

SIEMENS



FS20

Система пожарной сигнализации

Компоненты / Запасные части

Версия 4.0

Автоматизация и безопасность зданий

Пожарная безопасность

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.
Характеристики и дизайн изделия изменяются без уведомления. / Поставка изделия при наличии.
Sous réserve de modifications techniques et de la disponibilité.
© 2013 Авторское право
Siemens Switzerland Ltd

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und an dem in ihm dargestellten Gegenstand vor. Der Empfänger anerkennt diese Rechte und wird dieses Dokument nicht ohne unsere vorgängige schriftliche Ermächtigung ganz oder teilweise Dritten zugänglich machen oder außerhalb des Zweckes verwenden, zu dem es ihm übergeben worden ist.

Компания сохраняет права на данный документ и его содержимое. Получатель документа признает эти права и обязуется не публиковать документ и его содержание, полностью или частично, и не предоставлять его любым третьим лицам без предварительного явного письменного разрешения компании. Запрещено использовать данное руководство в иных целях, кроме указанных.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document, ainsi que sur l'objet y figurant. La partie recevant ce document reconnaît ces droits et elle s'engage à ne pas le rendre accessible à des tiers, même partiellement, sans notre autorisation écrite préalable et à ne pas l'employer à des fins autres que celles pour lesquelles il lui a été remis.

1	О документе.....	5
2	Пожарные панели управления	7
2.1	FC2020 Пожарные панели управления (2 шлейфа) в корпусе (Стандарт)	7
2.2	FC2020 Пожарные панели управления (2 шлейфа) в корпусе (Комфорт).....	8
2.3	FC2030 Пожарная панель управления (модульная) для модернизации	9
2.4	FC2040 Пожарная панель управления (4 шлейфа)	11
2.5	Пожарная панель управления FC2060 (модульная) в корпусе (большом)	13
2.6	Пожарная панель управления FC2080 (модульная).....	15
2.7	Расширение панели управления	17
2.7.1	Лицензионный ключ	17
2.7.2	Принтер событий.....	17
2.7.3	Монтажная плата	17
2.7.4	Периферийный модуль для пожарной бригады.....	18
2.7.5	Модуль звукового оповещения	18
2.7.6	Сетевой модуль (SAFEDLINK)	18
2.7.7	Повторитель сигнала (SAFEDLINK).....	19
2.7.7.1	Аксессуары для повторителя сигнала.....	19
2.7.8	Модуль RS485	20
2.7.9	Модуль RS232	20
2.7.10	FCC2004-A1	20
2.7.11	FCC2005-A1	21
2.7.12	FCA2008-A1	21
2.7.13	Удлинитель шлейфов (FDnet).....	21
2.7.14	Линейная плата (FDnet)	22
2.7.15	Линейная плата (коллективная).....	22
2.7.15.1	Аксессуары для линейной платы (коллективной).....	22
2.7.15.2	Линейная плата (MS9i).....	23
2.7.15.3	Плата ввода/вывода (программируемая).....	23
2.7.16	Сетевые компоненты	24
2.7.17	Корпусы Стандарт и Большое расширение (пустые)	26
2.7.18	Корпус Комфорт и Большой (пустые).....	27
2.7.19	Дополнительные рабочие компоненты	27
2.7.20	Устройства управления	28
2.7.21	Вспомогательный источник питания	29
2.8	Аксессуары для панелей управления	30
2.8.1	Замки с ключами	30
2.8.2	Релейный модуль.....	30
2.8.3	Батарейный комплект (9 В)	30
2.8.4	Монтажный комплект 19"	31
2.8.5	19" кронштейн.....	31
2.8.6	Кабельный комплект (связь)	32
2.8.7	Крышки	32
2.8.8	Матричный принтер (внешний)	33
3	Пожарные пульты управления	34
3.1	Пожарные пульты управления FT2040 в корпусе (Эко)	34
3.2	Расширение пульта управления.....	35
3.2.1	Лицензионный ключ	35
3.2.2	Принтер событий.....	35
3.2.3	Сетевой модуль (SAFEDLINK)	35
3.2.4	Модуль RS485	35

3.2.5	Модуль RS232	36
3.2.6	Сетевые компоненты	36
3.2.7	Комплект блока питания (70 Вт)	37
3.2.8	Корпусы (Эко)	37
3.2.9	Дополнительные рабочие компоненты	38
3.2.10	Батарея	38
3.3	Аксессуары пожарного пульта управления	39
3.3.1	Замок с ключом.....	39
3.3.2	Батарейный комплект (9 В)	39
3.3.3	Монтажный комплект 19“	39
3.3.4	Кабельный комплект (связь).....	40
3.3.5	Крышка 1НУ	40
3.4	Поэтажные повторяющие дисплей и пульт управления.....	40
3.4.1	Поэтажные повторяющие пульты управления	40
3.4.2	Поэтажный повторяющий дисплей.....	42
3.4.2.1	Аксессуары для поэтажного повторяющего пульта управления FT2010-A1	44
3.4.2.2	Аксессуары для поэтажного повторяющего дисплея FT2011-A1 и пульта управления FT2010-A1	44
3.5	Драйвер мнемодисплея	44
4	Аккумуляторы	47
5	Запасные детали	49
5.1	Крышки	49
5.2	Бумага для принтера в рулонах и машинописная лента.....	49
6	Части для замены	50
6.1	Устройства управления	50
6.2	Дополнительные рабочие компоненты	50
6.3	Периферийные платы.....	51
6.4	Электронная плата пульта управления	51
6.5	Периферийный модуль для пожарной бригады.....	52
6.6	Сетевой модуль (SAFEDLINK)	52
6.7	Блок питания.....	52
6.8	Поэтажные повторяющие пульт управления и дисплей.....	53
7	Алфавитный указатель.....	54

1 О документе

Назначение

В данном документе описаны все компоненты и запасные части системы пожарной сигнализации FS20



В данный документ постоянно вносятся поправки и дополнения.

Область действия

В данном документе содержится информация обо всех доступных компонентах версии 4.0.

Целевая группа

Данный документ предназначен для всех заинтересованных лиц.

Справочная документация

Для получения дополнительной информации обращайтесь к следующим документам.

008955	Система пожарной сигнализации FS20	Спецификация изделия
009383	Пожарная панель управления FC2020	Спецификация изделия
A6V10087532	Пожарная панель управления для миграции систем FC2030	Спецификация изделия
009384	Пожарная панель управления FC2040	Спецификация изделия
A6V10087844	Пожарная панель управления FC2060	Спецификация изделия
009386	Пожарный пульт управления FT2040	Спецификация изделия
009393	FT2010-A1, FT2010-C1, FT2011-A1 Поэтажный повторяющий пульт управления, поэтажный повторяющий дисплей	Спецификация изделия
A6V10082691	FT2001-A1 Драйвер мнемодисплея, светодиодный ленточный кабель	Спецификация изделия
008836	Система пожарной сигнализации FS20	Техническое описание
008837	Система пожарной сигнализации FS20	Характеристика изделия
008843	Система пожарной сигнализации FS20	Планирование
008851	Система пожарной сигнализации FS20	Установка
009052	Система пожарной сигнализации FS20	Ввод в эксплуатацию
008838	Пожарная панель управления / Пожарный пульт управления Fx20xx	Эксплуатация
009310 009311	FT2010-A1, FT2010-C1, FT2011-A1 Поэтажный повторяющий пульт управления, поэтажный повторяющий дисплей	Эксплуатация

Условные обозначения

(...)	Дополнительная информация
жирный шрифт	Описание обозначений
см.	Перекрестная ссылка

Обозначение документа

Место	Значение
Титульный лист	– Названия систем – Тип изделия – Назначение документа
Последняя страница внизу слева	– Номер документа – Дата версии

Загрузка

Текущую версию документации всегда можно запросить в местном представительстве Siemens или на сайте www.siemens.ru/sinteso.

2 Пожарные панели управления

2.1 FC2020 Пожарные панели управления (2 шлейфа) в корпусе (Стандарт)

FC2020-AZ	Пожарная панель управления (2 шлейфа)	Номер детали	A5Q00015550
FC2020-EZ	Пожарная панель управления (2 шлейфа)	Номер детали	A5Q00016827
		Расширение	См. главу 2.7
		Аксессуары	См. главу 2.8
		Спецификация изделия	009383

FC2020-AZ



FC2020-EZ



- FC2020 в корпусе (Стандарт) - это компактная стандартная пожарная панель управления с интегрированным блоком управления, способная обрабатывать сигналы устройств Sinteso™.
- Данная пожарная панель управления может использоваться автономно или подключаться к сети.
- Возможно объединение в одном кластере (сеть FCnet/SAFEDLINK) до 32 пожарных панелей управления и пожарных пультов управления или до 16 панелей при подключении такого кластера к системе управления безопасностью. При использовании оптоволоконной магистрали (FCnet/LAN) возможно объединение в сеть до 14 таких кластеров, содержащих до 16 панелей каждый. Данная топология обеспечивает построение сети, объединяющей до 64 пожарных панелей управления и пультов управления, соответствующей требованиям стандарта EN 54.
- Подключение системы управления безопасностью Siemens.
- Удобна для небольших объектов, например, мастерских, отелей и т. п.

В составе:

- Корпус (Стандарт)
- Устройство управления
- Периферийная панель
- Источник питания 70 Вт, аварийный источник питания (батареи заказываются отдельно)

С 24 группами индикаторов, по одному красному и желтому светодиоду в каждой группе

Технические характеристики	
Напряжение сети	85... 265 В пер. тока
Блок питания	70 Вт
Рабочее напряжение	21...28,6 В пост. тока
Рабочий ток	макс. 2,5 А
Емкость батареи	2 x 12 В, 7... 12 А-ч
Подключаемые серии извещателей	Sinteso (FDnet)
Количество линий	2 (4) шлейфа в петлю или 4 (8) шлейфов в линию
Количество адресов	Макс. 252
Релейный выход удаленного контроля	
– Аварийная сигнализация	1
– Неисправность	1
Контролируемые выходы	
– Аварийная сигнализация	1
– Неисправность	1
– Звуковой сигнал	1
Свободно программируемые входы/выходы	8
Рабочая температура	-8... +42 °C
Температура хранения	-20... +60 °C
Влажность (конденсация не допустима)	≤95 %
Размеры (Ш x В x Г)	
– Без крышки	430 x 398 x 160 мм
– С крышкой	430 x 398 x 188 мм
Цвет	
– Корпус	серый, ~RAL 7035
– Покрытие	Белый, ~ RAL 9010
Категория защиты	IP30
Стандарты	стандарты EN 54-2 и EN 54-4
Разрешительная документация VdS / LPCB	G206109 / 126h/04

2.2 FC2020 Пожарные панели управления (2 шлейфа) в корпусе (Комфорт)

FC2020-AA	Пожарная панель управления (2 шлейфа)	Номер детали	A5Q00016829
FC2020-AE	Пожарная панель управления (2 шлейфа)	Номер детали	A5Q00016851
		Расширение	См. главу 2.7
		Аксессуары	См. главу 2.8
		Спецификация изделия	009383

FC2020-AA



- FC2020 в корпусе (Комфорт) - это компактная стандартная пожарная панель управления с интегрированным блоком управления, способная обрабатывать сигналы устройств Sintesio.
- Данная пожарная панель управления может использоваться автономно или подключаться к сети.
- Возможно объединение в одном кластере (сеть FCnet/SAFEDLINK) до 32 пожарных панелей управления и пожарных пультов управления или до 16 панелей при подключении такого кластера к системе управления безопасностью. При использовании оптоволоконной магистрали (FCnet/LAN) возможно объединение в сеть до 14 таких кластеров, содержащих до 16 панелей каждый. Данная топология обеспечивает построение сети, объединяющей до 64 пожарных панелей управления и пультов управления, соответствующей требованиям стандарта EN 54.
- Подключение системы управления безопасностью Siemens.
- Удобна для небольших объектов, например, магазинов, отелей и т. п.

