



FC2040

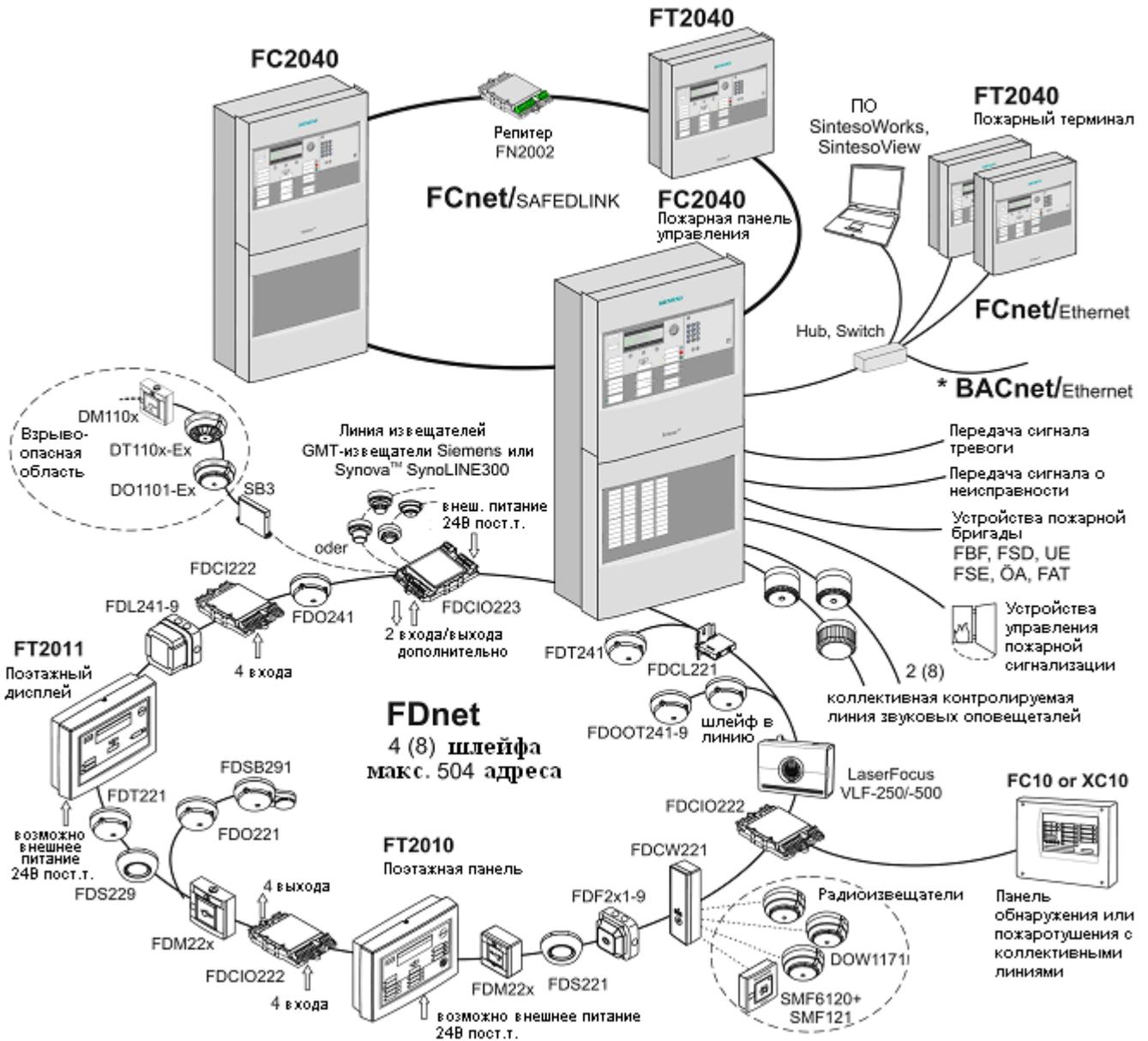
Sinteso™

Пожарная панель управления

Серия FS20 (MP1.2)



