

Системы мониторинга, контроля и управления

Блок мониторинга
RMScompact

с 10.2 по 10.6

Система обнаружения
возгорания

с 10.7 по 10.10

@замки

с 10.7 по 10.18

Активные компоненты

RMS compact

Преимущества	10.2
RMS compact	10.4
19" фронтальная адаптерная панель	10.4
Датчики	10.5

Обнаружение возгорания

Преимущества	10.8
19" система защиты от возгорания	10.10

@Замки

Решения	10.12
Преимущества	10.15
@Замки	10.15
Управление доступом	10.17

Комбинированный замок

10.18

RMS

Система безопасности для сетевых и серверных шкафов, а также центров обработки данных



RMS20013

До сих пор возможности системного наблюдения ограничивались активными компонентами; благодаря системам управления SNMP контролируются такие параметры как поступление данных, интенсивность отказов, конфигурация оборудования и, конечно же, отказ отдельных соединений или компоненты аппаратного обеспечения. Пока причины таких отказов остаются по большей части неясными или же распознаются только на месте (т.е. в серверном или сетевом шкафу). Крайне важным для бесперебойной работы высококачественных компонентов является соблюдение требуемых параметров окружающей среды. Недопустимые колебания температуры или влажность воздуха зачастую являются причиной дефектов аппаратных средств. Поэтому постоянный автоматизированный контроль этих параметров является главным условием для обеспечения готовности оборудования к работе.

Системы мониторинга шкафов, распространенные на сегодняшний день на рынке, могут учитывать эти и другие параметры и часто передают их непосредственно в систему управления более высокого уровня.

Однако только учета одних состояний порой недостаточно, чтобы предотвратить ущерб, т.к. временной интервал от наступления критического состояния до принятия ответных мер, особенно при большом количестве сетевого оборудования, может быть крайне мал. В этом случае существенной может оказаться помощь, когда система наблюдения самостоятельно может выполнять определенные действия (например, активировать дополнительный вентилятор); кроме того, система должна быть в состоянии в случае наступления определенных событий немедленно отправить сообщение (Trap), которое затем отсылается, к примеру, соответствующему сотруднику через SNMP-Trap, по E-Mail или на пейджер. Это позволяет сократить время наступления реакции и быстро локализовать и устранить ошибку. Благодаря возможности подключить к системе наблюдения дополнительные датчики такие, как сигнализаторы дыма, дверные контакты, датчики удара и пр. можно контролировать не только шкафы, но и целые помещения или части здания. Так достаточно просто можно учитывать и оценивать все релевантные параметры условий окружающей среды в вычислительном центре обработки данных.

Если у вас возникли вопросы, Вы можете обратиться по адресу:
RMS-COMPACT@KNUERR.COM



Основные задачи современной системы мониторинга шкафов:

- обеспечение бесперебойной работы
- раннее распознавание неисправностей
- протоколирование событий – упрощение сервисного обслуживания благодаря автоматическому мониторингу
- активация ответных мер в случае аварии
- централизованный контроль параметров расходных материалов (фильтров, уровня рабочих сред, показания счетчиков, интервалы инспектирования и пр.)



RMS20013



RMS20015

RMS compact

Описание

- компактная конструкция - Zero Unit solution высотой 0 HE (монтируется вне 19" монтажного пространства)
- монтаж к 19" оборудованию с фронтальной адаптерной панелью 1HE (в качестве опции)
- надежное крепление всех подсоединяемых проводов благодаря встроенному зажиму для крепления кабеля
- концепция Plug & Play обеспечивает недорогую и правильную установку
- контакты Plug-in обеспечивают удобное подключение кабеля
- соединение TCP/IP через Ethernet (10 Base T)
- конфигурация посредством SNMP, Telnet и Веб-браузера
- последовательная конфигурация через эмуляцию терминала (напр., через программу Hyper Terminal...)
- доступ к Telnet и Web защищен паролем
- визуализационное и конфигурационное программное обеспечение (входит в объем поставки)
- Свободно программируемая система фильтрации (Boolean Logic) для выполнения любых условий приведения в готовность
- совместимость с типовыми системами управления сетью – HPOpenView, Cabletron Spectrum, Castlerock, IBM Netview, IBM Tivoli, MG-Soft, Compaq Insight Manager, SUN NetManager и т.д.
- датчики для контроля всех типичных параметров окружающей среды (в качестве опции)
- внутренняя подача питания для сенсорной техники (не требуется дополнительного блока питания)

