

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akkm.nt-rt.ru> || эл. почта: amt@nt-rt.ru

AAE-2712 Универсальный контроллер LAN/USB с двумя исполнительными каналами (реле)

Многофункциональный 2-канальный модуль AAE-2712, предназначен для работы в системах лабораторной, офисной, домашней автоматизации при построении систем контроля и управления. Модуль содержит два аналогово-цифровых входа – выходы и два релейных выходы (нормально разомкнутый «сухой контакт»). Имеется цифровой канал ввода вывода (4-х проводной типа I²C) и отдельный вход синхронизации. Интерфейсы для связи с ПК - USB и LAN.

Гарантийный срок: 25 месяцев



Модуль выпускается в различных комбинациях конфигурации аналогово-цифровых входов. Один цифровой канал (4-проводной типа I²C) предназначен для подключения различных внешних плат или датчиков с цифровым выходом. Вход синхронизации предназначен для запуска или остановки процессов преобразования данных в модуле или формирования отметки времени при проведении измерений.

Все управление модулем и передача данных из него осуществляется через интерфейсы USB и LAN. Питание модуля (5 В) осуществляется от разъема интерфейса USB. Модуль не имеет гальванической развязки по аналоговым входам, цифровому интерфейсу, входу синхронизации, питанию 5 В и интерфейсу USB. Гальваноразвязка (модуля от ПК) реализована в интерфейсе LAN.

Технические характеристики

Основные технические характеристики

- Аналогово-цифровые входные каналы: 2
- Тип входного разъема: аудио (стерео), диаметр 3,5 мм
- Входное сопротивление 10 кОм
- Диапазон аналогового сигнала 2,048 В (постоянный ток или переменный ток — действующее значение)
- Максимальное входное напряжение 5 В
- Разрядность преобразователя двоичных 10 разрядов
- Максимальная частота преобразования по каждому каналу 5 раз в секунду

- Один цифровой канал (4-проводный, интерфейс типа I²C)
- Тип входного разъема (конструкция) — мини USB, в разьеме присутствуют сигналы +5 В, общий (земля).
- Интерфейсы для передачи измеренных данных и управления модулем: USB 1.1, LAN

Вход внешней синхронизации

- Тип входного разъема: аудио (стерео), диаметр 3,5 мм
- Входное сопротивление 10 кОм
- Порог срабатывания по входу синхронизации 2 В
- Максимальное входное напряжение входа синхронизации 5 В



Релейные выходы

- Тип «сухой контакт», нормально разомкнут
- Максимальное рабочее напряжение / ток 250 В / 2 А (переменный ток), 30 В / 2 А (постоянный ток)

Для настройки сетевых параметров для работы по интерфейсу LAN используется программа ANC, при подключении модуля по интерфейсу USB.

Модуль AAE-2712 поддерживает автоматическое определение основного рабочего интерфейса связи с ПК. При подключении модуля через разъем USB к ПК модуль определяет подключение (активный интерфейс) как USB. При питании через USB разъем, подключенный к зарядному устройству или USB, модуль определяет подключение (активный интерфейс) как LAN.

Возможности программного обеспечения

Smart Controller (ASC) предназначено для управления и программирования (для работы по заданной программе в автономном режиме) модуля AAE-2712.

Имеет два режима работы: административный и пользовательский. Административный режим позволяет запрограммировать работу модуля в автономном режиме, пользовательский — запустить / остановить введенную в модуль программу или включить/ выключить исполнительные реле модуля, вне зависимости от работы программы.

Программирование модуля для работы в автономном режиме поддерживает функции:

- Таймер (включение/ выключение реле) по двум каналам
- Часы (астрономическое время) (включение выключение реле) по двум каналам
- Срабатывания реле по результатам измерений
- Произвольная программа, введенная пользователем на основе простого мнемоязыка.

Одна программа в модуле обеспечивает работу обоих каналов реле.

Данное программное обеспечение позволяет быстро и при минимальных затратах конфигурировать управленческие процессы (функции) наиболее часто требующие малой автоматизации в лаборатории или в офисе.

Таймер

Таймер включения /выключения двух каналов реле в заранее заданные периоды времени дает возможность дистанционного пользовательского включения / выключения в любое время (т.е. независимо от автономной программы, записанной в модуле). Таймер задает относительные интервалы времени и не связан с астрономическим временем.

