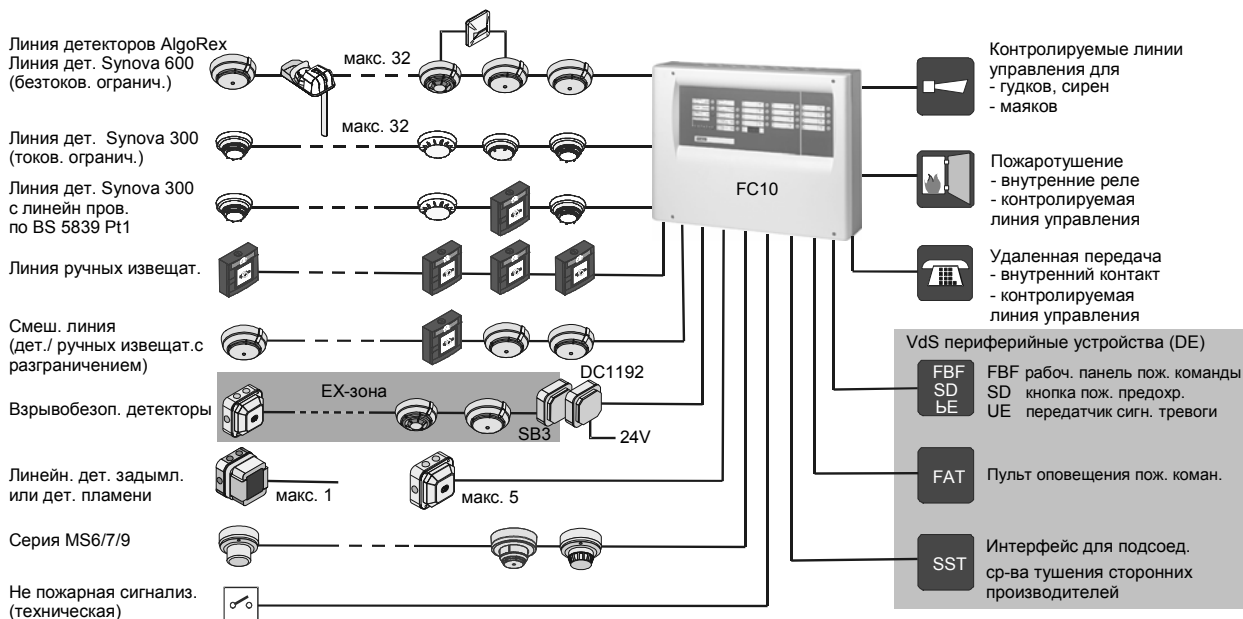


## FC1008, FC1012

### Системы пожарной безопасности

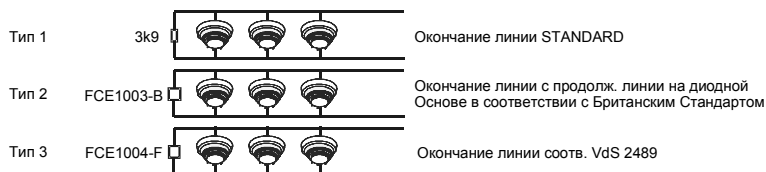
- 
- 8, 12 или 24 зоны
  - Совместимы со всеми коллективными сериями детекторов фирмы Siemens
  - По выбору 2 стандарта детекторной линии для совместимости детекторов
  - 2 или 6 контролируемых управляющих линий для сирен, проблесковых огней и т.д.
  - Программируемая организации тревоги для режимов присутствие/отсутствие
  - Подтверждение сигнала тревоги
  - Перекрестное управление зон
  - Пригодны для сбора не относящейся к пожару информации
  - Счетчик аварийных сигналов
  - Память на 320 событий с датой и временем
  - Отображение обратного отсчета задержки срабатывания сигнализации
  - Простое пользовательское управление с кнопкой изолировать/тестировать для каждой зоны
  - Альтернативный доступ пользователя по коду или ключу
  - Простое конфигурирование на месте
  - Возможность опроса служебной информации
  - Суммарная работоспособность в аварийном режиме до 72 часов
  - Аккумуляторы 7,2 ампер-час или 12 ампер-час или 17 ампер-час (2 x 12 В)
  - Соответствуют требованиям EN 54, VdS и BS

## Обзор системы



### EOL

Окончание детекторной линии с тремя различными типами, в зависимости от типа контрольн. блока