В составе:

- Корпус (Комфорт)
- Устройство управления
- Периферийная панель
- Источник питания 150 Вт, аварийный источник питания (батареи заказываются отдельно)

FC2020-AE



С 48 группами индикаторов, по одному красному и желтому светодиоду на каждую

Технические характеристики

Напряжение сети	230 В пер. тока
Блок питания	150 Вт
Рабочее напряжение	21..28,4 В пост. Тока
Рабочий ток	Макс. 5 А
Емкость батареи	2 × 12 В, 7... 26 А–ч
Подключаемые серии извещателей	Sintesio (FDnet)
Количество линий	2 (4) шлейфа в петлю или 4 (8) шлейфов в линию
Количество адресов	Макс. 252
Релейный выход удаленного контроля	
– Аварийная сигнализация	1
– Неисправность	1
Контролируемые выходы	
– Аварийная сигнализация	1
– Неисправность	1
– Звуковой сигнал	1
Свободно программируемые входы/выходы	8
Рабочая температура	-8... +42 °C
Температура хранения	-20... +60 °C
Влажность (конденсация не допустима)	≤95 %, относительная
Размеры (Ш x В x Г)	
– Без крышки	430 x 796 x 160 мм
– С крышкой	430 x 796 x 188 мм
Цвет	
– Корпус	серый, ~RAL 7035
– Покрытие	Белый, ~ RAL 9010
Категория защиты	IP30
Стандарты	EN54-2, EN54-4
Разрешительная документация VdS / LPCB	G206109 / 126h/04

2.3 FC2030 Пожарная панель управления (модульная) для модернизации [Европа]

FC2030-AA	Пожарная панель управления (модульная)	Номер детали	S54400-C2-A1
		Расширение	См. главу 2.7
		Аксессуары	См. главу 2.8
		Спецификация изделия	A6V10087532



- FC2030 в корпусе (Комфорт) - это модульная стандартная пожарная панель управления с интегрированным блоком управления для модернизации небольших существующих старых систем аварийной сигнализации. В базовое оборудование панели управления входит каркас для плат для подбора коллективных и/или линейных MS9i плат. Максимально возможно использовать 2 коллективные или 2 линейные платы MS9i или по одной из каждой. Панель управления обрабатывает сигналы от различных системных извещателей, например:
 - FD20 устройства серий Sinteso
 - Коллективные пожарные детекторы серий MS7/9/24, DS11, Synova 600, SIGMACON
 - Адресные пожарные детекторы серий MS9i
- Данная пожарная панель управления может использоваться автономно или подключаться к сети.
- Возможно объединение в одном кластере (сеть FCnet/SAFEDLINK) до 32 пожарных панелей управления и пожарных пультов управления или до 16 панелей при подключении такого кластера к системе управления безопасностью. При использовании оптоволоконной магистрали (FCnet/LAN) возможно объединение в сеть до 14 таких кластеров, содержащих до 16 панелей каждый. Данная топология обеспечивает построение сети, объединяющей до 64 пожарных панелей управления и пультов управления, соответствующей требованиям стандарта EN 54.
- Подключение системы управления безопасностью Siemens.
- Панель FC2030 спроектирована для модернизации имеющихся установленных систем, она позволяет дополнить их максимум 200 извещателями серии MS9i или 16 коллективными линиями. Она подходит для постепенного перехода от более старых систем к Sinteso.

В составе:

- Корпус (Комфорт)
- Устройство управления
- Периферийная панель
- Каркас для плат, позволяющий устанавливать максимум 2 коллективные или 2 линейные платы MS9i или по одной из каждой.
- Источник питания 150 Вт, аварийный источник питания (батареи заказываются отдельно)

Технические характеристики	
Напряжение сети	230 В пер. тока
Блок питания	150 Вт
Рабочее напряжение	21...28,4 мА пост. тока
Рабочий ток	макс. 5 А
Емкость батареи	2 x 12 В, 7... 26 А-ч
Подключаемые серии извещателей	Sinteso, MS7/9/24, MS9i, DS11, Synova 600, SIGMACON
Количество линий	2 (4) шлейфа в петлю или 4 (8) шлейфов в линию
Количество коллективных линий	макс. 16 (8 на каждую линейную плату)
Количество MS9i линий	макс. 4 (2 на каждую линейную плату)
Количество адресов (FDnet)	Макс. 252
Релейный выход удаленного контроля	
- Аварийная сигнализация	1
- Неисправность	1
Контролируемые выходы	
- Аварийная сигнализация	1
- Неисправность	1
- Звуковой сигнал	1
Свободно программируемые входы/выходы	8
Рабочая температура	-8... +42 °C
Температура хранения	-20... +60 °C
Влажность (конденсация не допустима)	≤95 %, относительная
Размеры (Ш x В x Г)	
- Без крышки	430 x 796 x 160 мм
- С крышкой	430 x 796 x 188 мм
Цвет	
- Корпус	серый, ~RAL 7035
- Покрытие	Белый, ~ RAL 9010
Категория защиты	IP30

2.4 FC2040 Пожарная панель управления (4 шлейфа)

FC2040-AA	Пожарная панель управления (4 шлейфа)	Номер детали	A5Q00016100
FC2040-AE	Пожарная панель управления (4 шлейфа)	Номер детали	A5Q00016852
FC2040-AG	Пожарная панель управления (4 шлейфа)	Номер детали	A5Q00016854
FC2040-GA	Пожарная панель управления (4 шлейфа)	Номер детали	S54400-C3-A3

FC2040-AA, FC2040-GA
(Большая)



- FC2040 - это компактная стандартная пожарная панель управления с интегрированным блоком управления, способная обрабатывать сигналы устройств Sinteso.
- Данная пожарная панель управления может использоваться автономно или подключаться к сети.
- Возможно объединение в одном кластере (сеть FCnet/SAFEDLINK) до 32 пожарных панелей управления и пожарных пультов управления или до 16 панелей при подключении такого кластера к системе управления безопасностью. При использовании оптоволоконной магистрали (FCnet/LAN) возможно объединение в сеть до 14 таких кластеров, содержащих до 16 панелей каждый. Данная топология обеспечивает построение сети, объединяющей до 64 пожарных панелей управления и пультов управления, соответствующей требованиям стандарта EN 54.
- Подключение системы управления безопасностью Siemens.
- Идеально подходит для средних объектов, например, промышленных предприятий, региональных банков, офисных комплексов и т. п. FC2040 можно использовать для образования гибких внутривидеоструктурных связей, а также для внешних систем.

Расширение См. главу 2.7
Аксессуары См. главу 2.8
Спецификация изделия 009384

FC2040-AE



В составе:

- Корпус (Комфорт) или (Большой)
- Устройство управления
- Периферийная панель
- Источник питания 150 Вт, аварийный источник питания (батареи заказываются отдельно)

С 48 группами индикаторов, по одному красному и желтому светодиоду на каждую

FC2040-AG



С 96 группами индикаторов, по одному красному и желтому светодиоду на каждую

Технические характеристики		
Напряжение сети	230 В пер. тока	
Блок питания	150 Вт	
Рабочее напряжение	21..28,4 В пост. тока	
Рабочий ток	Макс. 5 А	
Емкость батареи	2 x 12 В, 7... 26 А-ч	
Подключаемые серии извещателей	Sinteso (FDnet)	
Количество линий	4 (8) шлейфов в петлю или 8 (16) шлейфов в линию	
Количество адресов	Макс. 504	
Релейный выход удаленного контроля		
- Аварийная сигнализация	1	
- Неисправность	1	
Контролируемые выходы		
- Аварийная сигнализация	1	
- Неисправность	1	
- Звуковой сигнал	2	
Свободно программируемые входы/выходы	12	
Рабочая температура	-8... +42 °C	
Температура хранения	-20... +60 °C	
Влажность (конденсация не допустима)	≤95 %, относительная	
Размеры (Ш x В x Г)		
- Аварийная сигнализация	Комфорт 430 x 796 x 160 мм	Большой (FC2040-GA) 430 x 796 x 260 мм
- Неисправность	430 x 796 x 188 мм	430 x 796 x 288 мм
Цвет		
- Корпус	серый, ~RAL 7035	
- Покрытие	Белый, ~ RAL 9010	
Категория защиты	IP30	
Стандарты	EN54-2, EN54-4	
Разрешительная документация VdS / LPCB	G206110 / 126h/05	

2.5 Пожарная панель управления FC2060 (модульная) в корпусе (большом)

FC2060-AA

Пожарная панель управления (модульная)

Номер детали

A5Q00023048

Расширение
Аксессуары
Спецификация
изделия

См. главу 2.7
См. главу 2.8
A6V10087844



- FC2060 - это модульная пожарная панель управления с интегрированным блоком управления для больших объектов, а также для модернизации больших устаревших систем обнаружения пожара. В базовое оборудование панели управления входит каркас для плат для подбора дополнительных линий или плат ввода/вывода. Встроенный каркас для плат с 5 разъемами позволяет устанавливать:
 - FDnet линейную плату FCL2001-A1 (для дополнительных линий)
 - коллективную линейную плату FCL2002-A1
 - линейную плату MS9i FCL2003-A1
 - плату ввода/вывода FCI2008-A1 (с 12 программируемыми входами/выходами)
- Возможно смешанное использование всех линейных плат и плат ввода/вывода.
- Данная пожарная панель управления может использоваться автономно или подключаться к сети.
- Возможно объединение в одном кластере (сеть FCnet/SAFEDLINK) до 32 пожарных панелей управления и пожарных пультов управления или до 16 панелей при подключении такого кластера к системе управления безопасностью. При использовании оптоволоконной магистрали (FCnet/LAN) возможно объединение в сеть до 14 таких кластеров, содержащих до 16 панелей каждый. Данная топология обеспечивает построение сети, объединяющей до 64 пожарных панелей управления и пультов управления, соответствующей требованиям стандарта EN 54.
- FC2060 идеально подходит для больших объектов, например, промышленных предприятий, офисных комплексов, предприятий химической, обрабатывающей промышленности и др. При модернизации она также подходит для постепенного перехода от более старых систем к Sinteso.

В составе:

- Корпус (Комфорт)
- Устройство управления
- Периферийная панель
- Каркас для плат позволяет использовать максимум 5 линейных плат (FDnet, коллективные, MS9i) и/или платы ввода/вывода
- Источник питания 150 Вт, аварийный источник питания (батареи заказываются отдельно)

Технические характеристики

Напряжение сети	230 В пер. тока
Блок питания	150 Вт
Рабочее напряжение	21...28,6 В пост. тока
Рабочий ток	макс. 5 А
Емкость батареи	2 × 12 В, 7... 45 А-ч
Подключаемые серии извещателей	Sinteso, MS7/9/24, MS9i, DS11, Synova 600, SIGMACON
Количество FDnet линий (интегрированных)	4 (8) шлейфов в петлю или 8 (16) шлейфов в линию макс. 20 (4 на каждую линейную плату)
Количество FDnet линий (дополнительная линейная плата FDnet)	
Количество адресов (FDnet)	Макс. 1512
Количество коллективных линий (коллективная линейная плата)	макс. 40 (8 на каждую линейную плату)
Количество линий MS9i (линейная плата MS9i)	макс. 10 (2 на каждую линейную плату)
Встроенные входы/выходы	
– Релейный выход	
– Удаленная передача аварийного сигнала	1
– Удаленная передача сигнала неисправности	1
– Контролируемые выходы	
– Аварийная сигнализация	1
– Неисправность	1
– Звуковой сигнал	2
– Свободно программируемые входы/выходы	12
Свободно программируемые входы/выходы с максимум 5 особыми платами ввода/вывода	60 (12 на плату)
Рабочая температура	-8... +42 °C
Температура хранения	-20... +60 °C
Влажность (конденсация не допустима)	≤95 %, относительная

Пожарные панели управления

Размеры (Ш x В x Г)	
– Без крышки	430 x 796 x 260 мм
– С крышкой	430 x 796 x 288 мм
Цвет	
– Корпус	серый, ~RAL 7035
– Покрытие	Белый, ~ RAL 9010
Категория защиты	IP30
Стандарты	EN54-2, EN54-4
Разрешительная документация VdS / LPCB	G208202 / требуется

2.6 Пожарная панель управления FC2080 (модульная)

FN2080-AA	Пожарная панель управления (модульная)	Номер детали	S54400-C103-A1
		Расширение	См. главу 2.7
		Аксессуары	См. главу 2.8
		Спецификация изделия	A6V10275515



FC2080 - это модульная пожарная панель управления для больших и сложных объектов. С резервным главным процессором в дополнительной комплектации. Устанавливается в 19-дюймовый шкаф. Может быть расширена подключением до 7 каркасов для плат с максимум 37 модульными платами и обрабатывать до 5000 адресов.