- светодиодные индикаторы, реле или сетевое управление
- наращивание вычислительных возможностей через последовательный интерфейс или TFTP
- возможна интеграция внешнего оборудования через V.24 (на заказ)

Технические характеристики

- 2 входа для температурных датчиков или датчиков температуры/влажности
- 8 цифровых входов, конфигурируемых с помощью программного обеспечения
- 8 выходов 12В постоянного тока для подачи питания к внешней сенсорной технике
- 3 цифровых выхода (реле, макс. 5А при 230В переменного тока)
- подача напряжения 100 – 240 В AC
- рабочее напряжение: 12 В DC

Соответствие нормам и стандартам

- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG,
- директива по ЭМС 89/336/EWG

Цвет

- RAL 7021 тёмно-серый

Комплект поставки

- 1 RMS compact, 1 блок питания, 1 крепежный уголок, 1 крепежный уголок для блока питания, 1 последовательный кабель, 1 CD-ROM (с инструкцией, программой для конфигурации и визуализации, файл MIB)

Вид поставки

- в плоской упаковке

Блок мониторинга RMS compact

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
280	40	140	RMS compact	06.108.100.8	1 комп.



RMS20014

19" фронтальная адаптерная панель

Описание

- для установки в 19" шкафы и корпуса
- подготовлена для простого и быстрого монтажа к RMS compact

Поверхность

- напыление, цвет RAL 7021 тёмно-серый

Материал

- листовая сталь 1,5 мм

Комплект поставки

- 1 19" фронтальная панель, 1HE

19" фронтальная адаптерная панель

Ш	В	Г	HE	Модель	№ для заказа	УЕ
19"	44	1			06.108.130.8	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм

УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



LUF20069

для RMS compact

Датчик температуры ЕСО

Описание

- невосприимчив к помехам
- не требуется дополнительной подачи питания
- стандартная длина провода 4 м
- не требуется последующей калибровки датчика. Можно произвести калибровку датчика с помощью программы изменения конфигурации

Технические характеристики

- диапазон измерения температуры от 0 до 60°C
- точность: +/- 5%

Комплект поставки

- 1 датчик с 4 м соединительным кабелем
- 1 крепежный комплект

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
							ЕСО	06.108.120.9	1 шт.



RMS20019

(аналогичное изображение)

для RMS compact

Датчик температуры/влажности

Описание

- невосприимчив к помехам
- не требуется дополнительной подачи питания
- стандартная длина кабеля 4 м
- последующей калибровки датчика не требуется. Возможна калибровка с помощью программы изменения конфигурации

Технические характеристики

- диапазон измерения температуры от 0 до 60°C
- точность: +/- 5%
- диапазон измерения влажности воздуха 30-90%
- точность: +/- 5%

Комплект поставки

- 1 датчик с 4 м кабелем
- 1 крепежный набор

Датчик температуры / влажности воздуха							Модель	№ для заказа	УЕ
								06.108.112.9	1 шт.



RMS20005

Датчик задымления

Описание

- оптический сигнализатор дыма, соответствует стандартам VdS
- для своевременного распознавания пожара с образованием дыма
- питание подается через RMS compact
- стандартная длина кабеля 4 м

Технические характеристики

- применяется от -20°C до +75°C

Комплект поставки

- 1 датчик с 4 м кабелем
- 1 крепежный комплект

Датчик задымления							Модель	№ для заказа	УЕ
Ш	В	Г						06.108.111.9	1 шт.
ДУ 90	75								



RMS20006

Датчик доступа

- Описание**
 - магнитный датчик, приводится в движение любым магнитно-проводимым материалом (специальной ответной части не требуется)
 - также может использоваться для контроля боковых панелей и крыши
 - кабель стандартной длины 4 м

- Технические характеристики**
 - используется от -20°C до +70°C
 - коммутируемое напряжение макс. 200В постоянного тока
 - коммутируемый ток макс. 500мА

- Комплект поставки**
 - 1 датчик с 4 м соединительным кабелем
 - 1 крепежный комплект

Датчик доступа

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
				06.108.115.9	1 шт.



