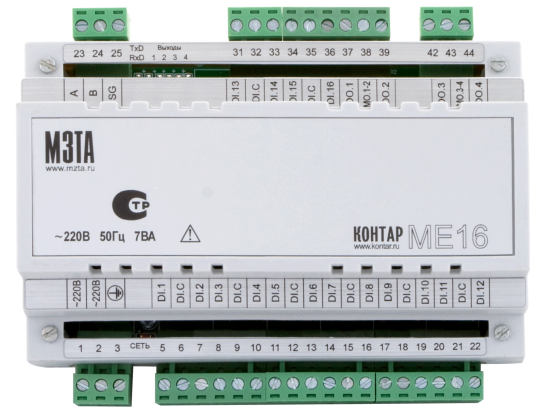


Модули расширения ME16



<https://www.mzta.ru/me16>



НАЗНАЧЕНИЕ

Модули расширения ME16 входят в состав программно-технического комплекса КОНТАР. Предназначены для применения в автоматизированных системах управления технологическими процессами в качестве устройства для увеличения количества дискретных входов и выходов. Предназначены для работы в сети приборов по каналу RS485 по протоколу КОНТАР или Modbus RTU. Могут использоваться только как Slave-устройства.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Прием входных дискретных сигналов от датчиков.
- Формирование дискретных выходных сигналов.
- Обработка принятых дискретных сигналов и управление дискретными выходами.
- Передача информации в устройства сети КОНТАР или Modbus по интерфейсу RS485.

ИСПОЛНЕНИЯ

Модули выпускаются в нескольких исполнениях, аппаратно отличающихся параметрами напряжения питания и программно отличающихся загруженной в них операционной системой.

Наименование	Питание	Операционная система
ME16.1	~220 В (допускается от ~187 до 242 В)	для работы по протоколу КОНТАР
ME16.1MB		для работы по протоколу Modbus RTU
ME16.2	~24В (допускается от ~20.4 до 26.4 В)	для работы по протоколу КОНТАР
ME16.2MB		для работы по протоколу Modbus RTU

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В память модуля записана операционная система, которая обеспечивает самодиагностику, обработку данных дискретных входов, ручное управление дискретными выходами, связь с другими приборами по каналу RS485.

Операционную систему можно сменить: в прибор с операционной системой для работы по протоколу КОНТАР загрузить операционную систему для работы по протоколу Modbus (или наоборот). Загрузка новой операционной системы осуществляется через программатор USB Debug Adapter.

Для модулей работающих по протоколу КОНТАР требуется разработка функционального алгоритма в программе КОНГРАФ. Загрузка функционального алгоритма в прибор и его наладка производится с помощью программы КОНСОЛЬ (подключение по каналу RS485 через Master-контроллер).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура воздуха - от 5 до 50 °С
- Относительная влажность - не более 80 %, без конденсата
- Атмосферное давление - от 86 до 106.7 кПа
- Вибрация - амплитуда не более 0.1 мм с частотой не более 25 Гц
- Напряжение поперечной помехи: амплитуда - не более 500 мВ с частотой 50 Гц
- Напряжение продольной помехи: амплитуда - не более 100 В с частотой 50 Гц
- Агрессивные и взрывоопасные компоненты в окружающем воздухе должны отсутствовать.

ПИТАНИЕ

- Напряжение - в зависимости от исполнения
- Частота - от 48 до 62 Гц
- Потребляемая мощность - не более 7 ВА

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Габаритные размеры - 139x89x63 мм
- Масса - не более 0.8 кг
- Монтаж - на DIN-рейку шириной 35 мм
- Подключение внешних соединений - до 38 клемм под винт
- Степень защиты - IP20

ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ

- Количество - 16
- Гальваническая изоляция - от всех остальных цепей.
- Тип - "сухой ключ";
- Требования к внешнему ключу:
 - Рабочее напряжение - не менее 35 В
 - Коммутируемый постоянный ток - не менее 10 мА
 - Ток утечки - не более 0.05 мА

ДИСКРЕТНЫЕ ВЫХОДЫ

- Количество - 4
- Вид сигнала - "сухой" ключ электромагнитного реле на замыкание
- Максимальное напряжение - 250 В переменного тока, частотой 50(60) Гц
- Коммутируемый ток - от 0.005 до 3 А (при $\cos\phi \geq 0.2$)
- Гальваническая изоляция каждой пары выходов от всех остальных цепей

ГАЛЬВАНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

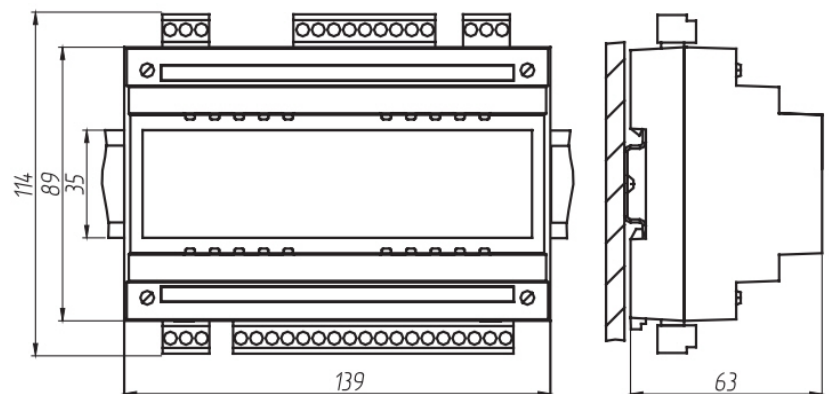
- Цепи питания модуля / заземление (электрическая прочность изоляции):
 - для MC16.1(MB) - 1500 В
 - для MC16.2(MB) - 100 В
- Каждая пара дискретных выходов / остальные цепи - 500 В
- Дискретные входы / остальные цепи - 100 В
- Интерфейс RS485 / остальные цепи - 100 В

ИНТЕРФЕЙС

- Тип - RS485
- Назначение - для обмена информацией с устройствами сети КОНТАР или Modbus, в зависимости от версии операционной системы

ИНДИКАЦИЯ

- Светодиод «Сеть» - постоянное свечение при нормальной работе и мигание при загрузке алгоритма или сбое
- Светодиоды «DO.1»...«DO.4» - свечение при срабатывании соответствующего дискретного выхода
- Светодиоды «TxD» (прием) и «RxD» (передача) - мигание при обмене информацией по интерфейсу RS485



Габаритно-присоединительные размеры устройства