

Модуль дискретного вывода AT241DO16 AI-Talap 241

Общее описание

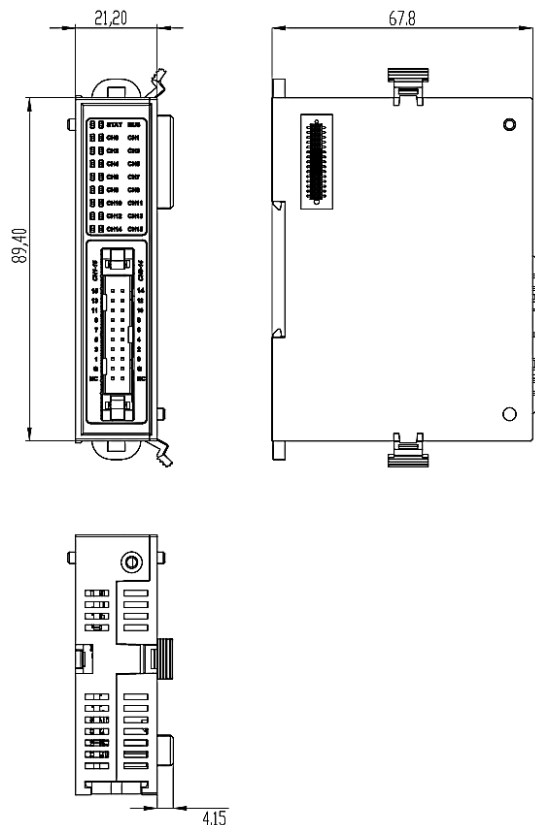
Модуль дискретного вывода AT241DO16 функционирует в составе модульного УСО AT241 и обеспечивает вывод дискретных управляющих сигналов напряжения 24В.

Технические характеристики

Индикация на передней панели	Светодиодная для каждого канала
Степень защиты корпуса	IP20
Количество дискретных выходов	16
Тип выхода	Источник, транзисторный, PNP, 24В, защищенный
Максимальный ток выхода	120 мА
Ток срабатывания защиты	130...200 мА
Время срабатывания защиты по току	100 мкс
Время срабатывания защиты по напряжению	< 50 мкс
Время восстановления после срабатывания защиты	1 с
Время задержки перехода из 0 в 1	< 5 мкс
Время задержки перехода из 1 в 0	< 30 мкс
Наличие общих точек между каналами	общая земля (PGND), питание выходов (+24 В)
Гальваническая развязка от шины модульного УСО	500В
Гальваническая развязка между выходами	Нет (PGND)
Падение напряжения на открытом ключе	1,85 В, не более
Защита выхода от перенапряжений	270В AC, +1000В...-380В DC
Защита выходов от КЗ	Ограничение тока 500 мА

Задание начального значения выхода	«0», «1», «последнее установленное» индивидуально для каждого выхода
Габариты ШхВхГ, мм	21,5х89х67
Вес	75 г
Климатическое исполнение	УХЛ4
Рабочая температура окружающей среды	- 20...+60°C
Влажность	5...95% RH без конденсата
Потребляемая мощность от шины УСО	1 Вт
Ширина на DIN-рейке, мм	35