RMS20031

Датчик утечки воды

- Описание**
 - сигнализирует о наличии воды
- Технические характеристики**
 - рабочее напряжение: макс. 24 В постоянного тока

- Комплект поставки**
 - 1 датчик с 2 м кабелем
 - 1 крепежный уголок

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								06.108.117.9	1 шт.



RMS20019

Датчик вибрации

- Описание**
 - сигнализирует о вибрациях и ударах
 - устройство для защиты от кражи
 - возможен сброс в начальное состояние с помощью визуализатора

- Комплект поставки**
 - 1 датчик с 4 м кабелем

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								06.108.113.9	1 шт.



RMS20032

Пассивный инфракрасный датчик движения

- Описание**
 - контроль помещения в соответствии с новейшим уровнем техники

- оптика завесы 17 - 30 м
- мониторинг движения
- цифровая оценка помех
- угловой или настенный монтаж

- Технические характеристики**
 - соответствие нормам VdS класс A + B
 - оптика поверхности
 - дальность обнаружения 2 - 16 м
 - дистанционная оптика 29 - 50 м

- Комплект поставки**
 - 1 датчик с 4 м кабелем
 - 1 крепежный комплект

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								06.108.114.9	1 шт.



RMS20033

Реле напряжения переменного тока

- Описание**
 - мониторинг наличия питания через разъем IEC
 - сигнализирует о статусе через встроенный сигнальный кабель на блоке RMS Compact

- Технические характеристики**
 - контрольное реле 230 В AC 50/60 Гц
 - напряжение переменного тока: разъемы: вилка IEC, соединительный кабель

- Комплект поставки**
 - 1 датчик с 4 м кабелем для передачи данных
 - 1 крепежный комплект

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								06.108.122.9	1 шт.

Обнаружение возгорания

с 10.8 по 10.14



Обнаружение возгорания

Занимающая мало места противопожарная система для установки в 19" шкафы



Раннее обнаружение первых признаков возгорания в борьбе с пламенем, начать которую необходимо как можно быстрее, является решающим между капитальным разрушением и максимальным причинением ущерба. Для раннего обнаружения признаков возникновения пожара компания Knuegg делает ставку на систему детекции дыма.

Обнаружение дыма происходит с помощью оптической системы. Knuegg применяет запатентованные системы улавливания дыма для высокочувствительной детекции самых незначительных количеств частиц дыма.

Шкафы с ЭВМ, серверами и приборами управления относятся к наиболее важному техническому оборудованию любого предприятия: отсюда осуществляется управление внутренним и внешним потоком данных, управление производственным процессом. Несмотря на это вовсе не редкость, когда шкафы размещаются децентрализованно и не объединены или объединены в незначительной мере с имеющейся системой безопасности. Точно так же обязательно применение противопожарного устройства в вычислительном центре с большим количеством оборудования для местной детекции и при необходимости частичного вмешательства. Для обеих этих областей прекрасным решением является компактное противопожарное устройство раннего распознавания пламени.

Удобная в обращении, компактная, выдвижная 19-дюймовая конструкция высотой всего 1HE распознает пламя и автоматически включает в серверных шкафах надежную и эффективную систему по борьбе с преодолением возникновения пожарной ситуации. Встроенная система улавливания дыма мгновенно распознает тлеющее пламя. За счет немедленного автоматического отключения подачи электропитания огонь не может распространяться дальше. В качестве опции срабатывание противопожарного устройства. Новая система, подходящая ко всем серверным шкафам, ЭВМ-шкафам и шкафам для приборов управления 19-дюймовой конструкции, впервые объединяет в себе оптимальное использование пространства и наилучшие качества по распознаванию и борьбе с пламенем.

