



**Интегрированная система охранной
сигнализации и управления доступом**

Каталог оборудования 2008



ir inner range

Intelligent Security Solutions

Интегрированная система охранной сигнализации и управления доступом

Мощная и гибкая, легко масштабируемая среда, обеспечивающая оптимальное использование ресурсов системы

Inner Range – австралийская компания, один из мировых лидеров в разработке интегрированных решений для систем безопасности. С момента ее основания в 1988 году было установлено свыше 50 000 таких систем более чем в 30 странах по всему миру.

Столь динамичное развитие компании объясняется в первую очередь тем, что ее специалисты уделяют наибольшее внимание разработке самых современных устройств для интегрированных систем охранной сигнализации и контроля и управления доступом для объектов любой сложности. Постоянное усовершенствование модулей Inner Range гарантирует развитие уже установленных систем и создание новых на базе самых передовых технологий.

Решения Inner Range дают пользователю возможность создания мощной и в то же время гибкой и легко масштабируемой среды, включающей в себя подсистемы контроля доступа, охранной сигнализации и управления автоматикой здания.

Такая система обладает множеством преимуществ: сокращение расходов на оборудование, его монтаж и дальнейшее расширение в случае необходимости, простое и более практичное управление всей системой и возможность ее использования с наибольшей отдачей.

Оглавление

Concept 4000/Insight

Общая информация	2
Архитектура системы	4

Программный комплекс Insight

Insight Professional	6
Система расширенного управления отчетами	7
Модуль Photo ID	7
Регистрационная станция	8
Модуль управления картами	8
Модуль передачи тревожных сообщений	9
Модуль интеграции с цифровыми устройствами записи	9
Модуль PMS	9
COM интерфейс	9

Аппаратная платформа Concept 4000

Общая информация	10
------------------	----

Центральный модуль

Центральный модуль Concept 4000	12
Конфигурация памяти	13
Плата расширения Ethernet и COM портов	14
Платы расширения выходов	15

Панели управления

LCD панель Elite	16
Всепогодная пьезо панель	17
Touch Screen панель	18
Эмулятор панели управления	19

Модули расширения

Универсальный модуль расширения	20
Модуль расширения на 8 зон	21
Плата управления лифтами	22
Платы расширения входов/выходов универсального модуля расширения	23
Модуль подключения беспроводных устройств	24

Контроль доступа

Интеллектуальный 4-дверный контроллер	25
2-дверный контроллер	26
1-дверный контроллер	27
4-дверный IP-контроллер	28
Автономный 2-дверный контроллер	29

Дополнительное оборудование

Оптический модем	30
Устройство передачи данных FE3000 IP/GSM	31
Аналоговый модуль	32
Сетевой изолятор	33
Блок питания 2А	34
Сетевой блок питания	35

Аксессуары

Корпуса	36
Устройства грозозащиты	37
Дополнительные кабели	37

Типовые решения

Типовые решения на базе оборудования Inner Range	38
--	----



CONCEPT 4000

Insight

Аппаратная платформа
CONCEPT 4000 и
программный комплекс
Insight – интегрированная
система безопасности
высочайшего уровня.

*Создание распределенной
интегрированной системы с
практически неограниченными
возможностями.*

Интегрированная система контроля и управления доступом и охранной сигнализацией

CONCEPT 4000 – интегрированная модульная система, объединяющая подсистемы охранной сигнализации и телевидения, контроля и управления доступом, управления автоматикой здания в единый программно-аппаратный комплекс с непревзойденными возможностями масштабирования и гибкости в использовании.

Построенная на платформе CONCEPT 4000 система охранной сигнализации может состоять из огромного числа областей охраны, множества входов и выходов для подключения различного оборудования, надежного механизма коммуникаций и формирования отчетов. Система контроля и управления доступом включает в себя свыше миллиона пользователей с картами различного формата, систему управления лифтами и автоматикой здания, и множество контроллеров, которые будут продолжать независимую работу даже в случае потери связи с центральным модулем.

Интегрированная система обладает множеством преимуществ: сокращение расходов на оборудование, его монтаж и дальнейшее расширение в случае необходимости, простое и более практичное управление всей системой и возможность ее использования с наибольшей отдачей.

Модульная архитектура

Принцип модульного построения позволяет создать систему, которая будет полностью удовлетворять требованиям любого объекта – крупного или маленького. Уже на стадии проектирования можно заложить возможность ее дальнейшего расширения, но даже при незапланированном расширении пользователю не придется кардинально менять уже существующую структуру.

Гибкая модульная архитектура CONCEPT 4000 представляет пользователю возможность выбора именно тех конструктивных элементов, которые необходимы для успешного функционирования системы, что в значительной мере может сократить ее эффективную стоимость. Одна контрольная панель может вырасти в обширную сеть, включающую в себя сотни модулей, 50 000 пользователей, 2 000 входов зон для подключения различных устройств, тысячи выходов, с возможностью контроля до 250 областей и 250 дверей.

При помощи программного комплекса Insight несколько таких подсистем могут объединяться в единую распределенную систему с централизованным управлением (свыше 1 000 000 пользователей, тысячи входов и выходов, областей и дверей).



Мощная среда программирования

Структура программирования Concept 4000/Insight позволяет осуществлять сложные комплексные операции с элементами системы, будучи при этом достаточно простой и интуитивно понятной в работе. Для включенных в систему пользователей, модулей, входов и выходов, дверей и лифтов существует огромное число разнообразных настроек. Управление системой и просмотр событий осуществляется при помощи панелей управления или с удаленного компьютера с установленным программным обеспечением Insight. Система управления уровнями доступа и паролями операторов позволяет распределить функции и доступ согласно роли оператора.

Огромное число всевозможных настроек для управления пользователями и модулями системы.

Каждое событие фиксируется в файл отчетов и сопровождается информацией о времени и действии системы. Гибкая система поиска и фильтров помогает в управлении отчетами. Кроме того, может быть отключена функция записи некритических сообщений, благодаря чему обеспечивается дополнительная экономия памяти для более важных событий. Базы данных могут быть архивированы на жесткий диск или на другой носитель.

Интеграция с оборудованием сторонних производителей

В состав интегрированной системы Concept 4000/Insight может быть включено оборудование большинства мировых производителей систем охранной сигнализации, управления доступом и автоматики здания.

Совместимость с оборудованием C-Bus Dynalite, Creston, Rosslare, Optex и др.

К центральному модулю Concept 4000 могут быть одновременно подключены до 4-х разных сторонних систем. Кроме того, при помощи комплекса Insight к системе подключаются различные устройства через собственные программируемые интерфейсы или при помощи программируемого COM-порта.



128-битное шифрование – LAN/WAN

Интегрированная аппаратная платформа CONCEPT 4000

Ethernet – LAN/WAN

Центральный модуль CONCEPT 4000

← Передача СМС-сообщений →



К каждой центральной панели может быть подключено до 250 различных модулей

Передача сообщений по каналам GSM/PSTN

Различные варианты конфигурации памяти позволяют подобрать нужное соотношение модулей в системе



LCD панель



Всепогодная панель



Touch Screen панель

Защищенная сеть RS-485



Универсальный модуль расширения



1-дверный контроллер



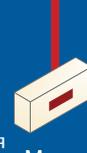
Сетевой блок питания



2-дверный контроллер



Модуль расширения на 8 зон



Модуль беспроводных устройств

Защищенная сеть RS-485



Сетевой изолятор



Оптический модем



Аналоговый модуль



Эмулятор панели управления

RS-232

Интерфейс для подключения оборудования сторонних производителей

LAN/WAN – сервер INSIGHT

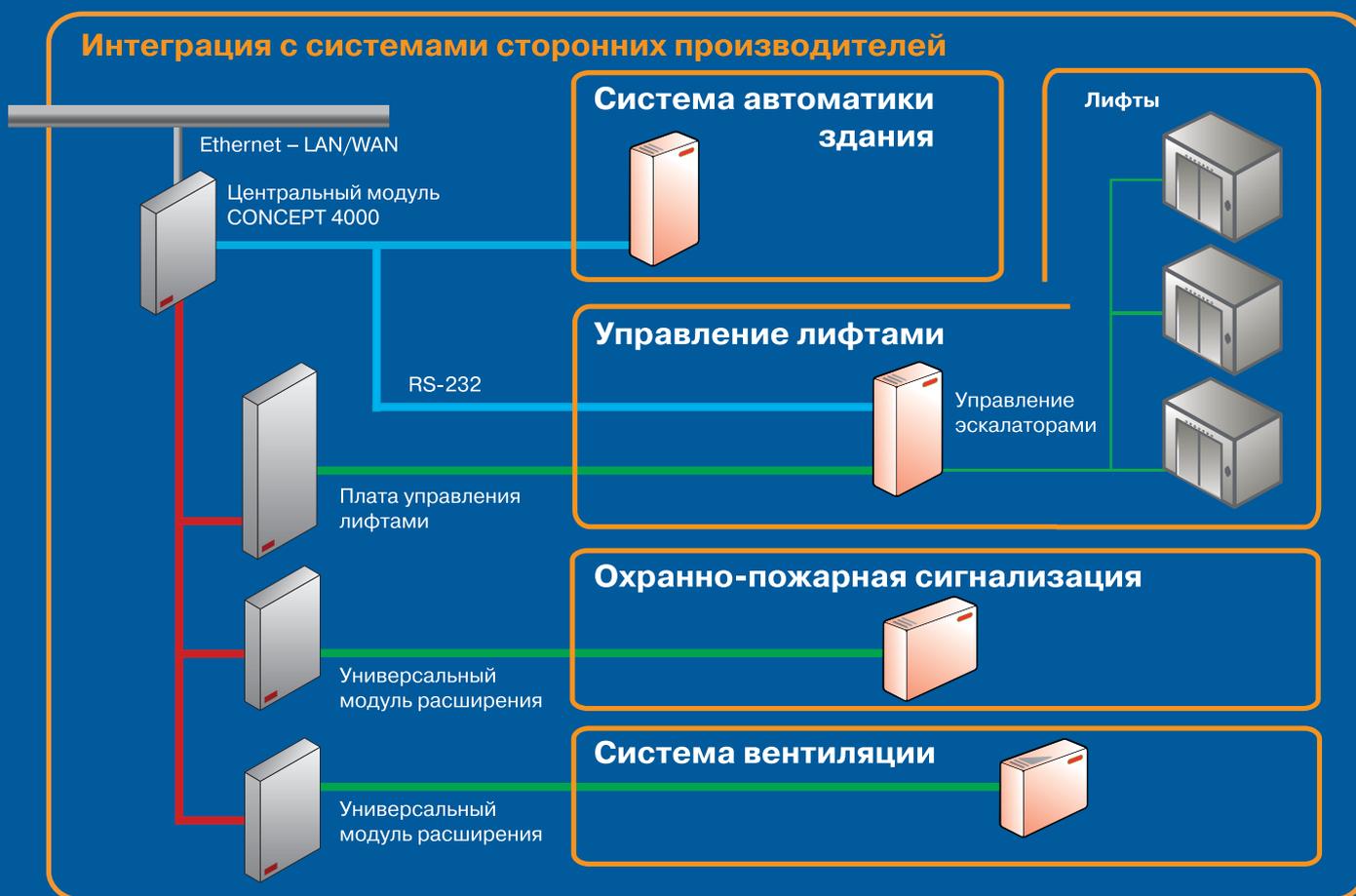
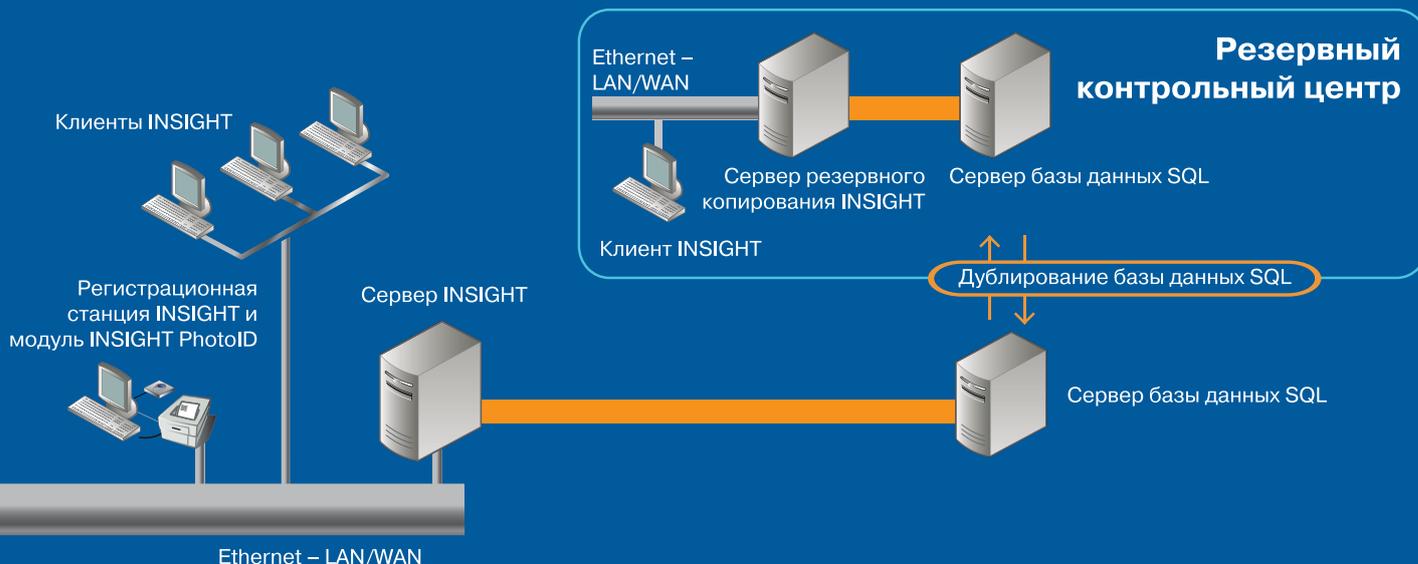
Ethernet



Интеллектуальный 4-дверный контроллер



4-дверный IP-контроллер



Управляющее программное обеспечение Insight Professional

Удобство работы

Оператор имеет возможность вносить изменения в настройки пользователей, дверей, лифтов и других элементов при помощи панелей управления.

