

Расширение панели управления Sinteso

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

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

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
---------------------	-------------------

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Уфа (347)229-48-12,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: crb@nt-rt.ru

веб-сайт: cerberus.nt-rt.ru

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

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, используя 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

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

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

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

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

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

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

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

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)	

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

Линейная плата (FDnet)

FCL2001-A1 Линейная плата (FDnet) Номер детали A5Q00009875



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.

– Устанавливаются в контейнер для плат (5 разъемов) пожарной панели управления FC2060 или FC2080.

Технические характеристики

Входной ток	макс. 0,8 А
Количество линий извещателей	4 шлейфа в петлю или 8 шлейфов в линию
Количество адресов	макс. 252

Линейная плата (коллективная)

FCL2002-A1 Линейная плата (коллективная) Номер детали A5Q00010502



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).

– Монтируется в каркас для плат пожарных панелей управления FC2030 (2 разъема) и FC2060 / FC2080 (5 разъемов)

Технические характеристики

Входной ток	макс. 0,6 А
Выходной ток	макс. 0,6 А на линию
Количество линий извещателей	8

Аксессуары для линейной платы (коллективной)

EOL22(Ex) Оконечное устройство линии Номер детали BPZ:5162220001



Применение

Оконечное устройство линий коллективных извещателей или оконечное устройство во взрывоопасных областях зон 1 и 2.

– Transzorb диод P6KE20CA двухсторонний 20 В, 5 %, Номер детали BPZ:4600510001
600 ВТ/мс



Применение

Оконечное устройство коллективных линий извещателей

2.7.15.2 Линейная плата (MS9i)

FCL2003-A1	Линейная плата (MS9i)	Номер детали	A5Q00010044
------------	-----------------------	--------------	-------------



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.

- Монтируется в каркас для плат пожарных панелей управления FC2030 (2 разъема) и FC2060 / FC2080 (5 разъемов)

Технические характеристики

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
------------	--------------------------------------	--------------	--------------



Применение

Плата ввода/вывода является дополнительной платой с программируемыми входами/выходами для расширения встроенных входов и выходов.

- Установлена в контейнер для плат (5 разъемов) пожарной панели управления FC2060 или FC2080.

Технические характеристики

Входной ток	макс. 2 А
Программируемые входы/выходы	12

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Уфа (347)229-48-12,
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: crb@nt-rt.ru

веб-сайт: cerberus.nt-rt.ru

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
	<p>Применение Монтажный комплект для коммутатора Ethernet (Комфорт)</p>		

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Уфа (347)229-48-12,
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: crb@nt-rt.ru

веб-сайт: cerberus.nt-rt.ru

Корпус Комфорт и Большой (пустые)

FN2003-A1	Корпус (Комфорт)	Номер детали	A5Q00009906
FN2005-A1	Корпус (Большой)	Номер детали	A5Q00019543

FN2003-A1



Применение

FN2003-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)

FN2005-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

FN2005-A1



Технические характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	FN2003-A1	430 x 796x 160 мм
Размеры (Ш x В x Г)	FN2005-A1	430 x 796 x 260 мм
Цвет		
– Корпус		серый, ~RAL 7035
– Покрытие		Белый, ~ RAL 9010
Категория защиты		IP30

Дополнительные рабочие компоненты

FCM2006-A1	Дополнительный рабочий компонент (два светодиода 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 светодиода 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
---------------------	-------------------

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

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Уфа (347)229-48-12,
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: crb@nt-rt.ru

веб-сайт: cerberus.nt-rt.ru