

Модуль дискретного ввода AT241DI16 AI-Talap 241

Общее описание

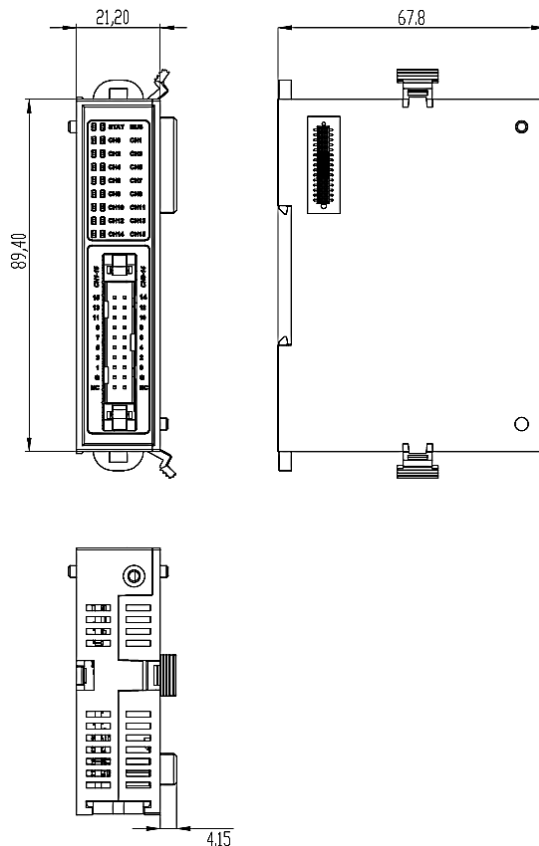
Модуль дискретного ввода AT241DI16 функционирует в составе модульного УСО AT241 и обеспечивает ввод дискретных сигналов напряжения 24В.

Технические характеристики

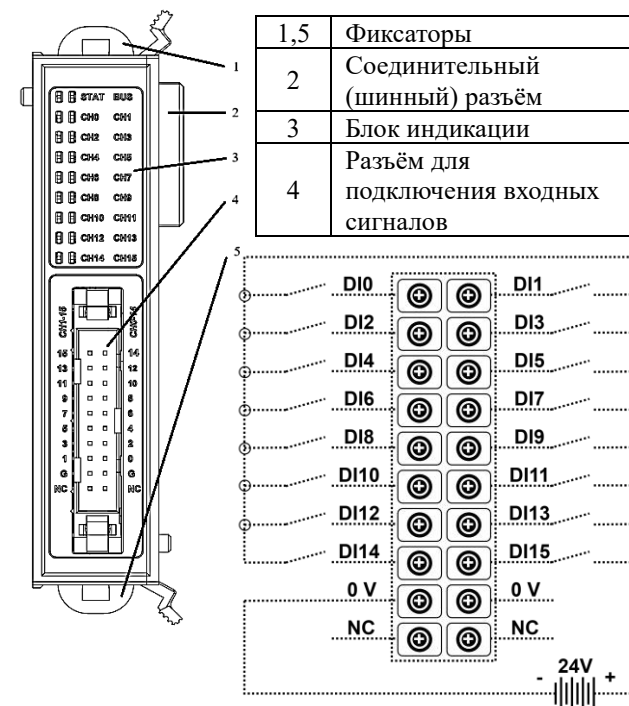
Индикация на передней панели	Светодиодная для каждого канала
Степень защиты корпуса	IP20
Количество дискретных входов	16
Тип входов	входы постоянного тока 24В, тип 3 по ГОСТ IEC 61131-2
Пороговое напряжение	7..9 В
Контрольная точка («1», светодиод канала горит)	+24В
Время задержки перехода из 0 в 1	< 5мкс
Время задержки перехода из 1 в 0	< 30мкс
Наличие общих точек между каналами	общая земля (PGND)
Гальваническая развязка от шины модульного УСО	500В
Защита входа от перенапряжений	420В AC, +600В...-1000В DC
Защита входа от импульсных перенапряжений	860В/1мкс
Задержка входа	10мс, не более
Фильтрация импульсных помех	программно конфигурируемая (мс) индивидуально для каждого входа
Габариты ШхВхГ, мм	21,5х89х67
Вес	72 г
Климатическое исполнение	УХЛ4
Рабочая температура окружающей среды	- 20...+60°С

Влажность	5...95% RH без конденсата
Потребляемая мощность от шины УСО	1 Вт
Ширина на DIN-рейке, мм	35

Вид изделия и габаритные размеры



Описание основных элементов



Монтаж и установка

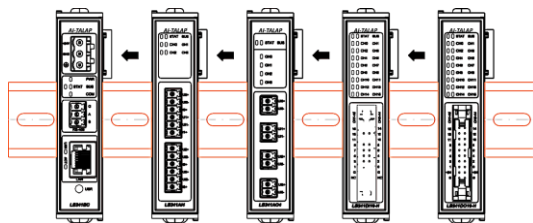
Модуль дискретного ввода AT241DI16 монтируется на DIN-рейку и соединяется с соседними модулями через разъемы на боковых стенках модуля, образуя единое устройство с требуемым набором портов ввода-вывода. УСО следует устанавливать в закрытом шкафу, для отвода тепла требуется оставить зазоры 50 мм между 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 очередность! Базовый процессорный модуль должен устанавливаться на первой позиции.

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).



Индикация

- **STATE** 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 входов. Светодиод горит, если на соответствующем входе логическая «1», и погашен в состоянии логического «0». Индикация работает независимо от того, описан вход в конфигурации или нет.

Комплектность

Модуль дискретного ввода AT241DI16	1 шт.
Клеммная колодка дискретных входов	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 $+70^{\circ}\text{C}$ 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 – 3 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.

ООО «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