Отличительным признаком является протестированное, неограниченное использование в системах кондиционирования с рециркуляцией воздуха (CoolTherm).

Если у Вас есть вопросы, Вы можете обратиться по адресу:
fire-protection@knuerr.com

19" система обнаружения возгорания – “раннее распознавание пламени”

Преимущества

Дым - первый признак пожара

При пожаре возникает дым, тепло и свет (так называемые параметры пожара). Дым появляется на самой ранней стадии пожара в больших количествах, его быстро распознают оптические датчики. Таким образом, дым является оптимальным параметром для возможно более раннего обнаружения пожара.

Действовать быстро - значит свести риск к минимуму

По возможности более раннее обнаружение пожара обеспечивает максимальное ограничение ущерба, т.к. в этом случае ответные меры можно принять существенно раньше. Индивидуальная защита, защита эксплуатационной готовности важных технических систем и защита невозместимых ценностей гарантированы. Пожар необходимо наверняка распознать еще в стадии его возникновения, чтобы безотлагательно предпринять эффективные ответные меры.

Быстрее и надежнее чем точечный сигнализатор

Книerr при обнаружении дыма отдает предпочтение дымоулавливающим системам. Система улавливания дыма активно берет пробы окружающего воздуха и отводит их к чувствительному оптическому датчику.

Ложная детекция исключена

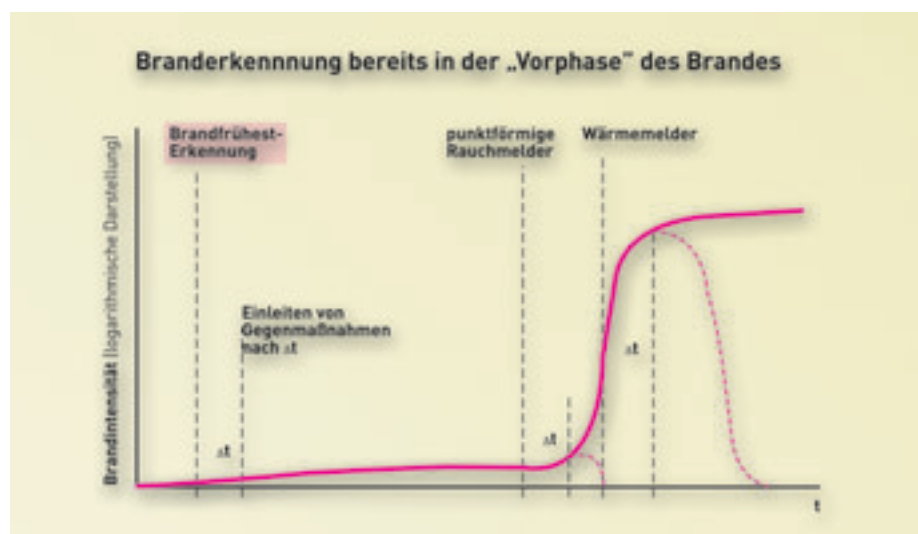
В то время как на точечные сигнализаторы, распространенные на рынке, воздействуют различные помехи, дымоулавливающая система благодаря своей конструкции обладает высокой чувствительностью и по сравнению с точечными сигнализаторами может значительно быстрее и безошибочно определить возгорание!