Вид изделия и габаритные размеры

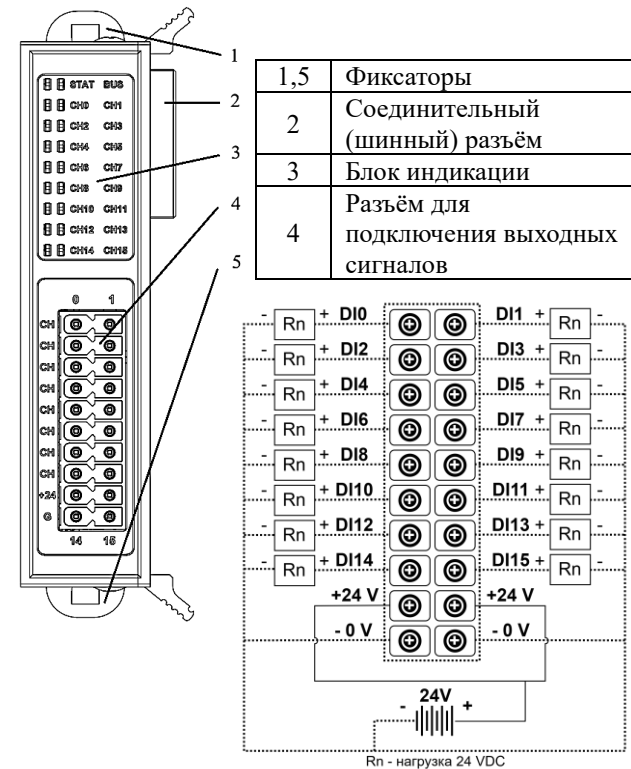


Рекомендации по программированию

Конфигурация модульного УСО (состав модулей, режимы портов) загружается утилитой atconf согласно руководству по программированию.

Программы ПЛК создаются посредством среды Eclipse 4diac в среде ОС Linux Debian. (для более подробной информации см. руководство по программированию).

Описание основных элементов

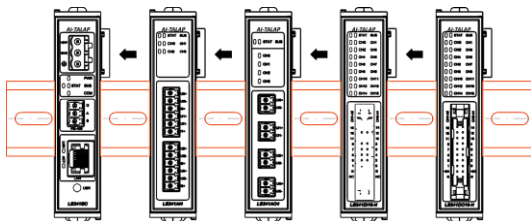


Монтаж и установка

Модуль дискретного вывода AT241DO16 монтируется на DIN-рейку и соединяется с соседними модулями через разъемы на боковых стенках модуля, образуя единое устройство с требуемым набором портов ввода-вывода. УСО следует устанавливать в закрытом шкафу, для отвода тепла требуется оставить зазоры 50 мм между устройством и всеми сторонами шкафа. Для монтажа используется стандартная DIN-

рейка 35 мм. Подключение проводки осуществляется с помощью зажимных клемм под максимальное сечение провода 1 мм², для монтажа кабеля рекомендуются наконечники длиной 12 мм.

Важно!!! При подключении модулей расширения к базовому модулю необходимо соблюдать очерёдность! Базовый процессорный модуль должен устанавливаться на первой позиции.



Индикация

- **STAT** светодиод индицирует наличие питания и состояние модуля.
 - при нормальной работе модуля светодиод горит постоянно.
 - после включения модуля до получения конфигурации от базового модуля светодиод мигает 0.5с/0.5с.
- **BUS** светодиод индицирует состояние шины ПЛК.
 - при нормальной работе шины светодиод горит постоянно.
 - при обнаружении ошибки светодиод на 3 секунды переходит в режим мигания 0.1с/0.1с.
 - при наличии постоянной ошибки (шина разорвана или интерфейс перешел в состояние Bus Off), светодиод постоянно мигает 0.1с/0.1с.
- **CH0 ... CH15** светодиоды являются индикаторами состояния дискретных выходов.
 - при нормальной работе светодиод горит, если на соответствующем выходе логическая «1», и погашен в состоянии логического «0». Индикация работает независимо от того, описан выход в конфигурации или нет.
 - при обнаружении ошибки (перегрузка, превышение допустимого напряжения на выходе) выход переходит в состояние защиты на 1с, при этом светодиод мигает 0.1с/0.1с. Постоянное мигание

0.1с/0.1с указывает, что при попытках выйти из состояния защиты защита срабатывает снова, т.е. перегрузка или превышение напряжения продолжает действовать на выход.

– при отсутствии питания выходов 24В все светодиоды CH0 ... CH15 не горят.

Комплектность

Модуль дискретного вывода AT241DO16	1 шт.
Клеммная колодка дискретных выходов	1 шт.
Технический паспорт изделия	1 шт.

Требования по безопасности

Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено. К работе с изделием допускается только квалифицированный персонал. Несоблюдение инструкций, указанных в документе, может привести к порче изделия.

Транспортировка и хранение

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий, атмосферного влияния и осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре воздуха от –20°C до +70°C и относительной влажности не более 98% при 25°C.

Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года, исчисляемый с даты продажи.

Утилизация

Изделие следует утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.

TOO «IT-P Engineering» благодарит Вас за приобретение продукции AI-Talap!

При возникновении вопросов или пожеланий, с нами можно связаться любым удобным способом:

+7 701 758 2951
itpengineering.com
Info@ITPEngineering.com

