

Связь

Система распределённого ввода/вывода шины CANopen с интерфейсными модулями Modicon TM7 (IP 67) для логических контроллеров Modicon M258 и контроллеров перемещения Modicon LMC058

Применение

Интерфейс шины CANopen с дискретным вводом/выводом



Степень защиты	IP 67		
Материал корпуса	Пластик		
Модульность (кол-во каналов)	Макс. кол-во дискретных каналов	8 каналов, конфигурируемых для ввода или вывода	
	Дискретные входы	0...8 в зависимости от программной конфигурации	
	Дискретные выходы	0...8 в зависимости от программной конфигурации	
Дискретные входы	Напряжение / ток	24 В пост. тока / 4,4 мА	
	Тип	«Приёмник» (1)	
	Соответствие МЭК 61131-2	Тип 1	
Дискретные выходы	Напряжение	24 В пост. тока	
	Тип	Транзисторный / «источник» (2)	
	Ток на выход	Макс. 0.5 А	
	Ток на интерфейсный модуль ввода/вывода	Макс. 4 А	
Питание датчиков / исполнительных устройств	Напряжение	24 В пост. тока	
	Макс. ток	500 мА для всех каналов	
	Защита	От перегрузок, коротких замыканий и перемены полярности	
Подключение	Шина CANopen	Входной разъём шины	A-кодированный 5-контактный штыревой M12
		Выходной разъём шины	A-кодированный 5-контактный гнездовой M12
	Шина расширения TM7	Входной разъём шины	–
		Выходной разъём шины	–
	Каналы дискретного ввода/вывода	Разъём датчика	В-кодированный 4-контактный гнездовой M12
		Разъём исполнительного устройства	3-контактный гнездовой M8, 1 канал на разъём
	Питание интерфейсного модуля ввода/вывода	Входной разъём	3-контактный гнездовой M8, 1 канал на разъём
		Выходной разъём	4-контактный штыревой M8
Диагностика	Помодульная	Есть	
	Поканальная	Есть	
	Связи	По шине CANopen	Есть
		По шине TM7	Есть
Тип интерфейсного модуля ввода/вывода CANopen	TM7 NCOM08B	TM7 NCOM16B	
Страницы	41054/7	41054/7	

(1) Вход типа «приёмник»: положительная логика.
 (2) Выход типа «источник»: положительная логика.

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний
 Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара
 (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 единый адрес: sdn@nt-rt.ru | sensedat.nt-rt.ru



IP 67

Пластик

16 каналов, конфигурируемых для ввода или вывода

0...16 в зависимости от программной конфигурации

0...16 в зависимости от программной конфигурации

24 В пост. тока / 4,4 мА

«Приёмник» (1)

Тип 1

24 В пост. тока

Транзисторный / «источник» (2)

Макс. 0.5 А

Макс. 4 А

24 В пост. тока

500 мА для всех каналов

От перегрузок, коротких замыканий и перемены полярности

A-кодированный 5-контактный штыревой M12

A-кодированный 5-контактный гнездовой M12

–

B-кодированный 4-контактный гнездовой M12

A-кодированный 5-контактный гнездовой M12, 2 channels per connector

A-кодированный 5-контактный гнездовой M12, 2 channels per connector

4-контактный штыревой M8

4-контактный гнездовой M8

Есть

Есть

Есть

Есть

TM7 NCOM1 6A

41054/7

Система распределённого ввода/вывода шины CANopen с интерфейсными модулями Modicon TM7 (IP 67) для логических контроллеров Modicon M258 и контроллеров перемещения Modicon LMC058

Введение

С целью расширения своей концепции «Flexible machine Control» («Гибкая система управления машинным оборудованием») компания предлагает модули Modicon TM7 (IP 67), предназначенные для установки вне электрошкафа, непосредственно на оборудовании.

Степень защиты IP 67 этих модулей позволяет использовать их в технологических процессах или машинах при неблагоприятных условиях окружающей среды (брызги воды, масла, пыль и т.д.). Данные модули имеют следующие характерные особенности:

- защищённость от пыли и влаги;
- прочность и компактность;
- быстрое подключение, экономичность в эксплуатации.

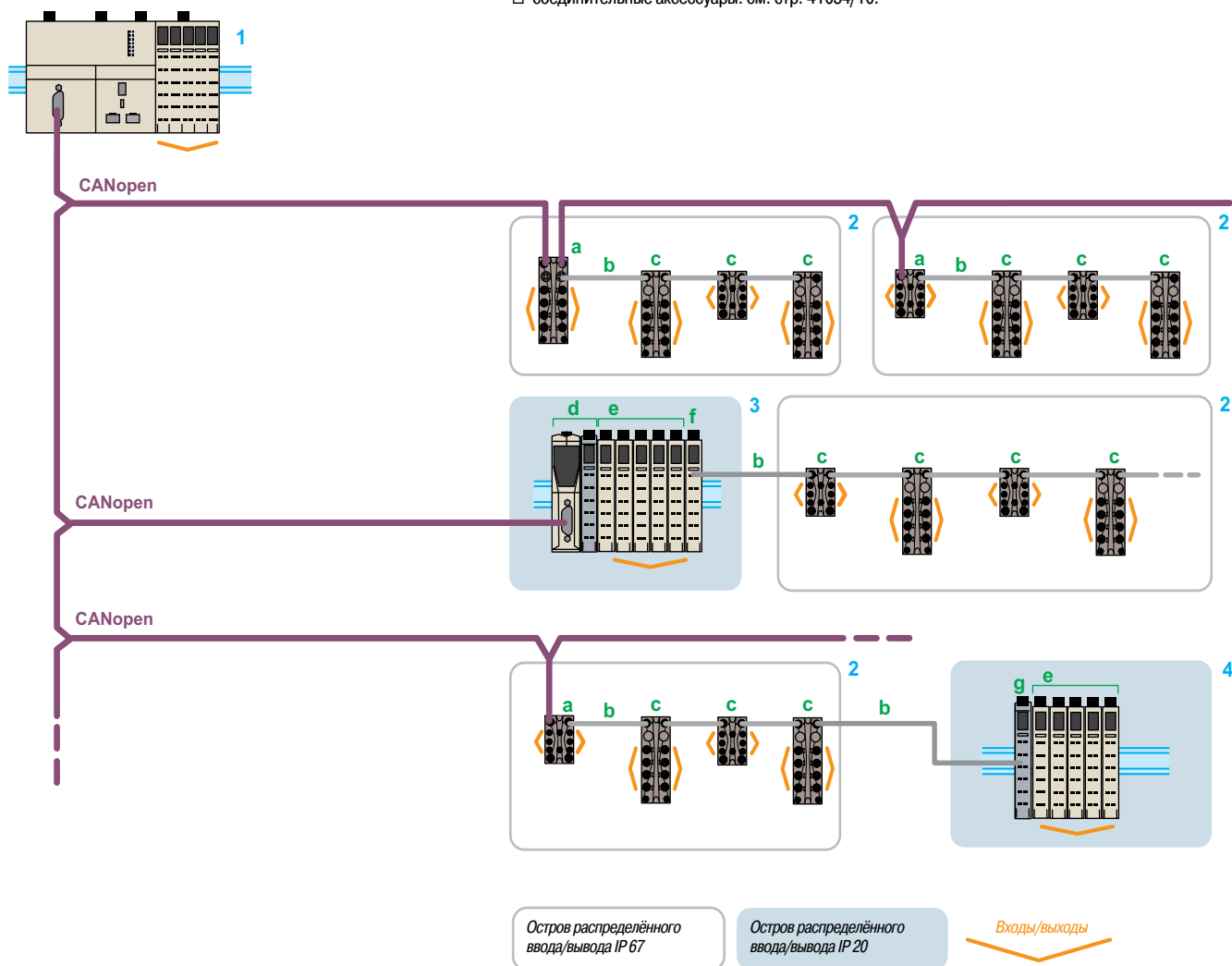
Интерфейсные модули ввода/вывода CANopen обеспечивают подключение распределённых по машинному оборудованию датчиков и исполнительных устройств через полевую шину CANopen. Данные модули осуществляют связь по шине. Одна часть этих модулей служит для подсоединения датчиков и исполнительных устройств с помощью разъемов M8 или M12, другая часть предназначена для подсоединения к полевой шине CANopen.

Предложение интерфейсных модулей ввода/вывода включает в себя следующие модули IP 67, подключаемые к шине CANopen и имеющие дискретные каналы, конфигурируемые для ввода или вывода:

- один интерфейсный модуль CANopen с 8 конфигурируемыми входами/выходами для подключения через разъемы M8;
- два интерфейсных модуля CANopen с 16 конфигурируемыми входами/выходами.

В данное предложение дополнительно входят следующие компоненты:

- модули расширения дискретного ввода/вывода: см. стр. 41044/2;
- модули расширения аналогового ввода: см. стр. 41044/2;
- блок питания: см. стр. 41044/2;
- соединительные аксессуары: см. стр. 41054/10.

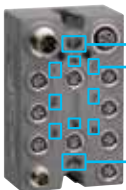


- 1 Логический контроллер Modicon M258 или контроллер перемещения LMC058: ведущие устройства шины CANopen
- 2 Острова распределённого ввода/вывода IP 67. Состав: интерфейсный модуль CANopen TM7 (ведомое устройство) с дискретными входами/выходами (a) + шина расширения TM7 (b) + дискретные/аналоговые модули TM7 (c) (1).
- 3 Остров распределённого ввода/вывода IP 20. Состав: интерфейсный модуль CANopen TM5 (ведомое устройство) (d) + компактные модули TM5 (2) или модули TM5 (e) (3) + модуль-передатчик TM5SBE17 (f) (4).
- 4 Остров распределённого ввода/вывода IP 20. Состав: модуль-приёмник TM5SBER2 (g) (4) + модули TM5 (e) (3).

(1) Дискретные или аналоговые модули Modicon TM7: см. стр. 41044/2.
 (2) Компактные модули Modicon TM5: см. стр. 41051/2.
 (3) Дискретные модули Modicon TM5: см. стр. 41041/2. Аналоговые модули Modicon TM5: см. стр. 41055/2.
 (4) Модуль-передатчик и модуль приёмник Modicon TM5: см. стр. 41053/2.



Интерфейсный модуль CANopen с дискретными входами/выходами



Индикаторы состояния коммуникационных шин

Индикаторы состояния каналов

Индикаторы состояния питания

Диагностические функции

Диагностический контроль повреждений отображается на уровне интерфейсных модулей ввода/вывода CANopen, модулей расширения и блоков питания посредством светодиодных индикаторов; также соответствующая информация поступает в систему управления (логический контроллер M258 или контроллер перемещения Modicon LMC058) через шину TM7.

Каждый модуль Modicon TM7 снабжён светодиодными индикаторами, обеспечивающими:

- визуализацию состояния шины TM7, канала и питания;
- точную и быструю локализацию повреждения.

Имеется несколько уровней диагностики:

- Поканальная диагностика:
 - состояние входов;
 - состояние выходов.
- Диагностика коммуникационных шин:
 - шины CAN (интерфейсный модуль ввода/вывода CANopen);
 - шины расширения TM7 (интерфейсный модуль ввода/вывода CANopen и модули расширения ввода/вывода).

Характеристики

Соответствие стандартам		МЭК 61131-2
Сертификаты		CE, cURus, ГОСТ-Р и c-Tick, ATEX (II 3g EEx nA II T5, IP 67, Ta = 0...60°C)
Температура	При эксплуатации	- 10...+ 60°C
	При хранении	- 25...+ 85°C
Относительная влажность		5...95% (без образования конденсата)
Степень загрязнения	согласно МЭК 60664	2
Степень защиты	согласно МЭК 61131-2	IP 67
Высота над уровнем моря	При эксплуатации	0...2000 м (1)
	При хранении	0...3000 м
Вибростойкость	При установке на DIN-рейке	2...8 Гц с амплитудой 7,5мм 8...200 Гц с ускорением 20 м/с ² (2 gn) 200...500 Гц с ускорением 40 м/с ² (4 gn)
Ударопрочность	согласно МЭК 60721-3-5 Класс 5M3	300 м/с ² (30 gn) продолжительностью 11 мс, полусинусоидальная волна, тип удара 1
Разъёмы	Тип	M8 и/или M12
	Кол-во коммутаций	Не менее 50