FC2080 обрабатывает сигналы от различных систем пожарной сигнализации, таких как: MS7/9/24, DS11, Synova 600, SIGMACON и адресные пожарные извещатели серии MS9i. Возможно подключение до 4 (8) шлейфов в петлю или 8 (16) шлейфов в линию.

- FCL2001-A1 линейная плата /FDnet) 4 шлейфа (в сумме до 252 адресов)
- Коллективная линейная плата FCL2002-A1 (8 линий)
- FCL2003-A1 линейная плата MS9i (2 шлейфа, в сумме до 100 адресов)
- FCI2008-A1 плата ввода/вывода (с 12 свободно программируемыми входами/выходами на каждую плату ввода/вывода)
- FCI2009-A1 плата ввода/вывода (8 контролируемых звуковых линий или контролируемых выходов)
- FCI2007-A1 плата ввода/вывода (аварийный сигнал, сигнал неисправности, локальный аварийный сигнал)
- Возможно смешанное использование всех линейных плат и плат ввода/вывода.
- Данная пожарная панель управления может использоваться автономно или подключаться к сети.
- Возможно объединение в одном кластере (сеть FCnet/SAFEDLINK) до 32 пожарных панелей управления и пожарных пультов управления или до 16 панелей при подключении такого кластера к системе управления безопасностью. При использовании оптоволоконной магистрали (FCnet/LAN) возможно объединение в сеть до 14 таких кластеров, содержащих до 16 панелей каждый. Данная топология обеспечивает построение сети, объединяющей до 64 пожарных панелей управления и пультов управления, соответствующей требованиям стандарта EN 54.

Технические характеристики	
Напряжение сети	230 В пер. тока
Блок питания	>150 Вт
Рабочее напряжение	21...28,6 В пост. тока
Рабочий ток (каждой электрической цепи)	> 3 А
Емкость батареи (каждой электрической цепи)	2 x 12 В, макс. 100 А/ч
Мониторинг батарей/мониторинг сетевого напряжения	Да/Да
Подключаемые серии извещателей	Sinteso, коллективные, MS9i
Количество FDnet линий	макс. 148 (4 на каждую линейную плату)
Количество адресов (FDnet)	Макс. 5000
Количество коллективных линий (коллективная линейная плата)	макс. 296 (8 на каждую линейную плату)
Количество линий MS9i (линейная плата MS9i)	макс. 74 (2 на каждую линейную плату)
Платы ввода/вывода	
- Программируемые входы/выходы	12 (на каждую FCI2008-A1)
- Входы/выходы (со звуковыми сигналами)	8 (на каждую FCI2009-A1)
- Входы/выходы (RT)	
- Дистанционная передача тревоги (контролируемый и релейный вывод)	1 + 1 (на каждую FCI2007-A1)
- Дистанционная передача неисправности (контролируемый и релейный вывод)	1 + 1 (на каждую FCI2007-A1)
- Местная аварийная сигнализация	1
Разъемы для линейных плат или плат ввода/вывода	Макс. 37
Последовательные интерфейсы RS232, RS485	1 + 1 (встроенные)
Интерфейсы Ethernet	3
Разъемы для сетевых модулей (на ЦП и СОМ платах)	1 (на каждую FCI2004-A1)
Рабочая температура	1 (на каждую FCI2005-A1)
Температура хранения	-8... +42 °C
Влажность (конденсация не допустима)	-20... +60 °C
Размеры (Ш x В x Г)	≤95 %, относительная
- Отдельно стоящая стойка (включая основание)	600 x 2200 x 600 мм
Цвет	серый, ~RAL 7035
Категория защиты	IP30
Стандарты	EN54-2, EN54-4, VDS 2095

2.7 Расширение панели управления

2.7.1 Лицензионный ключ

FCA2012-A1	Лицензионный ключ (L1)	Номер детали	A5Q00018856
FCA2013-A1	Лицензионный ключ (L2)	Номер детали	A5Q00018857



Применение

L1 iButton с лицензией для SintesoView (Визуалайзер).

L2 iButton с лицензией для SintesoView (Визуалайзер и ВАСnet).

– Один лицензионный ключ применим только для одной панели управления

2.7.2 Принтер событий

FTO2001-A1	Принтер событий	Номер детали	A5Q00010126
------------	-----------------	--------------	-------------



включая интерфейсный кабель, источник питания и рулон бумаги

Применение

Принтер событий может устанавливаться во всех панелях управления FC20, пультах управления FT2040 или в пустых корпусах, если там достаточно места.

Функционирование

Принтер событий является термографическим печатающим устройством, регистрирующим аварийные сигналы, неисправности и все сообщения.

– Для управления принтером необходим модуль FCA2001-A1 (RS232).

– Модуль RS232 заказывается отдельно.

Технические характеристики

Рабочее напряжение	9...48 В пост. тока
Рабочий ток	50 мА
в дежурном режиме	3 А
при 9 В пост. тока	0,7 А
при 48 В пост. тока	последовательный RS232
Интерфейс	0... +50 °С
Рабочая температура	-20... +70 °С
Температура хранения	≤95 %, относительная
Влажность (конденсация не допустима)	85 x 85 x 55 мм
Размеры (Ш x В x Г)	

2.7.3 Монтажная плата

FHA2007-A1	Монтажная плата	Номер детали	A5Q00010151
------------	-----------------	--------------	-------------



Характеристики

Монтажная плата может поворачиваться на оси, обеспечивая доступ к основному модулю.

Например, ее можно использовать для монтажа периферийного модуля пожарной бригады или модуля звукового оповещения.

– Прикручивается винтами к задней стенке корпуса (Стандарт, Комфорт, Большой).

Технические характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	221 x 241 x 46 мм
---------------------	-------------------

2.7.4 Периферийный модуль для пожарной бригады[Германия]

FCI2001-D1 Периферийный модуль для пожарной бригады Номер детали **A5Q00013100**



Применение

Для соответствия стандарту VdS при подключении к периферийным устройствам противопожарной службы (Германия).

Характеристики

К модулю могут быть подключены устройства FBF, FSD, ÜE, FSE, ÖA, KL, контрольное тревожное устройство FSD.

- Устанавливается в корпус (Стандарт и Большой) на монтажную плату FHA2007-A1, в корпус (Комфорт) на заднюю стенку корпуса или монтажную плату.

Технические характеристики

Рабочее напряжение	21...28,6 В пост. тока
Рабочий ток	Макс. 1,6 А
Клеммы периферийных устройств VdS	0,2...1,5 мм ²
Клеммы для источника электропитания	0,5...2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	150 x 190 x 40 мм

2.7.5 Модуль звукового оповещения

FCA2005-A1 Модуль звукового оповещения Номер детали **A5Q00014866**



2 монтажных кронштейна



Применение

При помощи модуля звукового оповещения можно разветвить коллективную линию звуковой сигнализации на 4 линии. Каждая из этой линии управляет и контролирует каждый индивидуальный звуковой оповещатель. 2 звуковых модуля могут использоваться при условии их каскадного соединения.

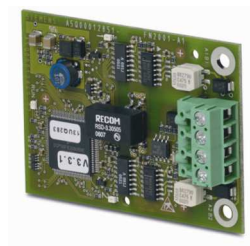
- Модуль звукового оповещения можно установить на монтажную плату FHA2007-A1 или же на U-рейку TS35 в панели управления, использовав прилагаемые монтажные кронштейны.

Технические характеристики

Рабочее напряжение	21 ... 28,6 В пост.тока
Рабочий ток	макс. 2 А (используются предохранители 2 АТ)
Ток в дежурном режиме	20 мА
Контролируемый выход	4 x 1 А
Сечение кабеля	0,08... 1,5 мм ²
Влажность	≤отн. вл. 95 %
Цвет корпуса / крышки	белый, ~RAL 9010 / прозрачный матовый
Размеры (Ш x В x Г)	132 x 90 x 24 мм
Стандарт	EN54-18
Разрешительная документация VdS	G208179

2.7.6 Сетевой модуль (SAFEDLINK)

FN2001-A1 Сетевой модуль (SAFEDLINK) Номер детали **A5Q00012851**



Применение

Для сетевых мультистанций FCnet/SAFEDLINK.

- Устанавливается на заднюю сторону устройства управления.

Технические характеристики

Клеммы	0,2...2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	50 x 20 x 70 мм

2.7.7 Повторитель сигнала (SAFEDLINK)

FN2002-A1	Репитер (SAFEDLINK)	Номер детали	S24236-B2502-A1
------------------	----------------------------	---------------------	------------------------



2 монтажных кронштейна



Применение

Данный модуль представляет собой повторитель сигнала в FCnet/C-WEB. Он используется для расширения зоны действия системной шины FCnet. Между двумя станциями может использоваться максимум 1 повторитель. Расстояние между сетевым модулем и повторителем сигнала не должно превышать 1000 м.

- Повторитель можно установить непосредственно на ровную поверхность, на U-рейку TS35 с помощью прилагаемых монтажных кронштейнов или в корпус FDCH291/292.

Технические характеристики

Протокол обмена данными	SAFEDLINK (UDP/IP)
Рабочее напряжение	9... 30 В пост. тока
Рабочий ток	Макс. 45 мА
Клеммы	0,08... 1,5 мм ²
Влажность	≤95 %, относительная
Цвет корпуса / крышки	белый, ~RAL 9010 / прозрачный матовый
Категория защиты EN60529/IEC529	IP30
– с доп. корпусом FDCH291	IP54
– с доп. корпусом FDCH292	IP65
Размеры (Ш x В x Г)	132 x 90 x 24 мм

2.7.7.1 Аксессуары для повторителя сигнала

–	U-образная рейка TS35, L = 122 мм	Номер детали	BPZ:5644780001
–	U-образная рейка TS35, L = 288 мм	Номер детали	BPZ:5644230001



Применение

Для последовательного монтажа модулей ввода/вывода, повторителя вместе с монтажными кронштейнами.

FDCH221	Корпус для модулей ввода/вывода	Номер детали	S54312-F3-A1
----------------	--	---------------------	---------------------




Применение

Для монтажа модулей ввода/вывода, повторителя в загрязненных и пыльных местах.

Технические характеристики


Категория защиты EN60529/IEC529	IP54
Цвет корпуса / крышки	белый, ~RAL 9010 / прозрачный матовый
Габаритные размеры	207 x 119 x 48 мм

–	Металлическая кабельная втулка с резьбой M20 x 1,5	Номер детали	A5Q00004478
–	Контр-гайка	Номер детали	A5Q00004479

	Применение Для открытой электропроводки		
	Технические характеристики		
	Кабельная втулка		
	Габаритные размеры	M20 x 1,5	
	Контр-гайка		
	Габаритные размеры	M20	


2.7.8 Модуль RS485

FCA2002–A1	Модуль RS485 (изолированный)	Номер детали	A5Q00009923
-------------------	-------------------------------------	---------------------	--------------------

	Применение Модуль для периферийных устройств с интерфейсом RS485, например, для FAT (GER).		
	– Устанавливается на заднюю сторону устройства управления.		
	Технические характеристики		
	Клеммы		0,2...1,5 мм ²
	Размеры (Ш x В x Г)		50 x 15 x 70 мм


2.7.9 Модуль RS232

FCA2001–A1	Модуль RS232 (изолированный)	Номер детали	A5Q00005327
-------------------	-------------------------------------	---------------------	--------------------

	Применение Для периферийных устройств с RS232 интерфейсом, например, для принтера событий FTO2001-A1 или для внешнего матричного принтера DL3750+.		
	– Устанавливается на заднюю сторону устройства управления.		
	Технические характеристики		
	Клеммы		0,2...1,5 мм ²
	Размеры (Ш x В x Г)		50 x 15 x 70 мм

2.7.10 FCC2004-A1

FCC2004-A1	Плата Центрального процессора (ЦП) (FC2080)	Номер детали	S54400–A18–A1
-------------------	--	---------------------	----------------------

	Применение Для интеграции периферийных устройств и интеграции с другими системами.		
	– Устанавливается в каркас для плат		
	Технические характеристики		
	Клеммы		0,2...1,5 мм ²
	Размеры (Ш x В x Г)		50 x 15 x 70 мм

2.7.11 FCC2005-A1

FCC2005-A1	Плата связи (FC2080)	Номер детали	S54400-A91-A1
------------	----------------------	--------------	---------------



Применение

Для интеграции периферийных устройств и интеграции с другими системами.