- Удобный пользовательский интерфейс
- Управление дверьми, лифтами, областями охраны, входами, выходами, пользователями
- Системы перекрестных ссылок и поиска
- Система формирования отчетов

Надежная архитектура

Платформа Insight включает в себя следующие компоненты:

- База данных MSDE SQL, совместима с ODBC
- Шифрование Rijndael AES 128-bit
- Запатентованные протоколы передачи данных, разработанные специально для CONCEPT 4000

Глобальное управление системой

При помощи Insight может осуществляться управление как отдельной системой безопасности, так и неограниченного количества таких систем, объединенных в одно единое пространство. В такой глобальной среде управления возможно добавление или удаление пользователей, изменение их статуса и уровня доступа к различным областям, причем все изменения вступают в силу мгновенно, независимо от того, из какой точки планеты они были внесены.

Уровни доступа

В среде Insight может одновременно работать большое число операторов с различными правами доступа, определяемыми администратором системы.

- Группы операторов с различными правами
- Возможность назначить одного оператора в разные группы
- Различные уровни доступа (просмотр, инспектирование, внесение изменений, создание, удаление, контроль, настройка и т.д.)

Система отчетов

При работе с Insight пользователю доступен широкий спектр программируемых отчетов, которые впоследствии можно экспортировать для использования в других приложениях.

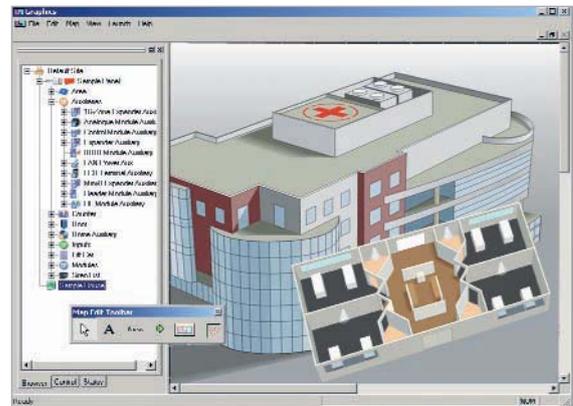
- Контроль прохода пользователя через двери
- Тревожные события в областях
- Включение/выключение охраны области и т.д.

В качестве дополнительной опции может быть заказан модуль расширенных отчетов.

Подробные схемы этажей

Модуль Insight Schematic делает возможным контроль за состоянием системы при помощи интерактивных планов помещений.

- Экспорт планов в различные форматы
- Создание перекрестных ссылок для навигации
- Автоматическое отображение плана при тревожном событии
- Просмотр всех входов и выходов, областей и дверей в режиме реального времени



Управление событиями

Программный комплекс Insight автоматически ведет журнал событий, в который записываются все сведения о происходящих в системе событиях и тревогах, а также обо всех действиях операторов CONCEPT 4000.

- Программируемые фильтры событий
- Одновременный просмотр событий в разных окнах
- Система запуска по различным событиям
- Настройка тревожных событий
- Система отклика на запросы операторов



Дополнительный модуль сообщений Insight Communicator дает возможность передачи отчетов о происходящих событиях на пейджер, в виде SMS-сообщения или сообщения на электронную почту.

Регистрационная станция Insight

Использование станции значительно упрощает процесс регистрации и администрирования карт пользователей в системе CONCEPT 4000 при помощи удаленного ПК и программного обеспечения Insight.

Особенно удобно использование станции в таких системах, где установлены специфические считыватели карт, которые сами обрабатывают данные с карт, прежде чем послать их на центральную панель. Регистрационная станция может быть укомплектована считывателем того же самого формата, что используется в системе CONCEPT 4000, что обеспечивает совместимость данных и беспрепятственное администрирование системы.

Станция подключается к компьютеру через COM порт или при помощи конвертера USB.

Модель доступна в двух версиях – со считывателем карт формата HID и IR-Secure40 или без считывателя. На последнюю версию устанавливается считыватель используемого в системе формата.



СПЕЦИФИКАЦИИ	
Питание	11-14 В пост.
Потребление	42 мА / 95 мА со считывателем
Предохранитель	500 мА
Выходы	RS-232 для подключения ПК (DB9)

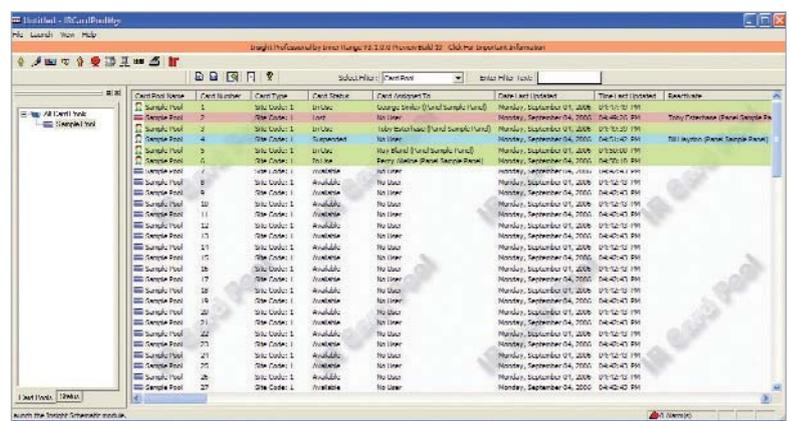
КОД УСТРОЙСТВА:

- 994500BlankAU** — Регистрационная станция без установленного считывателя
- 994500WiegAU** — Регистрационная станция с установленным считывателем

Модуль управления картами

Этот модуль упрощает процесс администрирования карт доступа. Оператор может создавать группы карт и назначать им пользователей, возвращать карты в группу (например, при уходе посетителя или увольнении сотрудника), в случае необходимости приостанавливать их действие или отмечать карты как потерянные.

При редактировании или создании нового пользователя в системе для назначения ему следующей карты из группы оператору надо нажать всего пару клавиш.



994412 — Модуль управления картами

Совместное использование регистрационной станции и модуля управления картами гарантируют простое и быстрое администрирование системы

Модуль интеграции с цифровыми устройствами записи

Модуль позволяет интегрировать в систему видекамеры и устройства цифровой записи с возможностью просмотра живого видео и записанных архивов.



- 994410** — Модуль интеграции для 3 устройств цифровой записи
- 994411** — Дополнительная лицензия (1 устройство)

Модуль PMS

Модуль специально был разработан для использования в гостиницах и обеспечивает при программировании получение данных из системы управления зданием (Property Management System). Кроме того, он может использоваться и на других объектах с внедренной системой управления предприятием.

При взаимодействии с системой управления гостиницы модуль получает дополнительную информацию и в меню пользователя добавляются такие поля, как имя гостя, номер комнаты, время прибытия, время выезда и т.д.

- 994409** — PMS интерфейс

COM интерфейс

С появлением этого модуля у пользователей появилась возможность совместного использования CONCEPT 4000 и различных систем управления предприятием или платежных систем. Сторонние системы могут быть интегрированы в среду Insight и использовать ее базы данных в своей работе.

Лицензия Read Only обеспечивает доступ к базе данных Insight без возможности внесения изменений, лицензия Write&Control позволяет сторонним системам не только считывать информацию, но и при необходимости вносить в нее изменения.

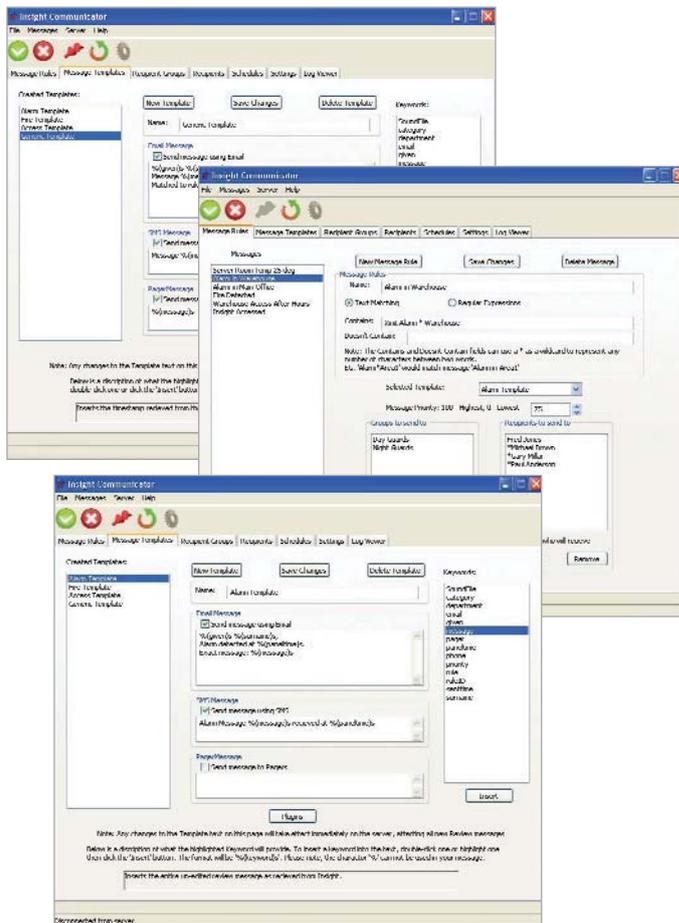
- 994408** — COM интерфейс (только чтение)
- 994417** — COM интерфейс (запись и управление)

Модуль передачи тревожных сообщений

Использование этой опции дает возможность получать сообщения на пейджер, в виде SMS или по электронной почте о зафиксированных Insight тревожных событиях.

В модуле передачи сообщений заложено множество разнообразных настроек. Сообщения могут быть организованы в различные группы, рассылаться на основе расставленных приоритетов или правил. Например, сообщение, в котором содержится слово «магазин», может быть отправлено только главному менеджеру магазина и охране, а сообщение о пожаре – всем менеджерам и охране.

Для передачи сообщений могут использоваться различные шаблоны, определяющие формат сообщений – пейджер, SMS или e-mail. Передача происходит по одному, нескольким или по всем сразу каналам в зависимости от содержания. К получателям сообщений также могут применяться различные настройки. Получателем может быть как человек, так и устройство (пейджер или компьютер), для каждого из которых оператором создаются правила, регулирующие содержание сообщений, способ их передачи и время.



- 994416** — Модуль передачи тревожных сообщений Insight Communicator



Надежная система охранной сигнализации

Построенная на базе оборудования CONCEPT 4000 система охранно-пожарной сигнализации может включать в себя огромное число различных устройств, объединенных в независимые области охраны и обеспечивающих непревзойденный уровень безопасности.

- Многопользовательская система из 250 областей
- Поддержка различных тревожных функций
- Счетчик импульсов
- Проверка зон
- Поддержка беспроводных устройств
- Контроль телефонной линии, питания, батарей и предохранителей

Система автоматика здания

Кроме управления системами охранной сигнализации и контроля доступа, CONCEPT 4000 поддерживает работу с широким спектром устройств автоматика здания и может быть использована для управления системами освещения и вентиляции, контроля складов и парковок.

- Широкие возможности настройки событий
- Поддержка аналоговых входов (датчики температуры, давления и т.д.)
- Формирование тревожных сообщений по счетчику событий

Контроль и управление доступом

Оборудование CONCEPT 4000 может быть использовано как для контроля прохода через одну дверь, так и для создания глобальных распределенных систем контроля и управления доступом

- Интеллектуальные контроллеры дверей
- Различные режимы работы: карта, PIN, PIN+карта, запрет двойного прохода, свободный проход в определенное время и т.д.
- Контроль состояния дверей
- Включение/выключение областей охраны при помощи считывателей и панелей управления
- Система управления лифтами с обратной связью и контролем доступа на этажи
- Совместимость с оборудованием форматов Wiegand, Magnetic Swipe и др.
- Многофункциональная система управления пользователями
- Контроль «нелегальных» карт и повторяющихся попыток введения PIN-кода

Каждая центральная панель CONCEPT 4000 может контролировать до 50 000 пользователей, 250 различных модулей, 250 дверей и 250 областей охраны

Совместимость оборудования

Аппаратная платформа CONCEPT 4000 совместима с оборудованием большинства мировых производителей и поддерживает большое число различных форматов.

- Система контроля и автоматика CMX
- Система контроля и автоматика Creston
- Управление электроэнергией Clipsal C-BUS
- Система освещения Dynalite
- Система автоматика HPM iCONTROL
- Системы управления лифтами Kone и Otis

Надежная архитектура

Благодаря надежной архитектуре системы CONCEPT 4000, она продолжает функционировать даже в случае отказа центрального сервера.