Типичный пример применения — включение освещения (нагревателя, электродвигателя, электрозамок и т.п.), например, на 20 минут (длительность задана администратором), после подачи команды «пуск» (через 20 минут выключится автоматически). Команда подается пользователем.

При этом одновременно можно (пользователь) включить и выключить указанные устройства в любой момент на любую длительность по командам включить / выключить.

При этом пользователей одного модуля (по интерфейсу LAN) может быть до 16 одновременно. В модуле реализован алгоритм обработки событий (FIFO).

Часы

Часы привязываются к астрономическому времени. Типичный пример применения — включение освещения (нагревателя, электродвигателя, электрозамок и т.п.), например, на 20 минут (длительность задана администратором) в заранее заданное время дня (время задано администратором).

Команда старт / стоп может подаваться пользователем. При остановке программы часы не сбрасываются. При этом независимо от работы по часам можно (пользователь) включить и выключить указанные устройства в любой момент на любую длительность по командам включить / выключить.

При этом пользователей у одного модуля (по интерфейсу LAN) может быть до 16 одновременно. В модуле реализован алгоритм обработки событий (FIFO).

Результаты измерений

Типичное применение — термостат (поддержание заданной температуры)

Произвольная программа

Для формирования произвольной программы используется встроенный мнемоязык.

Стандартная комплектация

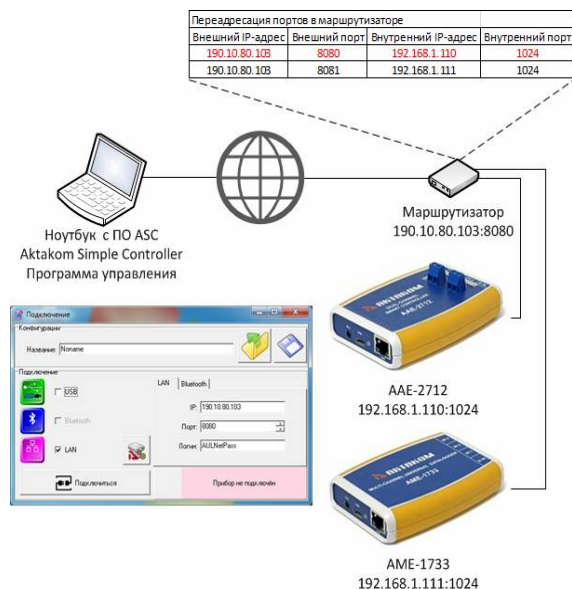
- прибор - 1шт.
- краткое руководство по эксплуатации - 1шт.
- упаковочная тара - 1шт.
- Программное обеспечение
 - AULServer Программное обеспечение AUL Сервер
 - ANC Net Configurator Программа конфигурирования сетевых настроек
 - ASC Light Smart Controller Программа управления
 - AAE-27xx_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО

Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено после приобретения и регистрации прибора с указанием его серийного номера. В случае утраты программного обеспечения его загрузка осуществляется за дополнительную плату. Программное обеспечение может быть поставлено на физическом носителе (компакт-диске). Запись программного обеспечения на носитель (компакт-диск) и его доставка осуществляются за дополнительную плату.

Дополнительная комплектация

- АНА-3924 Держатель корпуса
- Программное обеспечение
 - ASC Simple Controller Программа управления
 - ASC Smart Controller Программа управления
 - AAE-27xx_SDK Полный комплект средств разработки ПО

Универсальный контроллер LAN/USB AAE-2712 — основа построения бюджетных систем управления и контроля



Анонсированный во время выставки CES 2016 универсальный контроллер LAN/USB AAE-2712 представляет собой модуль с несколькими измерительными или контрольными входными/выходными (конфигурируемыми) и двумя исполнительными каналами (реле). Основным назначением универсального контроллера LAN/USB AAE-2712 является оперативное решение задач малой автоматизации в лаборатории, офисе, на производстве или в домашних условиях. Управление исполнительными устройствами осуществляется с помощью двух реле (нормально разомкнутый «сухой контакт»). Контроллер обеспечивает ручное дистанционное управление (в реальном времени) от внешнего ПК с ОС Windows и от мобильного устройства с ОС Android. Одновременно контроллер может работать автономно, по заранее записанной в его память (объем встроенной памяти в

контроллере: 256 Мбайт) программе или по программе с внешнего ПК.

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пермь (342)205-81-47
Пенза (8412)22-31-16
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93