Для сложных ситуаций

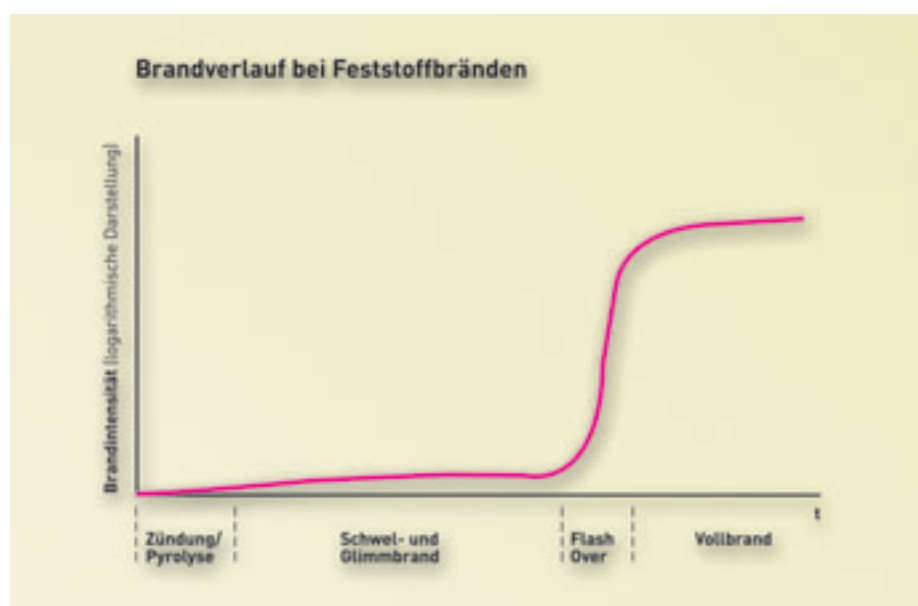
В сложных ситуациях таких, как различная скорость воздушных потоков, экстремальные температуры и жесткие требования к готовности оборудования только дымоулавливающие системы в состоянии гарантировать надежную сигнализацию дыма.

Отфильтровывание помех

Интеллектуальная техника (фильтры, профинжиниринг, усовершенствованные комплектующие) отфильтровывает всевозможные помехи и позволяет тем самым эффективно избежать ложной сигнализации. Сигнальные приборы могут быть наделены значительно более высокой чувствительностью, соответствующей конкретному случаю применения, что позволяет добиваться оптимальных результатов.



RMS20???



RMS20???



RMS20034



RMS20035

19" система защиты от пожара

- ультра-тонкое противопожарное 19" устройство для защиты 19" шкафов (Miracel®).
- встроенное дымоулавливающее устройство также разработано для системы кондиционирования воздуха с рециркуляцией (CoolTherm®), устройство прошло соответствующие испытания.

- Область применения
 - для шкафов ЭВМ, серверных шкафов и шкафов для приборов управления 19" конструкции

- Основные возможности
 - раннее распознавание огня
 - интеллектуальная система обработки сигнала позволяет избежать ложного срабатывания
 - надежный контроль оборудования
 - простая установка и ввод в эксплуатацию за счет Plug & Play

- Свойства
 - встраиваемая система распознавания и борьбы с огнём
 - до 400 раз чувствительней к пламени чем традиционные сигнализаторы дыма
 - система распознавания пламени обеспечивает высокую достоверность информации и предохраняет от ложной сигнализации
 - благодаря небольшой высоте 1 HE занимает крайне мало места в шкафу
 - возможна как горизонтальная, так и вертикальная установка
 - индивидуальная настройка характеристики параметра срабатывания
 - простой и несложный монтаж
 - техобслуживание с интерактивной диагностикой без прерывания рабочего процесса
 - централизованный мониторинг, дистанционная диагностика и техобслуживание при подключении к сети
 - в качестве опции возможно использование двух датчиков для зависимости срабатывания от двух сигнальных устройств
 - в качестве опции управление пожарной системой

- Технические характеристики
 - Детекция: раннее распознавание дыма
 - Чувствительность: 0,1 - 2,0 % ухудшение видимости / м
 - Индикация: работы, ошибок, раннего оповещения, общая сигнализация, сброс в начальное состояние
 - Элементы системы управления: кнопка сброса, выключатель с ключом для отключения
 - Габариты: высота 1 HE, ширина 19", глубина 320 мм
 - Вес: около 4 кг
 - Монтаж: вертикально или горизонтально
 - Напряжение: 24 В постоянного тока
 - Потребляемый ток: 105 мА (в режиме защиты)
 - Потребляемый ток: от 110 до 140 мА (при срабатывании сигнализации)
 - Клеммные соединения: 10 x 0,5 мм? до 2,5 мм?
 - Степени готовности: 2 уровня (раннее и основное оповещение)
 - Сигнализация повреждений: "сухие" контакты макс. электрическая нагрузка на контакт 1А/30В постоянного тока
 - "Сухие" контакты: сигнализация, раннее оповещение, неполадка, сброс
 - Запись событий: да
- Цвет
 - панель управления: RAL 7021 тёмно-серый
- Комплект поставки
 - 1 19" противопожарная система
 - 1 инструкция по эксплуатации