- Полноценное функционирование системы даже в случае отказа сервера
- Долговременный архив на 6500 событий
- Возможность объединения сотен модулей в интеллектуальной защищенной сети RS-485



Широкие возможности настройки

Благодаря своей гибкости и разнообразию настроек, система CONCEPT 4000 может быть настроена таким образом, чтобы в наибольшей мере удовлетворять требованиям конкретного объекта. Широкий диапазон различных программируемых функций, списки стилей и групп делают процесс настройки системы более удобным.

Использование управляющего ПО Insight позволяет создать распределенную интегрированную систему с практически неограниченными возможностями.

Удобство работы

Конечный пользователь может осуществлять полный контроль системы при помощи панелей управления.

- Настраиваемые LCD панели управления
- Управление системой автоматики здания, дверьми, лифтами, областями охраны, входами и выходами
- Передача отчетов о состоянии областей и зон по каналам SMS и PTSN
- Поддержка брелков дистанционного управления

Расширенные возможности коммуникаций и формирования отчетов

Программный комплекс Insight автоматически ведет журнал событий, в который записываются все сведения о происходящих в системе событиях и тревогах, а также обо всех действиях операторов CONCEPT 4000.

- Надежные IP-каналы передачи данных (Ethernet, Dial-Up ISP, GPRS)
- Каждая центральная панель поддерживает до 4-х разных интерфейсов передачи данных
- Формирование отчетов в различных форматах (Contact ID, SIA, IRFast, IP (GPRS, Ethernet), GSM, SMS, Securitel)
- Надежная система резервного копирования
- Передача отчетов на центральную станцию или на запрограммированные номера
- Гибкие возможности программирования отчетов

Центральный модуль CONCEPT 4000

Центральный модуль CONCEPT 4000 – главный элемент, управляющий системами охранной сигнализации, контроля доступа и автоматики здания.

Гибкая модульная архитектура CONCEPT 4000 дает возможность создания системы, включающей в себя сотни модулей, 50 000 пользователей, 2 000 входов зон для подключения различных устройств, тысячи выходов, с возможностью контроля до 250 областей и 250 дверей.

В стандартной комплектации центральная панель поставляется с 16 входами зон, 2 выходами, блоком питания, сетевым портом, модемом, COM портом, выходами для сирен и релейными выходами. Число выходов и портов может быть увеличено при помощи дополнительных плат расширения.

Дальнейшее расширение системы происходит за счет подключения к центральной панели дополнительных модулей и панелей.

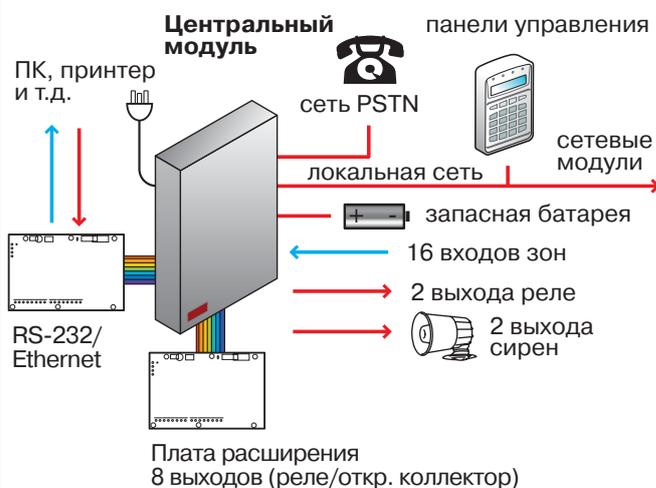


ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Центральный модуль системы CONCEPT 4000 управляет системами охранной сигнализации, контроля доступа и автоматики здания
- Возможность неограниченного расширения системы за счет подключения дополнительных модулей
- Управление системой охранной сигнализации
- Управление системой контроля и управления доступом
- Управление системой автоматики здания
- 16 входов зон
- 2 выхода (откр. коллектор) с возможностью увеличения до 8 при помощи дополнительной платы расширения
- Различные варианты конфигурации памяти
- Системные входы контроля статуса подключения, питания, состояния батарей, тамперных контактов корпуса, сирен, состояния дверей и др.
- Гибкие возможности программирования
- Индикация ошибок (СИД)
- Различные форматы сообщений (Contact ID, Securitel, IRfast, EarthNet Line, SMS через GSM-модем и др.)
- Широкие возможности настройки отчетов
- Настройка соединения для принтера, ПК, монитора, внешнего модема, GSM-модема
- Автоматическое тестирование телефонной линии
- Память на 6 500 событий

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Центральный модуль – главный элемент системы контроля и управления доступом CONCEPT 4000



КОНФИГУРАЦИЯ ПАМЯТИ

Конфигурация	пользователи	области	двери/ лифты	обычные двери	интеллект. двери	панели управления	зоны
128 K Standart	2000/ 100 имен	96	32/2	32	0	32	264
128 K Access	1000	32	64/6	64	0	16	192
128 K Enlarged	1000/ 100 имен	96	16/3	16	8	32	400
128 K Apartments	500	48	48/4	48	16	32	232
128 K Access2	1000	32	64/6	64	0	16	160
128 K Special	1000	32	48/4	16	32	16	192
128 K Alarms	1000/ 200 имен	64	16/3	16	8	32	512

Конфигурация	пользователи	области	карты	двери/ лифты	обычные двери	интеллект. двери	панели управления	зоны
512 K Standart	4000	250	0	128/16	128	0	99	1536
512 K Access	500	128	24567	240/16	150	32	48	560
512 K Enlarged	4000	128	0	176/16	128	16	48	768
512 K Apartments	2000	128	0	208/8	198	48	99	1176
512 K Access2	2000	64	16384	208/16	16	192	48	576
512 K Special	4000/ 2000 имен	128	8192	176/16	96	128	64	896
512 K Alarms	4000	200	0	128/16	96	32	75	2176

СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры корпуса	460 x 358 x 85 мм
Размеры платы	200 x 200 x 45 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°С при влажности 15-85%
Вес	9.5 кг
Входы питания	16 В перем., 1.5 А 2 А (версия с трансформатором)
Емкость батарей	12 В, 7 А/ч
Защита питания	отдельное питание для батарей, сирен, сети, детекторов
Входы зон	16
Системные входы	тампер, внешняя сирена, низкое питание, детектор предохранителя, порт контроля состояния 1-4, тест зоны, триггер, внутренняя сирена, проверка питания, сетевой тампер, статус сети, потеря линии
Выход сирены	2 (внешн. и внутр.) 2x8 Ом, 10Вт
Выходы (реле)	8 (доп. плата расширения)
Выходы (открытый коллектор)	2 (расширение до 10 при помощи доп. платы)

КОНФИГУРАЦИЯ ПАМЯТИ

Конфигурация памяти зависит от типа решаемых задач и ее выбор является одним из наиболее значимых этапов при проектировании системы безопасности.

Центральный модуль системы CONCEPT 4000 может быть оснащен двумя типами памяти – 128 кб или 512 кб. Чем больше объем используемой памяти, тем больше вариантов конфигурации системы доступно для использования.

Пользователь может программно выбрать один из нескольких вариантов использования в системе компонентов (двери, зоны, пользователи и т.д.) для обеспечения оптимального соотношения.

КОД УСТРОЙСТВА:

- 995002EU** — Центральный модуль системы CONCEPT 4000 в стальном корпусе с трансформатором 16.5 В, 1.2 А
- 995002EXP** — Центральный модуль системы CONCEPT 4000 с коннекторами
- 995016** — Модуль расширения памяти на 512 кб

Плата расширения COM-портов и портов Ethernet

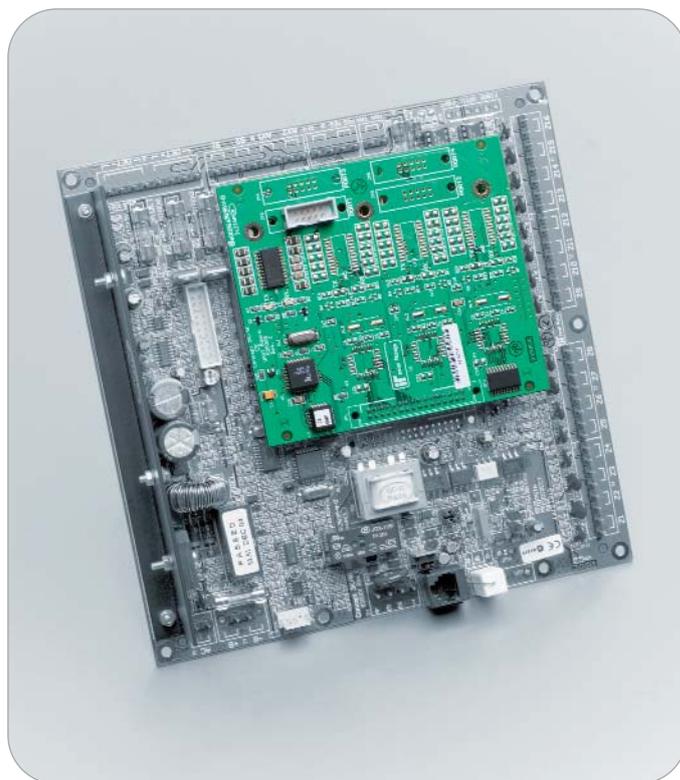
Дополнительная плата расширения портов подключается напрямую к центральному модулю и поддерживает до 4-х высокоскоростных программируемых портов для подключения периферийных устройств.

Дополнительный порт Ethernet 10BaseT обеспечивает взаимодействие модуля с интегрированной программной средой Insight, для передачи данных используется 128-битное кодирование, что обеспечивает высочайший уровень безопасности и возможность удаленного управления системой CONCEPT 4000.

Для подключения принтеров, персональных компьютеров, модемов и других устройств используются специальные кабели.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1, 2 или 4 высокоскоростных программируемых порта для подключения периферийных устройств
- Версии платы с дополнительным портом Ethernet (1 Ethernet + 1 Serial или 1 Ethernet + 3 Serial)
- Подключение напрямую к центральной панели
- Соединение со скоростью до 19200 бит/сек



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры	115 x 104 мм				
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°C при влажности 15-85%				
Питание	от центрального модуля				
	1 Serial	2 Serial	4 Serial	1 Serial+Ethernet	3 Serial+Ethernet
Serial порт (RS-232)	1	2	4	1	1+ 2 x TxD/RxD и RTS/CTS
Потребление	20 мА	20 мА	20 мА	100 мА	120 мА
Передача данных	19 200 бит/сек (для всех портов вместе)				

КОД УСТРОЙСТВА:

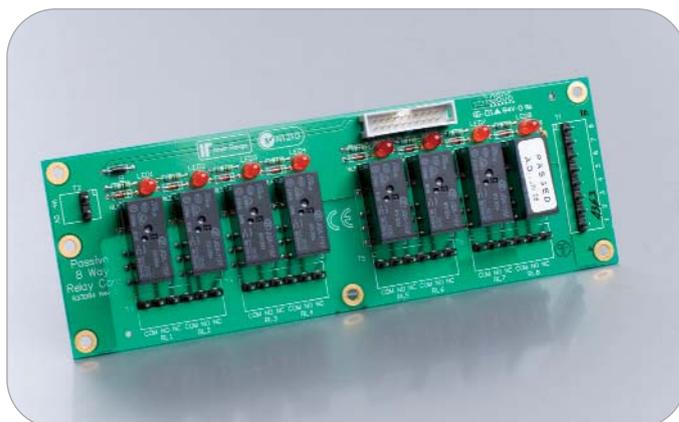
- 995065** — Плата расширения (1 COM-порт)
- 995066** — Плата расширения (2 COM-порта)
- 995068** — Плата расширения (4 COM-порта)
- 995090** — Плата расширения (1 COM-порт + 1 порт Ethernet)
- 995091** — Плата расширения (3 COM-порта + 1 порт Ethernet)

Плата расширения на 8 релейных выходов для центрального модуля

Дополнительная плата расширения на 8 релейных выходов дает возможность подключения к центральной панели различных устройств (детекторы, автоматика здания, замки дверей и т.д.)

СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры	200 x 68 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°C при влажности 15-85%
Питание	от центрального модуля
Ток	20 мА/ 480 мА макс.
Выходы	8 реле



КОД УСТРОЙСТВА:

995084 — Плата расширения на 8 релейных выходов

Плата расширения на 8 выходов для центрального модуля

В стандартной комплектации центральный модуль CONCEPT 4000 имеет 2 выхода открытого коллектора. Это число может быть увеличено при помощи дополнительной платы расширения на 8 выходов. Плата вставляется в гнездо непосредственно в центральной панели, и для ее подключения не требуются провода или дополнительное пространство.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 8 дополнительных выходов (до 100 мА)
- Подключение напрямую к центральной панели

СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры	110 x 48 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°C при влажности 15-85%
Питание	от центрального модуля
Минимальный ток	20 мА
Выходы	8 (открытый коллектор)
Макс. ток на выход	100 мА



КОД УСТРОЙСТВА:

995055 — Плата расширения на 8 выходов (откр. коллектор)

LCD панель Elite

LCD терминал Elite — элемент управления CONCEPT 4000, позволяющий конечному пользователю делать все необходимые настройки системы.