## Различные типы с разными функциями

Типы	Зоны	Линии управления	Электропитание	Емкость аккумуляторов	7-сегментн. дисплей	Возможность расширения до 13-24 зон	Периферийные устройства VdS	Тип EOL
<b>FC1008-A</b>	8	2 (+4)	1,5 A (3,5A)	12/17 ампер-час	(x)	(x)	-	Тип 1
<b>FC1008-B</b>	8	2 (+4)	1,5 A (3,5A)	12/17 ампер-час	(x)	(x)	-	Тип 2
<b>FC1008-C</b>	8	2 (+4)	1,5 A (3,5A)	12/17 ампер-час	(x)	(x)	-	Тип 1
<b>FC1008-D</b>	8	2 (+4)	1,5 A (3,5A)	* 7,2 ампер-час	(x)	-	-	Тип 1
<b>FC1008-E</b>	8	2 + 4 (В переменного тока с заземлением)	3,5 A	12/17 ампер-час	x	-	-	Тип 1
<b>FC1008-F</b>	8	2	1,5 A (3,5A)	17 ампер-час	x	-	x	Тип 3
<b>FC1012-A</b>	12	2 (+4)	1,5 A (3,5A)	12/17 ампер-час	(x)	(x)	-	Тип 1
<b>FC1012-B</b>	12	2 (+4)	1,5 A (3,5A)	12/17 ампер-час	(x)	(x)	-	Тип 2
<b>FC1012-C</b>	12	2 (+4)	1,5 A (3,5A)	12/17 ампер-час	(x)	(x)	-	Тип 1
<b>FC1012-D</b>	12	2 (+4)	1,5 A (3,5A)	* 7,2 ампер-час	(x)	-	-	Тип 1
<b>FC1012-F</b>	12	2	1,5 A (3,5A)	17 ампер-час	x	-	x	Тип 3
<b>FC1024-A</b>	12	2	1,5 A (3,5A)	12/17 ампер-час	-	-	-	Тип 1

(x) = опционально

### Условные обозначения

Зоны	Количество линий детекторов (зон) для детекторов с ограничением по току или без (по выбору на линию)	7-сегментный дисплей	Модуль индикации для счетчика тревог, обратный отсчет задержки сигнализации, часы, событийная память и т.д. в заводской сборке или доступен как дополнение (FCA1002)
Линии управления	количество контролируемых управляющих линий, обеспечивая макс. 500 мА в состоянии тревоги, цифры в скобках указывают на возможное количество (FCA1003), активное программируемое состояние (постоянное/пульсирующее)	Возможность расширения до 13-24 зон	расширительный блок (подчиненный), расположен под мастер-устройством, собственное питание
Электропитание	макс. доступный ток на 24 В на сторону	Периферийные устройства VdS EOL	Возможность подключения периферийных устройств VdS (FSB, FAT, SD, UE, SST) Тип устройств <i>end-of-line</i> , поставляемых с блоком управления (см. подробности выше)
Емкость аккумуляторов	макс. емкость аккумуляторов (2 x 12 В), которые помещаются в корпус, левая цифра для 30 часов работы в аварийных условиях (* = для 12 часов)		

### Обзор системы (продолжение)

FC1008/12-xx – компактный блок управления на 8 или 12 зон, который может быть далее расширен с помощью зонального расширителя FC1024-A на 12 зон. Блок управления создан очень простым в использовании, и в то же время он обеспечивает чрезвычайную гибкость благодаря обширному списку возможностей.

#### Обнаружение

- Каждая линия может быть запрограммирована как с ограничением по току, так и без
- Детекторы и ручные извещатели на одной линии с функциональным разграничением (где возможно)
- Взрывобезопасные детекторы через линейный соединитель DC1192 и барьер SB3
- Каждая линия может быть запрограммирована для функционирования «без фиксирования» и/или технических аварийных сигналов

#### Устройства ввода / выводы

- Сухие контакты для общей тревоги и ошибок
- 2 или 6 контролируемых управляющих линии 24 В/500 мА для звуковых сигналов, дополнительных передатчиков и т.д.
- 1-6 управляющих реле, 10 А/250 В
- Драйвер выходного устройства для линии детекторов
- 6 общих управляющих устройств вывода
- 6 управляющих входных устройств (1 программируемое)

