

Модули дискретного вывода



Особенности

- «Горячая» замена модулей.
- До 64 выходов на модуль.
- Групповая гальваническая развязка.
- Защита от короткого замыкания и перегрузок.
- Контроль целостности выходных цепей.

Общие сведения

Модули предназначены для преобразования команд контроллера в выходные дискретные сигналы. Модули дискретного вывода поддерживают следующие функции:

- Режим удержания состояния выходов (только для модулей TD 712 и TD714).
- Коммутация мощных нагрузок (модуль TD 716).

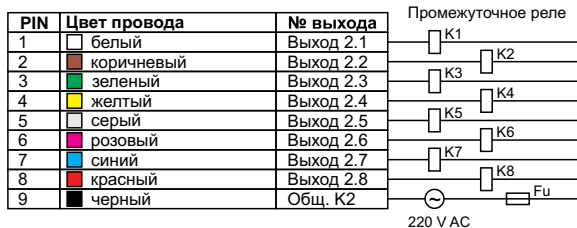
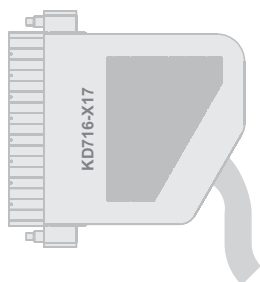
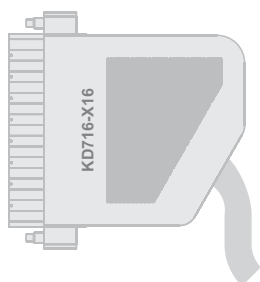
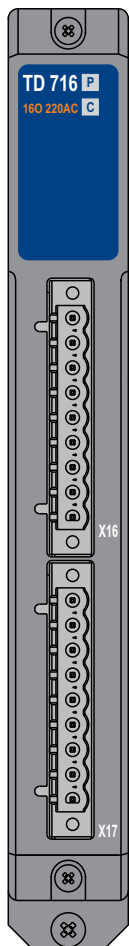
- Контроль целостности выходных цепей с соответствующей подзадачей в CoDeSys (модули TD 712 и TD 714).
- Параллельное подключение выходов для резервирования, увеличения нагрузки.
- Диагностика собственной работоспособности и состояния выходов.

Технические данные

Параметры	Характеристики		
	Модификация	TD 716 160 220AC	TD 712 320 024DC
Дискретные выходы			
Общее количество выходов, шт.	16	32	64
Количество групп выходов, шт.	2	2	1
Максимально коммутируемое напряжение постоянного тока, В	220	30	30
Максимально коммутируемое напряжение переменного тока, В	250	-	-
Тип сигнала	«Контакты реле»	«Открытый коллектор»	«Открытый коллектор»
Максимально коммутируемый ток, А	2	0,2	0,4
Скорость срабатывания, мс	4	0,08	0,08
Параллельное соединение выходов	+	+	+
Гальваническое разделение цепей	Групповое, 8 каналов на группу	Групповое, 16 каналов на группу	Групповое, 64 канала на группу

Параметры	Характеристики		
Модификация	TD 716 160 220AC	TD 712 320 024DC	TD 714 640 024DC
Напряжение гальванического разделения			
• Между группами выходов	2000	500	500
• Между группами выходов и корпусом	2000	750	500
Схема подключения	2-х проводная		
Защитные функции			
Защита от перенапряжения	-	+	+
Защита от обратной полярности	-	+	+
Защита от короткого замыкания	-	+	+
Тепловая защита	-	+	+
Индикация			
Индикация режимов работы	Сброс и инициализация модуля Рабочий режим Изменение состояния выхода Авария модуля		
Индикация состояния дискретных выходов	Отдельный индикатор для каждого канала		
Параметры реле			
Время срабатывания, мс	4	-	
Время возврата, мс	4	-	
Максимальная частота коммутаций, Гц	8	-	
Ресурс:			
- механический, раз	100 млн.	-	-
- электрический, раз	100 тыс.	-	-
Электрические параметры			
Потребляемая мощность, Вт, не более	8	6	8
Эксплуатационные и конструктивные параметры			
Диапазон рабочих температур, °С	0...+60	0...+60	0...+60
Масса, кг, не более	0,8	0,8	0,8
Размеры ШxВxГ, мм, не более	25x193x143	25x193x143	25x193x143

Схема подключения Модуль TD 716 160 220АС*



* Примечание - Подключение проводников к модулю TD 716 160 220АС осуществляется через клемму с винтовым зажимом, входящую в комплект поставки.