Ш	В	Г	HE	Подача электропитания	№ для заказа	УЕ
19"	44	320	1	24 В постоянного тока / 140 МА	08.099.081.8	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

📦 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

@ Lock

с 10.12 по 10.18





MIR20107

Основные проблемы блокировочных систем

- Несанкционированный доступ со стороны
 - собственных сотрудников
 - сторонних предприятий
 - неконтролируемый доступ
 - децентрализованные санкционирования доступа
 - проблемы с ключами
 - потеря ключей
 - немедленное закрытие (системы, использующие один ключ)
 - большое количество различных ключей

Сравнение – механический / электромеханический замок

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Механические замки <ul style="list-style-type: none"> + простая техническая конструкция + недорогая цена одного замка + не требуется подачи электропитания - легко сделать дубликат - проблематичное восстановление - интеграция с кодовым замком значительно дороже - зависимость от ключей, т.е. передача ключа (кражи) - контроль и протоколирование очень затратны | <ul style="list-style-type: none"> ■ Электронные системы <ul style="list-style-type: none"> + различные возможности закрытия + возможность открыть без наличия ключа + возможность передачи / лишения прав на открытие + контроль закрытия / протоколирование + дистанционное открывание двери через ПК / интернет / мобильный телефон / SMS + возможность расширения системы, простота перекодирования системы - требуется подача питания |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



MIR20113

Решения по блокировочным системам Элементы управления на выбор из:

- Системы с электронным замком
- Механический замок с кодом
- Стандартные замки с профильными полуцилиндрическими вставками



MIR20285



MIR20134



MIR00423

Модули Элементы управления для электронных замков

- Транспондер
- Сеть (сервер)

Блокирующий механизм, многопозиционный замок предохраняет от несанкционированного доступа

Децентрализованное построение шкафов



MIR20102

- каждый шкаф / каждую дверь можно открыть по отдельности – через собственный адрес

- Управление санкционированием доступа
- Контроль доступа
- Управление замком
- Протоколирование доступа

Встроенные системы



- Управление
- Контроль
- Протоколирование
- Дистанционный доступ

Сеть
LAN
WAN
Интернет

MIR20099

Индивидуальный замок / решение для одного шкафа



- Управление санкционированием доступа
- Контролируемый доступ
- Управление замком
- Протоколирование доступа

MIR20094



MIR20109

@Lock® Преимущества

- Маленькая модульная конструкция не требует в шкафу дополнительного места или большей глубины установки.
- В каждом поворотном рычаге снаружи установлены контакты для подачи аварийного электропитания, активируемые обычными батарейками.
- Встроенный светодиод посредством изменения цвета сигнализирует о текущем статусе доступа.
- Каждое устройство данной серии можно объединять в сеть с другими устройствами, благодаря чему возникает множество различных комбинаций
- В сети протоколируется каждое открывание двери. Для объединения в сеть можно использовать имеющиеся сетевые структуры.