- Компактная, собранная пожарная панель с микропроцессорным управлением для подключения до 504 адресных устройств
- Пожарная панель устанавливается отдельно или в сети станций
- До 32 станций, панелей управления или пожарных терминалов (в любой комбинации) могут быть объединены в одну сеть
- Встроенные функции аварийного управления системой
- Резервируемые сетевые узлы, аварийное управление в соответствии с EN 54
- Быстрый Ethernet интерфейс для построения различных сетей
- Встроенная, удобная в использовании система управления
- Дополнительный принтер, ключи доступа и светодиодные индикаторы
- Модули для подключения серийных портов RS232, RS485
- Резервная система питания для работы до 72 часов в резервном режиме
- Определение и простая автоматическая конфигурация всех FDnet устройств
- Обработка сигналов от пожарных извещателей Sinteso™
- Управление параметрами обнаружения возгорания при помощи специальных настроек
- поэтажный дисплей, управляющая панель и устройства тревожного оповещения на одном пожарном шлейфе(FDnet)
- Гибкое программирование сложных приложений и алгоритмов
- Сохраненные данные могут быть восстановлены через удаленный доступ
- Загрузка микропрограммы во все панели управления с одной точки доступа

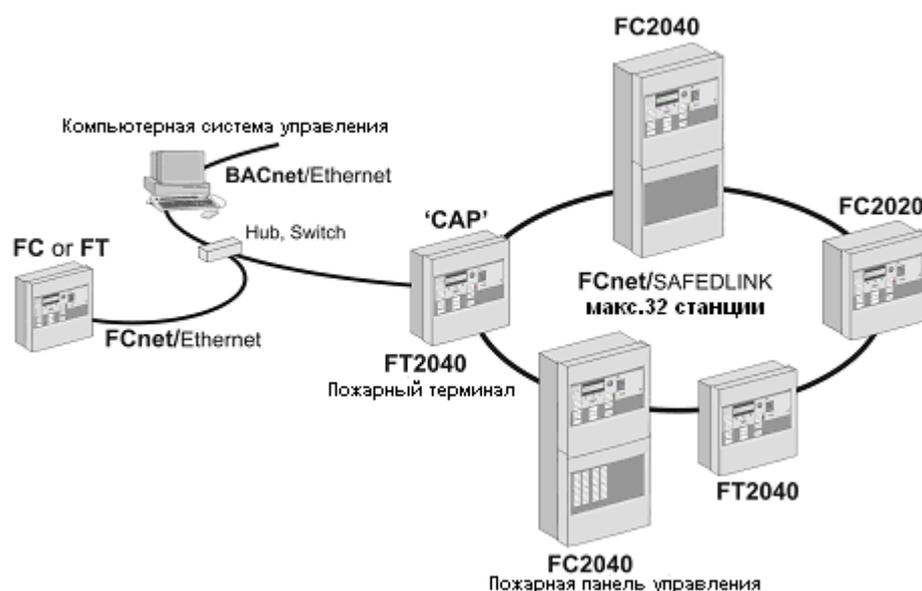


* Возможность BACnet/Ethernet подключения к компьютерной системе управления появится в специальном релизе.

Расширение до сложной системы пожарной безопасности

Высокопроизводительная система FCnet дает возможность подключить в одну сеть до 32 пожарных панелей FC20xx и терминалов FT2040. Инновационные резервируемые сетевые узлы не только устанавливают новые стандарты в области обеспечения надежности системы, но и позволяют передавать данные с высокой скоростью.

Возможно Ethernet подключение для максимум до 4 станций (включая Центральную точку доступа – CAP), работающих вместе в одной сети (не в соответствии с EN 54).



→ Подробнее о системной сети FCnet см. документ 008955.

Характеристики

- FC2040 это компактная пожарная панель со встроенными функциями управления, с получением сигналов от Sinteso™ устройств.
- Управляющая панель может быть установлена как отдельно, так и в сети.
- Панель управления может быть «гибко» запрограммирована при помощи удобного программного обеспечения.
- Все шлейфы контролируются на замыкание на «землю».
- Изменения пользовательских текстов возможно напрямую через терминал или при помощи программного обеспечения.
- Может быть сохранено до 2000 событий по различным критериям.
- Автоматическое переключение на летнее/зимнее время.
- Подключение компьютерной системы управления по протоколу BACnet.

Панель управления

Следующие элементы интегрированы в панель управления:

- Процессорный модуль CPU и электроника устройства
- Ethernet подключение
- Места для размещения RS232, RS485 модулей и сетевых карт (SAFEDLINK)
- Место для 'Kaba' или 'Nordic' ключей доступа
- Место для принтера событий

Периферийные модули

Периферийные модули обладают следующими возможностями:

- Подключение терминалов для FDnet шлейфов, удаленная передача (тревога, неисправность), выходы оповещения, программируемые управляющие входы/выходы, контролируемые выходы тревоги и неисправности, аварийное управление, питание
- 2 места для расширения количества шлейфов (FDnet)

Модуль питания 150 Вт, резервное питание

Модуль подает питание на оборудование и заряжает аккумуляторы

- Аккумуляторные батареи обеспечивают резервное питание при пропадании основного питания

Корпус

Поворотная панель устанавливается на корпус, позволяя внутри с задней стороны установить:

- 1 периферийный модуль для пожарной бригады
- 1 модуль оповещения (может быть смонтирован на U-рейку TS35)

Конфигурация

Программное обеспечение (SintesoWorks) позволяет адаптировать систему к различным требованиям заказчика.

Применение

FC2040 идеально подходит для объектов средних размеров, таких как промышленные предприятия, региональные банки, офисные комплексы и т.д. или применяется как часть большой сети станций.

FC2040 может служить гибким структурообразующим компонентом, в то же время ее можно применять в больших системах.

Управление

Каждая панель имеет встроенные функции управления. Дополнительно панелью можно управлять с другого отдельного терминала FT2040.

→ За дополнительной информацией обращайтесь к документу 009386.

Корпус (Комфорт)

FC2040-AA



4 шлейфа
с модулем питания (150 Вт)
Емкость батарей макс. 26 Ач

FC2040-AE

с 48 индикационными группами
с красным и желтым индикатором в каждой



4 шлейфа
с модулем питания (150 Вт)
Емкость батарей макс. 26 Ач

FC2040-AG

с 96 индикационными группами
с красным и желтым индикатором в каждой



4 шлейфа
с модулем питания (150 Вт)
Емкость батарей макс. 26 Ач

Расширения

FTO2001-A1

Принтер событий



может быть установлен в
– FC2040-AA
– FC2040-AE
– FC2040-AG

RS232 модуль должен быть
заказан отдельно

FH2007-A1

Корпус (Станд. +отсек для документов)
430 x 398 x 160 мм



Пустой корпус для документов
A4, глубина 150 мм

FH2003-A1

Корпус (Комфорт)
430 x 796 x 160 мм



FH2005-A1

Корпус (Увеличенный)
430 x 796 x 260 мм



Empty housing for various applications

FH2002-A1

Корпус (Стандарт)
430 x 398 x 160 мм



Для дополнительных батарей,
аксессуаров или
принтера событий
Размещение батарей
2 x FA2003-A1 (7 Ач) или
2 x FA2004-A1 (12 Ач)

FH2004-A1

Корпус (Увеличенный)
430 x 398 x 260 мм



Размещение больших батарей
2 x FA2007-A1 (45 Ач) или
2 x FA2008-A1 (65 Ач)

Пустой корпус для различного применения

Для дополнительных батарей,
аксессуаров или
принтера событий
Размещение батарей
2 x FA2003-A1 (7 Ач) или
2 x FA2004-A1 (12 Ач) или
2 x FA2005-A1 (17 Ач) или
2 x FA2006-A1 (26 Ач)

Для дополнительных батарей,
аксессуаров или
принтера событий
Размещение батарей
2 x FA2003-A1 (7 Ач) или
2 x FA2004-A1 (12 Ач) или
2 x FA2005-A1 (17 Ач) или
2 x FA2006-A1 (26 Ач)

Дополнительно

FCM2006-A1

48 индикационных групп
с красным и желтым индикатором в каждой



Для модификации

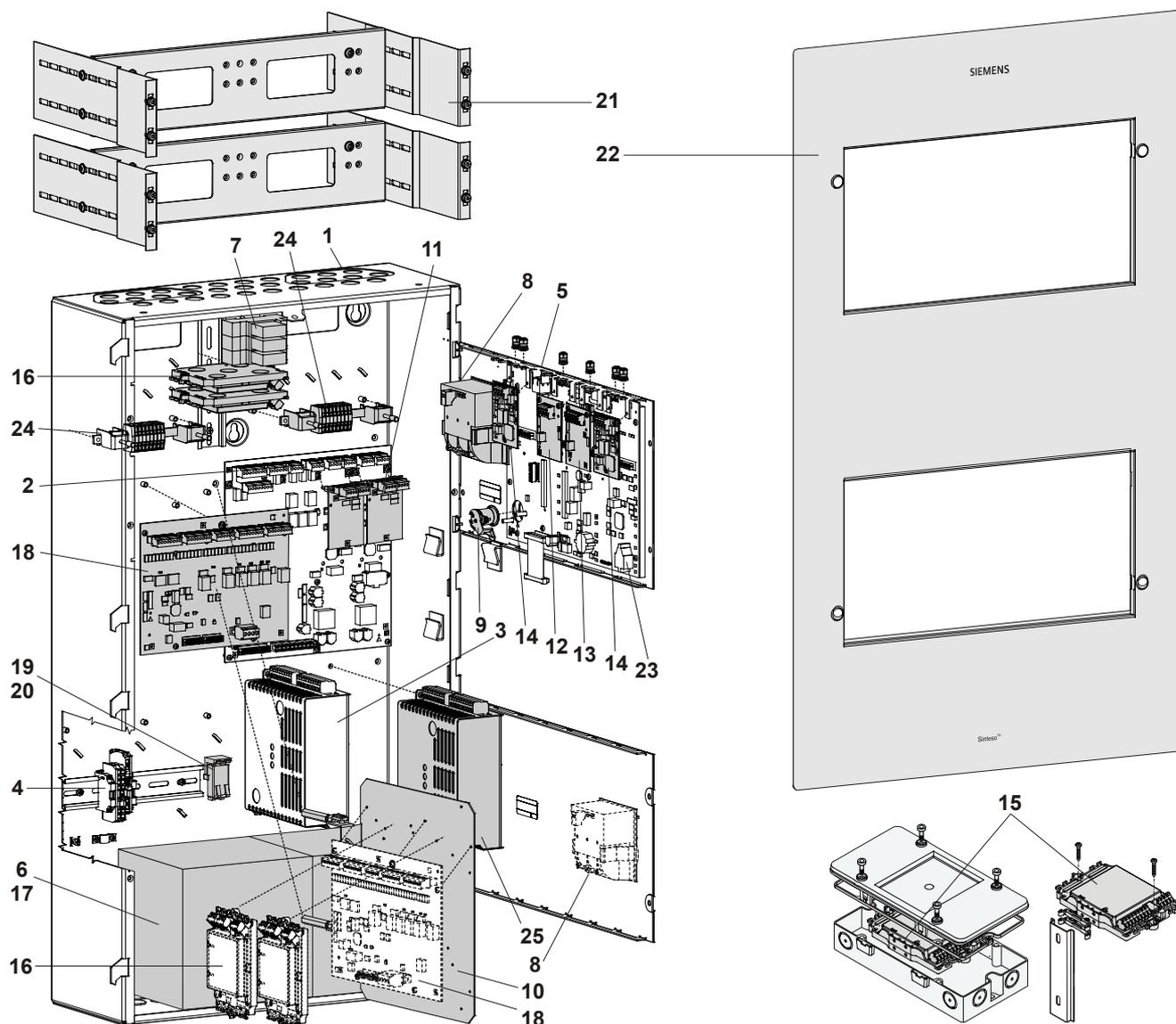
FCM2007-A1

96 индикационных групп
с красным и желтым индикатором в каждой



Для модификации

Конфигурация FC2040 в корпусе (Комфорт)



Основное оборудование	Обозначение	Примечание
1 Шкаф (Комфорт)	FHA2003-A1	
2 Периферийное оборудование (4-шлейфа)	FCI2004-A1	Поз. 1-5 → Основное оборудование для FC2040-xx (Комфорт)
3 Источник питания (24В/150Вт)	V24230-Z6-A2	
4 Клеммы питания на DIN рейке TS35	–	Место для релейных модулей и др.
5 Панель управления	FCM200x-xx	Комбинированный управляющий блок и процессор, вкл. крышку
6 Место для батарей	–	2 x 12 В / 7... 26 Ач
Расширения		
7 Релейный модуль	Z3B171	Управляющие и коммутирующие реле
8 Принтер событий	FTO2001-A1	Для протоколирования событий
9 Ключ доступа (Kaba)	FTO2005-C1	Для доступа к управлению
Ключ доступа (Nordic)	FTO2006-B1	
10 Монтажная поверхность	FHA2007-A1	К примеру, для панели пожарной бригады
11 Расширение шлейфов (FDnet)	FCI2003-A1	Для расширения с 2х до 4х, кол-во адресов остается прежним
12 RS485 модуль (изолированный)	FCA2002-A1	Для периферийных устройств с RS485 портов
13 RS232 модуль (изолированный)	FCA2001-A1	Для станций с RS232 портов
14 Модуль связи (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Для подключения нескольких станций
15 Ретранслятор (SAFEDLINK)	FN2002-A1	Для расширения системной шины FCnet, макс. 1 между 2мя станциями (монтируется напрямую на монтажную поверхность, на U рейку TS35 или в корпус FDCH291/292)
16 Модуль оповещения	FCA2005-A1	Для распределения от 1 до 4 коллективных линий

	Аккумуляторная батарея (12 В, 7 Ач, VDS)	FA2003-A1	
17	Аккумуляторная батарея (12 В, 12 Ач, VDS)	FA2004-A1	Для резервного питания
	Аккумуляторная батарея (12 В, 26 Ач, VDS)	FA2006-A1	
18	Периферийный модуль для пожарной бригады	FCI2001-D1	Для Германии (FBF, FSD, ÜE, FSE, ÖA, KL)
19	Крепление батареи (9 Вольт)	FCA2010-F1	Для 9 Вольтовой батареи (Зий источник питания для Франции)
20	Литиевая батарея 9 В / 1 Ач	–	Для FCA2010-F1
21	19" монтажный набор	FHA2016-A1	Для установки в 19" шкаф
22	FM-панель 2НУ	FHA2015-A1	Для встроенного монтажа контрольной панели
23	Лицензионный ключ L1	FCA2012-A1	Для SintesoView (Visualizer)
24	Набор кабелей (связи)	FCA2014-A1	Для гибкого кабельного подключения к модулям на блоке управления
25	Набор питания (150 Вт)	FP2005-A1	Для дополнительного питания

Технические характеристики

Основное напряжение	115/230 В перемен. Тока
Источник питания	150 Вт
Управляющее напряжение	21... 28.6 В пост. тока
Управляющий ток	макс. 5 А
Емкость аккумуляторных батарей	2 x 12 В, 26 Ач
Мониторинг батарей	Да
Мониторинг основного питания	Да
Подключаемая серия детекторов	Sinteso™ (FDnet)
Кол-во шлейфов	
– кольцевых (с расширением) или	4 (8)
– линейных	8 (16)
Кол-во адресов	макс. 504
Интегрированные входы/выходы	
– Релейные выходы	
– Удаленный контроль тревог / неисправностей	1 каждый
– Контролируемые выходы	1 каждый
– Тревога / неисправность	2
– Сирены	12
– Программируемые входы/выходы	
Блок управления	встроенный
Место для подключения серийных портов RS232, RS485	2
Места для подключения модулей связи	2
Места для подключения расширений	2
Монтажная поверхность для кабельного набора (связь)	2
Модуль оповещения	макс. 2
Ethernet подключение RJ45	1
Рабочая температура	-8... +42 °С
Температура хранения	-20... +60 °С
Влажность (без конденсата)	≤95 % отн.
Размеры (W x H x D)	430 x 796 x 160 мм
Цвет	
– Корпус	светло серый, RAL 7035
– Крышка	белый, RAL 9010
Категория защиты (IEC 60529)	IP30
Одобрение	
– VdS	G206110
– LPCB	126h/05
– НПБ	

Для заказа

	Тип	Номер	Обозначение	Вес	
Пожарная панель управления	FC2040-AA	A5Q00016100	Пожарная панель управления (4-шлейфа)	18.280 кг	
	FC2040-AE	A5Q00016852	Пожарная панель управления (4-шлейфа)	19.200 кг	
	FC2040-AG	A5Q00016854	Пожарная панель управления (4-шлейфа)	21.080 кг	
Расширения	Z3B171	4843830001	Релейный модуль 250 В перемен.тока / 10 А (1 реле)	0.042 кг	
	FTO2001-A1	A5Q00010126	Принтер событий	0.250 кг	
	–	A5Q00017619	Доп. набор рулонов бумаги (10 рулонов)	0.090 кг	
	FTO2005-C1	A5Q00010113	Ключ доступа (Kaba)	0.013 кг	
	FTO2006-B1	A5Q00010129	Ключ доступа (Nordic)	0.050 кг	
	FHA2007-A1	A5Q00010151	Монтажная пластина	0.800 кг	
	FCI2003-A1	A5Q00010136	Расширение шлейфов (FDnet)	0.064 кг	
	FCA2002-A1	A5Q00009923	RS485 модуль (изолированный)	0.067 кг	
	FCA2001-A1	A5Q00005327	RS232 модуль (изолированный)	0.068 кг	
	FN2001-A1	A5Q00012851	Модуль связи (SAFEDLINK)	0.077 кг	
	FN2002-A1	S24236-B2502-A1	Ретранслятор (SAFEDLINK)	0.154 кг	
	FCA2005-A1	A5Q00014866	Модуль оповещения	0.140 кг	
	FCA2014-A1	A5Q00023027	Кабельный набор (связь)	0.224 кг	
	FCI2001-D1	A5Q00013100	Периферийный модуль пожарной бригады	0.482 кг	
	FH2002-A1	A5Q00018931	Корпус (Стандарт)	7.500 кг	
	FH2007-A1	A5Q00022369	Корпус (Стандарт+ отделение для документов)	12.940 кг	
	FH2004-A1	A5Q00018778	Корпус (Увеличенный)	11.820 кг	
	FH2003-A1	A5Q00009906	Корпус (Комфорт)	15.000 кг	
	FH2005-A1	A5Q00019543	Корпус (Большой)	20.300 кг	
	FCM2006-A1	A5Q00021771	Доп. панель (2хсветодиодные индикат.)	2.600 кг	
	FCM2007-A1	A5Q00021772	Доп. панель (4хсветодиодные индикат.)	2.800 кг	
	FCA2010-F1	A5Q00012569	Набор батарей (9 Вольт) (только для Франции)	0.100 кг	
	–	A5Q00004142	Литиевая батарея 9 В / 1 Ач, для FCA2010-F1	0.037 кг	
	FHA2016-A1	A5Q00020179	19" крепежный набор	3.000 кг	
	FHA2015-A1	A5Q00024621	FM-крышка 2HU	5.100 кг	
	Дополнительный модуль питания	FP2003-A1	A5Q00016005	Набор источника питания (70 Вт)	0.650 кг
		FP2004-A1	A5Q00020825	Набор источника питания (150 Вт) для установки в пустой шкаф	1.366 кг
		FP2005-A1	A5Q00018779	Набор источника питания (150 Вт) для каскадирования	1.100 кг
	Аккумуляторные батареи	FA2003-A1	A5Q00019353	Аккумуляторная батарея (12 В, 7 Ач, VDS)	2.450 кг
		FA2004-A1	A5Q00019354	Аккумуляторная батарея (12 В, 12 Ач, VDS)	3.930 кг
FA2005-A1		A5Q00019677	Аккумуляторная батарея (12 В, 17 Ач, VDS)	5.640 кг	
FA2006-A1		A5Q00019356	Аккумуляторная батарея (12 В, 26 Ач, VDS)	7.572 кг	
FA2007-A1		A5Q00022897	Аккумуляторная батарея (12 В, 45 Ач, VDS)	15.320 кг	
FA2008-A1		A5Q00019357	Аккумуляторная батарея (12 В, 65 Ач, VDS)	22.000 кг	
Программная лицензия	FCA2012-A1	A5Q00018856	Лицензионный ключ (L1)	0.010 кг	

ООО <Сименс>
 Департамент
 Siemens Building Technologies
 Россия, Москва
 Тел. +7 495 737 18 21
 Факс +7 495 737 18 20
 www.sbt.siemens.ru

© 2007 Copyright by
 Siemens Switzerland Ltd

Данные могут быть изменены без предупреждения.
 Supply subject to availability.