Для управления используется 20-кнопочная клавиатура с подсветкой и LCD монитор, на котором в виде текста отображается вся информация. При помощи панели Elite возможно выполнение всех пользовательских операций, просмотр активности системы и тревожных событий, программирование центрального модуля.

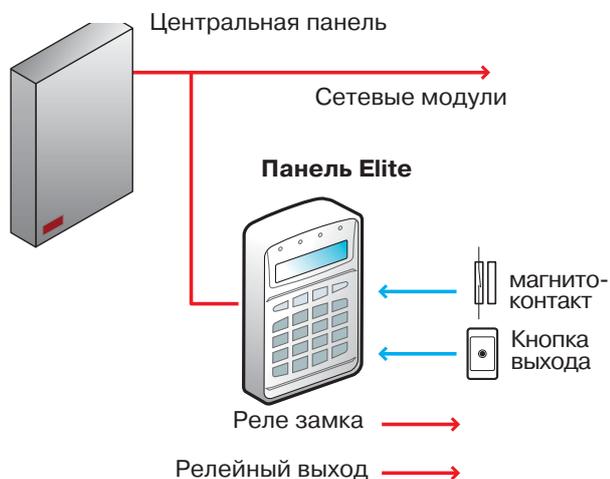
Корпус панели выполняется в двух вариантах – для крепления на поверхности и для «утапливания» в стену.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прорезиненная клавиатура с подсветкой
- Отображение информации в виде текста
- Удобная навигация по меню
- Клавиша «HELP» для получения справки
- 4 программируемых индикатора состояния
- Программируемые кнопки тревоги
- Возможность установки на поверхность или «утапливание» в стену
- 4 входа, 2 выходных реле
- Возможность установки до 99 панелей в одном модуле системы

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Панель подключается непосредственно к центральному модулю CONCEPT 4000. В одном модуле системы могут быть объединены до 99 панелей Elite.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры	Корпус - 143 x 89 x 18 мм Плата - 143 x 89 x 28 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°С при влажности 15-85%
Питание	11-14 В пост.
Потребление	норм. - 20 мА, макс. - 45 мА
Выходы	100 мА каждый
Индикация	4 LED
Релейные выходы	2

КОД УСТРОЙСТВА:

995000 — Панель управления Elite. Цвет серый/белый
995000ML — Панель управления Elite. Цвет серый/белый, многоязычная.

Всепогодная пьезо панель



Уличная пьезо панель в антивандальном алюминиевом корпусе обеспечивает стабильную работу и высокий уровень надежности охранной системы.

Панель превосходно подходит для использования в качестве контроллера доступа для одной уличной двери. Кроме того, с ее помощью пользователь может включать и выключать охранную систему или ее часть. Светодиоды индикации состояния сигнализируют обо всех операциях, производимых с панелью.

В отличие от устройств сторонних производителей, панель не требует дополнительных изменений конфигурации, обеспечивая наиболее полную совместимость с системой CONCEPT 4000, и доступ ко всем ее функциональным возможностям.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

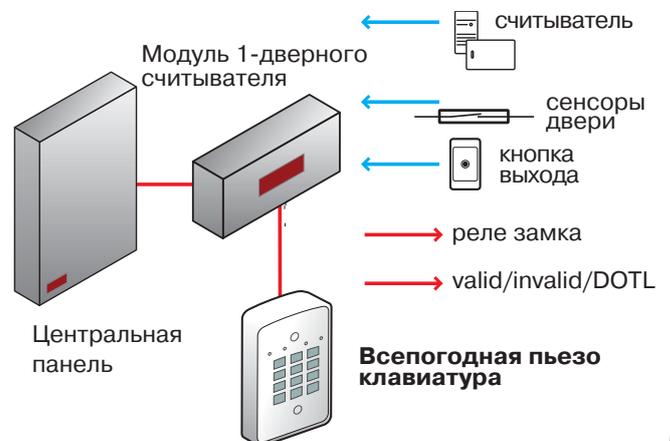
- Вandalозащищенный уличный корпус (IP-68)
- Контроль одной двери
- Пьезо клавиатура со звуковым сигналом
- Простота установки
- Блокировка клавиатуры при 3-кратном введении неверного PIN кода
- Индикация состояния (верный/неверный PIN, включение/выключение системы)
- Возможность установки до 99 панелей в одном модуле системы

СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры	Корпус - 130 x 81 x 21 мм Плата - 95 x 95 мм
Условия эксплуатации	Клавиатура: от -20° до +70°C при влажности 100% Плата: от 0° до +40°C при влажности 15-85%
Питание	11-14 В пост.
Потребление	мин.- 25 мА, макс.- 45 мА
Входы	5 программируемых входов зон 1 порт считывателя
Выходы	1 релейный 5 откр. коллектор

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Панель подключается непосредственно к сети RS-485 системы CONCEPT 4000 при помощи модуля считывателя. В одном модуле системы могут быть объединены до 99 панелей.



КОД УСТРОЙСТВА:

995010 — Всепогодная пьезо панель управления

Touch Screen панель для управления системой

Простой и удобный в работе Touch Screen терминал дает конечному пользователю возможность управления компонентами системы безопасности и автоматикой здания. Панель имеет современный внешний вид, сенсорный цветной 3,5" экран и интуитивно понятный интерфейс, который при необходимости может быть настроен для конкретного пользователя или группы.

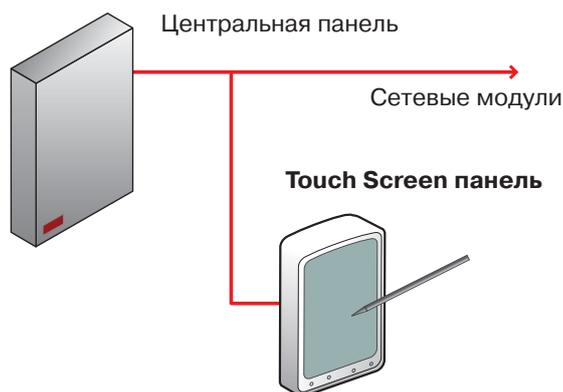
Без введения PIN кода пользователь может контролировать такие параметры системы, как включение или выключение отдельных зон, управление освещением и системой вентиляции. Можно сделать все эти функции или часть из них доступными только при авторизации. Включение и выключение всей системы безопасности или ее отдельных компонентов возможно только после введения PIN кода.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Включение/выключение всей системы или отдельных областей
- Контроль статуса системы и отдельных зон
- Просмотр тревожных событий и отчетов
- Управление автоматикой здания (двери, освещение, система вентиляции и т.д.)
- Цветной дисплей 3,5"
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс
- Индивидуальная настройка панели для каждого пользователя
- Возможность изменения цвета дисплея
- Сменные лицевые панели
- Возможность объединения до 8 панелей в одном модуле системы

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Панель подключается непосредственно к центральному модулю CONCEPT 4000. В одном модуле системы могут быть объединены до 8 панелей Touch Screen.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры	158 x 107 x 18 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°C при влажности 15-85%
Питание	11-14 В пост.
Потребление	250 мА



Варианты цвета дисплея



Варианты цвета корпуса

КОД УСТРОЙСТВА:

- 995022** — Touch Screen панель цвета слоновой кости
- 995022CH** — Touch Screen панель серого цвета

Эмулятор панели управления



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры	238 x 118 x 74 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°С при влажности 15-85%
Питание	11-14 В пост.
Потребление	12 мА мин./ 42 мА макс.

КОД УСТРОЙСТВА:

995021 — Интерфейс панели управления

Интерфейс панели управления служит для подключения по протоколу RS-232 к системе CONCEPT 4000 устройств управления сторонних производителей, обеспечивая высочайший уровень интеграции за счет преобразования данных с этих устройств в код, который используют в своей работе панели управления Inner Range.

Эмулятор панели управления рассчитан на использование в основном в небольших системах, где установлено оборудование сторонних производителей, которое необходимо включить в систему CONCEPT 4000. Это решение может в значительной степени сэкономить и деньги, и время, потраченные на расширение системы.

Эмулятор обеспечивает возможность включения в систему, контролируемую CONCEPT 4000, широкого спектра различного оборудования контроля и автоматики.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Работает через RS-232 как обычная панель
- Код ASCII, посылаемый на интерфейс, соответствующий панели управления системы CONCEPT 4000, имитирует процесс нажатия клавиш на панели управления Inner Range
- Доступны кабели для подключения через RS-232 оборудования различных стандартов (DB9 и DB25, Modem, C-Bus, Dynalite, Securitel / Spreadnet)

Универсальный модуль расширения

Универсальный модуль расширения вводится в систему для поддержки дополнительных 16 входов, 8 выходов и 2 независимых контактов сирен.

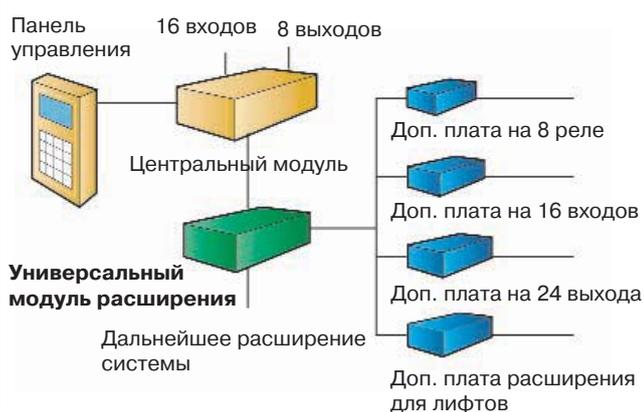
При помощи дополнительного модуля управления лифтами осуществляется мониторинг лифтов здания и контроль доступа на этажи. Один универсальный модуль расширения и 4 модуля управления лифтами могут осуществлять контроль 32 этажей.

Комбинации различных дополнительных плат и универсального модуля расширения дают возможность практически неограниченного расширения системы и ее адаптации к любым условиям.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 16 входов (с возможностью расширения до 32 при помощи дополнительной платы)
- 8 выходов (с возможностью расширения до 32 при помощи дополнительной платы)
- 2 независимых входа для сирен
- Возможность использования 4 дополнительных модулей управления лифтами
- Встроенная защита от перепадов напряжения
- Отдельный контакт для датчика вскрытия
- Защита от разряда батареи
- Возможность обновления ПО

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД УСТРОЙСТВА:

995004 — Универсальный модуль расширения

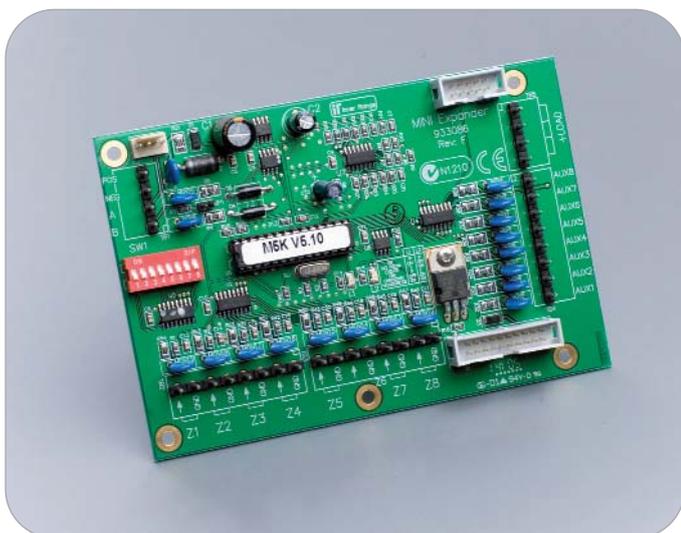
995004EXP — Универсальный модуль расширения в корпусе, с блоком питания 16 В перем., 3 А



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры корпуса	460 x 358 x 85 мм
Размеры платы	180 x 180 x 40 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°С при влажности 15-85%
Входы	16 (возможность расширения до 32 при помощи модуля 995006)
Выходы (открыт. коллектор)	8 (возможность расширения до 32 при помощи модуля 995007)
Реле	возможность расширения до 24 при помощи 8 доп. реле взамен физических
Выходы сирен	2 (внутр. и внешн.) 2x8 Ом
Питание	16 В перем., 3 А
Потребление	55 мА без дополнит. устройств
Предохранитель	на плате: питание, сирена 1, сирена 2, LAN

Модуль расширения на 8 зон



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры без кожуха	305 x 140 x 72 мм
Размеры в кожухе	325 x 250 x 112 мм
Размеры платы	140 x 95 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°C при влажности 15-85%
Входы	8
Выходы	8
Системные входы	сетевой, статус питания
Программируемый	5 - 1250 мсек на зону
Питание	11-14 В пост.
Потребление	30 мА/ 85 мА макс.

КОД УСТРОЙСТВА:

995086 — Модуль расширения на 8 зон

995086EXP — Модуль расширения на 8 зон с коннекторами

995086PB — Модуль расширения на 8 зон на пластиковом креплении

Модуль расширения на 8 зон вводится в систему точно так же, как и универсальный модуль расширения, выполняет такие же функции, но имеет меньшее число входов и выходов. Его использование экономически более эффективно в случаях, когда необходимо расширение на меньшее число контактов и установка универсального модуля расширения становится нецелесообразной.

