



CONTEG[®]
to complete your network

Головной офис Прага, Чешская Республика

Тел.: +420 261 219 182, Факс: +420 261 219 192
conteg@conteg.com, www.conteg.com

Австрия	+43 2243 21203
Чешская Республика	+420 261 219 182
Восточная Европа	+49 172 848 4346
Франция	+33 686 074 386
Германия, Швейцария	+49 170 523 4958
Ближний Восток	+971 50 871 4563
Россия	+7 495 506 13 28
Западная Европа	+420 261 219 182

Data Sheet

RAMOS Mini

11_11_2009, CONTEG ©

Устройство семейства Ramos – это блок для мониторинга и передачи информации и критических значений по сети. Устройство подключено к сети, датчикам и источнику питания. Показания датчиков могут передаваться посредством сетевых протоколов или протоколов интернета (SNMP, XML и т.п.).



В зависимости от конфигурации Ramos Mini имеет различные возможности, различное количество и разные типы поддерживаемых датчиков (см. таблицу)

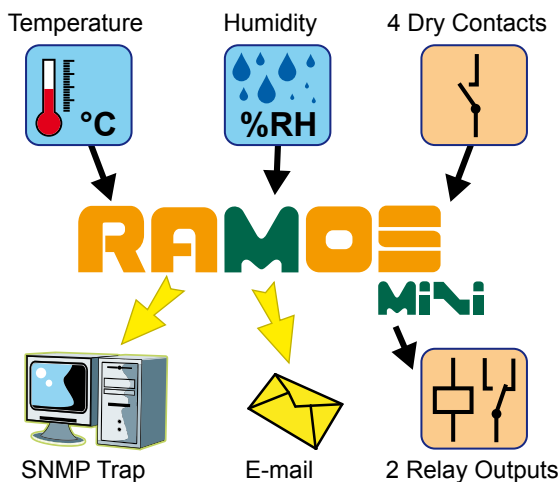
Артикул	датчики	ВХОДЫ	ВЫХОДЫ
RAMOS Mini A	до 2	-	-
RAMOS Mini B	до 3	4	-
RAMOS Mini C	до 4	4	2

ОПИСАНИЕ

- Установка и конфигурирование RAMOS выполняется при помощи простой утилиты, специального программного обеспечения – не требуется
- Для конфигурирования и мониторинга значений используется встроенный графический Web-интерфейс
- Одно устройство RAMOS Mini может контролировать до 8 внешних датчиков (к шине подключается до 4 контактов, 4 датчиков)
- Одно устройство RAMOS Mini может контролировать 2 выхода (контакт релейного переключателя до 50 В постоянного тока или выходное напряжение внешнего реле)
- Один из выходов может быть использован для подключения местной аварийной сигнализации
- Каждый датчик имеет свой уникальный идентификатор
- Оповещение об аварийной ситуации посредством электронной почты, SNMP-трапа или СМС (СМС отправляется при помощи программного обеспечения)
- Совместимость с открытыми протоколами (web, email, SNMP, XML, Modbus/TCP)
- Возможность подключения к любой системе мониторинга зданий, известной в сфере промышленности и телекоммуникаций
- Поддержка многих NMS-приложений (включая LortotPro, Nagios, SNMPc, HP OpenView, IBM Tivoli, MRTG и др.) и сменные модули для них
- Обеспечение безопасности с помощью пароля, назначения диапазона IP-адресов, защиты на аппаратном уровне от изменений конфигурации
- Поддержка большинства систем SCADA (OPC-сервер и I/O-сервер по протоколу Modbus/TCP)
- Библиотеки для разработки программного обеспечения + примеры (VB, Delphi, C, C#)
- Широкий спектр аксессуаров (датчики, детекторы, хабы и т.д.), более подробная информация содержится на сайте www.conteg.com

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наличие 2 релейных выходов
- Предусмотрено 4 входа для подключения сухих контактов
- Возможность подключения до 4 датчиков температуры или влажности
- Для подключения датчиков возможно использование стандартных телефонных концентраторов, кабелей (длиной до 10 м) и разъемов типа RJ11 или RJ12
- Замыкание контактов может инициировать отправку либо сообщения по электронной почте, либо SNMP-трапа сразу нескольким получателям
- Конфигурирование и просмотр текущих значений при помощи графического Web-интерфейса или утилиты Ramos Setup
- Ramos Mini сообщает оператору об аварийной ситуации различными способами (замыкание/размыкание соответствующего контакта или оповещение о выходе температуры за пределы допустимых значений)
- В случае аварии устройство посылает электронное сообщение и подключается к программе управления сетью (Network Management Software) по протоколу SNMP