MIR20284

@Lock® замок с поворотной ручкой Безопасность данных и сетевого оборудования

- электромеханические замки заменили традиционные ключи.
- сервопривод оттягивает назад закрепляющий штырь и освобождает ручку.
- однако далее дверь уже открывается вручную.
- впоследствии поворотную ручку легко заменить, используя уже имеющийся вырез.
- предусмотрены для стандартных монтажных отверстий традиционных поворотных ручек.
- просто и быстро присоединяются к единой системе замков.
- удобное управление санкционированием доступа
- коммуникация осуществляется через внешний сервер (Gateway)
- один сервер может управлять 250 замками (IP-адрес)
- @Lock замок с поворотной ручкой, IP
 - 100...240 В переменного тока, блок питания в комплект поставки не входит
 - работает при 12 В постоянного тока / 40 мА (макс. 430 мА)
 - светодиод статуса, с изменением цвета
 - часы реального времени
 - коммуникация осуществляется через кабельное соединение через встроенный Ethernet 10/100 Base T
- Функция
 - открывается после прочтения зарегистрированной карты
 - память на 32 сегмента времени
 - память на 2.048 карт на замок
 - встроенный журнал учета на 500 событий
 - 125 кГц транспорт с неповторимым кодом (система HID на 26 бит)
- Комплект поставки @Lock замок HID, 1 поворотная ручка HID, 1 считывающее устройство, 1 кабель для считывающего устройства, 1 узел сети CX2001, 1 сетевой кабель CN2001
- Технические характеристики @Lock замок с поворотной ручкой HID (в качестве опции дистанционное соединение IP)
 - 100...240В переменного тока, блок питания в объем поставки не входит
 - работа при 12 В DC/40 мА (макс. 430мА)
 - светодиод статуса, с изменением цвета
 - часы реального времени
- Комплект поставки @Lock замок IP, 1 поворотная ручка IP, 1 считывающее устройство, 1 кабель для считывающего устройства, 1 компакт диск с программой



MIR20280

@Lock® устройство разветвления цепи CX2001

Данное устройство используется для последовательного включения/выключения замков с поворотной ручкой серии HID и соединения с сервером. В устройстве предусмотрено три разъема – INPUT, MODUL и OUTPUT.

INPUT – вход INPUT соединен с выходом Output предыдущего устройства предыдущего замка линии. Входное гнездо INPUT первого устройства соединено с сервером. Эти соединения выполняются с помощью кабеля CN2001. MODUL – гнездо MODUL соединено кабелем CN2001 со считывающим модулем серии HID. OUTPUT – гнездо OUTPUT соединено с входом - INPUT - следующего устройства линии. Если устройство является последним в линии, то в его гнездо OUTPUT устанавливается блок сопротивления (входит в комплект поставки процессора).

- Технические характеристики
 - рабочее напряжение 12В DC / проходящий ток 1.5 А макс.
 - 3 выхода модульный штекер 8p/8c (RJ45)
 - 1 вход гнездо DC с контактным штифтом 2,1 мм
 - винт заземления M4, заземление соединено с GND

- Функция / Область применения
 - @Lock с электрическим соединением
 - модуль с молниезащитой и защитой от перенапряжений
 - демпфирование электро-магнитных помех
 - легкая инсталляция
 - подключение напряжения (с предохранителем)
 - объединение в сеть HID-оборудования
 - подача питания к HID-оборудованию



MIR20283

@Lock® процессор

Служебное устройство @Lock-Server представляет собой интерфейс между замками с поворотной ручкой, соединенными кабелем RS 485, и сетью, соединенной через X-порт. Он служит для промежуточного хранения событий и запросов и может управлять макс. 250 замками.

С помощью интерфейса RS 232 можно конфигурировать X-порт. В @Lock-сервер встроены часы реального времени, которые при аварии сетевого питания будут работать от буферного ЗУ до 1 часа.

- Технические характеристики
 - электропитание: через внешний сетевой блок питания, включаемый в штепсельную розетку, 12В (DC)
 - номинальный ток: 80mA (DC)
 - макс. потребляемый ток: 200mA (DC)
 - интерфейс главной платы: провод RS 485 (A, B, GND +12В), макс. длина до следующего межсетевое интерфейса 5м

- интерфейс ПК: провод RS 232 (RXD, TXD, DTR, RTS, GND, +12В), разъем RJ 45, 8-пол.
- сетевой интерфейс: X-порт, разъем RJ 34, 8-пол.
- ячейка памяти для запросов: макс. 10 x 250 запросов
- ячейка памяти для событий: макс. 100 ситуаций
- макс. кол-во замков: 250 шт.
- встроенные часы реального времени: с запоминанием в буфере до 60 мин при 25°C



MIR20282

@Lock® программное обеспечение

Программное обеспечение для замков @Lock представляет собой пользовательский интерфейс для контроля и конфигурации замков с откидными ручьями @Lock. С помощью программного обеспечения администратор может создавать коды доступа, заводить HID-карты и присваивать их пользователям. Посредством программы можно управлять замками в режиме реального времени. Все действия, которые непосредственно связаны с замками, сохраняются в базе данных SQL (например, открывание, закрывание, санкционирование и запреты на доступ из-за отсутствия авторизации).