**Схема подключения
Модуль TD 712 320 024DC**

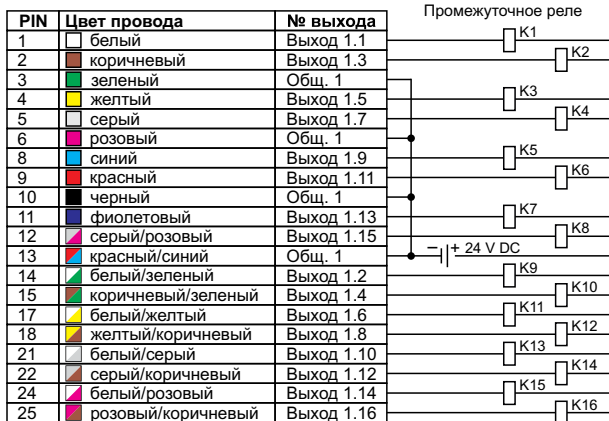
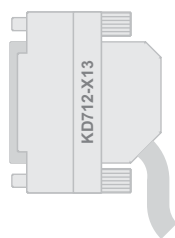
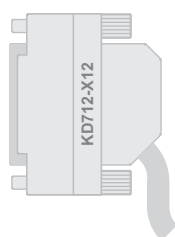
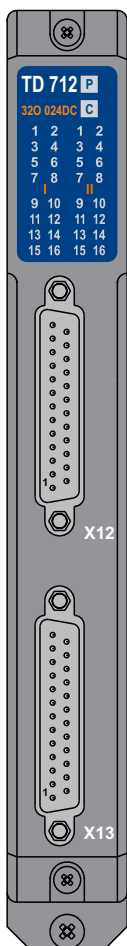
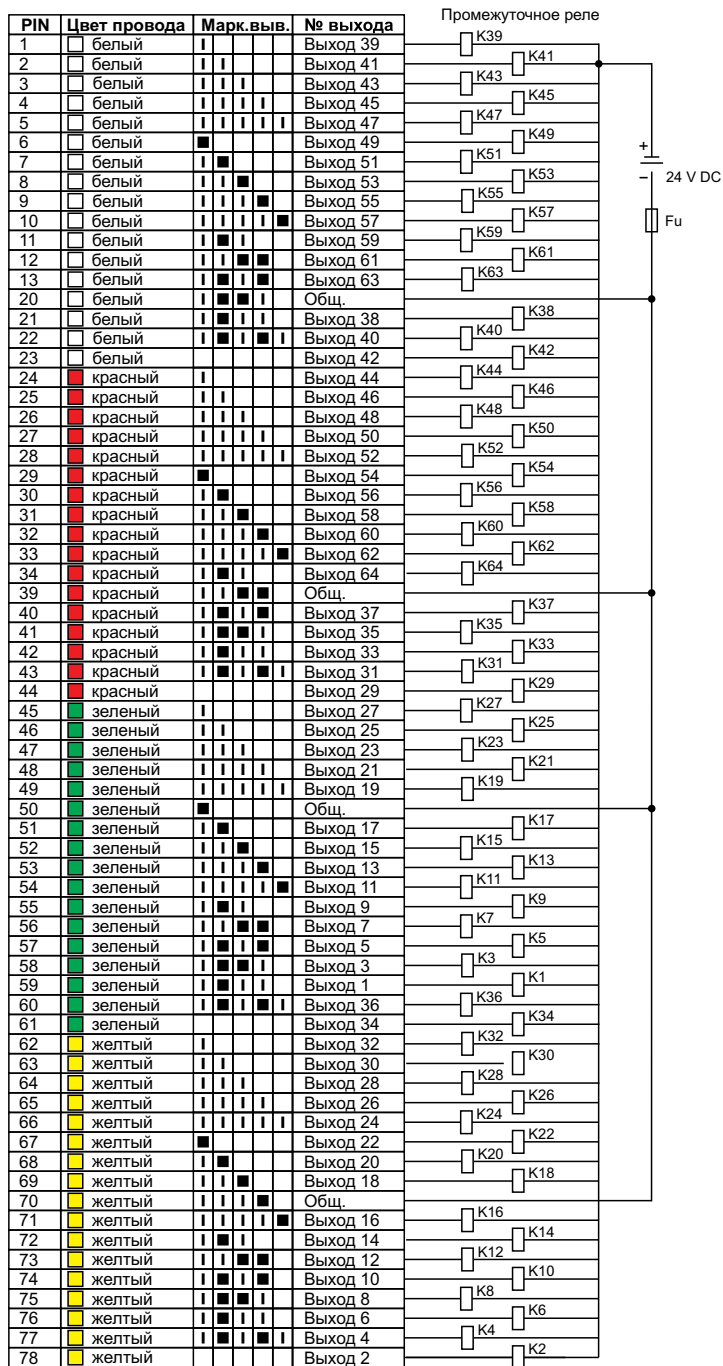
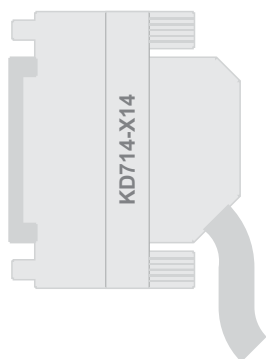
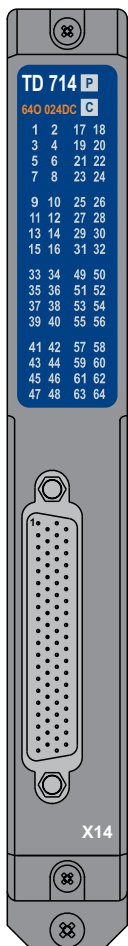


