



AUTOMARSHAL

Автоматическое распознавание
автомобильных номеров

ООО «Малленом Системс»

162610, Россия, Череповец, ул. Металургов 216

8 800 700-35-17 / 8 8202 20-16-35

info@mallenom.ru

АВТОМАРШАЛ: РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ Описание модуля взаимодействия с внешними устройствами (шлагбаумы, светофоры, датчики и т.д.)

Назначение модуля

Аппаратный модуль взаимодействия с внешними устройствами предназначен для управления внешними устройствами (светофоры, шлагбаумы и т.п.) при помощи релейных выходов и получения информации о состоянии устройств (магнитные датчики, ИК-барьеры и т.п.) при помощи дискретных входов. Такие модули также имеют название «модули дискретного ввода-вывода» или IO-модули.

Управление модулем осуществляется из программного обеспечения «Автомаршал» с помощью программного модуля взаимодействия с внешними устройствами (**приобретается отдельно – см. прайс-лист системы Автомаршал**).

Модуль ввода-вывода подключается к компьютеру через порт USB или по сети Ethernet (в зависимости от модели). К выходам-входам модуля можно подключать шлагбаумы, светофоры, ворота, различные датчики и другие устройства. Способ подключения зависит от подключаемого устройства.

Рекомендуемые модели аппаратных модулей взаимодействия с внешними устройствами

Разработчик программной системы «Автомаршал» - компания «Малленом Системс» - рекомендует к совместному использованию с системой распознавания «Автомаршал» следующие модели дискретных модулей ввода-вывода:

ICP DAS USB-2060. Модуль ввода-вывода, 6 каналов дискретного ввода, 6 каналов дискретного вывода, **USB** интерфейс (*Работает только на 32-битных операционных системах, поэтому подходит для совместного использования только с AM-30-1RU и AM-30-2RU*). Расстояние от компьютера до модуля не более 3 метров, расстояние от модуля до устройства (шлагбаума и т.п.) не более 100 метров. Выход – электромеханическое реле с нормально разомкнутыми контактами, ток коммутации 5А при 250В переменного тока, 5А при 30В постоянного тока.

ICP DAS ET-7060. Модуль ввода-вывода, 6 каналов дискретного ввода, 6 каналов дискретного вывода, **Ethernet** интерфейс. Расстояние от компьютера до модуля не более 100 метров, расстояние от модуля до устройства (шлагбаума и т.п.) не более 100 метров. Выход – электромеханическое реле с нормально разомкнутыми контактами, ток коммутации до 5А при 250В переменного тока, 5А при 30В постоянного тока.

Список альтернативных поддерживаемых модулей ввода-вывода

Advantech USB-4750-AE. Модуль дискретного ввода-вывода, 16 каналов дискретного ввода и 16 каналов дискретного вывода, **USB** интерфейс (*Работает только на 32-битных операционных системах, поэтому подходит для совместного использования только с AM-30-1RU и AM-30-2RU*). Расстояние от компьютера до модуля не более 5 метров, расстояние от модуля до устройства (шлагбаума и т.п.) не более 100 метров. Выход – открытый коллектор.

Advantech USB-4761. Модуль дискретного ввода-вывода, 8 каналов дискретного ввода и 8 каналов дискретного вывода, **USB** интерфейс (*Работает только на 32-битных операционных системах, поэтому подходит для совместного использования только с AM-30-1RU и AM-30-2RU*). Расстояние от компьютера до модуля не более 5 метров, расстояние от модуля до устройства (шлагбаума и т.п.) не более 100 метров. Выход – сухой контакт, ток коммутации до 0.2 А при напряжении 220В переменного тока, 2А при 30В постоянного тока.

ICP DAS USB-2055. Модуль ввода-вывода, 8 каналов дискретного ввода, 8 каналов дискретного вывода, **USB** интерфейс (*Работает только на 32-битных операционных системах, поэтому подходит для совместного использования только с AM-30-1RU и AM-30-2RU*). Расстояние от компьютера до модуля не более 5 метров, расстояние от модуля до устройства (шлагбаума и т.п.) не более 100 метров. Выход – открытый коллектор.

ICP DAS ET-7044. Модуль ввода-вывода, 8 каналов дискретного ввода, 8 каналов дискретного вывода, **Ethernet** интерфейс. Расстояние от компьютера до модуля не более 100 метров, расстояние от модуля до устройства (шлагбаума и т.п.) не более 100 метров. Выход – открытый коллектор.

Moха ioLogik E2212. Модуль ввода-вывода, 8 каналов дискретного ввода, 8 каналов дискретного вывода, 4 настраиваемых входа/выхода, **Ethernet** интерфейс. Расстояние от компьютера до модуля не более 100 метров, расстояние от модуля до устройства (шлагбаума и т.п.) не более 100 метров. Выход – открытый коллектор. Рабочий диапазон температур -40...+70 °С.