- Технические характеристики
 - MS-Windows 2000/NT и т.д.
 - база данных SQL
 - протокол TCP/IP для замков
 - кол-во замков с ручьями и шлюзов (межсетевых интерфейсов) ограничивается только мощностью компьютера
 - обмен данными осуществляется через сервер (межсетевые интерфейсы) или при непосредственном использовании

замка с откидной ручьями @Lock IP

- Функции / Область применения
 - административная программа для администрирования системы блокировки @Lock
 - требуется макс. 3-4 секунды для обновления статуса
 - администрирование правами пользователей
 - администрирование HID-картами, активным ключом и кодом доступа, открывание, закрывание, активация или деактивация замков с откидными ручьями
 - наблюдение за авторизованными и неавторизованными случаями доступа
 - регистрация всех событий в связи с системой блокировки
 - централизованное наблюдение за замками
 - учет всех замков и серверов
 - занесение событий в память



MIR20281

@Lock® считывающее устройство

С помощью считывающего устройства считывается информация с карт в управляющую программу. Это позволяет в дальнейшем конфигурировать носители доступа в системе (составлять разработку плана закрытия/открытия дверей). Считывающее устройство соединено с компьютером через интерфейс RS-232, в котором установлено управляющее программное обеспечение. Для считывания ID карта кладется на считывающее устройство. Процесс считывания может быть запущен при нажатии ключа.

- Технические характеристики
 - электропитание: 12В +/- 10% (DC макс. 400mA) через разъем

- номинальный ток:
- интерфейс RS232:

низкого напряжения
80mA (DC)
провод RS 232 (RXD, TXD, GND, считывающее устройство присутствует, ПК отсутствует), 38.400 бод

- соединительный кабель:

(Reader – счит. устр-во) 8-пол., 250 см, UL-провод, AWG 26

Модель	№ для заказа	УЕ
@Lock сервер HID	01.180.011.9	1 шт.
@Lock замок HID	01.180.022.9	1 шт.
@Lock замок IP	01.180.023.9	1 шт.
@Lock сетевой узел CX2001	01.180.030.9	1 шт.
@Lock сетевой кабель CN2001	01.180.031.9	1 шт.
@Lock считывающее устройство HID	01.180.028.9	1 шт.
@Lock карта транспортера	01.180.040.9	1 шт.
Сет. блок PMI 2001 ЕС	01.180.035.9	1 шт.
Сет. блок PMI 2001 Великобритания	01.180.036.9	1 шт.
Сет. блок PMI 2001 США	01.180.037.9	1 шт.
Сет. блок PMI 2001 Япония	01.180.038.9	1 шт.
Сет. блок PMI 2001 Австралия	01.180.039.9	1 шт.

Kombilock комбинированный замок Надежность и гибкость механического замка

- у этого замка, называемого "Override", есть комбинированная поворотная рукоятка с особыми преимуществами
- инновационная комбинированная откидная рукоятка приводится в действие двумя способами
- независимое открывание и закрывание замка с помощью кодового и цилиндрического замка
- возможна функция главного ключа при линейном построении шкафов
- может использоваться для дверей как с левой, так и правой навеской


- Установка
Устанавливается в стандартное монтажное отверстие двери шкафов miracel. Разъемные соединения позволяют быстро установить замок
- Технические характеристики
 - цилиндрический замок
 - кодовый замок 3-х значный кодируется индивидуально
 - независимый привод
- Комплект поставки
 - 1 поворотная рукоятка с комбинированным замком
 - 1 комплект крепежа

Модель	№ для заказа	УЕ
Комбинированный замок	01.137.013.9	1 шт.

MIR20095

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

НЕ = норм. ед. высоты
1 НЕ = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта