

PLC TECOMAT FOXTROT – Модули расширения

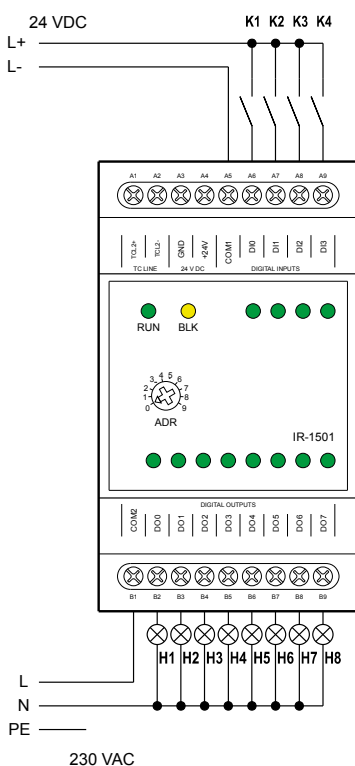
Модуль расширения с дискретными входами и релейными выходами

Тип	DI	RO	AI	AO	Comm
IR-1501	4	8			TCL2

Основные характеристики

- Модуль с 4-я дискретными (цифровыми) входами и 8 релейными выходами.
- Вход свободно программируемый.
- 4 входа (DI0 - DI3) выс.скоростных с фильтром 5 мкс и могут быть сконфигурированы для спец.функций, аналогично выс.скоростным входам базового модуля CP- 1004.
- Особенности: одно- и двухнаправ. счетчики, контроль счетчика, двухнаправленный подсчет датчиков положения, измерения длины периода и фазового сдвига до 5 кГц и функция захвата импульса мин. 50 мкс
- Гальваническая развязка I/O.
- Индикация состояния входа на лицевой панели..

Пример подключения



Дискретные входы (DI0-DI03)	
Кол-во входов x групп	4 × 1
Выс.скоростные счетчики	4 (DI0-DI3)
Общий провод	minus (GND)
Гальваническая развязка	Да
Напряжение на вх. для лог. 0 (UL)	0 V DC; (-5 ÷ +5 V DC)
Напряжение на вх. для лог. 1 (UH)	+24 V DC; (+15 ÷ +30 V DC)
Входной ток при лог. 1 (IH)	тип. 5 mA
Задержка 0 → 1 / 1 → 0	5 мкс / 5 мкс (DI0-DI3)

Питание	
Напряжение питания (SELV)	+24 V DC
Допуск напряжения	-15% +25% (20,4 ÷ 30 V DC)
Макс. мощность	2,5 W
Гальваническая развязка	Нет

Размеры и вес	
Размеры	90 × 53 × 65 mm
Вес	80 g

Пример заказа

TXN 115 01 IR-1501, 4×DI 24 V AC/DC, 8×RO, общ. терминал, 230 V/2 A, GO

Подключение

- Модуль монтируется на DIN рейку в эл. шкафу.
- Модуль подключается к базовому модулю напрямую на расстоянии до 400 м. экранированной витой парой (TCL2). Через оптопреобразователь - до 1,7 км.
- Адресация на шине TCL2 устанавливается вручную с лицевой панели.
- Питание, коммуникация и входы подключаются с помощью винтовых клеммников.

Применение

- Предназначен для расширения количества I/O базового модуля PLC FOXTROT.
- Предназначен для подключения входных сигналов при 24V DC тока с общей клеммой и для переключ. нагрузки с напряжением от 24 V DC до 230 V AC.
- Подключение и считывание импульса до 5 kHz.
- Подключение инкрементальных датчиков положения.

Выс.скоростные счетчики (DI0-DI3)	
Кол-во входов счетчика	4
Вх. частота / ширина импульса	5 kHz/ min. 50 мкс
Задержка 0 → 1 / 1 → 0	5 мкс
Диапазон регистр.счетчика	max. 32 bit; 0 ÷ 4 294 967 296
Режимы	счетчик одно- двухнаправ., энкодер, измер. импульса, и периода

Релейные выходы (DO0-DO7)	
Кол-во выходов/групп	8 × 1
Гальваническая развязка	Да
Тип контакта/выхода	Переключ.реле, незащищ.выход
Замыкающее напряжение	min. 5 V; max. 250 V
Коммут. ток	min. 100 mA; max. 3 A
Пиковый ток выхода	max. 4 A
Ток общим терминалом	max. 10 A
Время вкл./выкл. контакта	тип. 10 ms/ 4 ms

Предельные величины нагрузки	
Для омической нагрузки	max. 3 A / 30 V DC или 230 V AC
Для индуктив. нагрузки DC13	max. 3 A / 30 V DC
Для индуктив. нагрузки AC15	max. 3 A / 230 V AC
Частота коммутац. без нагрузки	max. 300×/min.
Частота коммутации с ном. нагрузкой	max. 20×/min.
Механическая/электрическая прочность с макс. нагрузкой	min. 5 млн./ 100 тыс. циклов
Защита против корот. замыкан.	Нет
Защита от индуктив. нагрузки	Внеш. (RC контур, варистор, диод)
Напряжение изоляции	3750 V AC/ 3750 V AC

Коммуникации	
Системная шина расшир. I/O	1× TCL2 (RS-485, 345kbit/s)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-20 ÷ +55 °C
Температура хранения	-25 ÷ +70 °C
Электрическая стойкость	для EN 60950
Степень защиты IP IEC 529	IP 10B
Категория перенапряжения:	II.
Степень загрязнения для ČSN EN 61131-2	2
Рабочее положение:	вертикальное
Монтаж	на DIN рейку
Подключение	винтовые клеммники
Сечение проводов	max. 2,5 mm ²



IR-1501