– Устанавливается в каркас для плат

Технические характеристики

Клеммы	0,2...1,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	50 x 15 x 70 мм

2.7.12 FCA2008-A1

FCA2008-A1	Каркас для плат (5 разъемов)	Номер детали	S54400-B28-A1
------------	------------------------------	--------------	---------------



Применение

Позволяет использовать до 5 модульных плат с шинным интерфейсом любой конфигурации.

Технические характеристики

Клеммы	0,2...1,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	

2.7.13 Удлинитель шлейфов (FDnet)

FCI2003-A1	Удлинитель шлейфов (FDnet)	Номер детали	A5Q00010136
------------	----------------------------	--------------	-------------



Применение


При использовании удлинителя шлейфа число подключаемых шлейфов удваивается, т. е. увеличивается с 2 до 4. Число адресов FDnet на каждую станцию остается неизменным. Для каждой интегрированной линии может быть установлен один удлинитель шлейфа.

– Устанавливается на периферийную плату панели управления.


Технические характеристики

Количество линий извещателей	2 шлейфа в петлю или 4 шлейфа в линию
Клеммы	0,2... 1,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	48 x 20 x 70 мм



2.7.14 Линейная плата (FDnet)

FCL2001-A1	Линейная плата (FDnet)	Номер детали	A5Q00009875						
	<p>Применение FDnet линейная плата является дополнительной платой для интеграции FDnet линий. Используется для расширения FC2060 дополнительными линиями FDnet. Кроме того, она может применяться при переходе от прежних линий извещателей к Sinteso. В этом случае прежняя линейная плата может быть заменена на FDnet линейную плату. К линейной плате возможно подключение всех устройств FDnet.</p> <p>– Устанавливаются в контейнер для плат (5 разъемов) пожарной панели управления FC2060 или FC2080.</p>								
<p>Технические характеристики</p> <table border="0"> <tr> <td>Входной ток</td> <td>макс. 0,8 А</td> </tr> <tr> <td>Количество линий извещателей</td> <td>4 шлейфа в петлю или 8 шлейфов в линию</td> </tr> <tr> <td>Количество адресов</td> <td>макс. 252</td> </tr> </table>		Входной ток	макс. 0,8 А	Количество линий извещателей	4 шлейфа в петлю или 8 шлейфов в линию	Количество адресов	макс. 252		
Входной ток	макс. 0,8 А								
Количество линий извещателей	4 шлейфа в петлю или 8 шлейфов в линию								
Количество адресов	макс. 252								


2.7.15 Линейная плата (коллективная)

FCL2002-A1	Линейная плата (коллективная)	Номер детали	A5Q00010502						
	<p>Применение Коллективная линейная плата это дополнительная линейная плата для пожарных извещателей с коллективным обработанным сигналом. Все извещатели линии имеют одинаковый адрес. Линейная плата требуется для пошаговой миграции от коллективных извещателей к устройствам Sinteso FDnet. Линейная плата предназначена для 8 коллективных Т-образных линий, в каждой из которых до 32 извещателей, для всех коллективных извещателей серий Sinteso, MS7/9/24, DS11, Synova 600, SIGMACON. → Оконечное устройство линии для MS7/9/24, DS11, SynoLINE600 -> EOL22(Ex), 4к7, 3к3. → Оконечное устройство линии для MS24, DS11, SynoLINE600 -> EOL22(Ex), Transzorb (20 V).</p> <p>– Монтируется в каркас для плат пожарных панелей управления FC2030 (2 разъема) и FC2060 / FC2080 (5 разъемов)</p>								
<p>Технические характеристики</p> <table border="0"> <tr> <td>Входной ток</td> <td>макс. 0,6 А</td> </tr> <tr> <td>Выходной ток</td> <td>макс. 0,6 А на линию</td> </tr> <tr> <td>Количество линий извещателей</td> <td>8</td> </tr> </table>		Входной ток	макс. 0,6 А	Выходной ток	макс. 0,6 А на линию	Количество линий извещателей	8		
Входной ток	макс. 0,6 А								
Выходной ток	макс. 0,6 А на линию								
Количество линий извещателей	8								


2.7.15.1 Аксессуары для линейной платы (коллективной)

EOL22(Ex)	Оконечное устройство линии	Номер детали	BPZ:5162220001
	<p>Применение Оконечное устройство линий коллективных извещателей или оконечное устройство во взрывоопасных областях зон 1 и 2.</p>		
–	<p>Transzorb диод P6KE20CA двухсторонний 20 В, 5 %, 600 ВТ/мс</p>	Номер детали	BPZ:4600510001
	<p>Применение Оконечное устройство коллективных линий извещателей</p>		

2.7.15.2 Линейная плата (MS9i)

FCL2003-A1	Линейная плата (MS9i)	Номер детали	A5Q00010044						
	<p>Применение Линейная плата MS9i - это дополнительная плата для старых пожарных извещателей MS9i с адресной оценкой сигнала. Линейная плата требуется для пошагового перехода от MS9i извещателей к устройствам Sinteso FDnet. Линейная плата рассчитана для 2 шлейфов на плату.</p> <p>– Монтируется в каркас для плат пожарных панелей управления FC2030 (2 разъема) и FC2060 / FC2080 (5 разъемов)</p>								
<p>Технические характеристики</p> <table border="1"> <tr> <td>Выходной ток</td> <td>макс. 0,5 А на плату</td> </tr> <tr> <td>Количество линий извещателей</td> <td>2 шлейфа</td> </tr> <tr> <td>Количество адресов</td> <td>макс. 100</td> </tr> </table>		Выходной ток	макс. 0,5 А на плату	Количество линий извещателей	2 шлейфа	Количество адресов	макс. 100		
Выходной ток	макс. 0,5 А на плату								
Количество линий извещателей	2 шлейфа								
Количество адресов	макс. 100								

2.7.15.3 Плата ввода/вывода (программируемая)

FCI2008-A1	Плата ввода/вывода (программируемая)	Номер детали	S54400-A6-A1				
	<p>Применение Плата ввода/вывода является дополнительной платой с программируемыми входами/выходами для расширения встроенных входов и выходов.</p> <p>– Установлена в контейнер для плат (5 разъемов) пожарной панели управления FC2060 или FC2080.</p>						
<p>Технические характеристики</p> <table border="1"> <tr> <td>Входной ток</td> <td>макс. 2 А</td> </tr> <tr> <td>Программируемые входы/выходы</td> <td>12</td> </tr> </table>		Входной ток	макс. 2 А	Программируемые входы/выходы	12		
Входной ток	макс. 2 А						
Программируемые входы/выходы	12						

2.7.16 Сетевые компоненты

FN2008-A1	Коммутатор Ethernet	Номер детали	S54400-F94-A1
------------------	----------------------------	---------------------	----------------------



Применение

Коммутатор Ethernet служит для подключения отдельных кластеров через магистраль Ethernet. При наличии в кластере более 512 извещателей возможно добавление второго коммутатора. При помощи монтажного комплекта (FHA2029-A1 или FHA2030-A1) коммутатор Ethernet может быть легко встроен в панели или дополнительные корпуса:

FN2009-A1	Модуль безопасности	Номер детали	S54400-F95-A1
------------------	----------------------------	---------------------	----------------------



Применение

Модуль безопасности служит для защиты устройств и сетей в автоматизационных и производственных связях в сочетании с различными мерами обеспечения безопасности, например, с сетевым экраном и сетью VPN через туннель IPsec. Модуль безопасности легко встраивается в панель с помощью монтажного набора (FHA2029-A1 или FHA2030-A1).

FN2006-A1	Модуль оптоволоконной сети (SM)	Артикул №	S54400-A61-A1
------------------	--	------------------	----------------------



Применение

С модулем для одномодовой SM оптоволоконной сети, FS20 станции могут работать на большие дистанции, с помощью стекловолоконных кабелей, используя системную шину FCnet/SAFEDLINK. Одномодовый режим допускает передачу данных на расстоянии до 40 км.

FN2007-A1	Модуль оптоволоконной сети (MM)	Артикул №	S54400-A62-A1
------------------	--	------------------	----------------------



Применение

С модулем для многомодовой MM оптоволоконной сети, FS20 станции могут работать на большие дистанции, с помощью стекловолоконных кабелей, используя системную шину FCnet/SAFEDLINK. Многомодовый режим допускает передачу данных на расстоянии до 4 км.

FHA2029-A1	Монтажный комплект	Номер детали	S54400-B79-A1
-------------------	---------------------------	---------------------	----------------------



Применение
 Монтажный комплект для коммутатора Ethernet (Комфорт)

FHA2030-A1	Монтажный комплект	Номер детали	S54400-B81-A1
-------------------	---------------------------	---------------------	----------------------



Применение
 Монтажный комплект для коммутатора Ethernet (Большой)

2.7.17 Корпусы Стандарт и Большое расширение (пустые)

FH2002-A1	Корпус (Стандарт)	Номер детали	A5Q00018931
FH2007-A1	Корпус (станд. +планируемый комп.)	Номер детали	A5Q00022369
FH2004-A1	Корпус (Большое Расширение)	Номер детали	A5Q00018778

FH2002-A1



Применение

FH2002-A1

- Пустой корпус для различных вариантов применения, например, для установки дополнительных батарей, дополнительных рабочих компонентов или принтера событий.
- Место для батарей->2 x FA2003-A1 (7 А-ч) or 2 x FA2004-A1 (12 А-ч)

FH2007-A1

- Пустой корпус для документов формата А4, толщиной 150 мм.

FH2004-A1

- Пустой корпус для больших батарей
- Место для больших батарей-> 2 x FA2007-A1 (45 А-ч) или 2 x FA2008-A1 (65 А-ч)
- Место для вспомогательного источника питания -> Комплект источника питания (150 Вт, А) FP2004-A1 или Комплект источника питания (150 Вт, В) FP2005-A1

FH2007-A1



FH2004-A1



Технические характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	FH2002-A1	430 x 398 x 160 мм
Размеры (Ш x В x Г)	FH2007-A1	430 x 398 x 160 мм
Размеры (Ш x В x Г)	FH2004-A1	430 x 398 x 260 мм
Цвет		
– Корпус		серый, ~RAL 7035
– Покрытие		Белый, ~ RAL 9010
Категория защиты		IP30

2.7.18 Корпус Комфорт и Большой (пустые)

FH2003-A1	Корпус (Комфорт)	Номер детали	A5Q00009906
FH2005-A1	Корпус (Большой)	Номер детали	A5Q00019543

FH2003-A1



Применение

FH2003-A1

- Пустой корпус для различных вариантов применения, например, для установки дополнительных батарей, дополнительных рабочих компонентов или принтера событий.
- Место для батарей-> 2 x FA2003-A1 (7 А-ч) или 2 x FA2004-A1 (12 А-ч) или 2 x FA2005-A1 (17 А-ч) или 2 x FA2006-A1 (26 А-ч)

FH2005-A1

- Пустой корпус для больших батарей
- Место для больших батарей-> 4 x FA2006-A1 (26 А-ч) или 4 x FA2007-A1 (45 А-ч) или 2 x FA2008-A1 (65 А-ч)
- Место для вспомогательного источника питания -> Комплект источника питания (150 Вт, А) FP2004-A1 или Комплект источника питания (150 Вт, В) FP2005-A1

FH2005-A1



Технические характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	FH2003-A1	430 x 796x 160 мм
Размеры (Ш x В x Г)	FH2005-A1	430 x 796 x 260 мм
Цвет		
– Корпус		серый, ~RAL 7035
– Покрытие		Белый, ~ RAL 9010
Категория защиты		IP30

2.7.19 Дополнительные рабочие компоненты

FCM2006-A1	Дополнительный рабочий компонент (два светодиодных индикатора)	Номер детали	A5Q00021771
-------------------	---	---------------------	--------------------



Применение

В дополнение к группам дисплея с 48 светодиодами – по одному красному и желтому светодиоду в каждой группе.

- Может встраиваться во все доступные корпуса.

Технические характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	427 x 200 x 25 мм
---------------------	-------------------

FCM2007-A1	Дополнительный рабочий компонент (4 светодиодных индикатора)	Номер детали	A5Q00021772
-------------------	---	---------------------	--------------------



Применение

В дополнение к группам дисплея с 96 светодиодами – по одному красному и желтому светодиоду в каждой группе.

- Может встраиваться во все доступные корпуса.

Технические характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	427 x 200 x 25 мм
---------------------	-------------------

2.7.20 Устройства управления

FCM2028-A2	Устройство управления	Номер детали	S54400-F83-A1
FCM2028-B2	Устройство управления (+ nord. Ключ	Номер детали	S54400-F83-A2
FCM2028-F2	Устройство управления (только для Франции)	Номер детали	S54400-F83-A3



Применение

Для модификации

– Может встраиваться во все доступные корпуса.

Технические характеристики

Размеры (Ш x В x Г)

427 x 200 x 25 мм

FCM2029-A2	Устройство управления (+ светодиодные индикаторы)	Номер детали	S54400-F84-A1
-------------------	---	--------------	---------------



Применение

Для модификации

– Может встраиваться во все доступные корпуса.

Технические характеристики

Размеры (Ш x В x Г)

427 x 200 x 25 мм

FCM2030-C2	Устройство управления (+ терминал FBA) (только для Швейцарии)	Номер детали	S54400-F93-A1
-------------------	---	--------------	---------------



Применение

Для модификации

– Может встраиваться во все доступные корпуса.

Технические характеристики

Размеры (Ш x В x Г)

427 x 200 x 25 мм

FCM2030-N2	Устройство управления (+ терминал EVAC) (только для Нидерландов)	Номер детали	S54400-F93-A2
-------------------	--	--------------	---------------



Применение

Для модификации

– Может встраиваться во все доступные корпуса.

Технические характеристики

Размеры (Ш x В x Г)

427 x 200 x 25 мм

2.7.21 Вспомогательный источник питания

FP2003-A1	Комплект блока питания (70 Вт)	Номер детали	A5Q00016005
------------------	---------------------------------------	---------------------	--------------------



Применение

Вспомогательное питание для всех станций (панелей и пультов управления).

Функционирование

Преобразует напряжение сети в рабочее напряжение системы. Контролирует напряжение сети и батарей.

Технические характеристики

Напряжение сети	85... 265 В пер. тока
Ток	0,5... 1 А
Потребляемая мощность	Макс. 90 ВА
Размеры (Ш x В x Г)	95 x 170 x 54 мм

FP2004-A1	Комплект блока питания (150 Вт, А)	Номер детали	A5Q00020825
FP2005-A1	Комплект блока питания (150 Вт, В)	Номер детали	A5Q00018779



Применение

- Комплект блока питания (150 Вт, А) как вспомогательный источник питания для установки в пустой корпус.
- Комплект блока питания (150 Вт, В) как вспомогательный источник питания для каскадного включения.

Функционирование

Преобразует напряжение сети в рабочее напряжение системы. Контролирует напряжение сети и батарей.

Технические характеристики

Напряжение сети	230 В перем. тока
Ток	1,2 А
Потребляемая мощность	Макс. 300 ВА
Размеры (Ш x В x Г)	130 x 150 x 70 мм

2.8 Аксессуары для панелей управления

2.8.1 Замки с ключами

FTO2005-C1	Замок с ключом (Kaba)	Номер детали	A5Q00010113
FTO2006-B1	Замок с ключом (Nordic)	Номер детали	A5Q00010129

FTO2005-C1



Характеристики

Замок Kaba или Nordic с монтажными принадлежностями и ключом заказывается отдельно и используется для рабочего доступа (устройство управления).

FTO2006-B1



Технические характеристики

Замок
Ключ

Kaba, Nordic
Kaba 8 #100, Nordic

2.8.2 Релейный модуль

Z3B171	Релейный модуль 250 В пер. тока, 10 А	Номер детали	BPZ: 4843830001
--------	---------------------------------------	--------------	-----------------



Применение

Для подключения устройств пожарного управления, например, пожарных дверей, вентиляторов, лифтов и др.

1 перекидной контакт 250 В пер. тока / 10 А

– Монтируется на существующую DIN рейку TS35.

Технические характеристики

Размеры (Ш x В x Г)

70 x 50 x 15 мм

2.8.3 Батарейный комплект (9 В)

FCA2010-F1	Батарейный комплект (9 В)	Номер детали	A5Q00012569
–	Литиевая батарея 9 В / 1 А-ч	Номер детали	A5Q00004142




Применение


Батарейный комплект для источника 3-х уровней напряжения, для Франции (AFNOR).


– Батарея 9 В заказывается отдельно


2.8.4 Монтажный комплект 19"


FHA2016-A1	Монтажный комплект 19"	Номер детали	A5Q00020179
	<p>Применение Для установки пожарных панелей управления и пультов управления в 19-дюймовый корпус сторонних производителей.</p>		
<p>Технические характеристики Размеры (Ш x В x Г)</p>		430 x 100 x 324 мм	

2.8.5 19" кронштейн

FHA2021-A1	Полка для батареи (19")	Номер детали	S54400-B23-A1
	<p>Применение Для установки батарей в 19" шкаф (FC2080).</p>		
<p>Технические характеристики Размеры (Ш x В x Г)</p>		мм	

FHA2022-A1	Кронштейн (19", источник питания)	Номер детали	S54400-B24-A1
	<p>Применение Для исполнений с корпусом 19", включая 2 x 150 Вт (FC2080).</p>		
<p>Технические характеристики Размеры (Ш x В x Г)</p>		мм	

FHA2023-A1	Кронштейн (19", каркас для плат)	Номер детали	S54400-B25-A1
	<p>Применение Для установки каркаса для плат в 19" стойку (FC2080).</p>		
<p>Технические характеристики Размеры (Ш x В x Г)</p>		мм	

FHA2024-A1	Кронштейн (19", на выбор)	Номер детали	S54400-B26-A1
	<p>Применение Для установки опций в 19" шкаф (FC2080).</p>		
<p>Технические характеристики Размеры (Ш x В x Г)</p>		мм	

2.8.6 Кабельный комплект (связь)

FCA2014-A1	Кабельный комплект (связь)	Номер детали	A5Q00023027
------------	----------------------------	--------------	-------------



Применение

Для гибкого кабельного подключения к модулям на пультах управления и главной панели.

2.8.7 Крышки

FHA2017-A1	Крышка 1НУ	Номер детали	A5Q00024719
------------	------------	--------------	-------------



Применение

Крышка для утопленного монтажа панелей управления, пультов управления и пустых корпусов (Стандарт и Эко).

Технические характеристики

Цвет Белый, ~ RAL 9010
Размеры (Ш x В) 530 x 500 мм

FHA2015-A1	Крышка 2НУ	Номер детали	A5Q00024621
------------	------------	--------------	-------------



Применение

Крышка для утопленного монтажа панелей управления и пустых корпусов (Комфорт).

Технические характеристики

Цвет Белый, ~ RAL 9010
Размеры (Ш x В) 530 x 886 мм

2.8.8 Матричный принтер (внешний)

DL3750+

Матричный принтер (внешний)

Номер детали

A5Q00023962



Применение

Принтер Fujitsu DL3750+ – компактный бесшумный матричный принтер формата А4. Используется для документирования на рулонной бумаге актуальной информации в системе. Принтер постоянно контролируется пожарной панелью управления. Тип событий, данные которых распечатываются на принтере, может настраиваться. Достигается максимальная скорость и надежность.

- Для управления принтером необходим модуль FCA2001-A1 (RS232).
- Модуль RS232 заказывается отдельно.

Технические характеристики

Интерфейс	последовательный RS232
Разрешение	360 x 360 точек на дюйм
Набор символов	6
Количество копий	5, включая оригинал
Рабочая температура	+5... +38 °С
Температура хранения	-15... +60 °С
Влажность (без конденсации)	≤95 %, относительная
Размеры (Ш x В x Г)	415 x 120 x 330 мм

3 Пожарные пульты управления

3.1 Пожарные пульты управления FT2040 в корпусе (Эко)

FT2040-AZ	Пожарный пульт управления	Номер детали	A5Q00016702
FT2040-EZ	Пожарный пульт управления	Номер детали	A5Q00016720

Расширение	См. главу 0
Аксессуары	См. главу 3.3
Спецификация изделия	009386

FT2040-AZ



- Пожарный пульт управления - это управляющая панель, удаленная от панели управления.
- Возможно объединение в одном кластере (сеть FCnet/SAFEDLINK) до 32 пожарных панелей управления и пожарных пультов управления или до 16 панелей при подключении такого кластера к системе управления безопасностью. При использовании оптоволоконной магистрали (FCnet/LAN) возможно объединение в сеть до 14 таких кластеров, содержащих до 16 панелей каждый. Данная топология обеспечивает построение сети, объединяющей до 64 пожарных панелей управления и пультов управления, соответствующей требованиям стандарта EN 54.
- Подключение к системе управления безопасностью Siemens.

FT2040-EZ



- В составе:**
- Корпус (Эко)
 - Устройство управления
 - Электронная плата пульта управления
 - Место для дополнительного источника питания 70 Вт, аварийного источника питания (батареи заказываются отдельно)

С 24 группами индикаторов, по одному красному и желтому светодиоду в каждой группе

Технические характеристики	
Рабочее напряжение	21..28,6 В пост. тока
Ток потребления при 24 В	
– Ток покоя (при свечении светодиодов)	125 мА
– Ток при тревоги (при свечении светодиодов)	130 мА
Рабочая температура	–8... +42 °С
Температура хранения	–20... +60 °С
Влажность (конденсация не допустима)	≤95 %, относительная
Размеры (Ш x В x Г)	
– Без крышки	430 x 398 x 80 мм
– С крышкой	430 x 398 x 108 мм
Цвет	
– Корпус	серый, ~RAL 7035
– Покрытие	Белый, ~ RAL 9010
Категория защиты	IP30
Разрешительная документация VdS / LPCB	G206111 / 126h/06

3.2 Расширение пульта управления

3.2.1 Лицензионный ключ

FCA2012-A1	Лицензионный ключ (L1)	Номер детали	A5Q00018856
FCA2013-A1	Лицензионный ключ (L2)	Номер детали	A5Q00018857

Подробную информацию см. в главе 2.7.1.



3.2.2 Принтер событий

FTO2001-A1	Принтер событий	Номер детали	A5Q00010126
------------	-----------------	--------------	-------------

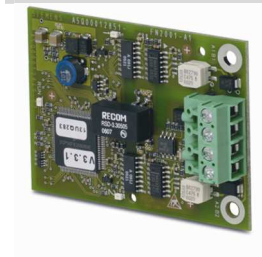
Подробную информацию см. в главе 2.7.2.



3.2.3 Сетевой модуль (SAFEDLINK)

FN2001-A1	Сетевой модуль (SAFEDLINK)	Номер детали	A5Q00012851
-----------	----------------------------	--------------	-------------

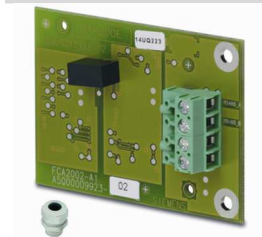
Подробную информацию см. в главе 2.7.6.