Схема подключения Модуль TD 714 64O 024DC



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
Модули дискретного вывода	
PC-D716C01	TD 716 160 220AC, Модуль дискретного вывода (16 каналов, 220В)
PC-D712C01	TD 712 320 024DC, Модуль дискретного вывода (32 канала, 24В)
PC-D714C01	TD 714 640 024DC, Модуль дискретного вывода (64 канала, 24В)
Кабели (свободные концы с одной стороны, цветная маркировка)	
LC-D716C03	KD716-X16-3 - Кабель для подключения модуля TD 716 160 220AC (3 м)
LC-D716C04	KD716-X17-3 - Кабель для подключения модуля TD 716 160 220AC (3 м)
LC-D716C05	KD716-X16-5 - Кабель для подключения модуля TD 716 160 220AC (5 м)
LC-D716C06	KD716-X17-5 - Кабель для подключения модуля TD 716 160 220AC (5 м)
LC-D712C03	KD712-X12-3 - Кабель для подключения модуля TD 712 320 024DC (3 м)
LC-D712C04	KD712-X13-3 - Кабель для подключения модуля TD 712 320 024DC (3 м)
LC-D712C05	KD712-X12-5 - Кабель для подключения модуля TD 712 320 024DC (5 м)
LC-D712C06	KD712-X13-5 - Кабель для подключения модуля TD 712 320 024DC (5 м)
LC-D714C02	KD714-X14-3 - Кабель для подключения модуля TD 714 640 024DC (3 м)
LC-D714C03	KD714-X14-5 - Кабель для подключения модуля TD 714 640 024DC (5 м)
Выносные клеммные блоки	
TB-D716C01	TB716D – Выносной клеммный блок для модуля TD 716 160 220AC
TB-D712C01	TB712D – Выносной клеммный блок для модуля TD 712 320 024DC
TB-D712C02	TB712DS - Выносной клеммный блок с защитными функциями для модуля TD 712 320 024DC
TB-D714C01	TB714D - Выносной клеммный блок для модуля TD 714 640 024DC
TB-D714C02	TB714DS - Выносной клеммный блок с защитными функциями для модуля TD 714 640 024DC
Кабели для подключения к выносным клеммным блокам	
LC-D716C07	KD716-X16TB-0,5 – Кабель для подключения модуля TD 716 160 220AC к выносному клеммному блоку TB716D (0,5 м)
LC-D716C08	KD716-X17TB-0,5 – Кабель для подключения модуля TD 716 160 220AC к выносному клеммному блоку TB716D (0,5 м)
LC-D712C07	KD712-X12TB-0,5 – Кабель для подключения модуля TD 712 320 024DC к выносному клеммному блоку TB712D и TB712DS (0,5 м)
LC-D712C08	KD712-X13TB-0,5 – Кабель для подключения модуля TD 712 320 024DC к выносному клеммному блоку TB712D и TB712DS (0,5 м)
LC-D714C04	KD714-X14TB-0,5 - Кабель для подключения модуля TD 714 640 024DC к выносному клеммному блоку TB714D и TB714DS (0,5 м)
Комплект поставки	
LC-D716C01	KD716-X16-1,5-Кабель для подключения модуля TD 716 160 220AC (1,5м)
LC-D716C02	KD716-X17-1,5-Кабель для подключения модуля TD 716 160 220AC (1,5м)
LC-D712C01	KD712-X12- 1,5- Кабель для подключения модуля TD 712 320 024DC (1,5 м)

LC-D712C02	KD712-X13-1,5 - Кабель для подключения модуля TD 712 320 024DC (1,5 м)
LC-D714C01	KD714-X14-1,5 - Кабель для подключения модуля TD 714 640 024DC (1,5 м)