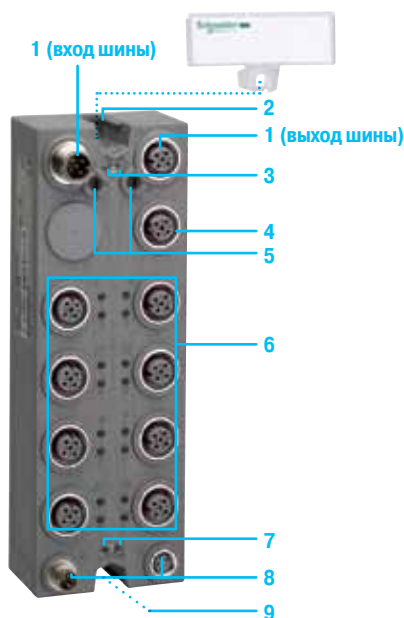
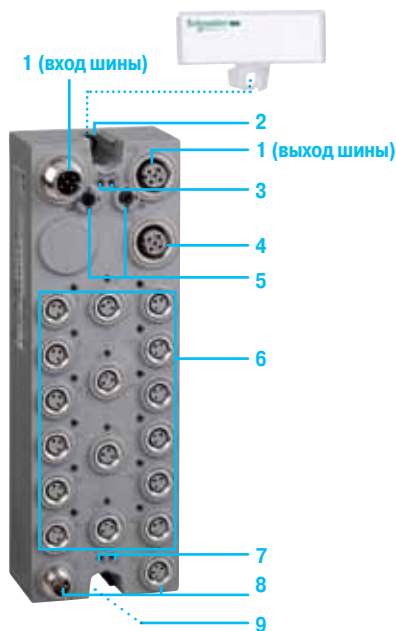
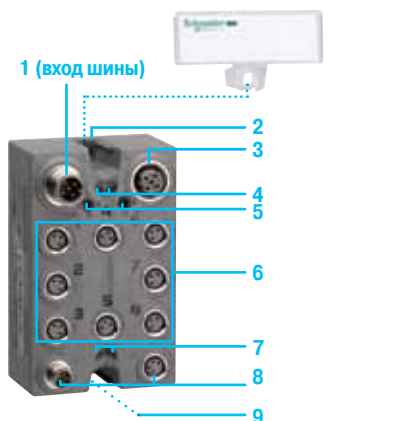
Электромагнитная совместимость

Устойчивость к электростатическим разрядам	согласно МЭК/EN 61000-4-2	± 8 кВ, критерий В (через воздух) ± 4 кВ, критерий В (при контакте)
Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	согласно МЭК/EN 61000-4-3	10 В/м, амплитудная модуляция 80 % при 1 кГц (80 МГц...2 ГГц) 1 В/м (2...2,7 ГГц)
Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	согласно МЭК/EN 61000-4-4	Источник питания: 2 кВ, критерий В Входы/выходы: 1 кВ, критерий В Экранированный кабель: 1 кВ, критерий В Частота повторения: 5 и 100 кГц
Устойчивость к микросекундным импульсным помехам, цепь 24 В пост. тока	согласно МЭК/EN 61000-4-5	Источник питания: <input type="checkbox"/> 1 кВ (12 Ом), критерий В в синфазном режиме <input type="checkbox"/> 0,5 кВ (2 Ом), критерий В в дифференциальном режиме Неэкранированные каналы: <input type="checkbox"/> 1 кВ (42 Ом), критерий В в синфазном режиме <input type="checkbox"/> 0,5 кВ (42 Ом), критерий В в дифференциальном режиме Экранированные каналы: <input type="checkbox"/> 1 кВ (12 Ом), критерий В в синфазном режиме <input type="checkbox"/> 0,5 кВ (2 Ом), критерий В в дифференциальном режиме
Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями	согласно МЭК/EN 61000-4-6	Цепь питания, соединения входов/выходов > 10 м Соединение функционального заземления: 10 В (действ.), критерий А, амплитудная модуляция 80 % при 1 кГц (150...80 МГц)
Наведённые помехи	согласно EN 55011 (МЭК/CISPR11)	150...500 кГц, 79 дБмкВ пик. 500 кГц...30 МГц, 73 дБмкВ пик.
Излучаемые помехи	согласно EN 55011 (МЭК/CISPR11)	30...230 МГц, 10 м при 40 дБ(мкВ/м) 230 МГц...1 ГГц, 10 м при 47 дБ(мкВ/м)

(1) Понижение температуры на 0,5°C на каждые дополнительные 100 м высоты выше 2000 м над уровнем моря.