Schneider Electric ZelioLogic. Линейка моделей ZelioLogic с Ethernet-модулем коммутации SR3NET01BD. Требуется программирование под условия заказчика.

Устройство UniPing v3. 1 x 10/100-BASE-TX Ethernet порт; Подключение к WiFi сети (при помощи VAP11N); Компактный пластиковый корпус; 16 IO линий для подключения внешних датчиков или управления внешними устройствами; Подключаются внешние датчики: температуры, двери, протечки, наличия 220В, влажности, удара, дыма, движения, разбития стекла; Порт RS-485 (подключение внешних счётчиков электроэнергии); 2 встроенных реле для управления сиреной или "маячком" локальной индикации; Питание POE (power over Ethernet) при помощи сплиттера POE 12В (аналог блока питания); Резервное бесперебойное питание при помощи NetPing Mini-UPS.

Устройство UniPing server solution v3/SMS. 2 x 10/100-BASE-TX Ethernet порта; Подключение к WiFi сети (при помощи VAP11N); Встроенный GSM модем для SMS-уведомлений о срабатывании датчиков; Металлический корпус для установки в стойку 19" 1U; Поддержка 1-Wire датчиков; 8 IO линий для подключения внешних датчиков или управления внешними устройствами; Подключаются внешние датчики: температуры, двери, протечки, наличия 220В, влажности, удара, дыма, движения, разбития стекла; Встроенное реле для управления сиреной или "маячком" локальной индикации; Резервное бесперебойное питание при помощи NetPing Mini-UPS.

Устройство NetPing IO v2. 2 x 10/100-BASE-TX Ethernet порта; Подключение к Wi-Fi сети (при помощи VAP11N); Без корпуса, в термоусадочном кембрике; 4 IO линий для подключения внешних датчиков или управления внешними устройствами; Подключаются внешние датчики: двери, протечки, наличия 220В, удара, движения, разбития стекла; Подключаются внешние устройства: сигнальная сирена, световой маячок, управляемая розетка NetPing AC/DIN; Питание устройства при помощи блока питания 12В 0,5А или сплиттера POE 12В (аналог блока питания); Резервное бесперебойное питание при помощи NetPing Mini-UPS.

PET/ET-7042. Модуль ввода-вывода, 16 каналов дискретного вывода, Ethernet интерфейс. Расстояние от компьютера до модуля не более 100 метров, расстояние от модуля до устройства (шлагбаума и т.п.) не более 100 метров.

PET/ET-7242. Модуль ввода-вывода, 16 каналов дискретного вывода, Ethernet интерфейс. Расстояние

PET/ET-7267. Модуль ввода-вывода, 8 каналов релейного вывода, **Ethernet** интерфейс. Расстояние от компьютера до модуля не более 100 метров, расстояние от модуля до устройства (шлагбаума и т.п.) не более 100 метров.

ioLogik E2210. Модуль ввода-вывода, имеет 12 каналов дискретного ввода и 8 каналов дискретного вывода, **Ethernet** интерфейс. Расстояние от компьютера до модуля не более 100 метров, расстояние от модуля до устройства (шлагбаума и т.п.) не более 100 метров.

ioLogik E2212. Модуль ввода-вывода, имеет 8 каналов дискретного ввода, 8 релейных выхода и 4 универсальных канала, которые могут быть настроены по желанию пользователя, **Ethernet** интерфейс. Расстояние от компьютера до модуля не более 100 метров, расстояние от модуля до устройства (шлагбаума и т.п.) не более 100 метров.

ioLogik E2214. Модуль ввода-вывода, имеет 6 каналов дискретного ввода и 6 релейных выхода, **Ethernet** интерфейс. Расстояние от компьютера до модуля не более 100 метров, расстояние от модуля до устройства (шлагбаума и т.п.) не более 100 метров.

Oem VP241. Модуль ввода-вывода, имеет 2 входа, 2 релейных выхода, 2 выхода типа «открытый коллектор», **USB** интерфейс. Расстояние от компьютера до модуля не более 5 метров, расстояние от модуля до устройства (шлагбаума и т.п.) не более 100 метров.

SR-201 1CH/2CH/4CH/8CH. Модуль ввода-вывода, имеет 1, 2, 4 или 8 релейных выхода, **Ethernet** интерфейс. Расстояние от компьютера до модуля не более 100 метров, расстояние от модуля до устройства (шлагбаума и т.п.) не более 100 метров.

Приобрести указанные модули можно как у официальных дилеров данного оборудования, так и в компании «Малленом Системс» по прайс-листу.