



8-16DI
/8DO

DIN-рейка

RS-485



- 8 двоичных входов (источник питания входа совместно используется с источником питания модуля)
- 8 двоичных выходов (могут выборочно настраиваться как входы. Источник питания выхода совместно используется с источником питания модуля)
- Порт Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- Последовательный порт RS-485 для обмена данными (гальваническая развязка)
- Диагностический светодиод
- Стандартные протоколы связи (Modbus RTU, Modbus TCP)
- Удаленная настройка и обновление прошивки через порт Ethernet с помощью модуля телеметрии МТ с портом Ethernet
- Локальная настройка через порт Ethernet/USB-C
- Возможность монтажа на DIN-рейку
- Съемные клеммные блоки (винтового типа)
- 3 года гарантии

Модуль расширения EX-D16 – это универсальное решение, позволяющее расширить возможности телеметрических модулей за счет поддержки дополнительных сигналов бинарных входов/выходов. Устройство отличается компактной конструкцией, благодаря чему идеально подходит для монтажа в местах с ограниченным пространством. Промышленный корпус с системой крепления на DIN-рейку позволяет легко устанавливать и монтировать устройство в шкафах управления. Отсоединяемые винтовые клеммные колодки обеспечивают безопасное и надежное подключение сигналов, а также их простое подключение без использования специальных инструментов.

Экспандер оснащен восемью бинарными входами 12/24 В и восемью бинарными выходами с возможностью выборочной настройки в качестве входов. Питание входов/выходов совместно с питанием модуля. Модуль EX-D16 может взаимодействовать с любым устройством типа Master/Client, поддерживающим стандарты Modbus RTU или Modbus TCP. Это обеспечивает широкую совместимость с различными системами и устройствами, не только из семейства телеметрических модулей. Преимуществом решения является возможность его удаленной настройки и обновления внутреннего программного обеспечения с помощью интерфейса Ethernet.

Технические характеристики:

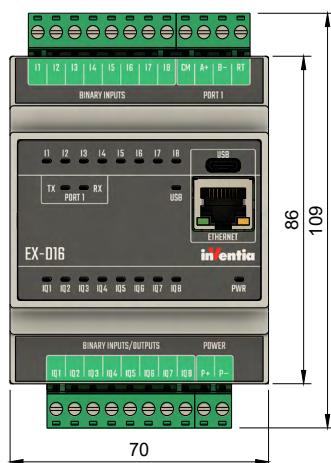
- 8 бинарных входов
- 8 бинарных выходов
- Последовательный порт RS-485 (гальваническая развязка)
- Порт Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- Внутренняя энергонезависимая память для конфигурационных данных с возможностью удаленного обновления
- Порт USB-C для локальной настройки и обновления внутреннего программного обеспечения
- Сигнальные светодиоды

Функциональные возможности:

- Доступ к внутренним ресурсам модуля по стандартному протоколу Modbus RTU и Modbus TCP
- Удаленная настройка и обновление внутреннего программного обеспечения через локальную сеть Ethernet
- Защита от несанкционированного доступа в виде пароля
- Монтаж на DIN-рейке
- Питание 12/24 В постоянного тока
- Отсоединяемые клеммные колодки
- Светодиоды (статус модуля, состояние входов, активность передачи и приема коммуникационных портов)
- Удобные инструменты настройки

Общие сведения

Размеры (Д x Ш x В)	52,5 x 86 x 58 мм
Вес	155 г
Способ крепления	DIN-рейка 35 мм
Рабочая температура	от -25 до +55 °C
Класс защиты	IP20

Чертежи и размеры (все размеры в миллиметрах)**Входы I1 – I8**

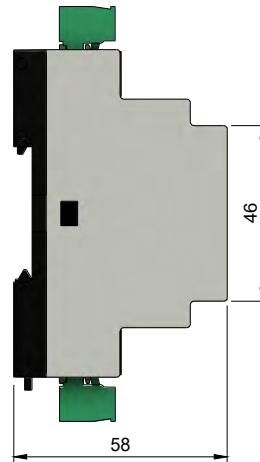
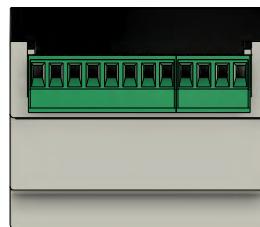
Диапазон входного напряжения	0 – 30 В
Входной ток	2,4 mA
Входное напряжение ON (1)	> 9,4 В
Входное напряжение OFF (0)	< 8,4 В

Выходы Q1 – Q8

Максимальный выходной ток	100 mA
Падение напряжения при 100 mA	<0,5 В
Ток в выключенном состоянии	<100 µA

Электропитание

Напряжение постоянного тока (ном. 12 В / 24 В)	11 – 30 В постоянного тока		
Ток питания, (тип) при 25 °C	Отдых	Активный (работа)	Максимальный
12 В ПОСТОЯННОГО ТОКА	0,06 A	0,12 A	0,20 A
24 В ПОСТОЯННОГО ТОКА	0,03 A	0,06 A	0,10 A

**Программное обеспечение для конфигурирования**