Связь

Система распределённого ввода/вывода шины CANopen с интерфейсными модулями Modicon TM7 (IP 67) для логических контроллеров Modicon M258 и контроллеров перемещения Modicon LMC058



Описание

Интерфейсные модули ввода/вывода CANopen

На передней панели **8-канальных** интерфейсных модулей ввода/вывода CANopen расположены следующие элементы:

- 1 Штыревой разъём M12 (вход шины) и гнездовой разъём M12 (выход шины) для подключения шины CANopen
- 2 Гнездо для этикетки интерфейсного модуля ввода/вывода (1)
- 3 Гнездовой разъём M12 для подключения шины расширения TM7
- 4 Два светодиодных индикатора диагностики шины
- 5 Поворотные переключатели адреса CANopen
- 6 Восемь гнездовых разъёмов M8 для подключения датчиков и исполнительных устройств с восемью светодиодными индикаторами состояния каналов
- 7 Два светодиодных индикатора состояния источников питания 24 В пост. тока датчиков и исполнительных устройств
- 8 Два разъёма M8 для подключения источников питания 24 В пост. тока датчиков и исполнительных устройств: штыревой разъём для входа питания, гнездовой разъём для выхода питания
- 9 Крепление с помощью двух винтов $\varnothing 4$ (не входят в комплект поставки) и подключение функционального заземления при установке модуля на металлической опоре

На передней панели **16-канальных** интерфейсных модулей ввода/вывода CANopen расположены следующие элементы:

- 1 Штыревой разъём M12 (вход шины) и гнездовой разъём M12 (выход шины) для подключения шины CANopen
- 2 Гнездо для этикетки интерфейсного модуля ввода/вывода (1)
- 3 Два светодиодных индикатора диагностики шины
- 4 Гнездовой разъём M12 для подключения шины расширения TM7
- 5 Поворотные переключатели адреса CANopen
- 6 Восемь разъёмов M12 (2 канала на разъём) или шестнадцать разъёмов M8 для подключения датчиков и исполнительных устройств со светодиодными индикаторами состояния каналов
- 7 Два светодиодных индикатора состояния источников питания 24 В пост. тока датчиков и исполнительных устройств
- 8 Два разъёма M8 для подключения источников питания 24 В пост. тока датчиков и исполнительных устройств: штыревой разъём для входа питания, гнездовой разъём для выхода питания
- 9 Крепление с помощью двух винтов $\varnothing 4$ (не входят в комплект поставки) и подключение функционального заземления при установке модуля на металлической опоре

(1) Держатель этикеток входит в комплект поставки модуля IP 67.

Связь

Система распределённого ввода/вывода шины CANopen с интерфейсными модулями Modicon TM7 (IP 67) для логических контроллеров Modicon M258 и контроллеров перемещения Modicon LMC058



TM7 NCOM08B



TM7 NCOM16B



TM7 NCOM16A

Интерфейсные модули CANopen Modicon TM7 с дискретными входами/выходами

Макс. кол-во каналов	Кол-во, тип входов	Кол-во, тип выходов	Подключение датчиков и исполн. устройств	Коммуникационная шина	№ по каталогу	Масса, кг
8 каналов ввода/вывода	8, «приёмник» (1)	8, транзисторные / «источник» (2)	8 гнездовых разъёмов M8	CANopen, шина TM7	TM7 NCOM08B	0.195
16 каналов ввода/вывода	16, «приёмник» (1)	16, транзисторные / «источник» (2)	16 гнездовых разъёмов M8	CANopen, шина TM7	TM7 NCOM16B	0.320
	16, «приёмник» (1)	16, транзисторные / «источник» (2)	8 гнездовых разъёмов M12	CANopen, шина TM7	TM7 NCOM16A	0.320

(1) Вход типа «приёмник»: положительная логика

(2) Выход типа «источник»: положительная логика

Архитектура, соединительные кабели

См. стр. 41054/8

Модули расширения ввода/вывода Modicon TM7

См. стр. 41044/2

Соединительные аксессуары

См. стр. 41054/10

Отдельные компоненты

См. стр. 41054/11

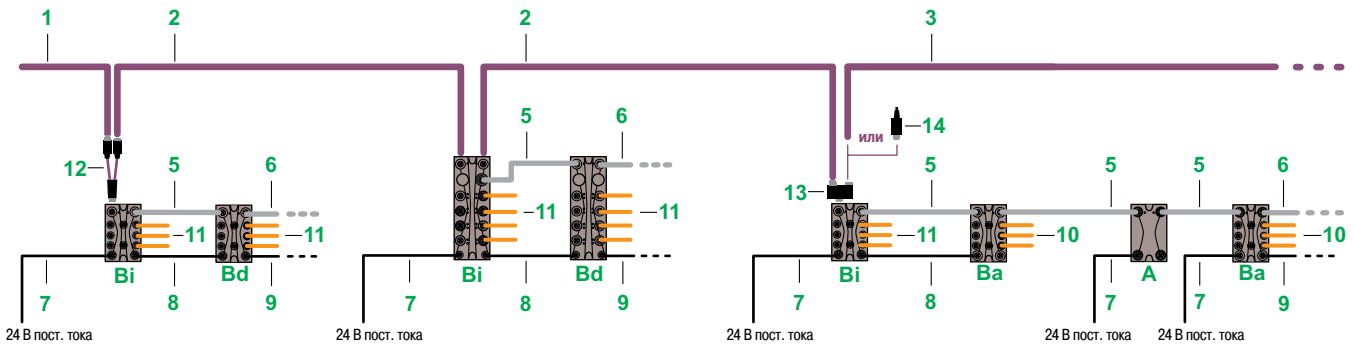
Программное обеспечение для конфигурирования

■ ПО SoMachine, см. стр. 36300/2

Связь

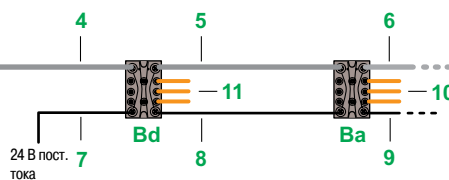
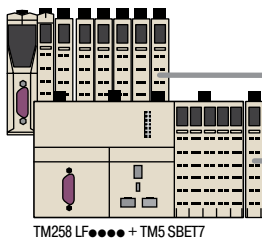
Система распределённого ввода/вывода шины CANopen с интерфейсными модулями Modicon TM7 (IP 67) для логических контроллеров Modicon M258 и контроллеров перемещения Modicon LMC058

Архитектура CANopen



Архитектура шины расширения TM7

TM5 NCO1 + TM5 SBE17



- A** Блок питания
- Ba** Модуль расширения аналогового ввода/вывода
- Bd** Модуль расширения дискретного ввода/вывода
- Bi** Интерфейсный модуль CANopen

Каталожные номера



TCS CCN2FNX1SA



TCS CCN1MNX1SA

Кабели для шины CANopen

Наименование	Описание	Поз. на рис.	Длина (м)	№ по каталогу	Масса, кг
Кабели подключения шины CANopen (вход шины)	А-кодированный 5-контактный угловой гнездовой разъем M12 на одном конце, свободные провода на другом конце	1	1	TCS CCN2FNX1SA	0.089
		3	3	TCS CCN2FNX3SA	0.195
		10	10	TCS CCN2FNX10SA	0.563
	А-кодированный 5-контактный прямой гнездовой разъем M12 на одном конце, свободные провода на другом конце	1	1	TCS CCN1FNX1SA	0.089
		3	3	TCS CCN1FNX3SA	0.195
		10	10	TCS CCN1FNX10SA	0.563
Кабели последовательного соединения шины CANopen	Два А-кодированных 5-контактных угловых разъёма M12, 1 штыревой и 1 гнездовой, на каждом конце	2	0.3	TCS CCN2M2F03	0.090
		1	1	TCS CCN2M2F1	0.127
		2	2	TCS CCN2M2F2	0.179
		5	5	TCS CCN2M2F5	0.337
		10	10	TCS CCN2M2F10	0.600
		15	15	TCS CCN2M2F15	0.863
	Два А-кодированных 5-контактных прямых разъёма M12, 1 штыревой и 1 гнездовой, на каждом конце	2	0.3	TCS CCN1M1F03	0.090
		1	1	TCS CCN1M1F1	0.127
		2	2	TCS CCN1M1F2	0.179
		5	5	TCS CCN1M1F5	0.337
		10	10	TCS CCN1M1F10	0.600
		15	15	TCS CCN1M1F15	0.863
Кабели подключения шины CANopen (выход шины)	А-кодированный 5-контактный угловой штыревой разъем M12 на одном конце, свободные провода на другом конце	3	1	TCS CCN2MNX1SA	0.089
		3	3	TCS CCN2MNX3SA	0.195
		10	10	TCS CCN2MNX10SA	0.563
	А-кодированный 5-контактный прямой штыревой разъем M12 на одном конце, свободные провода на другом конце	3	1	TCS CCN1MNX1SA	0.089
		3	3	TCS CCN1MNX3SA	0.195
		10	10	TCS CCN1MNX10SA	0.563
25	25	TCS CCN1MNX25SA	1.352		