#### Надписи

- Индивидуальные этикетки с набором полосок с надписями на разных языках
- Цифровой дисплей для стойки сигнализации, часы, отсчет задержки сигнала тревоги, напоминание событий
- Индивидуальная кнопка изолировать/тестировать для понятной и простой работы пользователя

#### Запуск в эксплуатацию

- Основные функции, которые могут быть адаптированы на месте без ноутбука
- Простая установка "прямо из коробки" с 8 готовыми конфигурациями по выбору
- Сервисная функция опроса даты и времени или последнего *тестового сигнала тревоги* или последних *конфигурационных изменений*

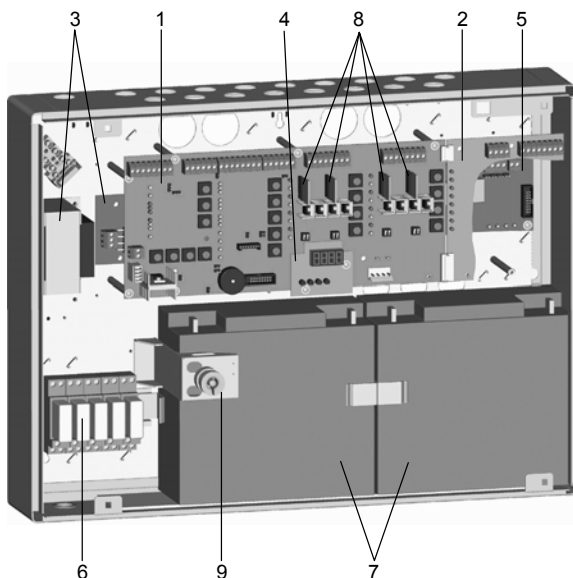
Типы	Доп. Линейная карта BS	Дверной контакт	Карта удаленного управления изоляцией	Противопожарное реле	Ключевой блок	Специальные функции
<b>FC1008-A</b>	-	-	(x)	(6)	(x)	(стандартная версия в соответствии с EN 54)
<b>FC1008-B</b>	x	-	(x)	(6)	(x)	в соответствии с Британским Стандартом
<b>FC1008-C</b>	-	-	(x)	(6)	x	со скандинавским ключом (скандинавские страны)
<b>FC1008-D</b>	-	-	(x)	(6)	x	Заготовки надписей с терминалом пожарной бригады (швейцарский стандарт)
<b>FC1008-E</b>	-	-	(x)	(6)	(x)	со специальным заземленным блоком питания (голландский стандарт)
<b>FC1008-F</b>	-	x	-	(6)	(x)	с интерфейсом для периферии VdS (немецкий стандарт)
<b>FC1012-A</b>	-	-	(x)	(6)	(x)	(стандартная версия в соответствии с EN 54)
<b>FC1012-B</b>	x	-	(x)	(6)	(x)	в соответствии с Британским Стандартом
<b>FC1012-C</b>	-	-	(x)	(6)	x	со скандинавским ключом (скандинавские страны)
<b>FC1012-D</b>	-	-	(x)	(6)	x	Заготовки надписей с терминалом пожарной бригады (швейцарский стандарт)
<b>FC1012-F</b>	-	x	-	(6)	(x)	с интерфейсом для периферии VdS (немецкий стандарт)
<b>FC1024-A</b>	(x)	-	-	(6)	-	блок зонального расширения (23-24 зоны)

(x) = опционально

#### Условные обозначения

Доп. линейная карта BS	Для обеспечения линейной электропроводности с диодным основанием в соответствии с Британским Стандартом	Противопожарное реле	Макс. количество дополнительных блоков реле (Z3B171), которые могут быть установлены внутрь корпуса
Дверной контакт	Встроенные дверной контакт для отключения удаленной передачи сигнала тревоги, если крышка удалена	Ключевой блок	Опциональный блок ключа (FCA1007) для обеспечения доступа вместо кода доступа
Карта удаленного управления изоляцией	Опциональная дополнительная карта (FCA1005-D) для аппаратной изоляции удаленной передачи		

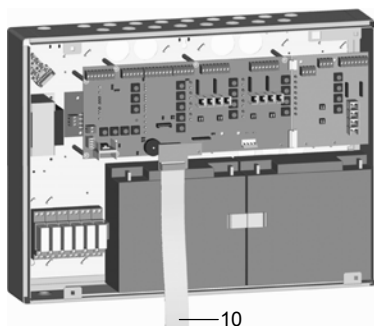
### FC1008/12-A, FC1008/12-B, FC1008/12-C



#### Основные компоненты

- 1 Основная материнская плата
- 2 Карта линейного расширения, только с FC1012-х и FC1024-A
- 3 Карта питания с трансформатором (1,5 А)
- 4 Модуль дисплея (опционально)
- 5 Модуль управления (опционально)
- 6 Противопожарные реле (опционально)
- 7 Аккумулятор 17 ампер-час (2 x 12 В), также возможно 12 ампер-час
- 8 Дополнительная карта для линейной электропроводности в соответствии с Британским Стандартом (BS), только для FC1008/12-B (опционально с FC1024-A)
- 9 Скандинавский пожарный ключ, только для FC1008/12-C

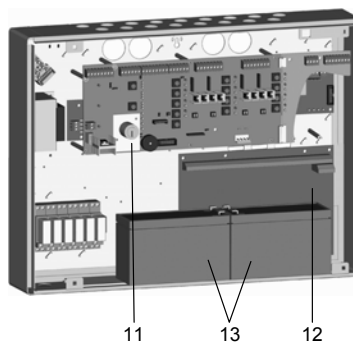
### FC1024-A



#### Дополнительно

- 10 Соединительный кабель с адаптером блока управления

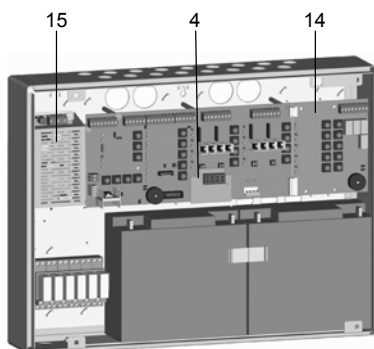
### FC1008/12-D



#### Дополнительно

- 11 Блок ключа типа КАВА на основной плате
- 12 Карта удаленной передачи CH
- 13 Аккумуляторы 7,2 ампер-час

### FC1008-E



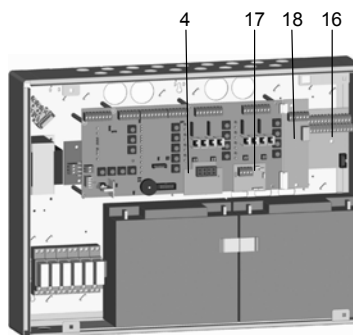
#### Дополнительно

- 14 Карта управления источником питания с заземлением
- 15 Переключаемый источник питания (3,5 А), может быть так же использован со всеми другими типами блоков управления как альтернатива

#### Фабричная установка

- 4 Модуль дисплея

### FC1008/12-F



#### Дополнительно

- 16 Карта VdS
- 17 RS 232 карта адаптера (опционально для FAT)
- 18 Карта интерфейса SST
- 19 карта линейного расширения SST (опционально)

#### Фабричная установка

- 4 Модуль дисплея

## Принадлежности для FC1008/12 (опционально)



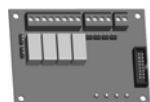
### Модуль реле Z3V171

1 контакт переключения 250 В переменного тока / 10 А для подсоединения управления противопожарными устройствами, такими как противопожарные двери. Принадлежность для всех типов блока управления.



### Блок дисплея FCA1002

Для обеспечения счетчика тревог, часы, запоминание 320 событий, обратный отсчет.  
 – Фабрична установка с: FC1008-E, FC1008-F, FC1012-F  
 – Опционально с: FC1008-A/-B/-C/-D, FC1012-A/-B/-C/-D  
 ток в рабочем сост.:  
 – рабочий ток питания 33,5 мА  
 – рабочие аккумуляторы 7,5 мА



### Управляющая карта FCA1003

Для обеспечения 4 дополнительных контролируемых управляющих линий 24 В/500 мА.  
 Не возможно с: FC1008-F, FC1012-F  
 Ток в рабочем сост.: 84 мА



Только для VdS

### Карта линейного расширения FCA1004-F

Комбинирован с интерфейсом SST (VdS). Обеспечивает 4 дополнительные линии детекторов для управления внешним пожаротушением. Принадлежность только для FC1012-F  
 ток в рабочем сост.: 42,5 мА