Модуль имеет несколько дополнительных возможностей — контроль за питанием подключенных к нему устройств и ведение журнала событий по поступающим сигналам.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

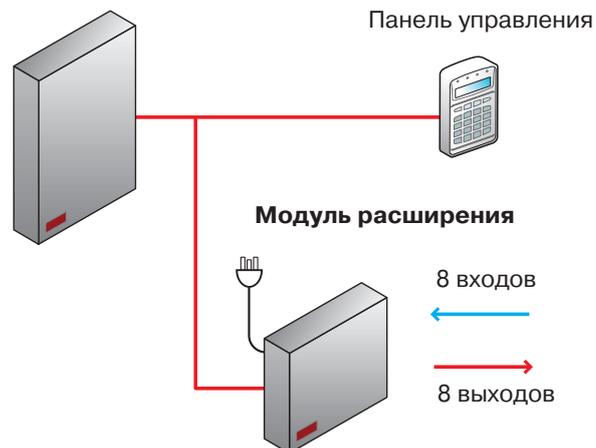
- 8 входов
- 8 выходов
- Программируемое время воздействия на вход
- Индикатор ошибок
- Ведение журнала событий
- Удобство установки

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Модуль расширения на 8 зон подключается непосредственно к центральной панели CONCEPT 4000. К одной панели могут быть одновременно подключены до 99 модулей расширения.

Центральная панель

Панель управления



Плата управления лифтами для универсального модуля расширения

Плата обеспечивает контроль за работой лифтов и доступом на этажи. К универсальному модулю расширения при помощи специального кабеля могут быть одновременно подключены 4 платы, которые будут вести мониторинг 32 этажей. Система может определить для каждого пользователя свои кнопки этажей, при необходимости может быть включена функция обратной связи, которая гарантирует нажатие только одной кнопки этажа после авторизации пользователя.

На каждой плате имеется 8 входов зон и 8 релейных выходов для подключения к системе управления лифтами.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 8 входов зон
- 8 релейных выходов
- Контроль 32 этажей и 16 лифтов
- Контроль лифтов с обратной связью и без нее
- Возможность назначения для отдельных пользователей своих кнопок этажей
- Доступ к лифтам при помощи стандартных контроллеров доступа CONCEPT 4000

СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры	180 x 68 x 20 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°С при влажности 15-85%
Входы	8
Выходы	8 реле
Питание	от модуля расширения
Потребление	45 мА/ 170 мА макс.



НА РИСУНКЕ: Универсальный модуль расширения с подключенными к нему 4 платами управления лифтами. В этой конфигурации возможен контроль 32 этажей.

КОД УСТРОЙСТВА:

994020/HV — Плата управления лифтами

Плата расширения на 8 релейных выходов для модулей расширения

СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры	180 x 68 x 15 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°C при влажности 15-85%
Питание	от модуля расширения
Потребление	60 мА/ 480 мА макс.
Реле	8

КОД УСТРОЙСТВА:

995082 — Плата расширения на 8 реле

995019 — Кабель для подключения к модулю расширения

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 8 дополнительных релейных выходов
- Экономически выгодное расширение системы
- Простая установка

Релейные выходы рассчитаны на работу с низким напряжением и большой силой тока, обеспечивая подключение к ним таких устройств, как кондиционеры, дверные замки или элементы управления кабин лифтов.

На один универсальный модуль расширения может быть установлено до 3 дополнительных плат, одна плата устанавливается на модуль расширения на 8 зон. Для подключения плат может быть использован специальный кабель длиной 44 см, позволяющий при необходимости располагать их на расстоянии от модулей расширения.

Плата расширения на 16 зон для универсального модуля расширения

СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры	180 x 68 x 15 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°C при влажности 15-85%
Питание	от модуля расширения
Потребление	40 мА
Входы	16

КОД УСТРОЙСТВА:

995006 — Плата расширения на 16 зон

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 16 дополнительных входов
- Экономически выгодное расширение системы
- Простая установка

Плата на 16 зон обеспечивает экономически выгодное расширение системы за счет увеличения числа входов универсального модуля расширения.

Плата устанавливается в корпус универсального модуля расширения и соединяется шлейфом с основной платой, которая обеспечивает питание и все коммуникационные задачи.

Плата расширения на 24 выхода для универсального модуля расширения

СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры	180 x 68 x 15 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°C при влажности 15-85%
Питание	от модуля расширения
Потребление	40 мА
Выходы	24 (открытый коллектор)

КОД УСТРОЙСТВА:

995007 — Плата расширения на 24 выхода

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 24 дополнительных выхода (100 мА на выход)
- Экономически выгодное расширение системы
- Простая установка

Плата позволяет увеличить число выходов универсального модуля расширения с 8 до 32, значительно сокращая затраты на развитие системы.

Плата устанавливается в корпус универсального модуля расширения и соединяется шлейфом с основной платой, которая обеспечивает питание и все коммуникационные задачи.

Модуль подключения беспроводных устройств

Использование в системе беспроводных устройств может значительно сократить как время установки, так и ее стоимость. Модуль подключения беспроводных устройств служит для подключения устройств разных производителей к центральному модулю системы CONCEPT 4000, значительно расширяя ее возможности.

Один модуль может одновременно контролировать до 32 беспроводных устройств и до 4000 брелков управления. Модульная структура системы CONCEPT 4000 дает возможность значительно увеличить число беспроводных устройств и кнопок и в итоге получить полностью беспроводную систему.

Модуль идентифицирует каждое устройство по уникальному 24-битному ID номеру, для передачи данных используется 64-битное кодирование, гарантирующее безопасность беспроводной системы.

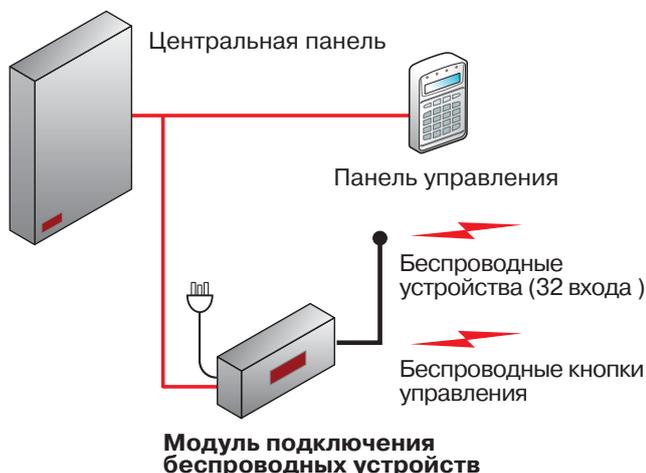


ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка до 32 беспроводных устройств
- Поддержка до 4000 беспроводных кнопок управления (с разными правами пользователей)
- Снятие/постановка системы на охрану
- 64-битное кодирование передаваемых данных
- Частота 433 МГц
- Контроль разряда батареи
- Индикация ошибок (СИД)
- Тампер

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Модуль беспроводных устройств подключается в сеть RS-485 системы CONCEPT 4000. Одна контрольная панель может поддерживать до 64 таких модулей. (Для подключения более 16 модулей необходимо дополнительное увеличение памяти).



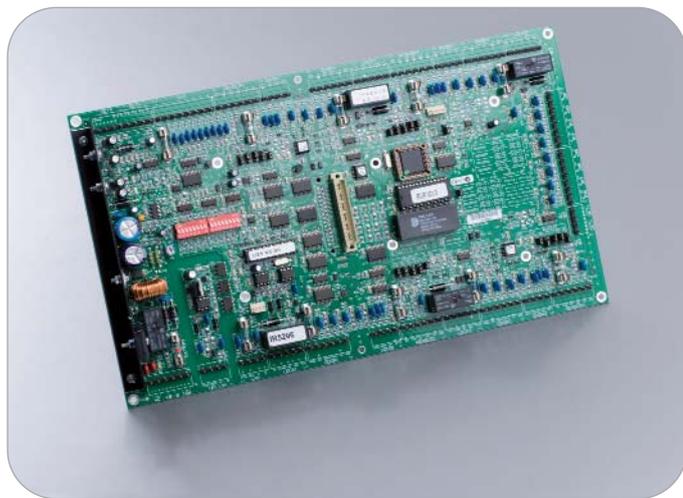
СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры в кожухе	238 x 118 x 74 мм
Размеры платы	87 x 73 x 10 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°С при влажности 15-85%
Входы	32 беспроводные зоны
Брелки управления	до 4000 (в зависимости от конфигурации памяти центрального модуля системы)
Рабочая частота	433.92 МГц
Питание	11-14 В пост.
Потребление	25 мА макс.

КОД УСТРОЙСТВА:

995020 — Модуль подключения беспроводных устройств

Интеллектуальный 4-дверный контроллер



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры корпуса	702 x 358 x 85 мм
Размеры платы	345 x 200 x 45 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°С при влажности 15-85%
Входы зон	8
Входы двери	кнопка входа/выхода, замок
Системные входы	тампер, тест батареи, детектор предохранителя, тампер двери, проблемы питания, контроль батареи, статус сети, ошибка замка, статус двери, ошибка карты, предохранитель сети
Входы считывателей	4 (расширяется до 8)
Выходы (реле)	4
Выходы (открытый коллектор)	24 (8 общего назначения, 16 дополнительных), макс. потребление - 200 мА
Питание	16-18 В перем. (от центрального модуля)

КОД УСТРОЙСТВА:

995014 — Интеллектуальный 4-дверный контроллер в корпусе и с блоком питания на 2 А

995014EXP — Интеллектуальный 4-дверный контроллер без корпуса и блока питания

995013 — Плата расширения до 8 дверей

Интеллектуальный модуль предназначен для контроля 4 дверей с установленными на них 4 считывателями. Возможно расширение до 8 дверей при помощи дополнительного устройства расширения. Контроллер поддерживает различные режимы работы — карта, PIN, PIN + карта, запрет двойного прохода, свободный проход в определенные часы и т.д.

Контроллер дает возможность создавать независимые от центрального модуля области. При потере связи с центральной панелью системы контроллер продолжает работать, так как хранит в собственной памяти базу данных пользователей. При исправлении всех неполадок устройство самостоятельно восстанавливает соединение с центральным модулем и продолжает работу в обычном режиме.

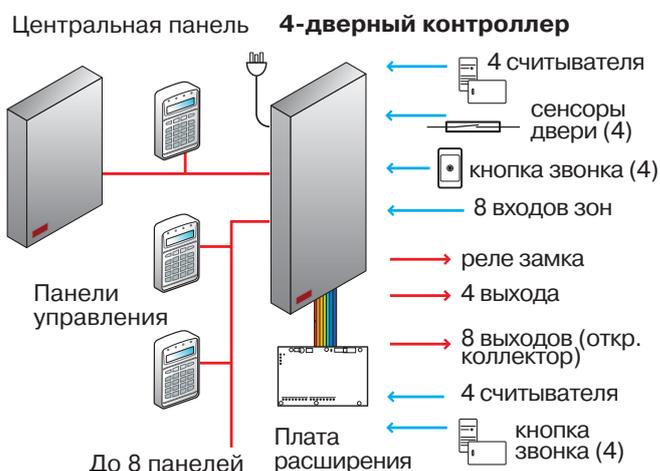
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль 4-х дверей (4 считывателя)
- Возможность расширения до 8 дверей
- Возможность работы при потере связи с центральным модулем системы
- Реле контроля замка
- Совместимость с устройствами считывания большинства производителей
- Создание «шлюзового» порядка открытия дверей
- Контроль питания, подключенных устройств, канала связи с центральным модулем
- Индикация ошибок (СИД)
- Надежная защита от перебоев питания

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Контроллер подключается в сеть RS-485 системы CONCEPT 4000. Одна центральная панель может поддерживать до 64 таких модулей.

(Для подключения более 16 модулей необходимо дополнительное увеличение памяти).



2-дверный контроллер

Интеллектуальный модуль предназначен для контроля 2 дверей с установленными на них считывателями или 1 двери с двумя считывателями на вход и выход. Контроллер поддерживает различные режимы работы – карта, PIN, PIN + карта, запрет двойного прохода, свободный проход в определенные часы и т.д.

Контроллер может поддерживать одновременную работу с двумя независимыми считывателями разных типов (различные протоколы Magnetic Swipe и Wiegand).

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль 2-х считывателей
- Контроль 2-х или 1-й двери (программируется)
- Возможность работы при потере связи с центральным модулем системы
- Реле контроля замка
- Совместимость с устройствами считывания большинства производителей
- Возможность одновременной работы с различными типами считывателей
- Контроль питания, подключенных устройств, канала связи с центральным модулем
- Подключение кнопок входа/выхода
- Отдельный контакт для датчика вскрытия
- Надежная защита от перебоев питания

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Контроллер подключается в сеть RS-485 системы CONCEPT 4000. Одна центральная панель может поддерживать до 99 таких модулей.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры корпуса	305 x 140 x 72 мм
Размеры платы	200 x 95 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°С при влажности 15-85%
Входы зон	7 (программируются)
Входы считывателей	2
Системные входы	тампер, контроль двери, статус сети, время открытия двери
Выходы (реле)	2
Выходы (открытый коллектор)	4
Выходы (DOTL)	2 (1 на каждую дверь)
Питание	11-14 В пост.
Потребление	210 мА макс.

КОД УСТРОЙСТВА:

995012 — 2-дверный контроллер

995012CAPB&K — 2-дверный контроллер (плата + коннекторы + память на 110 карт)

995012CAPS — 2-дверный контроллер (блок питания 2А + корпус + память на 110 карт)

995012EXP — 2-дверный контроллер (плата + коннекторы)

1-дверный контроллер



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры платы	95 x 95 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°С при влажности 15-85%
Входы зон	4 (программируются)
Входы считывателя	1
Выходы (реле)	1
Выходы (открытый коллектор)	1
Питание	11-14 В пост.
Потребление	25 мА макс.

КОД УСТРОЙСТВА:

995011 — 1-дверный контроллер

Модуль представляет собой экономически выгодное решение для контроля 1 двери при помощи 1 считывателя, кнопки на вход/выход и различных устройств контроля состояния двери. Контроллер поддерживает различные режимы работы – карта, PIN, PIN + карта, запрет двойного прохода, свободный проход в определенные часы и т.д.

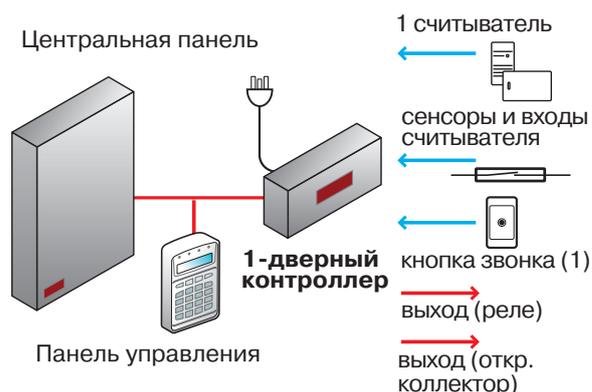
Контроллер поддерживает работу со считывателями разных производителей. Кроме стандартного назначения его часто используют как устройство включения областей охранной системы.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль 1 двери (1 считывателя)
- Реле контроля замка
- Входы для контроля состояния двери
- Выходы для индикаторов
- Более 30 резервных карт в памяти на случай потери связи с центральным модулем системы
- Совместимость с устройствами считывания большинства производителей
- Отдельный контакт датчика вскрытия
- Надежная защита от перебоев питания

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Контроллер подключается в сеть RS-485 системы CONCEPT 4000. Одна центральная панель может поддерживать до 99 таких модулей.

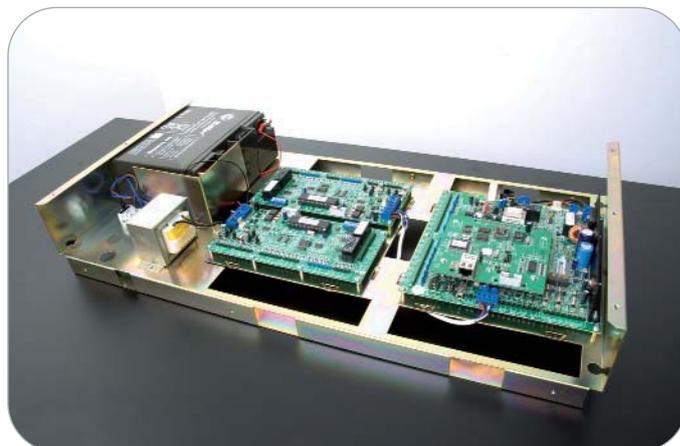


4-дверный IP контроллер

Интеллектуальный 4-дверный сетевой контроллер может использоваться как один из центральных элементов при построении надежной системы контроля доступа как для небольших компаний, так и для крупных, распределенных по нескольким зданиям. Использование программной среды Insight дает возможность объединения нескольких контроллеров в комплекс с единым алгоритмом работы.

Контроллер состоит из двух модулей управления дверями и универсального IP модуля, который выполняет функции управления, преобразовывая сигналы в IP-пакеты и передавая их по сети на место администратора системы.

Контроллер поддерживает различные режимы работы — карта, PIN, PIN + карта, запрет двойного прохода, свободный проход в определенные часы и т.д.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль 4-х дверей (4 считывателя)
- Возможность расширения до 8 дверей за счет объединения двух IP контроллеров
- 10 000 пользователей
- 16 программируемых входов зон
- Совместимость с устройствами считывания большинства производителей
- Возможность подключения 4 панелей управления
- Возможность активации сирен и других внешних средств сигнализации
- Простая интеграция в сеть TCP/IP
- Удобство управления и настройки с ПК

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Сетевой контроллер – автономное устройство. При помощи программного комплекса Insight неограниченное число таких контроллеров может быть объединено в единую систему.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры корпуса	640 x 320 x 112 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°С при влажности 15-85%
Входы зон	16 (программируются)
Системные входы	открытие, закрытие двери
Входы считывателей	4 (расширяется до 8)
Выходы двери	valid/invalid, DOTL
Выходы (реле)	4
Выходы (открытый коллектор)	2
Питание (основное)	240 В перем. 50 Гц
Питание модуля	11-16 В перем.
Потребление	500 мА

КОД УСТРОЙСТВА:

995002IPD — 4-дверный IP контроллер

Автономный 2-дверный контроллер



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры	238 x 118 x 74 мм
Размеры в корпусе	252 x 358 x 85 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°С при влажности 15-85%
Входы зон	по 1 на каждую дверь
Входы считывателей	2
Выходы (реле)	2
Выходы (открытый коллектор)	6
Питание	11-14 В пост.
Потребление	25 мА макс.

КОД УСТРОЙСТВА:

995002SA — Автономный 2-дверный контроллер в пластиковом крепеже

995002SAPS — Автономный 2-дверный контроллер в металлическом корпусе с блоком питания 2А

Автономный 2-дверный контроллер предназначен для организации системы безопасности в небольших офисных помещениях или в частных домах. Модуль обеспечивает контроль одной (вход и выход) или двух (вход или выход) дверей.

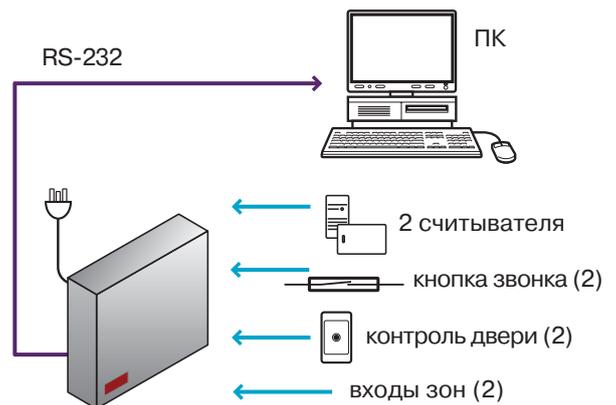
Контроллер поддерживает протоколы Magnetic Swipe и Wiegand, что обеспечивает работу со считывателями большинства производителей. В случае необходимости он может быть преобразован в 2-дверный контроллер доступа с интерфейсом для подключения к системе контроля и управления доступом Concept 4000.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка протоколов Magnetic Swipe и Wiegand
- До 100 пользователей
- 6 временных зон
- Буфер событий на 64 записи
- Реле замка
- Подключение кнопки входа/выхода
- Вход для подключения охранных извещателей
- Надежная защита от перебоев питания
- Удобство управления и настройки с ПК

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Автономный 2-дверный контроллер подключается к ПК для конфигурации и управления.



автономный 2-дверный контроллер

Оптический модем

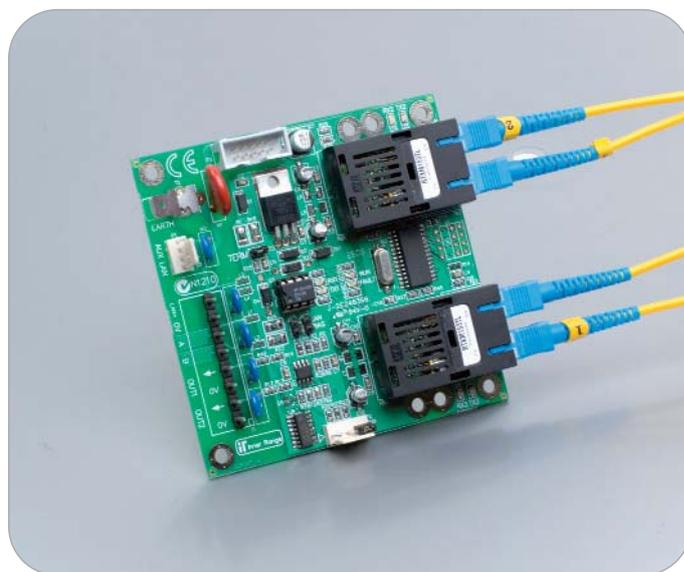
Оптический модем обеспечивает подключение по двум независимым портам к сети CONCEPT 4000. Комплект таких устройств – превосходное решение для крупных систем, распределенных по разным зданиям.

Модем имеет два оптических порта, что дает возможность установить несколько устройств в линию или создать тестовую конфигурацию. В одном комплекте может быть объединено до 5 модемов. К каждому порту подключается пара волокон, что обеспечивает двустороннюю передачу данных.

Доступны версии модемов для использования как с многомодовым, так и с одномодовым волокном.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Передача данных по многомодовому оптоволокну на расстояние до 10 км и по одномодовому волокну до 13 км
- Гальваническая развязка
- Защита от взаимного влияния
- Грозозащита
- Возможна установка в линию или тестовая конфигурация
- Системные выходы (откр. коллектор)



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры корпуса	238 x 118 x 74 мм
Размеры платы	96 x 96 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°C при влажности 15-85%
Коннекторы	ST.9/125 820nm multimode SC.62.5/125 1310nm singlemode
Питание	11-14 В пост.
Потребление	20 мА/120 мА макс.
Опт. бюджет (Tx)	12 dBm
Опт. бюджет (Rx)	24 dBm
Макс. длина волокна между модемами	одномодовое - 13 км многомодовое - 2 км

КОД УСТРОЙСТВА:

995081 — Оптический модем (многомодовое волокно)

995087 — Оптический модем (одномодовое волокно)

Устройство передачи данных FE3000 Serial и FE3000 Premier IP/GSM



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры корпуса	375 x 190 x 72 мм
Размеры платы	210 x 145 x 43 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +50°C при влажности 15-85%
Вес	4 кг
Питание на плату	16 В перем., 1.5 А
Рекоменд. батареи	12 В пост., 7.2 А/час
Время работы батарей	от 24 до 48 часов
Предохр. батареи	2 А
Мин. напряжение линии PTSN	18 В
Предел напряжения линии PSTN	5 кВ
Заземление линии PSTN	+
Макс. напряжение линии PABX	35 В
Макс. потребление линии PABX	35 мА
Входы зон	зоны 1-11 Н.З., зона 12 Н.О.
Выходы	12 (откр. коллектор) 100 мА на выход
Индикация	8 СИД

КОД УСТРОЙСТВА:

998305 — FE3000 Serial

998300AU — FE3000 Premier

608204 — шлейф для настройки и программирования

Система FE3000 значительно расширяет возможности любой охранной панели, использующей формат Contact ID, за счет добавления GSM, GPRS и IP каналов для передачи отчетов. Все каналы постоянно отслеживаются, и в случае выхода из строя одного из них система может передать сообщение об этой ошибке по исправному каналу. Устройство FE3000 Premier было спроектировано для обеспечения наивысшего уровня надежности системы, независимо от того, какой из каналов коммуникаций используется.

FE3000 позволяет использовать мобильный телефон как панель управления для удаленной диагностики и настройки охранной системы при помощи передачи сообщений в формате SMS. Система может поддерживать до 32 мобильных номеров, на которые посылаются отчеты о событиях в виде текстовых SMS сообщений.

Разработанное специально для работы в системе CONCEPT 4000, устройство FE3000 Serial используется в тех случаях, когда нет необходимости передачи данных по каналам GPRS и IP.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

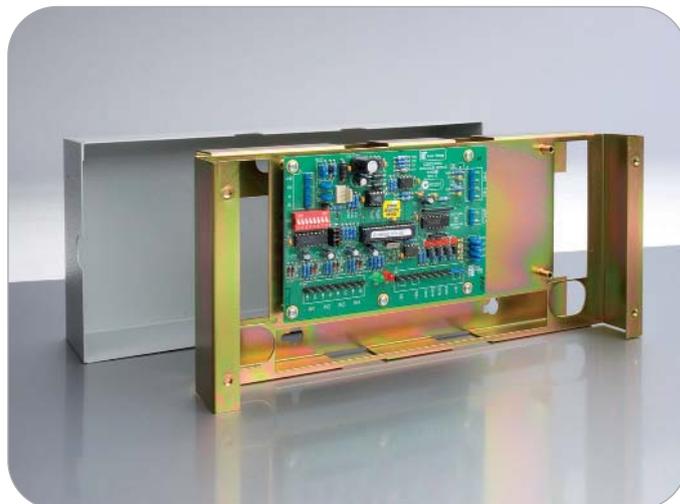
- Удаленный контроль и управление системой посредством передачи SMS-сообщений
- Высокоскоростной интерфейс для подключения к системе CONCEPT 4000
- Встроенная сетевая карта Ethernet 10 Base-T
- Возможность передачи данных по каналам GSM и PSTN
- 32 пользовательских пароля/ номера SMS
- Обновление программного обеспечения
- Контроль питания в сети и уровня заряда батарей
- Устройство заземления для защиты от перепадов напряжения
- Встроенные часы и календарь

Аналоговый модуль

Аналоговый модуль – это специальное устройство, включаемое в систему CONCEPT 4000, работающее с аналоговыми сигналами.

Модуль устроен таким образом, что сигнал тревоги или предупреждения будет подан при отклонении на заранее заданную величину сигнала, приходящего на один из четырех независимых контактов. Значение уровня сигнала контролируется при помощи панели управления, включенной в состав системы или с удаленного рабочего места.

Благодаря гибким возможностям программирования каждого независимого аналогового входа, могут быть легко найдены оптимальные настройки, которые будут в полной мере удовлетворять требованиям объекта.

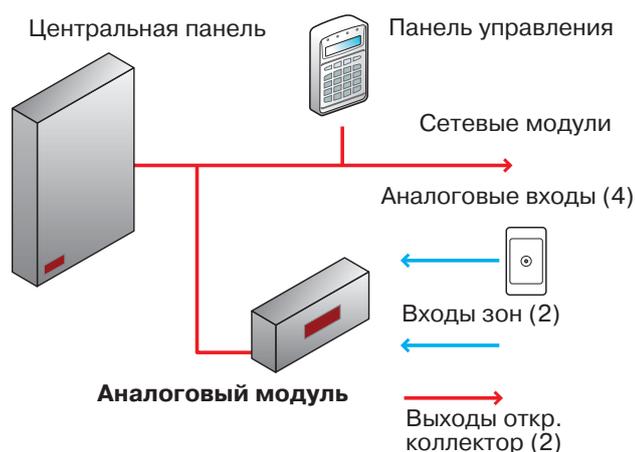


ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 4 независимых аналоговых входа с программируемым уровнем отклонения
- 4 выхода (откр. коллектор)
- 2 цифровых входа общего назначения
- Контроль питания в сети
- Тампер
- Расширение сигнала 8 бит

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Аналоговый модуль подключается в сеть RS-485 системы CONCEPT 4000. Одна центральная панель может поддерживать до 99 таких модулей.



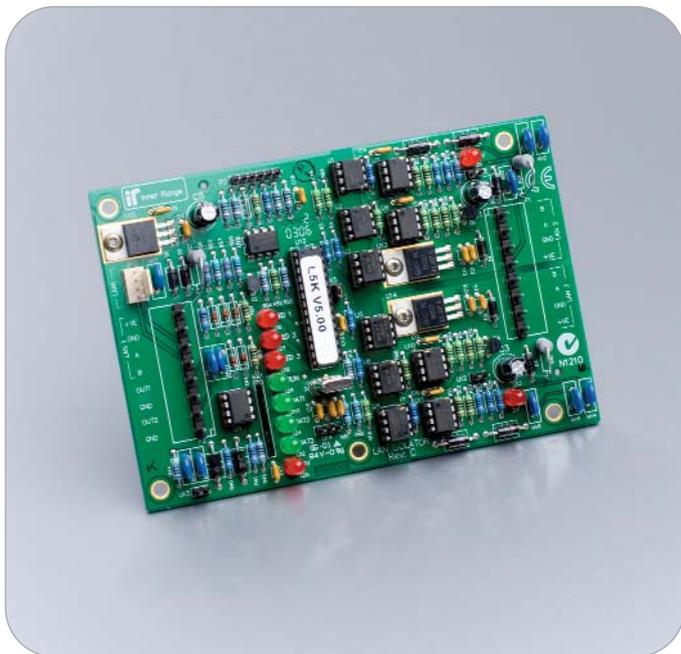
СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры корпуса	305 x 140 x 72 мм
Размеры платы	140 x 95 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°C при влажности 15-85%
Питание	11-14 В пост.
Потребление	30 мА
Входы зон	4 аналоговых, 2 общего назначения
Диапазон сигнала	0-5 В пост.
Выбор опций цикла	4-20 мА
Входное сопротивление	10 кОм
Преобразователь	8 бит
Входящее разрешение	20 мВ
Защита от замыкания	+
Защита от перегрузок	+
Выходы	4 (откр. коллектор)
Макс. нагрузка	200 мА

КОД УСТРОЙСТВА:

995088 — Аналоговый модуль

Сетевой изолятор



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры корпуса	305 x 140 x 72 мм
Размеры платы	140 x 92 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°С при влажности 15-85%
Питание	11-14 В пост.
Потребление	LAN1: 28 мА/65 мА макс. LAN2 и 3: 15 мА/ 30 мА макс.
Изоляция	LAN1-LAN2: 5 кВ LAN1-LAN3: 5 кВ
Тревожные выходы	"Loop fail", "Branch isolated"

КОД УСТРОЙСТВА:

995080 — Сетевой изолятор в металлическом корпусе
995080EXP — Сетевой изолятор (плата и коннекторы)

Сетевой изолятор включается в сеть CONCEPT 4000 для усиления и разветвления основной линии передачи данных. При использовании сетевого изолятора возможно создание двух параллельных линий устройств максимальной длиной 700 метров или одной линии длиной 1500 метров.

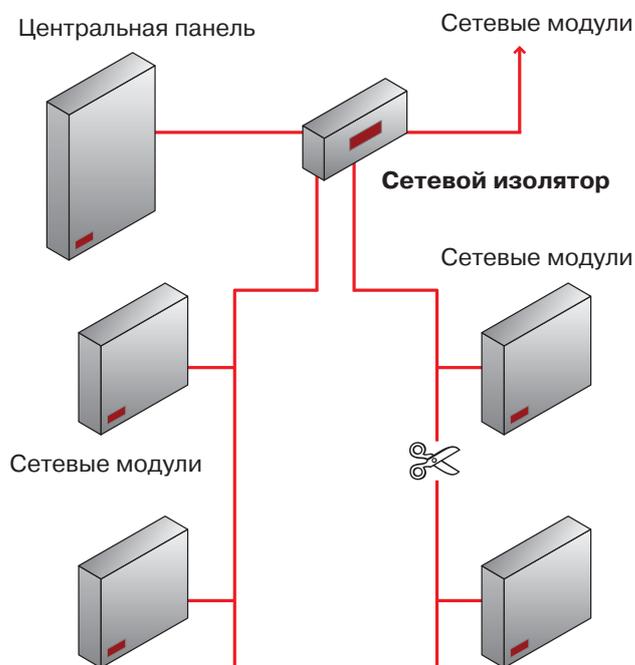
Сетевой изолятор позволяет решить проблемы плохой связи элементов системы CONCEPT 4000 и одновременно с этим защищает линию от возможных перегрузок.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Защитное сопротивление
- Создание линии топологии «Звезда»
- Понижение уровня помех на линии
- Защита линии от несанкционированного доступа

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Сетевой изолятор подключается непосредственно к центральной панели через RS-485. На схеме изображена кольцевая конфигурация, возможна также установка для контроля двух независимых ветвей сети.



Блок питания на 2А

Высоконадежный 2-амперный блок питания разработан для широкого использования в системе CONCEPT 4000.

Специально спроектированный и протестированный на совместимость с Proximity считывателями, блок питания используется для питания широкого спектра оборудования (модули системы, извещатели, считыватели, динамики, замки дверей и т.д.)

Два блока питания могут быть объединены для обеспечения непрерывно защиты от перепадов напряжения или же для получения тока в 4А.

Блок питания поставляется в виде отдельного модуля или в металлическом корпусе.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежность и стабильность
- Низкий коэффициент формы
- Защита от перебоев питания
- Индикация состояния (СИД)
- Возможность объединения двух блоков питания
- Возможность установки выходного тока 1 А
- Кабель для подключения к устройствам CONCEPT 4000 (модули расширения и т.д.)

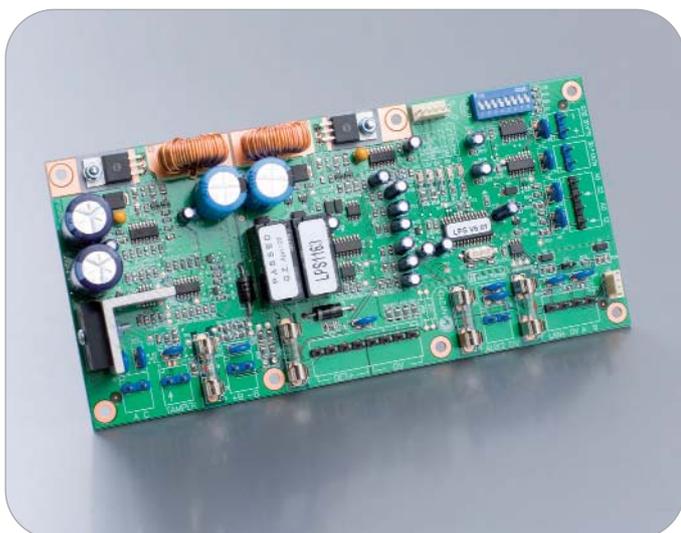
СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры корпуса	95 x 85 x 50 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°С при влажности 15-85%
Питание	16 В перем., 2.5 А
Частота	50 кГц
Эффективность	~ 80%
Пусковое напряжение	11 В пост.
Выходное напряжение	13.8 В пост., до 2 А
Сила тока	2 А

КОД УСТРОЙСТВА:

994055 — Блок питания 2А

Сетевой блок питания



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размеры корпуса	325 x 250 x 112 мм
Размеры платы	200 x 95 x 40 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура от 0° до +40°С при влажности 15-85%
Вес	8 кг (с трансформатором и батареей)
Вход трансформатора	220 В перем., 50 Гц
Выход трансформатора	16.5 В перем., 50 Гц
Макс. потребление	500 мА (для 240 В перем.)
Предохранитель	500 мА для перем. тока
Вход питания платы	16 В перем., 4.5 А
Напряжение на выходе	13.75 В пост.
Ток	4 А (сеть+батарея+реле)
Пulsация	10 мВ, 2А макс.
Регулировка нагрузки	100 мВ, выбор от 0.1А до 4А
Емкость батареи	12 В, 6.5 А/час
Предохр. батареи	5А
Предохр. выходной	5А
Предохр. сетевой	5А
Предохр. реле	5А

КОД УСТРОЙСТВА:

995050EU — Сетевой блок питания

Сетевой блок питания снабжен 2 выходами на 2А каждый. Обычно к одному выходу подключается батарея бесперебойного питания (на случай пропажи основного питания системы), ко второму входу могут быть подключены реле, модули контроля доступа, модули расширения или другое оборудование системы CONCEPT 4000. Возможность программно задавать приоритеты для различных устройств позволяет наиболее рационально использовать блок питания в системе.

Блок питания по сети подключается к центральному модулю системы, куда он передает информацию о перебоях питания, состоянии тампера, и обеспечивает своевременную зарядку батарей центрального модуля.

Кроме того, при малой нагрузке основной сети блок питания может быть использован для обеспечения световой сигнализации (12 В) сирен малого тока.

Наличие предохранителей обеспечивают надежную защиту от перебоев поступающего на него питания.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 2 выхода по 2 А
- Возможность объединения до 4 блоков питания
- Передача информации об ошибках, состоянии питания, тампера на центральный модуль
- 2 входа зон
- Дополнительный выход 12 В (откр. коллектор)

Корпуса

Металлические корпуса разработаны специально для размещения в них оборудования системы CONCEPT 4000 и позволяют значительно облегчить процесс установки системы, экономя занимаемое пространство и время.

Предлагаются три варианта размера корпуса – Small, Medium и Xtra-large. Каждый корпус рассчитан на установку в нем трансформатора, блока питания, батареи и одного или нескольких модулей системы в зависимости от их размера.

4 типа монтажных плат, на которые крепится оборудование, обеспечивают возможность использования большого количества комбинаций устройств, размещаемых в одном корпусе.

Доступны версии корпусов с уже установленным в них блоком питания на 2А.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Корпуса изготовлены из прочного металла с порошковым напылением
- Открывающаяся дверца с замком
- Тампер и кронштейны для установки в комплекте
- Монтажные платы для размещения оборудования внутри корпусов
- Крепежные материалы в комплекте (пружинные клеммы и 3-мм винты – дополнительный пакет заказывается отдельно)
- Удобные выдавливаемые отверстия на верхней и нижней сторонах панели для разводки проводов

КОД УСТРОЙСТВА:

995200 — Металлический корпус для модулей системы CONCEPT 4000. Размер - Small.

995200PE — Металлический корпус для модулей системы CONCEPT 4000 с блоком питания. Размер - Small.

995201 — Металлический корпус для модулей системы CONCEPT 4000. Размер - Medium.

995201PE — Металлический корпус для модулей системы CONCEPT 4000 с блоком питания. Размер - Medium.

995203 — Металлический корпус для модулей системы CONCEPT 4000. Размер - X-Large.

995203PE — Металлический корпус для модулей системы CONCEPT 4000 с блоком питания. Размер - X-Large.



РАЗМЕРЫ

Small

Внешний размер 252 x 358 x 85 мм

Внутренний размер 245 x 346 x 73 мм

Medium

Внешний размер 460 x 358 x 85 мм

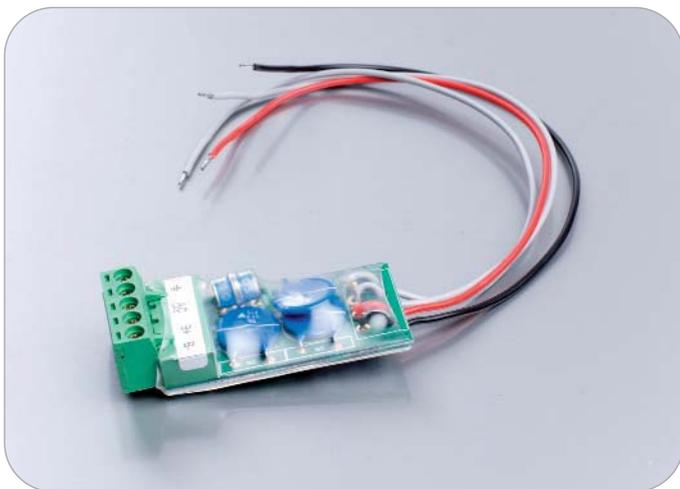
Внутренний размер 455 x 346 x 73 мм

Xlarge

Внешний размер 702 x 358 x 85 мм

Внутренний размер 697 x 346 x 73 мм

Устройства грозозащиты



В случае, когда система CONCEPT 4000 установлена в таком месте, где высока вероятность значительных перепадов напряжения (например, от разряда молнии), целесообразно использовать дополнительные устройства для обеспечения высокого уровня защиты оборудования.

Существует три уникальных типа устройств грозозащиты, которые были разработаны специально для защиты наиболее уязвимых компонентов системы: питания, телефонной линии и сети RS-485 CONCEPT 4000.

КОД УСТРОЙСТВА:

995040 — Устройство грозозащиты для сети питания

995041 — Устройство грозозащиты для сети RS-485

995042 — Устройство грозозащиты для сети PSTN

Кабели соединения



Для обеспечения включения в систему CONCEPT 4000 различных устройств существует большое количество кабелей с разными интерфейсами.

Кабели для подключения к COM портам

Эти кабели служат для соединения портов центральной панели с персональными компьютерами, принтерами, модемами и прочим оборудованием.

Кабель для порта «0» на центральной панели

Кабель предназначен для подключения портативного компьютера к порту «0» на центральной панели.

Вспомогательный сетевой кабель

Вспомогательный кабель используется для временного подключения панели управления к центральной панели в процессе инсталляции системы.

Кабель Securitel

Кабель для соединения портов приемопередатчика CONCEPT 4000 с системами Securitel STU и C&K.

Кабель для подключения модема FE3000

Кабель для подключения к центральному модулю CONCEPT 4000 GSM-модема FE3000.

Кабели C-Bus/Dynalite

Кабели предназначены для подключения к системе CONCEPT 4000 оборудования сторонних производителей.

КОД УСТРОЙСТВА:

993009 — Кабель DB9 для подключения ПК

993025 — Кабель DB25 для подключения ПК

993026 — Кабель для подключения принтера

993027 — Кабель для подключения модема

993030 — Кабель для подключения ПК к центральному модулю на порт «0»

993028 — Вспомогательный сетевой кабель

608204 — Вспомогательный кабель для подключения GSM-модема FE3000 в процессе инсталляции системы

994091/994092 — Кабели для GSM-модема FE3000

993035 — Кабель для систем Securitel/SpreadNet

993013 — Кабель для систем C-Bus/HPM

993032 — Кабель для систем Dynalite

Промышленные объекты

Работа любого промышленного предприятия связана с риском и поэтому нуждается в самой надежной защите. Построенная на платформе CONCEPT 4000 система безопасности может обеспечить управление охранно-пожарной сигнализацией, контролем доступа, системами охранного телевидения и автоматики зданий и прилегающих территорий. Использование модулей удаленного управления позволяет быстро и четко реагировать на возникающие нештатные ситуации.



Станция очистки питьевой воды

Примером успешного совмещения оборудования Inner Range с различными типами оборудования может послужить станция по очистке питьевой воды на востоке Лондона. На базе CONCEPT 4000 была реализована мощная система безопасности, включающая в себя систему видеонаблюдения и охранной сигнализации. Кроме того, осуществляется постоянный мониторинг содержания в воздухе вредных веществ.

Система контроля доступа была модифицирована для соответствия специфическим требованиям станции. Доступ к различным производственным областям осуществляется на нескольких уровнях – руководитель, инженер, рабочий, гость. Кроме того, была организована система учета рабочего времени сотрудников.



Контроль и управление работой системы безопасности происходит как непосредственно на предприятии в операторской, так и в центральном офисе службы водоснабжения Лондона, связь с которым поддерживается при помощи GSM-модемов.

Коммерческие здания



Построение единой системы безопасности и контроля доступа для крупных административных зданий – одна из наиболее сложных задач для разработчиков. В этом случае требуется гибкое и в тоже время надежное решение. CONCEPT 4000 обеспечивает высокий уровень контроля многочисленных арендаторов и посетителей, многофункциональную систему отчетов и непревзойденную систему защиты передаваемых данных. Кроме того, оборудование Inner Range легко интегрируется с различными системами здания и может одновременно работать с несколькими протоколами управления, что дает возможность создания единого программно-аппаратного комплекса, обеспечивающего жизнедеятельность здания.



Гостиничный комплекс World Tower

Примером удачного внедрения системы Inner Range в гостинично-торговых комплексах может послужить World Tower в Сиднее. В здании имеется около 650 апартаментов, расположенных на 75 этажах, 5 автостоянок. При помощи оборудования CONCEPT 4000 реализована система контроля и управления доступом на ранговой основе и система контроля перемещения сотрудников в гостинично-торговом центре. Использование модулей управления лифтами дает возможность контролировать посещаемость служебных этажей, дополнительные модули следят за заполнением автостоянок, при помощи датчиков температуры и влажности интеллектуальная система вентиляции ведет мониторинг состояния помещений.

Интеграция с системой охранного телевидения на основе матричного коммутатора на 133 видеокamеры позволила создать единую систему безопасности высочайшего уровня.

Медицинские учреждения

При построении эффективной системы безопасности для предприятий, работающих в сфере здравоохранения, необходимо учитывать множество различных специфических особенностей, от которых зависит ежедневное полноценное функционирование как небольших частных клиник, так и крупных оздоровительных центров и госпиталей.

Должны быть приняты все меры для обеспечения безопасности лечащего и обслуживающего персонала, пациентов и их имущества, а также должна работать надежная система защиты от несанкционированного доступа к лекарственным препаратам, оборудованию и документации.



Госпиталь имени принца Альберта

Королевский госпиталь имени принца Альберта, основанный еще в 1882 году, состоит из большого числа отделений, исследующих сложные заболевания, кроме того в нем проходят курс лечения большое количество стационарных пациентов. В корпусах госпиталя ежедневно бывает более 3 000 человек.

Для обеспечения необходимого уровня безопасности в госпитале была установлена система, построенная на базе оборудования Inner Range – 70 интеллектуальных контроллеров дверей, 20 модулей контроля лифтов и около 300 одно- и двухдверных контроллеров. Так как госпиталь представляет собой комплекс зданий, расположенных друг от друга на значительном расстоянии, в систему также были включены сетевые изоляторы для усиления сигнала и сетевые блоки питания для обеспечения необходимого уровня питания на всех модулях. Помимо системы контроля доступа в госпитале успешно функционируют системы охранно-пожарной сигнализации и управления резервным питанием.

Административные здания

Обеспечение деятельности правительственных учреждений является одной из наиболее сложных задач. При реализации таких проектов используется только оборудование, прошедшее многоступенчатую проверку государственных служб безопасности.



Здание мэрии в Риге

В 2003 году система на базе оборудования Inner Range была установлена в Ратуше в Риге. Была реализована сложная многоуровневая система охранной сигнализации и контроля доступа. В основе системы находятся несколько центральных модулей CONCEPT 4000, объединяющих корпуса мэрии в единый функционирующий комплекс, охватывающий более 200 дверей.

Образовательные учреждения



Структура образовательных учреждений уникальна и требует особенного внимания при создании системы безопасности. С одной стороны, необходимо обеспечить защиту зданий и прилегающих территорий, служебных помещений, оборудования, медицинских и химических препаратов и т.д., но в то же время оживленная и быстро текущая ученическая жизнь сопровождается необходимостью доступа к классным комнатам, библиотекам, спортивным залам и лабораториям. Создание сбалансированной системы контроля доступа в этом случае может оказаться сложной задачей, особенно при необходимости интеграции с системами автоматики здания.

Программно-аппаратный комплекс Inner Range дает возможность построения экономически выгодной и легко масштабируемой системы безопасности и контроля доступа как для небольших частных школ, так и для крупных учебных заведений с распределенной на больших территориях системой корпусов.

Управляющее программное обеспечение Insight

994402EU	Insight Professional Software
994403	Insight Additional Panel Licence
994404	Insight Additional Client Licence
994405	Модуль Insight Advanced Reports
994406	Модуль Insight PhotoID
994408	Модуль COM Interface (Read Only)
994417	Модуль COM Interface (Write & Control)
994409	Модуль PMS Interface
994410	Модуль DVR Integration (лицензия на 3 устройства записи)
994411	Модуль DVR Integration (доп. лицензия на 1 устройство)
994412	Модуль управления картами Insight Card Pool
994500Blank	Регистрационная станция для карт без считывателя
994500Wieg	Регистрационная станция для карт со считывателем
994416	Модуль передачи сообщений Insight Communicator

Центральный модуль CONCEPT 4000

995002EU	Центральный модуль в корпусе с трансформатором
995002EXP	Центральный модуль с коннекторами
995016	Плата расширения памяти (512 КБ)
995065	Плата расширения для подключения к ПК (1 COM порт)
995066	Плата расширения для подключения к ПК (2 COM порта)
995068	Плата расширения для подключения к ПК (4 COM порта)
995090	Плата расширения (1 COM порт + 1 порт Ethernet)
995091	Плата расширения (3 COM порта + 1 порт Ethernet)
995084	Плата расширения выходов (8 релейных выходов)
995055	Плата расширения выходов (8 выходов откр. коллектор)

Панели управления

995000	Панель управления Elite (серая/белая)
995000ML	Панель управления Elite (многоязычная)
995010	Всепогодная пьезо-панель
995022CH	Touch Screen панель (слоновая кость)
995021	Эмулятор панели управления

Модули расширения

995004	Универсальный модуль расширения
995004EXP	Универсальный модуль расширения (в корпусе с б/п)
995086	Модуль расширения на 8 зон (в корпусе)
995086EXP	Модуль расширения на 8 зон (с коннекторами)
995086PB	Модуль расширения на 8 зон (на пластиковом креплении)
994020/HV	Плата управления лифтами
995082	Плата расширения (8 релейных выходов)
995019	Кабель для подключения платы 995082 к модулю расширения
995006	Плата расширения (16 зон)
995007	Плата расширения (24 выхода откр. коллектор)
995020	Модуль подключения беспроводных устройств

Контроль доступа

995014	Интеллектуальный 4-дверный контроллер (в корпусе с б/п)
995014EXP	Интеллектуальный 4-дверный контроллер (без корпуса и б/п)
995013	Плата расширения (8 дверей)
995012	2-дверный контроллер
995012B&K	2-дверный контроллер (плата, коннекторы, память 110 карт)
995012CAPS	2-дверный контроллер (б/п, корпус, память 110 карт)
995012EXP	2-дверный контроллер (плата, коннекторы)
995011	1-дверный контроллер
995002IPD	4-дверный IP контроллер
995002SA	Автономный 2-дверный контроллер (пластиковый крепеж)
995002SAPS	Автономный 2-дверный контроллер (корпус, блок питания)

Дополнительное оборудование

995081	Оптический модем (многомодовое волокно)
995087	Оптический модем (одномодовое волокно)
998305	FE3000 Premier (передача данных IP/GSM)
995300	FE3000 Serial (передача данных)
608204	Шлейф для программирования FE3000 Serial и Premier
995088	Аналоговый модуль
994055	Блок питания 2А
995050	Сетевой блок питания

Аксессуары

995200	Металлический корпус – Small
995200PE	Металлический корпус с блоком питания – Small
995201	Металлический корпус – Medium
995201PE	Металлический корпус с блоком питания – Medium
995203	Металлический корпус – X-Large
995203PE	Металлический корпус с блоком питания – X-Large
993009	Кабель DB9 для подключения ПК
993025	Кабель DB25 для подключения ПК
993026	Кабель для подключения принтера
993027	Кабель для подключения модема
993030	Кабель для подключения ПК к порту «0» центр. модуля
993028	Вспомогательный сетевой кабель
608204	Вспомогательный кабель для настройки FE3000
994091/92	Кабели для GSM-модемов FE3000
993035	Кабель для систем Securitel/SpreadNet
993013	Кабель для систем C-Bus/HPM
993032	Кабель для систем Dynalite



ir inner range

Intelligent Security Solutions

Интегрированная система охранной сигнализации и управления доступом



Группа компаний «СТА» – официальный представитель Inner Range в России, странах СНГ и Прибалтике.

СТА плюс

123098 Россия, г. Москва, ул. Живописная, 42, корп. 1
тел.: +7 495 784-7010, факс: +7 495 784-7011 <http://www.sta.ru>

Дистрибьюторский центр СТА

198097 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Белоусова, 10, лит. А
тел.: +7 812 493-4292, факс: +7 812 493-4290 <http://www.sta.ru>

СТА электроника

03150 Украина, г. Киев, ул. Анри Барбюса, 3
тел.: +38 044 247-4717, факс: +38 044 247-4717 <http://www.sta.com.ua>

СТА Grupa

227, Maskavas str., Riga, LV-1019, Latvia
tel.: +371 781 2400, fax: +371 781 2401 <http://www.sta.lv>

СТА tehniks

22, Vorse str., Tallinn, 13418, Estonia
tel.: +372 651 9186, fax: +372 651 9185 <http://www.sta.ee>

