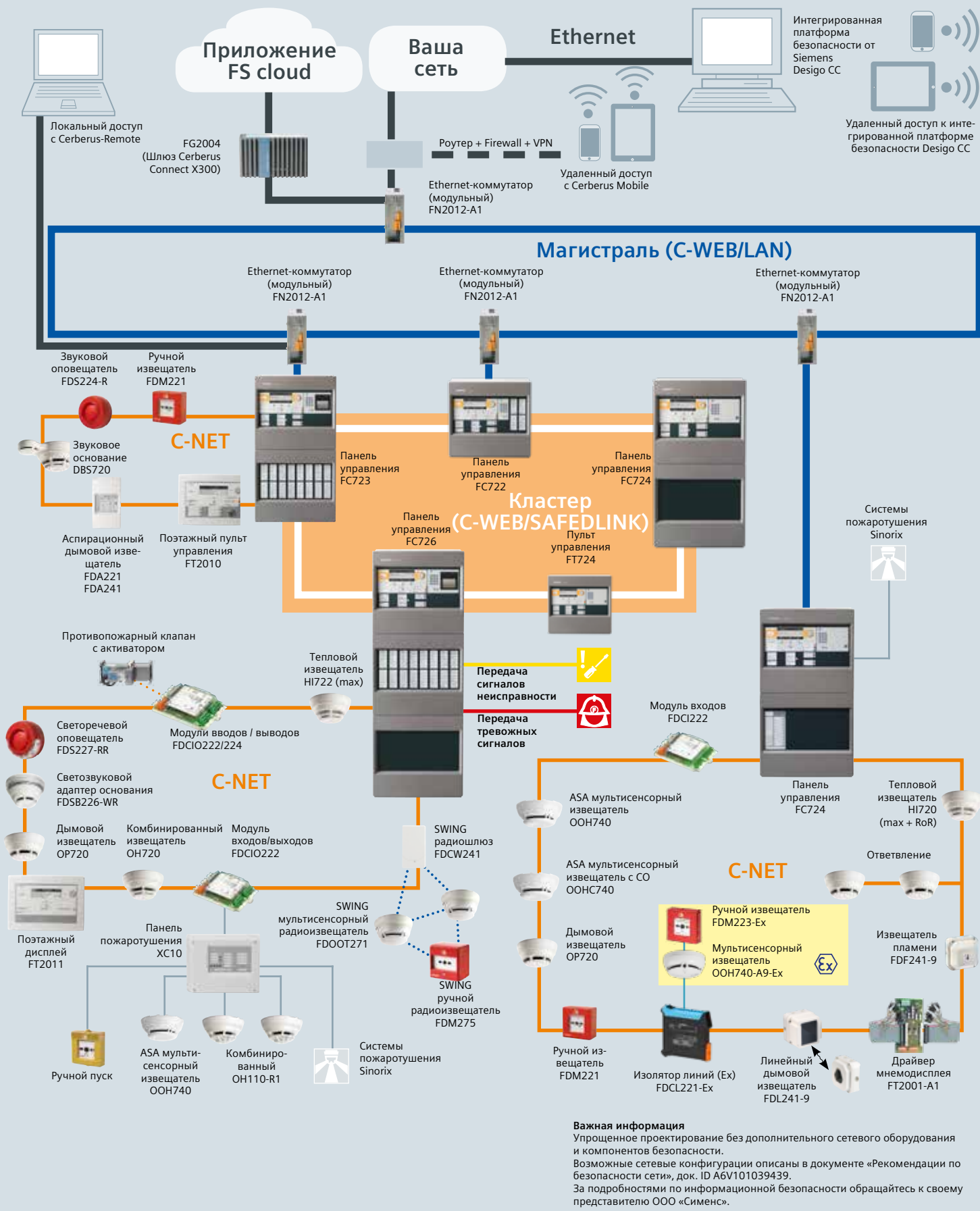




Мощные панели управления, умные пожарные извещатели и интеллектуальные периферийные устройства – это то, что предлагает наша система Cerberus PRO. В данном документе представлены наиболее важные компоненты системы.



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 подробности по информационной безопасности обращайтесь к своему представителю ООО «Сименс».

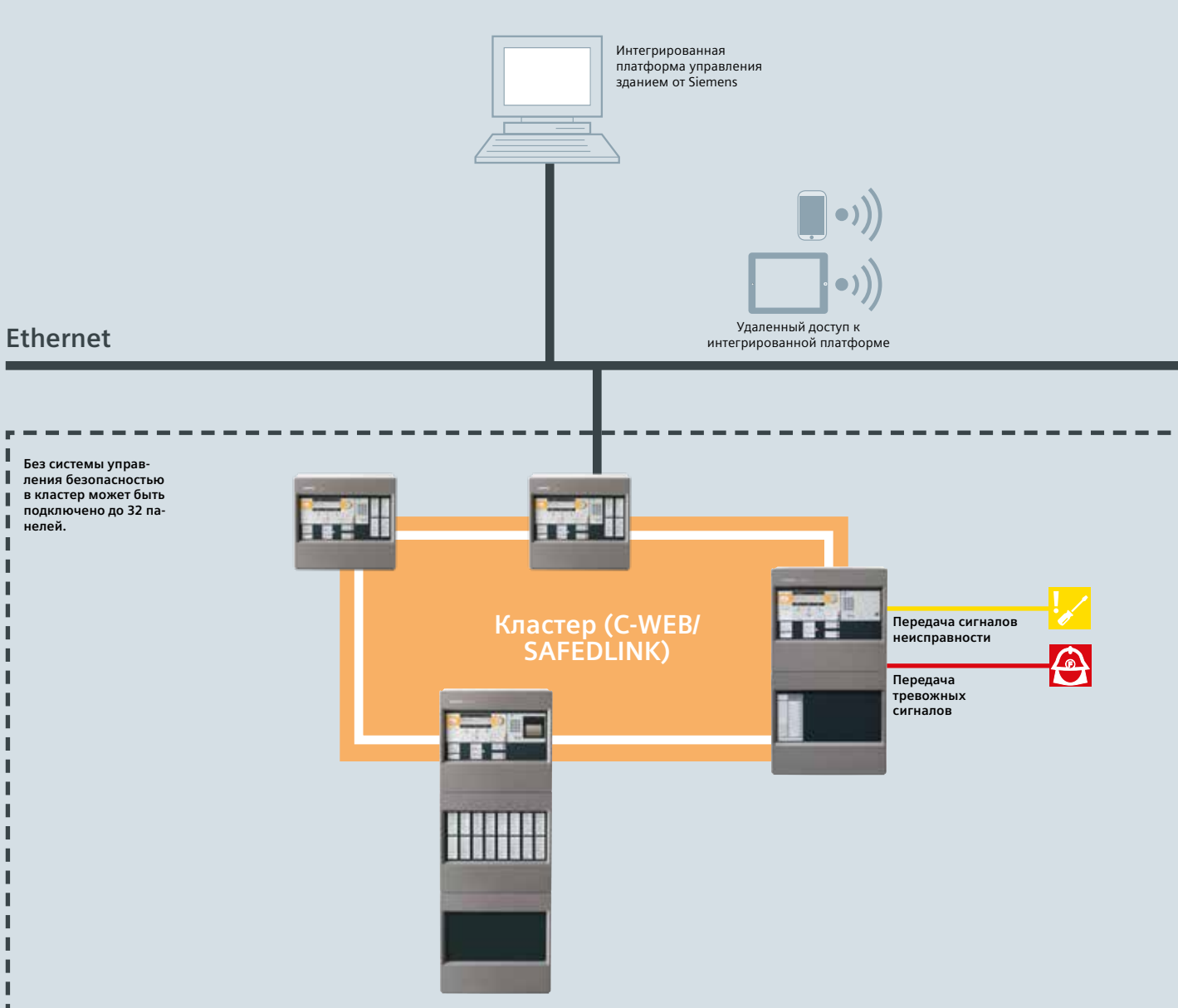
	FC721-ZZI-YZ	FC722-ZZI-YZ	FC722-ZAI-ZE	FC724-ZAI-ZE	FT724-ZZ
	Корпус «Эко»	Корпус «Стандарт»	Корпус «Комфорта»	Корпус «Комфорта»	Корпус «Эко»
Напряжение сети	– 98...127 В AC – 196...253 В DC	– 98...127 В AC – 196...253 В DC	– 98...127 В AC – 196...253 В DC	– 98...127 В AC – 196...253 В DC	–
Источник 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 mA
Емкость АКБ	2x 7 В, 26 Ач	2x 12 В, 7...12 А·ч	2x 26 В, 26 А·ч	2x 26 В, 26 А·ч	Дополнительно 2x 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	1	1	1	1	–
• ДП неисправность	1	1	1	1	–
– Контролируемые выходы					
• Тревога	1	1	1	1	–
• Неисправность	1	1	1	1	–
• Сирена	1	1	1	2	–
– Свободно конфигурируемые входы/ выходы	4	8	8	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 ²⁾ –	до 96 ²⁾ –	до 96до 96	до 96до 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, ²⁾ с дополнительным дополнительным корпусом

	FC723-ZA	FC726-ZA		Пожаробнаружение и пожаротушение
	Корпус «Комфорт»	Корпус «Большой»	Состоит из:	FC722-ZA или FC724-ZA ХСА2005-A1
Напряжение сети	– 98...127 В AC – 196...253 В DC	– 98...127 В AC – 196...253 В DC	– Панель управления	
Источники питания	150 Вт	150 Вт	– Комплект оборудования для пожаротушения	
Рабочие напряжение	21...28,4 В DC	21...28,4 В DC	– Терминал пожаротушения	XCM7202-Z3
Рабочий ток	макс. 5 А	макс. 5 А	– Терминал пожаротушения	XT2001-A1
Емкость АКБ	2x 26 В, 26 А·ч	2x 45 В, 26 А·ч	Технические данные FC72x	см. FC722-ZA, FC724-ZA
Резервный источник питания	до 72 ч	до 72 ч	Технические характеристики платы пожаротушения	
Подключаемая серия извещателей	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Контролируемые выходы:	Макс. 25,8 В постоянного тока
Контролируемые линии	– C-NET встроенных (с расширением)	2 (4)	– Выходной ток	Макс. 2 А
– Линий	4 (8)	8 (16)	– Сопротивление линии	Неисправность земли, утечка тока, обрыв линии
– C-NET расширений (4 на плату линии)	Макс. 8	Макс. 20	Контролируемые коллективные входы	Максимум 4 (например ручной запуск и экстренная блокировка)
Количество адресов	макс. 756	макс. 1,512	– Количество устройств на один вход	Максимум 8 коллективных входов
Сеть	✓	✓	Контролируемые входы	Максимум 6 (например, утечка вещества)
Встроенные входы/ выходы	– Релевные контакты		– Количество устройств на один вход	– 10 Если коллективные входы не используются: 10
– ДП тревога	1	1	Неконтролируемые выходы	– макс. 64 (параллельных, нормально открытых контактов)
– ДП неисправности	1	1	– Токосое ограничение	Максимум 6 (обрыв и короткое замыкание)
– Контролируемые входы			Технические характеристики терминала пожаротушения	
• Тревога			Количество терминалов на один сектор пожаротушения	Главная 1, 5 дополнительных
• Неисправности	1	1	Длина кабеля	до главного 10 м, до дополнительных макс. 1200 м
• Сирена	1	1	Источник питания	21...30 В постоянного тока
– Свободно конфигурируемые входы/ выходы	8	12 (72) ¹⁾	Рабочий ток одного терминала	25 мА
Рабочая станция	Встроенная	Встроенная	Индикаторы	34 светодиода
Встроенные группы индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED	–	–	Дисплей	4 цифры
Дополнительные группы индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED	до 96	до 96	Описание	А6V114B00005
Контакты для подключения интерфейсов RS232, RS485	2	2	Одобрено – CPR	Ожидается
Ethernet-подключение	1	1	– VdS	Ожидается
Размеры (ШхВхГ)	430x796x160 мм	430x796x260 мм		

¹⁾ с дополнительной платой входов/выходов FCI2008-A1

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

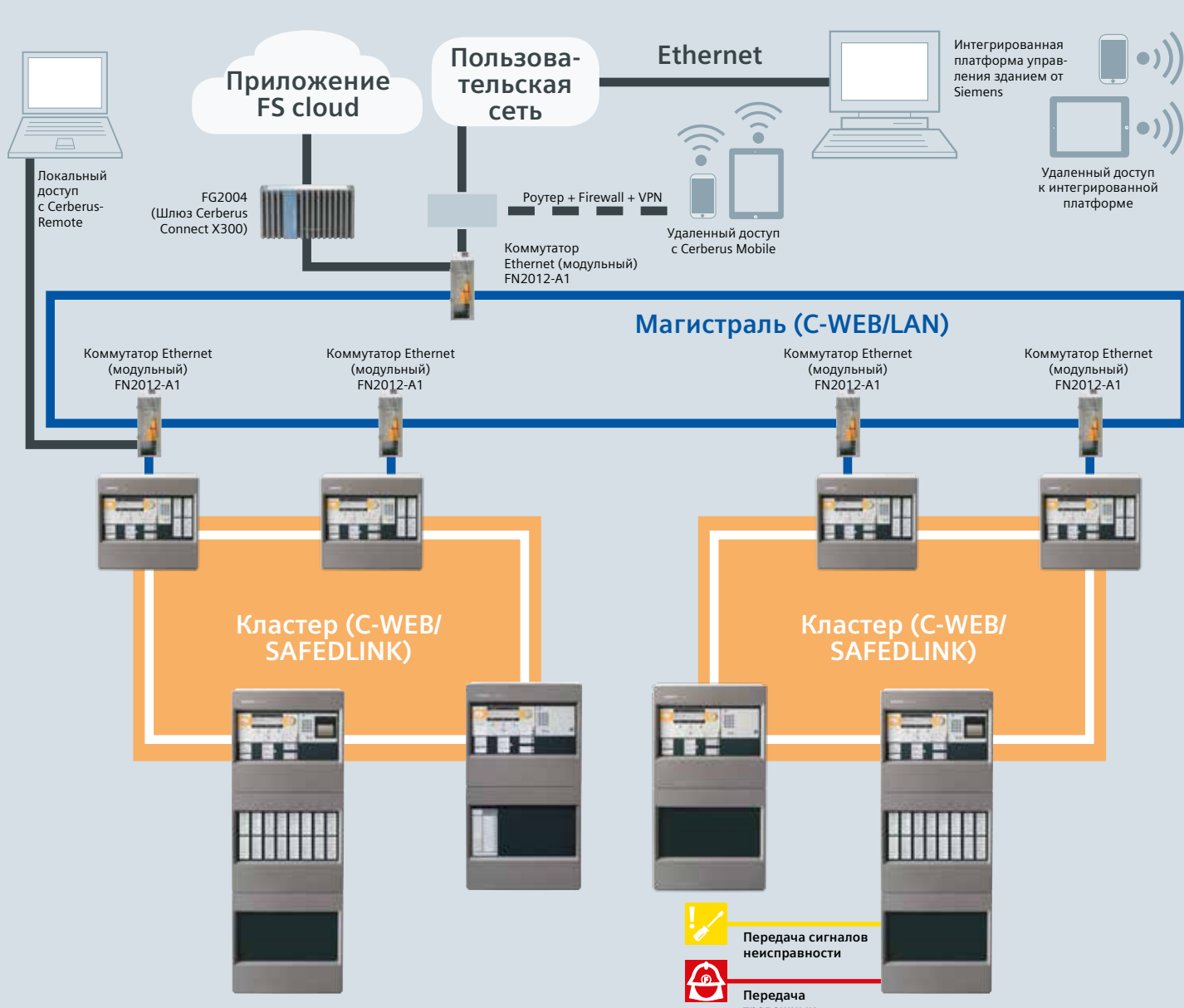
Основные данные

- Максимальное количество подключаемых к сети панелей:
- Максимальное количество подключаемых к сети панелей при соединении с системой управления

- без ретранслятора: 1
- с ретранслятором: 2

• многомодовый кабель: 4 км • одномодовый кабель: 40 км	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».
– Количество панелей с общим обзором системы: 5	

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

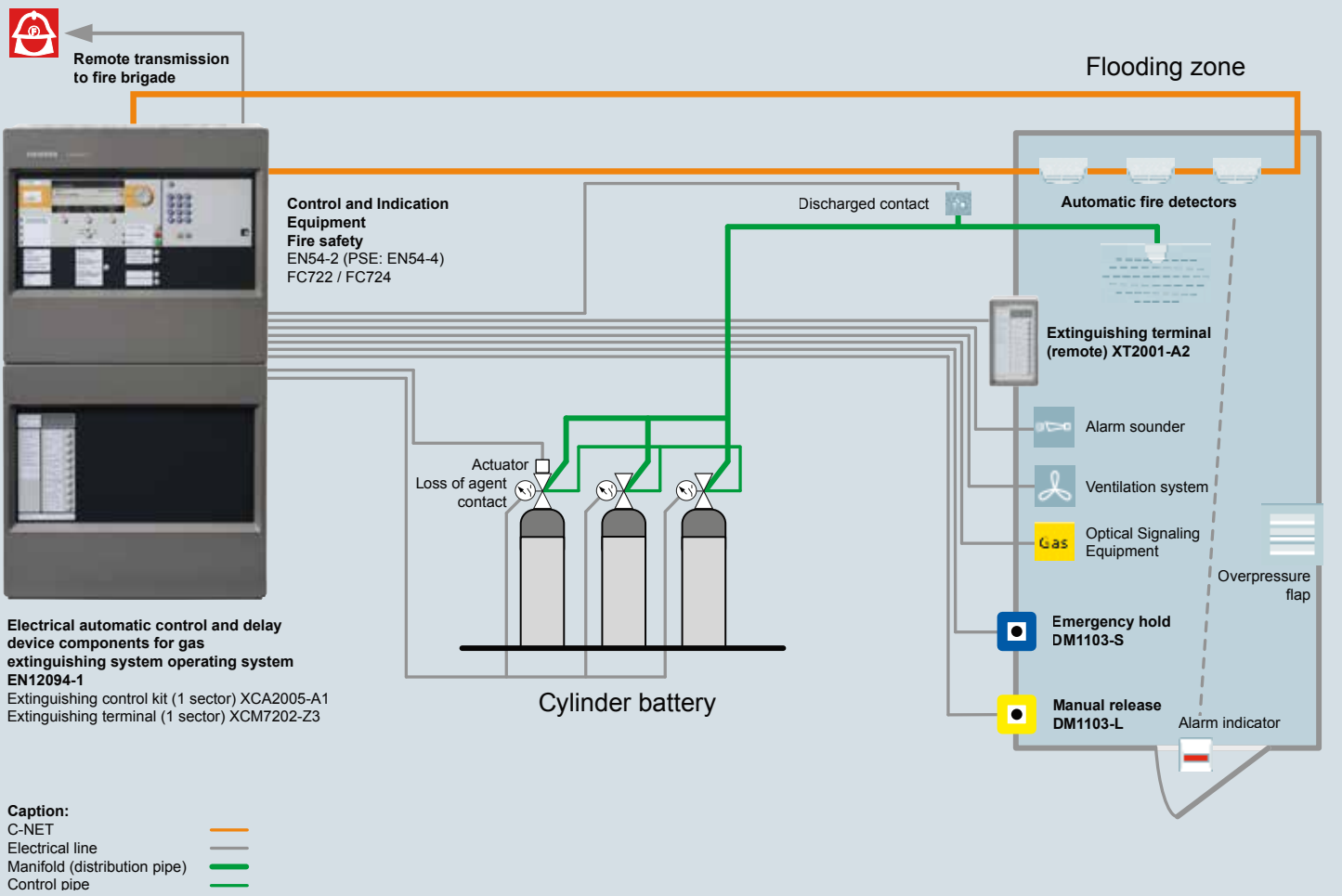
- Сетевое соединение, соответствующее стандарту EN 54, с подключением до 64 панелей через сетевую магистраль
- Очень большие сети, проложенные на значительные расстояния

- Высокая надежность системы благодаря резервированию каналов
- Панели различных кластеров могут взаимодействовать друг с другом
- Необходимо только одно удаленное подключение к каждой из банок для всей системы

- Распределенные комплексы зданий могут быть идеально защищены
- Сетевая магистраль на основе оптоволоконного кабеля

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.



Caption:
C-NET
Electrical line
Manifold (distribution pipe)
Control pipe

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 общесетевым требованиям
 - 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: 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 панели 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 оптоволоконного кабеля: 16
- Расстояние между панелями при наличии медного кабеля: 1 км
- без регистратора: 2 км
- Расстояние между панелями при наличии оптоволоконного кабеля: 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

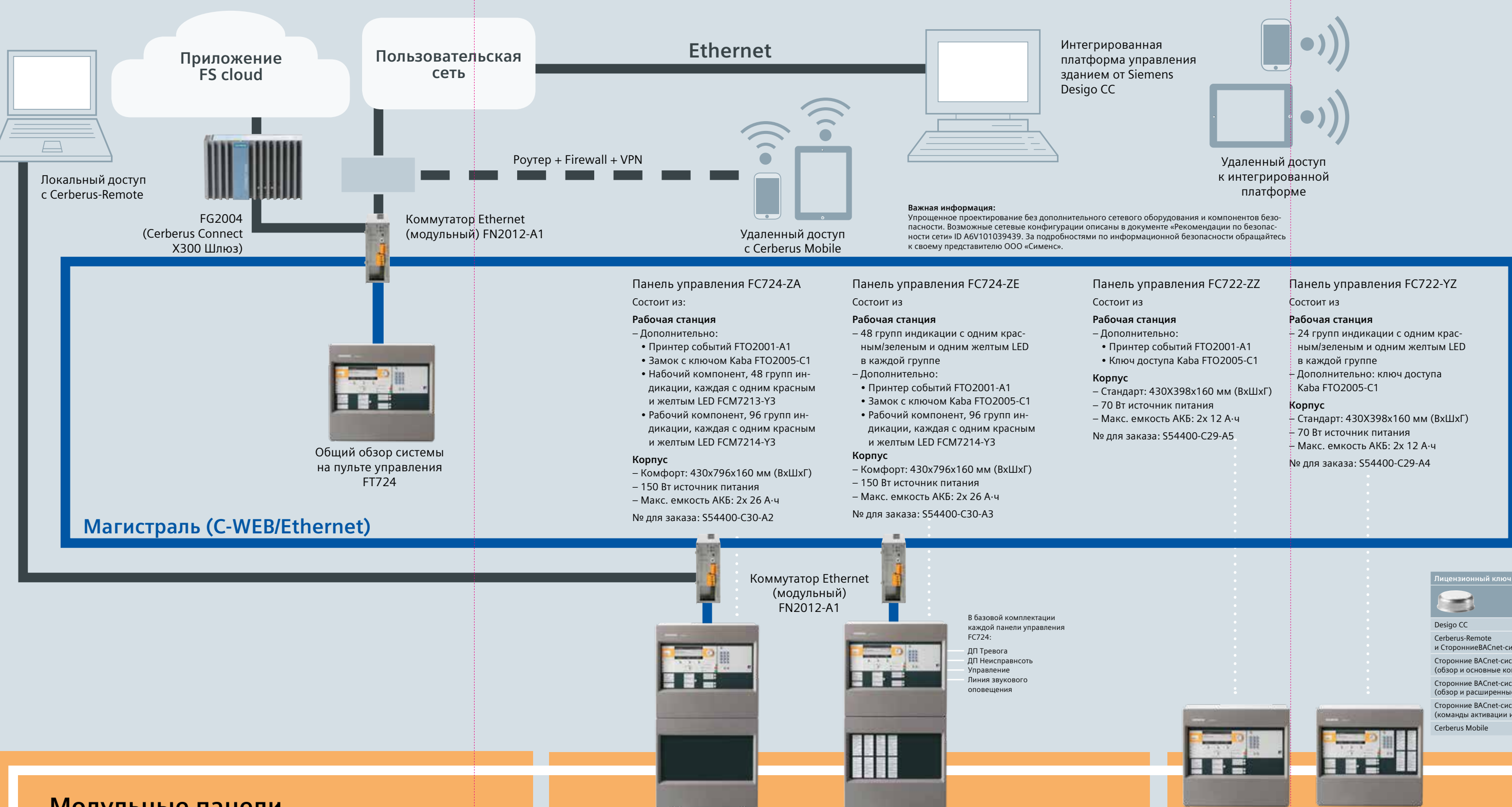
- Аспирирующая кабеля любого типа (жакрированного или не жакрированного)
- Интеграция кабельных сетей с топологией «звезда» без изменения существующей кабельной сети
- Не требуется экранирование
- 2-проводной шлейф
- Питание всех адресных устройств по сети C-NET (кроме транслюдера FDC0223, FDC0723, устройств IsafeFOCUS, FDX221, FDX241 и станции XC10)

Основные данные

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

Описание обозначений интерфейсов:

- Последовательный интерфейс
- Магистраль (C-WEB/LAN)
- Кластер (C-WEB/SAFEDLINK)
- C-NET
- C-NET-Ex



Модульные панели управления FC726 / FC723

Панель управления FC726

FC726 – модульная панель управления. Панель имеет следующие характеристики:

- 4 встроенных шлейфа C-NET
- 5 слотов для дополнительных модульных плат расширения
- Встроенные входы и выходы для периферийных устройств
- Встроенная рабочая станция
- Встроенный блок питания
- Автоматическая настройка
- Подключение к сети через сетевую магистраль (C-WEB/LAN), кластер (C-WEB/SAFEDLINK) или сеть Ethernet

Технические характеристики

- Базовая конфигурация**
- Количество кольцевых / линейных шлейфов: 4/8
 - Дополнительно с расширением шлейфов: 8 шлейфов в петлю / 16 шлейфов в линию
- Модульное расширение**
- Плата линий для 252 устройств C-NET
 - Плата линий для 512 устройств SynoLOOP
 - Плата входов / выходов (12 элементов)
- Максимальная конфигурация**
- Количество адресов: макс. 1,512
 - Количество кольцевых шлейфов: 28

Базовая конфигурация

- Количество кольцевых / линейных шлейфов: 4/8
- Дополнительно с расширением шлейфов: 8 шлейфов в петлю / 16 шлейфов в линию

Модульное расширение

- Плата линий для 252 устройств C-NET
- Плата линий для 512 устройств SynoLOOP
- Плата входов / выходов (12 элементов)

Максимальная конфигурация

- Количество адресов: макс. 1,512
- Количество кольцевых шлейфов: 28

В базовой комплектации каждой панели управления

- DP Тревога
- DP Неисправности
- Управление
- Линия звукового оповещения

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, 48 групп индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED FCM7214-Y3

Корпус:

- Большой: 430x796x160 мм (ВхШхГ)
- 150 Вт блок питания
- Макс. емкость АКБ: 2x 26 А·ч

№ для заказа: S54400-C87-A1

Панель управления FC723

FC723 – модульная панель управления. Панель имеет следующие характеристики:

- 2 встроенных шлейфа C-NET
- 2 слота для дополнительных модульных плат расширения
- Встроенные входы и выходы для периферийных устройств
- Встроенная рабочая станция
- Встроенный блок питания
- Автоматическая настройка
- Подключение к сети через сетевую магистраль (C-WEB/LAN), кластер (C-WEB/SAFEDLINK) или сеть Ethernet

Технические характеристики

- Базовая конфигурация**
- Количество кольцевых / линейных шлейфов: 2/4
 - Дополнительно с расширением шлейфов: 4 шлейфа в петлю / 8 шлейфов в линию
- Модульное расширение**
- Плата линий для 252 устройств C-NET
 - Плата линий для 512 устройств SynoLOOP
 - Плата входов / выходов (12 элементов)
- Максимальная конфигурация**
- Количество адресов: макс. 756
 - Количество кольцевых шлейфов: 12

Базовая конфигурация

- Количество кольцевых / линейных шлейфов: 2/4
- Дополнительно с расширением шлейфов: 4 шлейфа в петлю / 8 шлейфов в линию

Модульное расширение

- Плата линий для 252 устройств C-NET
- Плата линий для 512 устройств SynoLOOP
- Плата входов / выходов (12 элементов)

Максимальная конфигурация

- Количество адресов: макс. 756
- Количество кольцевых шлейфов: 12

В базовой комплектации каждой панели управления

- DP Тревога
- DP Неисправности
- Управление
- Линия звукового оповещения

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, 48 групп индикации, каждая с одним красным/зеленым и желтым LED FCM7214-Y3

Корпус:

- Большой: 430x796x160 мм (ВхШхГ)
- 150 Вт блок питания
- Макс. емкость АКБ: 2x 26 А·ч

№ для заказа: S54400-C14-3-A1

Панель управления FC724 (4 шлейфа)

Описание

FC724 – это компактная панель управления с 4 шлейфами. Панель имеет следующие характеристики:

- 2 встроенных шлейфа C-NET
- 4 шлейфа C-NET
- Встроенные входы/выходы для периферийных устройств
- Встроенная рабочая станция
- Встроенный блок питания
- Функция автоконфигурации
- 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 шлейфов в петлю / 16 шлейфов в линию
- Входы и выходы**
- 1 реленый выход для ДП передачи
 - 1 реленый выход для ДП неисправности
 - 1 контролируемый выход тревоги
 - 1 контролируемый выход неисправности
 - 2 контролируемых звуковых выхода (1 А)
 - 12 конфигурируемых звуковых выходов 24 В пост. тока
 - 1 Ethernet-соединение (RJ45)
 - Дополнительно: модуль звукового оповещения для разделения выходов звуковой линии на 4 контролируемых выходов (2 А)

В базовой комплектации каждой панели управления

- DP Тревога
- DP Неисправности
- Управление
- Линия звукового оповещения

Панель управления FC724-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, 48 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-C30-A2

Панель управления FC722 (2 шлейфа)

FC722 – это компактная панель управления с 2 шлейфами. Панель имеет следующие характеристики:

- 2 шлейфа C-NET
- Встроенные входы/выходы для периферийных устройств
- Встроенная рабочая станция
- Встроенный блок питания
- Функция автоконфигурации
- Подключение к сети через сетевую магистраль (C-WEB/LAN), кластер (C-WEB/SAFEDLINK) или сеть Ethernet

Технические характеристики

- 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 реленый выход для ДП тревоги
 - 1 реленый выход для ДП неисправности
 - 1 контролируемый выход тревоги
 - 1 контролируемый выход неисправности
 - 1 контролируемый звуковой выход (1 А)
 - 8 конфигурируемых звуковых выходов 24 В пост. тока
 - 1 Ethernet-соединение (RJ45)
 - Дополнительно: модуль звукового оповещения для разделения выходов звуковой линии на 4 контролируемых выходов (2 А)

В базовой комплектации каждой панели управления

- DP Тревога
- DP Неисправности
- Управление
- Линия звукового оповещения

Панель управления FC722-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, 48 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

- 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, 48 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

Панель управления FC722-ZY

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, 48 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-A4

Панель управления FC722-ZZ

FC722-ZZ – это компактная панель управления с 2 шлейфами. Панель имеет следующие характеристики:

- 2 шлейфа C-NET
- Встроенные входы/выходы для периферийных устройств
- Встроенная рабочая станция
- Встроенный блок питания
- Функция автоконфигурации
- Подключение к сети через сетевую магистраль (C-WEB/LAN), кластер (C-WEB/SAFEDLINK) или сеть Ethernet

Технические характеристики

- 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 реленый выход для ДП тревоги
 - 1 реленый выход для ДП неисправности
 - 1 контролируемый выход тревоги
 - 1 контролируемый выход неисправности
 - 1 контролируемый звуковой выход (1 А)
 - 8 конфигурируемых звуковых выходов 24 В пост. тока
 - 1 Ethernet-соединение (RJ45)
 - Дополнительно: модуль звукового оповещения для разделения выходов звуковой линии на 4 контролируемых выходов (2 А)

В базовой комплектации каждой панели управления

- DP Тревога
- DP Неисправности
- Управление
- Линия звукового оповещения

Панель управления FC722-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, 48 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

- 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, 48 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

Панель управления FC722-ZY

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, 48 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-A4

Панель управления FC722-ZZ

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, 48 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-A4

Панель управления FC722-ZY

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, 48 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-A4

Панель управления FC722-ZZ

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, 48 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-A4

Панель управления FC722-ZY

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, 48 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-A4

Панель управления FC722-ZZ

состоит из:

Рабочая станция