STANDARD EQUIPMENT

- 1 блок Ramos Mini
- 1 датчик температуры с однопроводным интерфейсом
- 1 охранный контактный датчик
- 1 сетевой адаптер 12В для европейской сети (ВБ, США и другие версии – по заказу)
- Установочный диск

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Безопасность:** мониторинг показаний датчиков в телекоммуникационных помещениях
- **Системы SCADA:** подключение внешних входов
- **IT-мониторинг:** серверные комнаты, 19" шкафы
- **Большие здания:** оптимизация отопления и кондиционирования воздуха
- **Контроль над резервными источниками питания:** ИБП и дизельными генераторами
- **Наблюдение за условиями эксплуатации:** контроль температуры и влажности, пожарная сигнализация, система безопасности и телефонная система
- **Система наблюдения:** информационные пункты, банкоматы, терминалы
- **Регистрация процессов:** мониторинг складских помещений и территорий
- **Системы видеонаблюдения:** подключение внешних датчиков (дверные датчики, пассивные инфракрасные датчики)
- **Взаимосвязанные системы:** противопожарная система, системы безопасности и контроля доступа
- **Контроль над системой кондиционирования воздуха:** температура и образование конденсата
- **Управление системой кондиционирования воздуха:** поддержание режима обогрева/охлаждения на заданном уровне

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ RAMOS

Код	Описание
RMS-ST-01	1-проводной температурный датчик (кабель – 1 м, разъем – RJ12)
RMS-ST-02	1-проводной температурный датчик (кабель – 3 м, разъем – RJ12)
RMS-ST-03	1-проводной температурный датчик (кабель – 10 м, разъем – RJ12)
RMS-ST-04	1-проводные датчики температуры и влажности (кабель – 3 м, разъем 2x RJ12) + монтажный комплект
RMS-ST-05	1-проводной датчик наружной установки (кабель – 3 м, разъем – RJ12)
RMS-SH-01	1-проводной датчик влажности (кабель – 1 м, разъем – RJ12)
RMS-SH-02	1-проводной датчик влажности (кабель – 3 м, разъем – RJ12)
RMS-STH-02	1-проводные датчики температуры и влажности (кабель – 3 м, разъем 2x RJ12) + монтажный комплект
RMS-DE-01	Оптический детектор дыма, с релейным выходом
RMS-DE-02	Пассивный инфракрасный датчик движения
RMS-DE-03	Датчик горючего газа
RMS-DE-04	Датчик воды
RMS-DE-05	Двойной датчик разбитого стекла
RMS-CON-04	Хаб для подключения 2 датчиков к 1-проводной шине
RMS-CON-05	Хаб для подключения до 5 датчиков к 1-проводной шине
RMS-MK-01	Магнитный контакт + крепежная скоба (универсальный монтаж) и монтажные аксессуары, согласно VdS G, 2,5 м
RMS-MK-02	Магнитный контакт + крепежная скоба (универсальный монтаж) и монтажные аксессуары, согласно VdS C, 2,5 м
RMS-MK-03	Простой дверной контакт
RMS-PWR-01	Источник питания, удаленное включение/выключение внешних устройств (до 230 В/10 А), с возможностью контроля наличия тока *
RMS-PWR-02	Резервный источник питания 12 В постоянного тока / 1,3А/ч, входное напряжение 15 В переменного тока, включая европейский сетевой адаптер на 15 В переменного тока
RMS-AS-01	Сирена со светодиодным индикатором, 120 дБ
RMS-PW-01	Сетевой адаптер, 12 В / 0,5 А, европейский стандарт
RMS-PW-02	Сетевой адаптер, 12 В / 0,5 А, стандарт США
RMS-PW-03	Сетевой адаптер, 12 В / 0,5 А, британский стандарт
RMS-PW-04	Сетевой адаптер с входным разъемом IEC-320 C14

* только для устройств типа RAMOS Mini C