3.2.4 Модуль RS485

FCA2002-A1	Модуль RS485 (изолированный)	Номер детали	A5Q00009923
------------	------------------------------	--------------	-------------


Подробную информацию см. в главе 2.7.7.1





3.2.5 Модуль RS232


FCA2001-A1	Модуль RS232 (изолированный) Подробную информацию см. в главе 2.7.9.	Номер детали	A5Q00005327
			

3.2.6 Сетевые компоненты

FN2008-A1	Коммутатор Ethernet	Номер детали	S54400-F94-A1
			
<p>Применение Коммутатор Ethernet служит для подключения отдельных кластеров через магистраль Ethernet. При наличии в кластере более 512 извещателей возможно добавление второго коммутатора. При помощи монтажного комплекта (FHA2029-A1 или FHA2030-A1) коммутатор Ethernet может быть легко встроен в панели или дополнительные корпуса:</p>			

FN2009-A1	Модуль безопасности	Номер детали	S54400-F95-A1
			
<p>Применение Модуль безопасности служит для защиты устройств и сетей в автоматизационных и производственных связях в сочетании с различными мерами обеспечения безопасности, например, с сетевым экраном и сетью VPN через туннель IPsec. Модуль безопасности легко встраивается в панель с помощью монтажного набора (FHA2029-A1 или FHA2030-A1).</p>			

FN2006-A1	Модуль оптоволоконной сети (SM)	Артикул №	S54400-A61-A1
			
<p>Применение С модулем для одномодовой SM оптоволоконной сети, FS20 станции могут работать на большие дистанции, с помощью стекловолоконных кабелей, используя системную шину FCnet/SAFEDLINK. Одномодовый режим допускает передачу данных на расстоянии до 40 км.</p>			

FN2007-A1	Модуль оптоволоконной сети (MM)	Артикул №	S54400-A62-A1
			
<p>Применение С модулем для многомодовой MM оптоволоконной сети, FS20 станции могут работать на большие дистанции, с помощью стекловолоконных кабелей, используя системную шину FCnet/SAFEDLINK. Многомодовый режим допускает передачу данных на расстоянии до 4 км.</p>			

FHA2029-A1	Монтажный комплект	Номер детали	S54400-B79-A1
-------------------	---------------------------	---------------------	----------------------



Применение
Монтажный комплект для коммутатора Ethernet (Комфорт)

FHA2030-A1	Монтажный комплект	Номер детали	S54400-B81-A1
-------------------	---------------------------	---------------------	----------------------



Применение
Монтажный комплект для коммутатора Ethernet (Большой)

3.2.7 Комплект блока питания (70 Вт)

FP2003-A1	Комплект блока питания (70 Вт)	Номер детали	A5Q00016005
------------------	---------------------------------------	---------------------	--------------------



Подробную информацию см. в главе 2.7.21.

3.2.8 Корпусы (Эко)

FH2001-A1	Корпус (Эко)	Номер детали	A5Q00016865
FH2006-A1	Корпус (Эко + плановый комп.)	Номер детали	A5Q00022364

FH2001-A1



Применение
FH2001-A1

- Пустой корпус для различного применения, например, для установки дополнительных аккумуляторных батарей, блока питания, принтера событий или мнемодисплеев.

FH2006-A1

- Пустой корпус для документов формата А4, толщиной 50 мм.

FH2006-A1



Технические характеристики	
Размеры (Ш x В x Г)	430 x 398 x 80 мм
Цвет	
– Корпус	серый, ~RAL 7035
– Покрытие	Белый, ~ RAL 9010
Категория защиты	IP30

3.2.9 Дополнительные рабочие компоненты

FCM2006-A1	Дополнительный рабочий компонент (два светодиодных индикатора)	Номер детали	A5Q00021771
-------------------	---	---------------------	--------------------



Применение

В дополнение к группам дисплея с 48 светодиодами – по одному красному и желтому светодиоду в каждой группе.

– Может встраиваться во все доступные корпуса.

Технические характеристики

Размеры (Ш x В x Г) 427 x 200 x 25 мм

FCM2007-A1	Дополнительный рабочий компонент (4 светодиодных индикатора)	Номер детали	A5Q00021772
-------------------	---	---------------------	--------------------



Применение

В дополнение к группам дисплея с 96 светодиодами – по одному красному и желтому светодиоду в каждой группе.

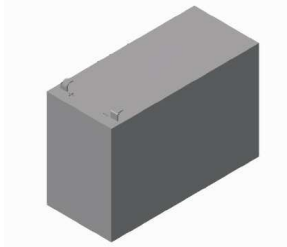
– Может встраиваться во все доступные корпуса.

Технические характеристики

Размеры (Ш x В x Г) 427 x 200 x 25 мм

3.2.10 Батарея

FA2003-A1	Аккумулятор (12 В, 7 А/ч, VDS)	Номер детали	A5Q00019353
------------------	---------------------------------------	---------------------	--------------------



Подробную информацию см. в главе 4.

3.3 Аксессуары пожарного пульта управления

3.3.1 Замок с ключом

FTO2005-C1	Замок с ключом (Kaba)	Номер детали	A5Q00010113
FTO2006-B1	Замок с ключом (Nordic)	Номер детали	A5Q00010129



Подробную информацию см. в главе 2.8.1.

3.3.2 Батарейный комплект (9 В)

FCA2010-F1	Батарейный комплект (9 В)	Номер детали	A5Q00012569
–	Литиевая батарея 9 В / 1 А-ч	Номер детали	A5Q00004142



Подробную информацию см. в главе 2.8.3.

3.3.3 Монтажный комплект 19“

FHA2016-A1	Монтажный комплект 19“	Номер детали	A5Q00020179
------------	------------------------	--------------	-------------



Подробную информацию см. в главе 2.8.4.

3.3.4 Кабельный комплект (связь)

FCA2014-A1	Кабельный комплект (связь) Подробную информацию см. в главе 0.	Номер детали	A5Q00023027
-------------------	--	---------------------	--------------------



3.3.5 Крышка 1НУ

FHA2017-A1	Крышка 1НУ Подробную информацию см. в главе 2.8.7.	Номер детали	A5Q00024719
-------------------	--	---------------------	--------------------



3.4 поэтажные повторяющие дисплей и пульт управления

3.4.1 поэтажные повторяющие пульты управления

FT2010-A1	Поэтажный повторяющий пульт управления	Номер детали	A5Q00014104
		Спецификация изделия	009393



Применение

Небольшой поэтажный дисплей и панель управления. Поэтажный повторяющий пульт управления является FDnet устройством и может включаться в шлейфы в петлю или шлейфы в линию.

Характеристики

- Возможно отображение на дисплее аварийных состояний, предварительных аварийных состояний, технических сообщений, неисправностей, возможных отсоединений.
- Подтверждение и сброс событий
- Текст события, идентичный тому, который выводится на пожарную панель управления FC20xx или пожарный пульт FT2040.
- Рабочий доступ с ключом
- Замок (Nordic) можно заменить на замок (Kaba).
- Питание через FDnet, возможно питание от отдельного источника 24 В.

Технические характеристики

Рабочее напряжение	12...32 В пост. тока
Внешний питающий ввод	24... 34 В пост. тока / 20... 24 В пост.тока
Ток потребления при 24 В	
– Ток в дежурном режиме (светодиоды не светятся)	5 мА
– Максимальный ток (светодиоды светятся)	45 мА
Светодиод белого свечения	6 x 40 символов
Замок с ключом для рабочего доступа	Nordic (на выбор Kaba)
Рабочая температура	-8... +42 °C
Температура хранения	-20... +60 °C
Влажность (конденсация не допустима)	≤95 %, относительная
Протокол обмена данными	FDnet
Клеммы	0,8... 1,5 мм ²
Категория защиты	IP30
Цвет	серый, ~RAL 7035
Размеры (Ш x В x Г)	283 x 207 x 79 мм
Разрешительная документация VdS / LPCB	G208011 / рассматривается

FT2010-C1	Позтажный повторяющий пульт управления	Номер детали Спецификация изделия	S54400-F34-A1 009393
------------------	---	---	--------------------------------



Применение

Небольшой позтажный дисплей и панель управления. Позтажный повторяющий пульт управления является FDnet устройством и может включаться в шлейфы в петлю или шлейфы в линию.

Характеристики

- Возможно отображение на дисплее аварийных состояний, предварительных аварийных состояний, технических сообщений, неисправностей, возможных отсоединений.
- Подтверждение и сброс событий
- Текст события, идентичный тому, который выводится на пожарную панель управления FC20xx или пожарный пульт FT2040.
- Рабочий доступ с ключом
- С замком под ключ Koba и задней пластиной (металлическим листом)
- Питание через FDnet, возможно питание от отдельного источника 24 В.

Технические характеристики

Рабочее напряжение	12...32 В пост. тока
Внешний питающий ввод	24... 34 В пост. тока / 20... 24 В пост.тока
Ток потребления при 24 В	
- Ток в дежурном режиме (светодиоды не светятся)	5 mA
- Максимальный ток (светодиоды светятся)	45 mA
Светодиод белого свечения	6 x 40 символов
Замок с ключом для рабочего доступа	Kaba
Рабочая температура	-8... +42 °C
Температура хранения	-20... +60 °C
Влажность (конденсация не допустима)	≤95 %, относительная
Протокол обмена данными	FDnet
Клеммы	0,8... 1,5 мм ²
Категория защиты	IP30
Цвет	серый, ~RAL 7035
Размеры (Ш x В x Г)	283 x 207 x 46 мм
Разрешительная документация VdS / LPCB	G208011 / рассматривается

3.4.2 Позтажный повторяющий дисплей

FT2011-A1	Позтажный повторяющий дисплей	Номер детали Спецификация изделия	A5Q00017706 009393
------------------	--------------------------------------	---	------------------------------



Применение

Небольшая дисплейная панель для этажей. Позтажный повторяющий дисплей является FDnet устройством и может включаться в шлейфы в петлю или шлейфы в линию.

Характеристики


- Возможно отображение на дисплее аварийных состояний, предварительных аварийных состояний, технических сообщений, неисправностей, возможных отсоединений.
- Текст события, идентичный тому, который выводится на пожарную панель управления FC20xx или пожарный пульт FT2040.
- Сирена может быть выключена при аварийных сообщениях
- Питание через FDnet, возможно питание от отдельного источника 24 В.

Технические характеристики


Рабочее напряжение	12...32 В пост. тока
Внешний питающий ввод	24... 34 В пост. тока / 20... 24 В пост.тока
Ток потребления при 24 В	
- Ток в дежурном режиме (светодиоды не светятся)	5 mA
- Максимальный ток (светодиоды светятся)	45 mA
Светодиод белого свечения	6 x 40 символов
Рабочая температура	-8... +42 °C
Температура хранения	-20... +60 °C
Влажность (конденсация не допустима)	≤95 %, относительная
Протокол обмена данными	FDnet
Клеммы	0,8... 1,5 мм ²

Категория защиты	IP30
Цвет	серый, ~RAL 7035
Размеры (Ш x В x Г)	283 x 207 x 79 мм
Разрешительная документация VdS / LPCB	G208011 / рассматривается

3.4.2.1 Аксессуары для поэтажного повторяющего пульта управления FT2010-A1

FTO2005-C1	Замок с ключом (KaBa) Подробную информацию см. в главе 2.8.1.	Номер детали	A5Q00010113
			

3.4.2.2 Аксессуары для поэтажного повторяющего дисплея FT2011-A1 и пульта управления FT2010-A1

FNA2013-A1	Задняя панель (FT201x плоская)	Номер детали	A5Q00016552				
							
<p>Применение Плоская задняя панель, используемая в тех случаях, когда требуется плоское крепление и выполняется скрытая проводка. Устанавливается вместо задней панели, прилагаемой при поставке поэтажного пульта управления или дисплея.</p>							
<p>Технические характеристики</p> <table border="0"> <tr> <td>Материал</td> <td>Оцинкованный листовый металл</td> </tr> <tr> <td>Размеры (Ш x В x Г)</td> <td>271 x 191 x 27,5 мм</td> </tr> </table>				Материал	Оцинкованный листовый металл	Размеры (Ш x В x Г)	271 x 191 x 27,5 мм
Материал	Оцинкованный листовый металл						
Размеры (Ш x В x Г)	271 x 191 x 27,5 мм						

