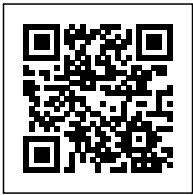
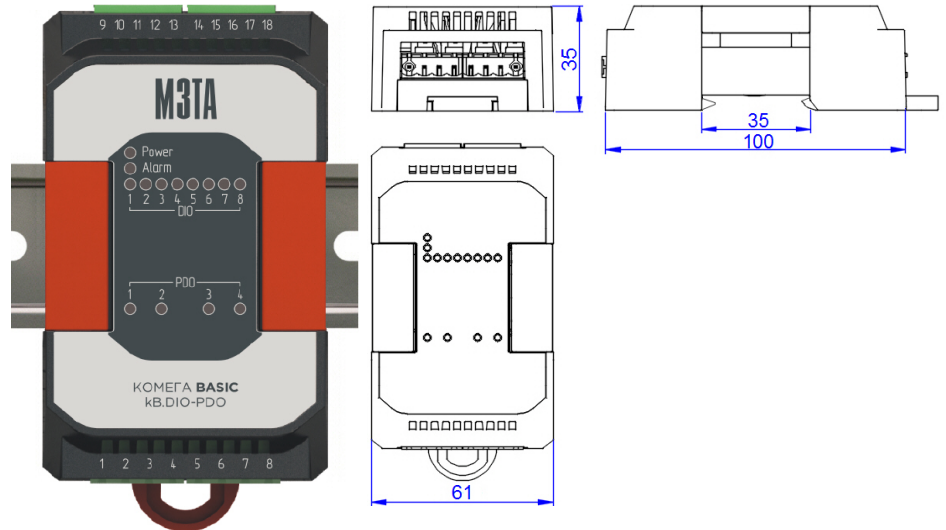


кВ.ДИО-ПДО - Модули расширения с цифровыми и силовыми каналами



<http://www.mzta.ru/kb-dio-pdo>

НАЗНАЧЕНИЕ

Модули расширения с цифровыми и силовыми каналами кВ.ДИО-ПДО (далее модули) предназначены для подключения дополнительных цифровых и силовых каналов к модулю базовому кВ.М или модулю шлюза кВ.ЕГ.

Модули входят в состав высоко интегрированного программно-технического комплекса КОМЕГА, в серию BASIC. Серия BASIC предназначена для управления простыми технологическими процессами в различных отраслях промышленности, не содержащими повышенных требований к системе управления, с небольшим количеством локальных подключений на один контроллер. Она применима, в том числе, в системах теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха, промышленных и отопительных котельных и других энергетических установках и т.п., а также в системах сбора и передачи информации в различных сетях, включая глобальную сеть Интернет.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Модули служат расширителями цифровых и силовых каналов для базового модуля кВ.М или модуля шлюза кВ.ЕГ. Любое исполнение модуля может содержать до 8-ми цифровых и до 4-х силовых каналов.
- Модули производят измерения состояний на цифровых входах;
- Модули осуществляют установление состояний на цифровых выходах;
- Модули устанавливают состояния силовых выходов;
- Исполнение модуля с конфигурируемыми цифровыми каналами позволяет программно выбрать тип этих каналов.
- Модули производят обмен данными с модулем базовым кВ.М или модулем шлюза кВ.ЕГ по внутренней шине (цифровому интерфейсу).

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В память модулей записана "нулевая функция", которая обеспечивает самодиагностику, обработку данных цифровых входов, управление цифровыми и силовыми выходами, связь с другими модулями Комега.

Функциональный алгоритм в данные модули не загружается.

Программа kTest Utility используется для настройки и конфигурирования модуля.

ИСПОЛНЕНИЯ

Можно выбрать любое имеющееся стандартное исполнение или создать собственное исполнение, подобрав конфигурацию модуля по своему желанию.

Перейдите на сайт <http://cfg.komega.ru>, чтобы:

- посмотреть структуру шифра исполнений модуля;
- посмотреть информацию об аппаратных ресурсах модуля, введя его шифр исполнения;
- скачать приложение к руководству по эксплуатации для любого исполнения;
- скачать файлы для программ AutoCad и EPLAN для любого исполнения;
- посмотреть информацию о стандартных исполнениях;
- сконфигурировать собственные исполнения;
- сделать заказ выбранных исполнений.

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

- Питание осуществляется по внутренней шине
- Потребляемая мощность, не более - 3 Вт

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Габаритные размеры - 61x100x35 мм
- Масса - не более 0.3 кг
- Монтаж - на DIN-рейку шириной 35 мм
- Степень защиты - IP20

ЦИФРОВЫЕ КАНАЛЫ

- Количество - до 8 шт. (в зависимости от исполнения)
- Типы каналов (в зависимости от исполнения):
 - Конфигурируемые каналы, программный выбор для каждого канала между входом "сухой ключ" или транзисторным выходом
 - Входы "сухие" ключи
Требования к внешнему ключу:
 - Рабочее напряжение - не менее 5 В
 - Коммутируемый постоянный ток - не менее 10 мА
 - Ток утечки - не более 0.05 мА
 - Частота коммутации - до 2000 Гц.
 - Биполярные входы
=5...24 В, 2...10 мА. Примеры подключаемых устройств: транзисторный ключ n-p-n- типа или p-n-p- типа
 - Транзисторные выходы
до =24 В, до 2 А (опционально до 36В 2А). Примеры подключаемых устройств: электромагнитное реле, непереворачиваемый исполнительный механизм, магнитный пускатель

СИЛОВЫЕ КАНАЛЫ

- Количество - до 4 шт. (в зависимости от исполнения)
- Типы каналов (в зависимости от исполнения):
 - Симисторные выходы, ~420 В, 1 А
Примеры подключаемых устройств: реверсивный или нереверсивный исполнительный механизм, магнитный пускатель.
Примечание - гарантированный ресурс симисторов практически не ограничен, поэтому импульсный ПИД регулятор может применяться с симисторными выходами.
 - Релейные выходы (с RC-цепью или без)
~250 В/≈30 В, 5 А - активная нагрузка, 2А - реактивная нагрузка с $\cos \phi = 0.4$
Примеры подключаемых устройств: реверсивный или нереверсивный исполнительный механизм, магнитный пускатель.
Примечание - гарантированный ресурс реле ограничен - 100 000 переключений под нагрузкой, поэтому импульсный ПИД регулятор не рекомендуется применять с релейными выходами.
RC-цепь обеспечивает искрозащиту и продлевает ресурс контактов релейных выходов
 - Выходы для управления внешними тиристорами, ~420 В, 1 А
Используются для управления мощной нагрузкой

ИНДИКАЦИЯ

- Светодиод "Power" - постоянное свечение при подключении питания
- Светодиод "Alarm" - мигание в случае аварийной ситуации
- Светодиоды "DIO" 1 ...8 (8 шт.) - постоянное свечение при замыкании соответствующего цифрового канала
- Светодиоды "PDO" 1 ...4 (4 шт.) - постоянное свечение при замыкании соответствующего силового канала