Только для VdS

### Карта интерфейса SST (VdS) FCA1000-FF

Для обеспечения способности соединения с управлением внешним пожаротушением. Принадлежность только для FC1008-F  
 ток в рабочем сост.: 2,5 мА



Только для BS 5839 Pt1

### Дополнительная линейная карта FCA1007-B BS

Для обеспечения линейной электропроводности с диодным основанием в соответствии с Британским Стандартом BS5839 Pt1. Один блок на 2 линии. Принадлежность для 024-A при использовании с FC1008/12-B  
 ток в рабочем сост.: 0 мА



### Карта изоляции удаленной передачи FCA1005-D

Для обеспечения отключения передачи по удаленным каналам передачи. Принадлежность для всех типов блока управления.  
 ток в рабочем сост.: 0 мА



Только для VdS

### RS232 адаптер FCA1006-F

для обеспечения возможности соединения с FAT (VdS). Принадлежность для FC1008-F, FC1012-F  
 Ток в рабочем сост.: 47 мА включая FAT



### Блок ключа FCA1007

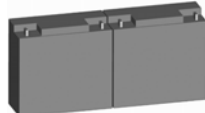
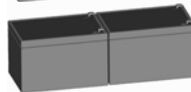
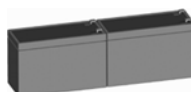
Для предоставления рабочего доступа ключом вместо пароля. Принадлежность для всех типов блока управления. Не возможно с FC1008/12-C, FC1008/12-D



### Блок питания 3,5 А FCP1004-E

Альтернатива для питания дополнительных линий управления оповещением, системы вентиляции и т.д. Обеспечивает 3,5 вместо 1,5 А. Принадлежность для всех типов блоков управления (стандартно с FC1008-E)

Примечание:  
 FCP1004-E не может быть использован с прошлыми сериями BC10 и FC500C.



### Аккумуляторы AX1204, AX1210, AX1212

Газонепроницаемые свинцовые аккумуляторы 12 В. Обеспечивают необходимое время подключения в случае тревоги.