3.5 Драйвер мнемодисплея

FT2001-A1	Драйвер мнемодисплея	Номер детали	A5Q00014417																										
		Спецификация изделия	A6V10082691																										
																													
<p>Применение FT2001-A1 имеет 2x24 выхода для активации светодиода для панелей мнемодисплея. Драйвер мнемодисплея является FDnet устройством и может включаться в шлейфы в петлю или шлейфы в линию.</p>																													
<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> - Два управляющих выхода для местного зуммера (Local buzzer) и активации светодиода (LED operation). - Два входа для выключения зуммера (Switch-off buzzer) и тестирования светодиодов (Lamp test). - Встроенный изолятор линии. - Питание через FDnet, возможно питание от отдельного источника 24 В. - Для подключения к светодиоду используется плоский кабель F50F410 (50-жильный, 24 красных светодиода, длина кабеля 1 м, заказывается отдельно). 																													
<p>Технические характеристики</p> <table border="0"> <tr> <td>Рабочее напряжение</td> <td>12... 32 В пост. тока</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток</td> <td>макс. 45 мА</td> </tr> <tr> <td>Ток в дежурном режиме</td> <td>макс. 5 мА</td> </tr> <tr> <td>Внешний питающий ввод</td> <td>14... 32 В пост. тока, с гальванической развязкой 11... 22 В пост. тока, с гальванической развязкой</td> </tr> <tr> <td>Выходы</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- "Работающий светодиод"</td> <td>макс. 2,5 мА при 2,5 В пост. тока</td> </tr> <tr> <td>- "Местная сирена"</td> <td>макс. 5 мА при 12 В пост. тока</td> </tr> <tr> <td>Рабочая температура</td> <td>0...+40 °C</td> </tr> <tr> <td>Температура хранения</td> <td>-20... +60 °C</td> </tr> <tr> <td>Влажность</td> <td>≤95 %, относительная</td> </tr> <tr> <td>Протокол обмена данными</td> <td>FDnet</td> </tr> <tr> <td>Клеммы</td> <td>0,08... 1,5 мм²</td> </tr> <tr> <td>Категория защиты</td> <td>IP30 (корпус стороннего производителя)</td> </tr> </table>				Рабочее напряжение	12... 32 В пост. тока	Рабочий ток	макс. 45 мА	Ток в дежурном режиме	макс. 5 мА	Внешний питающий ввод	14... 32 В пост. тока, с гальванической развязкой 11... 22 В пост. тока, с гальванической развязкой	Выходы		- "Работающий светодиод"	макс. 2,5 мА при 2,5 В пост. тока	- "Местная сирена"	макс. 5 мА при 12 В пост. тока	Рабочая температура	0...+40 °C	Температура хранения	-20... +60 °C	Влажность	≤95 %, относительная	Протокол обмена данными	FDnet	Клеммы	0,08... 1,5 мм ²	Категория защиты	IP30 (корпус стороннего производителя)
Рабочее напряжение	12... 32 В пост. тока																												
Рабочий ток	макс. 45 мА																												
Ток в дежурном режиме	макс. 5 мА																												
Внешний питающий ввод	14... 32 В пост. тока, с гальванической развязкой 11... 22 В пост. тока, с гальванической развязкой																												
Выходы																													
- "Работающий светодиод"	макс. 2,5 мА при 2,5 В пост. тока																												
- "Местная сирена"	макс. 5 мА при 12 В пост. тока																												
Рабочая температура	0...+40 °C																												
Температура хранения	-20... +60 °C																												
Влажность	≤95 %, относительная																												
Протокол обмена данными	FDnet																												
Клеммы	0,08... 1,5 мм ²																												
Категория защиты	IP30 (корпус стороннего производителя)																												

Размеры (Ш x В x Г)	106 x 200 x 45 мм
Разрешительная документация VdS / LPCB	VdS G208044 / рассматриваемый

F50F410

Светодиодный плоский кабель 50-жильный, с 24 красными светодиодами

Номер детали

BPZ:5291410001



Применение

Два светодиодных кабеля F50F410 можно напрямую подсоединить к драйверу мнемодисплея для обслуживания всех 48 (2x24) красных светодиодов.

Характеристики

– Светодиоды легко можно сконфигурировать с помощью ПО конфигурации.

Технические характеристики

Длина кабеля

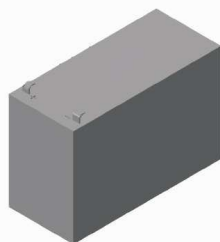
1 м

Индикатор

24 (красный)

4 Аккумуляторы

FA2003-A1	Аккумулятор (12 В, 7 А/ч, VDS)	Номер детали	A5Q00019353
------------------	---------------------------------------	---------------------	--------------------



Характеристики

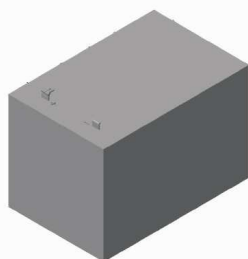
– Перезаряжаемая, герметичная кислотно-свинцовая аккумуляторная батарея для аварийного электропитания.

– Необходимо заказать 2 батареи (системное напряжение 24 В).

Технические характеристики

Макс. размеры (Ш x В x Г)	153 x 103 x 67 мм
---------------------------	-------------------

FA2004-A1	Аккумулятор (12 В, 12 А/ч, VDS)	Номер детали	A5Q00019354
------------------	--	---------------------	--------------------



Характеристики

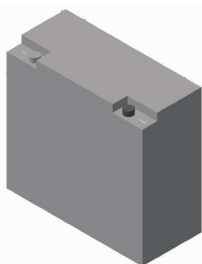
– Перезаряжаемая, герметичная кислотно-свинцовая аккумуляторная батарея для аварийного электропитания.

– Необходимо заказать 2 батареи (системное напряжение 24 В).

Технические характеристики

Макс. размеры (Ш x В x Г)	153 x 100 x 102 мм
---------------------------	--------------------

FA2005-A1	Аккумулятор (12 В, 17 А/ч, VDS)	Номер детали	A5Q00019677
------------------	--	---------------------	--------------------



Характеристики

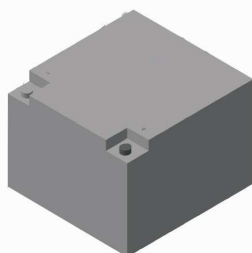
– Перезаряжаемая, герметичная кислотно-свинцовая аккумуляторная батарея для аварийного электропитания.

– Необходимо заказать 2 батареи (системное напряжение 24 В).

Технические характеристики

Макс. размеры (Ш x В x Г)	183 x 170 x 80 мм
---------------------------	-------------------

FA2006-A1	Аккумулятор (12 В, 26 А/ч, VDS)	Номер детали	A5Q00019356
------------------	--	---------------------	--------------------



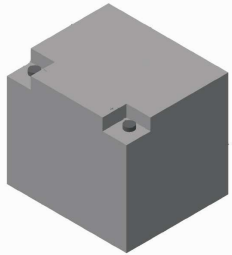
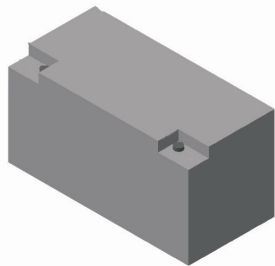
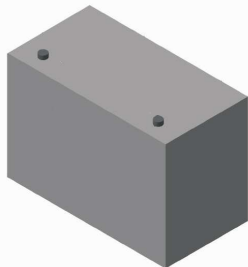
Характеристики

– Перезаряжаемая, герметичная кислотно-свинцовая аккумуляторная батарея для аварийного электропитания.

– Необходимо заказать 2 батареи (системное напряжение 24 В).

Технические характеристики

Макс. размеры (Ш x В x Г)	177 x 127 x 168 мм
---------------------------	--------------------

FA2007-A1	Аккумулятор (12 В, 45 А/ч, VDS)	Номер детали	A5Q00022897
	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> – Перезаряжаемая, герметичная кислотно-свинцовая аккумуляторная батарея для аварийного электропитания. – Необходимо заказать 2 батареи (системное напряжение 24 В). 	<p>Технические характеристики</p> <p>Макс. размеры (Ш x В x Г) 200 x 176 x 170 мм</p>	
FA2008-A1	Аккумулятор (12 В, 65 А/ч, VDS)	Номер детали	A5Q00019357
	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> – Перезаряжаемая, герметичная кислотно-свинцовая аккумуляторная батарея для аварийного электропитания. – Необходимо заказать 2 батареи (системное напряжение 24 В). 	<p>Технические характеристики</p> <p>Макс. размеры (Ш x В x Г) 355 x 185 x 170 мм</p>	
FA2009-A1	Аккумулятор (12 В, 100 А/ч, VDS)	Номер детали	A5Q00023101
	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> – Перезаряжаемая, герметичная кислотно-свинцовая аккумуляторная батарея для аварийного электропитания. – Необходимо заказать 2 батареи (системное напряжение 24 В). 	<p>Технические характеристики</p> <p>Макс. размеры (Ш x В x Г) 333 x 224 x 175 мм</p>	

5 Запасные детали

5.1 Крышки

FHA2011-A2	Крышка (Sinteso)	Номер детали	A5Q00021773
-------------------	-------------------------	---------------------	--------------------



- Крышка с меткой Cerberus.
- Использовать только в качестве запасной части.

FHA2011-A1	Крышка (без наклейки)	Номер детали	A5Q00021774
-------------------	------------------------------	---------------------	--------------------



- Крышка без наклейки.
- Использовать только в качестве запасной части.

5.2 Бумага для принтера в рулонах и машинописная лента

–	Бумага в рулонах для термографического принтера Custom Plus-S-0004	Номер детали	A5Q00017619
----------	---	---------------------	--------------------



- Сменные рулоны бумаги (10 рулонов) для принтера регистрации событий FTO2001–A1.

–	Машинописная лента	Номер детали	A5Q00023963
----------	---------------------------	---------------------	--------------------



- Фирменная черная тканевая лента для контактного принтера Fujitsu CA02374-C104, разработанная для матричного принтера Fujitsu DL3750+.
- Использовать в качестве запасной части.

Технические характеристики

Цвет	черный
------	--------

SV 24V-150W	Комплект блока питания (150 Вт, А)	Номер детали	V24230–Z6–A4
--------------------	---	---------------------	---------------------



- Блок питания (150 Вт, А) без аксессуаров
- Контрольное считывание технической документации
- Использовать только в качестве запасной части.

6 Части для замены

6.1 Устройства управления

FCM2001-A2	Устройство управления	Номер детали	A5Q00005168-R
------------	-----------------------	--------------	---------------



- Укомплектованный функциональный блок (базовая подставка, клавиатура, главная плата PMI, модуль ЦП) без аксессуаров.
- Использовать только в качестве запасной части.

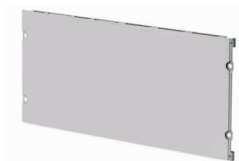
FCM2002-A2	Устройство управления (+ светодиодные индикаторы)	Номер детали	A5Q00013077-R
------------	---	--------------	---------------



- Укомплектованный функциональный блок (базовая подставка, клавиатура, главная плата PMI, модуль ЦП) без аксессуаров.
- Использовать только в качестве запасной части.

6.2 Дополнительные рабочие компоненты

FCM2005-A2	Дополнительный рабочий компонент	Номер детали	A5Q00015480-R
------------	----------------------------------	--------------	---------------



- Дополнительный рабочий компонент (базовая комплектация) без аксессуаров.
- Использовать только в качестве запасной части.

FCM2006-A1	Дополнительный рабочий компонент (два светодиодных индикатора)	Номер детали	A5Q00021771-R
------------	--	--------------	---------------



- Дополнительный рабочий компонент (базовая комплектация) без аксессуаров.
- Использовать только в качестве запасной части.

FCM2007-A1	Дополнительный рабочий компонент (4 светодиодных индикатора)	Номер детали	A5Q00021772-R
------------	--	--------------	---------------



- Дополнительный рабочий компонент (базовая комплектация) без аксессуаров.
- Использовать только в качестве запасной части.

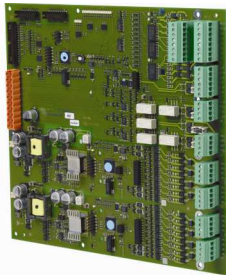
6.3 Периферийные платы

FCI2002-A1	Периферийная плата (два шлейфа)	Номер детали	A5Q00005545-R
-------------------	--	---------------------	----------------------



- Периферийная плата (два шлейфа) без аксессуаров.
- Использовать только в качестве запасной части.

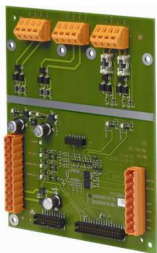
FCI2004-A1	Периферийная плата (четыре шлейфа)	Номер детали	A5Q00009953-R
-------------------	---	---------------------	----------------------



- Периферийная плата (четыре шлейфа) без аксессуаров.
- Использовать только в качестве запасной части.

6.4 Электронная плата пульта управления

FTI2001-A1	Электронная плата пульта управления	Номер детали	A5Q00013279-R
-------------------	--	---------------------	----------------------



- Для пожарной удаленного пульта управления без аксессуаров.
- Использовать только в качестве запасной части.

6.5 Периферийный модуль для пожарной бригады [Германия]

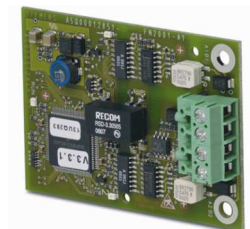
FCI2001-D1	Периферийный модуль для пожарной бригады	Номер детали	A5Q00010145-R
------------	--	--------------	---------------



- Периферийный модуль для пожарной бригады без аксессуаров.
- Использовать только в качестве запасной части.

6.6 Сетевой модуль (SAFEDLINK)

FN2001-A1	Сетевой модуль (SAFEDLINK)	Номер детали	A5Q00012851-R
-----------	----------------------------	--------------	---------------



- Сетевой модуль (SAFEDLINK) без аксессуаров.
- Использовать только в качестве запасной части.

6.7 Блок питания

FP2001-A1	Блок питания (70 Вт)	Номер детали	A5Q00005568-R
-----------	----------------------	--------------	---------------



- Блок питания (70 Вт) без аксессуаров.
- Использовать только в качестве запасной части.

6.8 Поэтажные повторяющие пульт управления и дисплей

FT2010–A1	Поэтажный повторяющий пульт управления	Номер детали	A5Q00014104-R
-----------	--	--------------	---------------



- Передняя панель поэтажного повторяющего пульта управления (защитная крышка, наклейки, кнопочная панель) без аксессуаров.
- Использовать только в качестве запасной части.

FT2011–A1	Поэтажный повторяющий дисплей	Номер детали	A5Q00017706-R
-----------	-------------------------------	--------------	---------------



- Передняя панель поэтажного повторяющего дисплея (защитная крышка, наклейки, кнопочная панель) без аксессуаров.
- Использовать только в качестве запасной части.

7 Алфавитный указатель

1

19" монтажный комплект, 31, 39

D

DL3750+, 33

F

F50F410, 46
FA2003-A1, 38, 47
FA2004-A1, 47
FA2005-A1, 47
FA2006-A1, 47
FA2007-A1, 48
FA2008-A1, 48
FA2009-A1, 48
FC2020-AA, 8
FC2020-AE, 8
FC2020-AZ, 7
FC2020-EZ, 7
FC2030-AA, 9
FC2040-AA, 11
FC2040-AE, 11
FC2040-AG, 11
FC2040-GA, 11
FC2060-AA, 13
FCA2001-A1, 20, 36
FCA2002-A1, 20, 35
FCA2005-A1, 18
FCA2008-A1, 21
FCA2010-F1, 30, 39
FCA2012-A1, 17, 35
FCA2013-A1, 17, 35
FCA2014-A1, 32, 40
FCC2004-A1, 20
FCC2005-A1, 21
FCI2001-D1, 18, 52
FCI2002-A1, 51
FCI2003-A1, 21
FCI2004-A1, 51
FCI2008-A1, 23
FCL2001-A1, 22
FCL2002-A1, 22
FCL2003-A1, 23
FCM2001-A2, 50
FCM2002-A2, 50
FCM2005-A2, 50
FCM2006-A1, 27, 38, 50
FCM2007-A1, 27, 38, 50
FCM2028-A2, 28
FCM2028-B2, 28
FCM2028-F2, 28
FCM2029-A2, 28
FCM2030-C2, 28
FCM2030-N2, 28
FDCH221, 19
FH2001-A1, 37
FH2002-A1, 26
FH2003-A1, 27
FH2004-A1, 26

FH2005-A1, 27
FH2006-A1, 37
FH2007-A1, 26
FH2080-AA, 15
FHA2007-A1, 17
FHA2011-A1, 49
FHA2011-A2, 49
FHA2013-A1, 44
FHA2015-A1, 32
FHA2016-A1, 31, 39
FHA2017-A1, 32, 40
FHA2021-A1, 31
FHA2022-A1, 31
FHA2023-A1, 31
FHA2024-A1, 31
FHA2029-A1, 25, 37
FHA2030-A1, 25, 37
FN2001-A1, 18, 35, 52
FN2002-A1, 19
FN2006-A1, 24, 36
FN2007-A1, 24, 36
FN2008-A1, 24, 36
FN2009-A1, 24, 36
FP2001-A1, 52
FP2003-A1, 29, 37
FP2004-A1, 29
FP2005-A1, 29
FT2001-A1, 44
FT2010-A1, 40, 53
FT2010-C1, 42
FT2011-A1, 42
FT2040-AZ, 34
FT2040-EZ, 34
FTI2001-A1, 51
FTO2001-A1, 17, 35
FTO2005-C1, 30, 39, 44

S

SV 24 B – 150 Вт, 49

T

Transorb диод P6KE20CA двухсторонний 20 В, 5 %, 600
ВТ/мс, 22
TS35, L = 288 мм, 19

U

U-образная рейка TS35, L = 122 мм, 19

Z

Z3B171, 30

A

Аккумулятор (12 В, 100 А/ч, VDS), 48
Аккумулятор (12 В, 12 А/ч, VDS), 47
Аккумулятор (12 В, 17 А/ч, VDS), 47
Аккумулятор (12 В, 26 А/ч, VDS), 47
Аккумулятор (12 В, 45 А/ч, VDS), 48
Аккумулятор (12 В, 65 А/ч, VDS), 48

Аккумулятор (12 В, 7 А/ч, VDS), 38, 47

Б

Батарейный комплект (9 В), 30, 39
 Блок питания (150 Вт, А) (как запасная часть), 49
 Бумага в рулонах для термографического принтера Custom Plus-S-0004 (сменные рулоны), 49

Д

Дополнительный рабочий компонент (2 светодиода индикатора) (запасная часть), 50
 Дополнительный рабочий компонент (4 светодиода индикатора) (запасная часть), 50
 Дополнительный рабочий компонент (4 светодиода индикатора), 27, 38
 Дополнительный рабочий компонент (два светодиода индикатора), 27, 38
 Дополнительный рабочий компонент (запасная часть), 50
 Драйвер мнемодисплея, 44

З

Задняя панель (FT201x плоская), 44
 Замок с ключом (Kaba), 30, 39, 44
 Замок с ключом (Nordic), 30, 39

И

Источник электропитания (70 Вт) (запасная часть), 52

К

Кабельный комплект (связь), 32, 40
 Каркас для плат (5 разъемов), 21
 Коммутатор Ethernet, 24, 36
 Комплект блока питания (150 Вт, А), 29
 Комплект блока питания (150 Вт, В), 29
 Комплект блока питания (70 Вт), 29, 37
 Контр-гайка для металлической кабельной втулки с резьбой, 20
 Корпус (Большое Расширение)
 пустой корпус для больших батарей, 26
 Корпус (Большой)
 пустой корпус для больших батарей, 27
 Корпус (Комфорт)
 Пустой корпус, 27
 Корпус (станд. +планируемый комп.)
 пустой корпус для планов пожарной бригады, 26
 Корпус (Стандарт)
 Пустой корпус, 26
 Корпус (Эко + плановый комп.), 37
 Корпус (Эко)
 Пустой корпус, 37
 Корпус для модулей ввода/вывода, 19
 Кронштейн (19, 31
 Крышка (без наклейки) (запасная часть), 49
 Крышка 1НУ, 32, 40
 Крышка 2НУ, 32
 Крышка Sinteso (запасная часть), 49

Л

Линейная плата (FDnet) для FC2060 и FC2080, 22
 Линейная плата (MS9i)
 для FC2030, FC2060 и FC2080, 23

Линейная плата (коллективная) для FC2030, FC2060 и FC2080, 22

Литиевая батарея 9 В / 1 А-ч, 30, 39
 Лицензионный ключ (L1)
 iButton, 17, 35
 Лицензионный ключ (L2)
 iButton, 17, 35

М

Матричный принтер (внешний), 33
 Машинописная лента (запасная часть), 49
 Металлическая кабельная втулка с резьбой M20 × 1,5, 20
 Модуль RS232 (изолированный), 20, 36
 Модуль RS485 (изолированный), 20, 35
 Модуль безопасности, 24, 36
 Модуль звукового оповещения, 18
 Модуль оптоволоконной сети (ММ), 24, 36
 Модуль оптоволоконной сети (SM), 24, 36
 Монтажная плата, 17
 Монтажный комплект, 25, 37

О

Оконечное устройство линии, 22

П

Периферийная панель (4 шлейфа) (запасная часть), 51
 Периферийная панель (два шлейфа) (запасная часть), 51
 Периферийный модуль для пожарной бригады (для Германии), 18
 Периферийный модуль для пожарной бригады (запасная часть), 52
 Плата ввода/вывода
 для FC2060 и FC2080, 23
 Плата связи (FC2080), 21
 Плата ЦП (FC2080), 20
 Повторитель сигнала (SAFEDLINK), 19
 Пожарная панель управления (2 шлейфа) в корпусе (Комфорт), 8
 Пожарная панель управления (2 шлейфа) в корпусе (комфорт) с 2 светодиодами индикаторами, 8
 Пожарная панель управления (2 шлейфа) в корпусе (Стандарт), 7
 Пожарная панель управления (2 шлейфа) в корпусе (Стандарт) с 1 светодиодным индикатором, 7
 Пожарная панель управления (4 шлейфа), 11
 Пожарная панель управления (4 шлейфа) с 2 светодиодами индикаторами, 11
 Пожарная панель управления (4 шлейфа) с 4 светодиодами индикаторами, 11
 Пожарная панель управления (модульная)
 для модернизации, 9
 Пожарная панель управления (модульная) в корпусе (19-дюймовый шкаф), 15
 Пожарная панель управления (модульная) в корпусе (большом), 13
 Пожарный пульт управления в корпусе (Эко), 34
 Пожарный пульт управления в корпусе (Эко) с 1 светодиодным индикатором, 34
 Полка для батареи (, 31
 Поэтажный повторяющий дисплей, 42
 Поэтажный повторяющий дисплей (запасная часть), 53
 Поэтажный повторяющий пульт управления, 40, 42
 Поэтажный повторяющий пульт управления (запасная часть), 53

Алфавитный указатель

Принтер событий, 17, 35

Р

Релейный модуль 250 В пер. тока, 10 А, 30

С

Светодиодный плоский кабель 50–жильный, с 24 красными светодиодами, 46

Сетевой модуль (SAFEDLINK), 18, 35

Сетевой модуль (SAFEDLINK) (запасная часть), 52

У

Удлиннитель шлейфов (FDnet), 21

Устройство управления, 28

Устройство управления (+ погд. Ключ), 28

Устройство управления (+ светодиодная индикация) (запасная часть), 50

Устройство управления (+ светодиодные индикаторы), 28

Устройство управления (+ терминал EVAC) (только для Нидерландов), 28

Устройство управления (+ терминал FBA) (только для Швейцарии), 28

Устройство управления (запасная часть), 50

Устройство управления (только для Франции), 28

Э

Электронная плата пульта управления (запасная часть), 51

