

Модули дискретного ввода



Особенности

- «Горячая» замена модулей.
- До 64 выходов на модуль.
- Групповая гальваническая развязка.
- Система диагностики состояния каналов связи.
- Устойчивость к перегрузкам входных цепей .

Общие сведения

Модули предназначены для преобразования входных дискретных сигналов в составе контроллера ЭЛСИ-ТМК и обеспечивают сопряжение контроллера с различными датчиками, устройствами и исполнительными механизмами. Модули дискретного ввода поддерживают следующие функции:

- Режим удержания состояния входов (только для модуля TD 711)
- Инверсный режим (только для модуля TD 711)

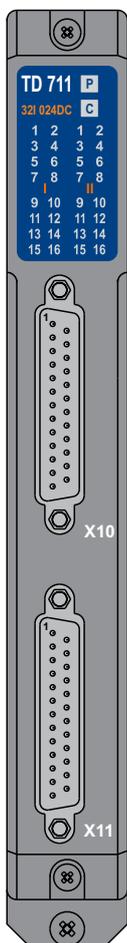
- Настройка времени фильтрации дребезга контактов от 12 мс до 3с.
- Присвоение метки времени.
- Синхронный съем данных.
- Проверка достоверности данных
- Поканальная защита от импульсных перенапряжений на входах.
- Диагностика собственной работоспособности и состояния входов.

Технические данные

Параметры	Характеристики	
	TD 711 32I 024DC	TD 715 64I 024DC
Модификация	TD 711 32I 024DC	TD 715 64I 024DC
Дискретные выходы		
Общее количество выходов, шт.	32	64
Количество групп выходов, шт.	2	1
Напряжение опроса датчиков	24	24
Тип сигнала	«Открытый коллектор» «Сухой контакт»	«Открытый коллектор» «Сухой контакт»
Ток опроса датчиков сигнализации, мА	10; 20	10
Сопротивление состояния «Разомкнуто», КОМ, не менее	10	10
Время опроса всех входов, мс	12	12
Время фильтрации дребезга контактов, мс	12...3000	12...3000
Гальваническое разделение цепей	Групповое, по 16 каналов на группу	Групповое, 64 канала на группу

Параметры	Характеристики	
Модификация	TD 711 32I 024DC	TD 715 64I 024DC
Напряжение гальванического разделения		
• Между группами выходов	500	-
• Между группами выходов и корпусом	750	500
Схема подключения датчиков	2-х проводная	
Индикация		
Индикация режимов работы	Сброс модуля Инициализация Рабочий режим Авария модуля	
Индикация состояния дискретных выходов	Отдельный индикатор для каждого канала	
Электрические параметры		
Потребляемая мощность, Вт, не более	6	6
Эксплуатационные и конструктивные параметры		
Диапазон рабочих температур, °С	0...+60	0...+60
Масса, кг, не более	0,8	0,8
Размеры ШхВхГ, мм, не более	25x193x143	25x193x143

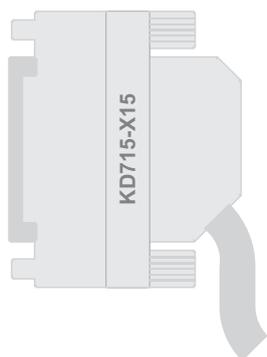
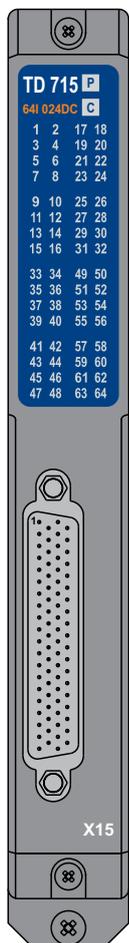
**Схема подключения
Модуль TD 711 32I 024DC**



PIN	Цвет провода	№ входа	Датчики
1	белый	Вход 1	
2	коричневый	Вход 2	
3	зеленый	Вход 3	
4	желтый	Вход 4	
5	серый	Вход 5	
6	розовый	Вход 6	
7	синий	Вход 7	
8	красный	Вход 8	
9	черный	Вход 9	
10	фиолетовый	Вход 10	
11	серый/розовый	Вход 11	
12	красный/синий	Вход 12	
13	белый/зеленый	Вход 13	
14	коричневый/зеленый	Вход 14	
15	белый/желтый	Вход 15	
16	желтый/коричневый	Вход 16	
22	белый/серый	Общ.	
23	серый/коричневый	Общ.	

PIN	Цвет провода	№ входа	Датчики
1	белый	Вход 1	
2	коричневый	Вход 2	
3	зеленый	Вход 3	
4	желтый	Вход 4	
5	серый	Вход 5	
6	розовый	Вход 6	
7	синий	Вход 7	
8	красный	Вход 8	
9	черный	Вход 9	
10	фиолетовый	Вход 10	
11	серый/розовый	Вход 11	
12	красный/синий	Вход 12	
13	белый/зеленый	Вход 13	
14	коричневый/зеленый	Вход 14	
15	белый/желтый	Вход 15	
16	желтый/коричневый	Вход 16	
22	белый/серый	Общ.	
23	серый/коричневый	Общ.	