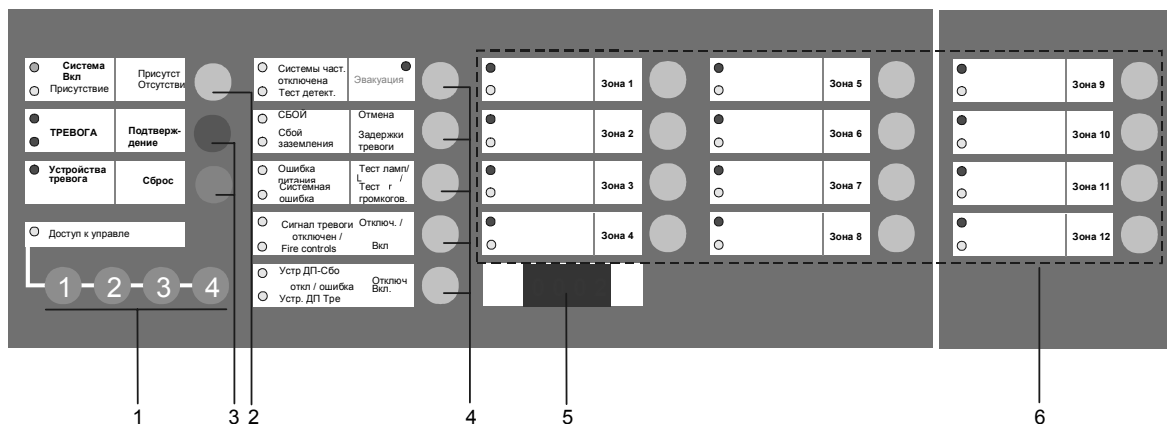
AX1204: 7,2 ампер-час

AX1212: 12 ампер-час

AX1210: 17 ампер-час

## Рабочие панели

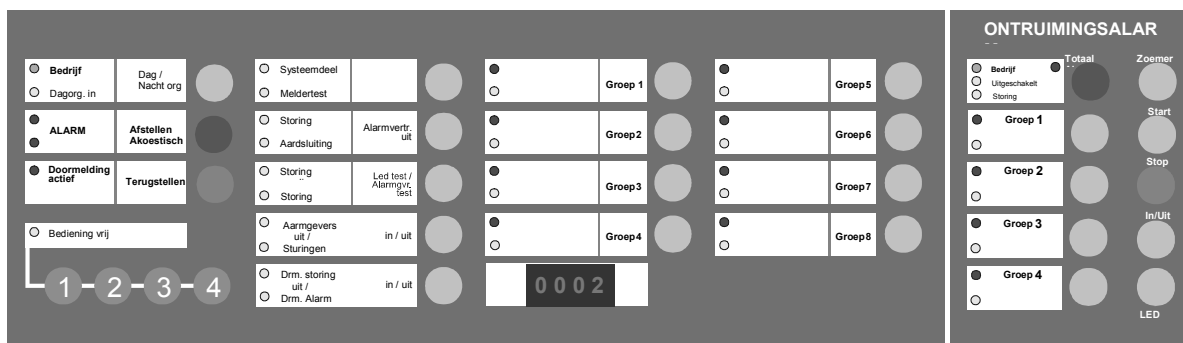
FC1008/12-A /-B/ -C (Стандартн./Великобритания/Скандинавские страны), 8 или 12 зон, с опциональным 7-значным дисплеем



### Условные обозначения

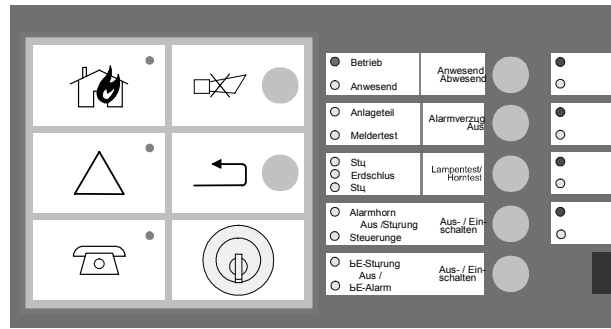
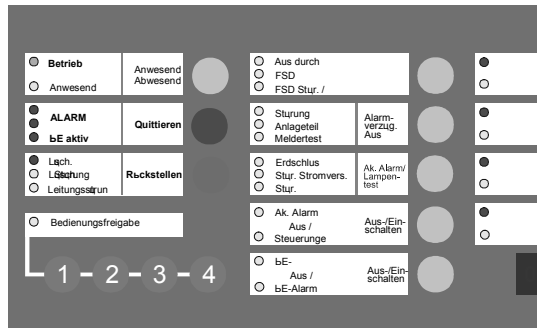
- 1 Ввод кода доступа – Отдельный код для пользователя и тех. обслуживания
- 2 Ручной выбор режимов «присутствие/отсутствие». Автоматическое переключение в режим «отсутствие».
- 3 Кнопки подтверждения и сброса.
- 4 Эвакуация, отключение задержки сигнализации, тест ламп / сирен, отключение сирен / управления и удаленное отключение
- 5 Опциональный дисплей – Часы / счетчик – Показывает текущее время, время переключения в «отсутствие», отсчет сигнала тревоги, сохранение событий и оставшееся время задержки срабатывания сигнализации.
- 6 Управление тестирование / изоляция индивидуальных зон.

FC1008-E (Голландия), 8 зон, с 7-значным дисплеем и специальным режимом эвакуации



FC1008/12-F (Германия), 8 или 12 зон, с 7-значным дисплеем и дополнительными индикаторами

FC1008/12-D (Швейцария), 8 или 12 зон, с управлением пожарной бригадой (FBA)





## Технические данные

Напряжение питания	115/230 В переменного тока, +10 %/-15 %, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	
– FC1008/12-A/-B/-C/-D/-F	25 ... 45 ВА / опционально 20 ... 110 ВА
– FC1008-E	20 ... 110 ВА
Ток в рабочем сост.:	
– FC1008-A/-B/-C/-D	125 мА
– FC1008-E	170 мА
– FC1008-F	180 мА
– FC1012-A/-B/-C/-D	155 мА
– FC1012-F	220 мА
Работа в аварийном режиме	... 12 часов / ... 30 часов / ... 72 часов
Выходные устройства	
– Сигнализация сухого контакта	24 В/1 А, NO/NC
– Сухой контакт ошибки	24 В/1 А, NO/NC
– Противопожарные реле (опционально, 1...6)	250 В/10 А, NO/NC
– Контролируемая линия управления (2 или 6)	24 В/500 мА
– Драйвер выходных устройств (14 или 18)	24 В/40 мА
Управляющие входные устройства (6)	Положительный потенциал через сухие контакты
Интерфейсы	VdS периферия (только для FC1008/12-F)
Температура эксплуатации	0 ... +50 °С
Температура хранения	-20... +60 °С
Влажность	макс. 95 %, без запотевания (IEC 721-3-3, класс 3К5)
Корпус	
– Размеры (Ш x В x Г)	506 x 378 x 125 мм
– Цвет крышки	белый RAL 9003
– Шасси из окрашенного металла	серый RAL 9006
Категория защиты (IEC 60529)	IP 40
Стандарты	EN 54 / BS
Одобрения	VdS (G 204012)