Схема подключения Модуль TD 715 64I 024DC



PIN	Цвет провода	Марк. выв.	№ входа	Датчики сигнализации
1	белый		Вход 39	
2	белый		Вход 41	
3	белый		Вход 43	
4	белый		Вход 45	
5	белый		Вход 47	
6	белый	■	Вход 49	
7	белый	■	Вход 51	
8	белый	■	Вход 53	
9	белый	■	Вход 55	
10	белый	■	Вход 57	
11	белый	■	Вход 59	
12	белый	■ ■	Вход 61	
13	белый	■ ■	Вход 63	
20	белый	■ ■	Общ.	
21	белый	■	Вход 38	
22	белый	■ ■	Вход 40	
23	белый		Вход 42	
24	красный		Вход 44	
25	красный		Вход 46	
26	красный		Вход 48	
27	красный		Вход 50	
28	красный		Вход 52	
29	красный	■	Вход 54	
30	красный	■	Вход 56	
31	красный	■	Вход 58	
32	красный	■	Вход 60	
33	красный	■	Вход 62	
34	красный	■	Вход 64	
39	красный	■ ■	Общ.	
40	красный	■ ■	Вход 37	
41	красный	■ ■	Вход 35	
42	красный	■	Вход 33	
43	красный	■ ■	Вход 31	
44	красный		Вход 29	
45	зеленый		Вход 27	
46	зеленый		Вход 25	
47	зеленый		Вход 23	
48	зеленый		Вход 21	
49	зеленый		Вход 19	
50	зеленый	■	Общ.	
51	зеленый	■	Вход 17	
52	зеленый	■	Вход 15	
53	зеленый	■	Вход 13	
54	зеленый	■	Вход 11	
55	зеленый	■	Вход 9	
56	зеленый	■ ■	Вход 7	
57	зеленый	■	Вход 5	
58	зеленый	■ ■	Вход 3	
59	зеленый	■	Вход 1	
60	зеленый	■ ■	Вход 36	
61	зеленый		Вход 34	
62	желтый		Вход 32	
63	желтый		Вход 30	
64	желтый		Вход 28	
65	желтый		Вход 26	
66	желтый		Вход 24	
67	желтый	■	Вход 22	
68	желтый	■	Вход 20	
69	желтый	■	Вход 18	
70	желтый	■	Общ.	
71	желтый	■	Вход 16	
72	желтый	■	Вход 14	
73	желтый	■ ■	Вход 12	
74	желтый	■ ■	Вход 10	
75	желтый	■ ■	Вход 8	
76	желтый	■	Вход 6	
77	желтый	■ ■	Вход 4	
78	желтый		Вход 2	

Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
Модули дискретного ввода	
PC-D711C01	TD 711 32I 024DC, Модуль дискретного ввода (32 канала, 24В)
PC-D715C01	TD 715 64I 024DC, Модуль дискретного ввода (64 канала, 24В)
Кабели (свободные концы с одной стороны, цветная маркировка)	
LC-D711C01	KD711-X10-1,5 - Кабель для подключения модуля TD 711 32I 024DC (1,5 м) (1 шт. поставляется в комплекте)
LC-D711C02	KD711-X11-1,5 - Кабель для подключения модуля TD 711 32I 024DC (1,5 м) (1 шт. поставляется в комплекте)
LC-D711C03	KD711-X10-3 - Кабель для подключения модуля TD 711 32I 024DC (3 м)
LC-D711C04	KD711-X11-3 - Кабель для подключения модуля TD 711 32I 024DC (3 м)
LC-D711C05	KD711-X10-5 - Кабель для подключения модуля TD 711 32I 024DC (5 м)
LC-D711C06	KD711-X11-5 - Кабель для подключения модуля TD 711 32I 024DC (5 м)
LC-D715C01	KD715-X15-1,5 - Кабель для подключения модуля TD 715 64I 024DC (1,5 м) (1 шт. поставляется в комплекте)
LC-D715C02	KD715-X15-3 - Кабель для подключения модуля TD 715 64I 024DC (3 м)
LC-D715C03	KD715-X15-5 - Кабель для подключения модуля TD 715 64I 024DC (5 м)
Выносные клеммные блоки	
TB-D711C01	TB711D – Выносной клеммный блок для модуля TD 711 32I 024DC
TB-D711C02	TB711DS - Выносной клеммный блок с защитными функциями для модуля TD 711 32I 024DC
TB-D715C01	TB715D - Выносной клеммный блок для модуля TD 715 64I 024DC
TB-D715C02	TB715DS - Выносной клеммный блок с защитными функциями для модуля TD 715 64I 024DC
Кабели для подключения к выносным клеммным блокам	
LC-D711C07	KD711-X10TB-0,5 – Кабель для подключения модуля TD 711 32I 024DC к выносному клеммному блоку TB711D и TB711DS (0,5 м)
LC-D711C08	KD711-X11TB-0,5 – Кабель для подключения модуля TD 711 32I 024DC к выносному клеммному блоку TB711D и TB711DS (0,5 м)
LC-D715C04	KD715-X15TB-0,5 - Кабель для подключения модуля TD 715 64I 024DC к выносному клеммному блоку TB715D и TB715DS (0,5 м)
Комплект поставки	
LC-D711C01	KD711-X10-1,5- Кабель для подключения модуля TD 711 32I 024DC (1,5 м)
LC-D711C02	KD711-X11-1,5- Кабель для подключения модуля TD 711 32I 024DC (1,5 м)
LC-D715C01	KD715-X15-1,5- Кабель для подключения модуля TD 715 64I 024DC (3 м)