## Справочная документация

Док. № 007994_--	FC10 2/4 зон	Таблица
Док. № 007991_--	FC1008/12-A/-B/-C	Техническое руководство
Док. № 007991_CH	FC1008/12-D	Техническое руководство
Док. № 007991_NL	FC1008-E	Техническое руководство
Док. № 007991_DE	FC1008/12-F	Техническое руководство
Док. № 007993_--	FC1024-A	Техническое руководство
Док. № 007995_--	FC10	Руководство по эксплуатации

## Подробности для заказа

	Тип	Деталь №	Обозначение	Вес
Блоки управления	FC1008-A	A6E60500007	Блок управления на 8 зоны	8,200 кг
	FC1008-B	A6E60500008	Блок управления на 8 зоны BS	8,100 кг
	FC1008-C	A6E60500009	Блок управления на 8 зоны скандинавский	8,300 кг
	FC1008-D	A6E60500010	Блок управления на 8 зоны CH	8,300 кг
	FC1008-E	A6E60500011	Блок управления на 8 зоны NL	7,600 кг
	FC1008-F	A6E60500012	Блок управления на 8 зоны DE	8,300 кг
	FC1012-A	A6E60500014	Блок управления на 12 зоны	8,350 кг
	FC1012-B	A6E60500015	Блок управления на 12 зоны BS	8,250 кг
	FC1012-C	A6E60500016	Блок управления на 12 зоны скандинавский	8,450 кг
	FC1012-D	A6E60500017	Блок управления на 12 зоны CH	8,450 кг
	FC1012-F	A6E60500018	Блок управления на 12 зоны DE	8,500 кг
	FC1024-A	A6E60500019	Обычный блок управления зоны 13-24	8,300 кг
	Принадлежности	FCA1002	A6E60500021	Блок дисплея
FCA1003		A6E60500022	Управляющая карта (оповещения)	0,137 кг
FCA1004-F		A6E60500023	Карта линейного расширения SST	0,257 кг
FCA1000-FF		A6E60500055	Интерфейсная карта SST	0,103 кг
FCA1007-B		A6E60500027	Дополнительная линейная карта BS	0,003 кг
FCA1005-D		A6E60500024	Карта удаленного управления изоляцией	0,039 кг
FCA1006-F		A6E60500025	Адаптер RS232	0,084 кг
FCA1007		A6E60500026	Стандартный набор с ключом	0,175 кг
Z3B171		484383	Реле	0,040 кг
FCP1004-E		A6E60500054	Зарядный блок источника питания 3,5 А	0,769 кг
AX1204		252256	Аккумуляторы 12 В/7.2 ампер-час	2,481 кг
AX1212		484325	Аккумуляторы 12 В/12 ампер-час	4,188 кг
AX1210		475570	Аккумуляторы 12 В/17 ампер-час	5,674 кг
Этикетки с надписями, поставляемые с каждым блоком управления	Тип блока управления	Язык надписи	-	
	FC1008/12-A	Английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, фламандский, португальский, польский, чешский, словацкий *)	-	
	FC1008/12-B	Английский	-	
	FC1008/12-C	Шведский, датский, норвежский, финский	-	
	FC1008/12-D	Немецкий, французский, итальянский	-	
	FC1008-E	Голландский	-	
	FC1008/12-F	Немецкий	-	
	FC1024-A	Английский *)	-	

\*) Надписи для других языков могут быть получены с использованием специального шаблона для Word (доступен по горячей линии)

ООО «Сименс»  
 Департамент  
 Siemens Building Technologies  
 Россия, Москва  
 Tel. +7 095 737 18 21  
 Fax +7 095 737 18 20  
 www.sbt.siemens.com

© 2005 Copyright by  
 Siemens Building Technologies AG  
 Data and design subject to change without notice.  
 Supply subject to availability.