Кабели для шины расширения TM7

Кабели подключения шины расширения TM7 (вход шины)	В-кодированный 4-контактный угловой гнездовой разъем M12 на одном конце, свободные провода на другом конце	4	1	TCS XCN2FNX1E	0.089
		3	3	TCS XCN2FNX3E	0.195
		10	10	TCS XCN2FNX10E	0.563
		25	25	TCS XCN2FNX25E	1.352
В-кодированный 4-контактный прямой гнездовой разъем M12 на одном конце, свободные провода на другом конце	В-кодированный 4-контактный прямой гнездовой разъем M12 на одном конце, свободные провода на другом конце	4	1	TCS XCN1FNX1E	0.089
		3	3	TCS XCN1FNX3E	0.195
		10	10	TCS XCN1FNX10E	0.563
		25	25	TCS XCN1FNX25E	1.352

Соединительные аксессуары

Наименование	Описание	Поз. на рис.	Длина (м)	№ по каталогу	Масса, кг		
Кабели для шины расширения TM7							
Кабели последовательного соединения шины TM7	Два В-кодированных 4-контактных угловых разъёма M12, 1 штыревой и 1 гнездовой, на каждом конце	5	0.3	TCS XCN2M2F03E	0.090		
		1		TCS XCN2M2F1E	0.127		
		2		TCS XCN2M2F2E	0.179		
		5		TCS XCN2M2F5E	0.337		
		10		TCS XCN2M2F10E	0.600		
	Два В-кодированных 4-контактных прямых разъёма M12, 1 штыревой и 1 гнездовой, на каждом конце	5	0.3	TCS XCN1M1F03E	0.090		
		1		TCS XCN1M1F1E	0.127		
		2		TCS XCN1M1F2E	0.179		
		5		TCS XCN1M1F5E	0.337		
		10		TCS XCN1M1F10E	0.600		
Кабели шины расширения TM7 (выход шины)	В-кодированный 4-контактный угловой штыревой разъём M12 на одном конце, свободные провода на другом конце	6	1	TCS XCN2MNX1E	0.089		
		3		TCS XCN2MNX3E	0.195		
		10		TCS XCN2MNX10E	0.563		
	В-кодированный 4-контактный прямой штыревой разъём M12 на одном конце, свободные провода на другом конце	6	1	TCS XCN1MNX1E	0.089		
		3		TCS XCN1MNX3E	0.195		
		10		TCS XCN1MNX10E	0.563		
	25		TCS XCN2MNX25E	1.352			
	25		TCS XCN1MNX25E	1.352			
	Кабели для цепи питания						
	Кабели подключения цепи питания (вход питания)	4-контактный угловой гнездовой разъём M8 на одном конце, свободные провода на другом конце	7	1	TCS XCNEFNX1V	0.041	
3				TCS XCNEFNX3V	0.105		
10				TCS XCNEFNX10V	0.329		
4-контактный прямой гнездовой разъём M8 на одном конце, свободные провода на другом конце		7	1	TCS XCNDFNX1V	0.041		
		3		TCS XCNDFNX3V	0.105		
Кабели последовательного соединения цепи питания	Два 4-контактных угловых разъёма M8, 1 штыревой и 1 гнездовой, на каждом конце	8	0.3	TCS XCNEMEF03V	0.028		
		1		TCS XCNEMEF1V	0.050		
		2		TCS XCNEMEF2V	0.082		
		5		TCS XCNEMEF5V	0.178		
		10		TCS XCNEMEF10V	0.338		
	Два 4-контактных прямых разъёма M8, 1 штыревой и 1 гнездовой, на каждом конце	8	0.3	TCS XCNDMDF03V	0.105		
		1		TCS XCNDMDF1V	0.329		
		2		TCS XCNDMDF2V	0.809		
		5		TCS XCNDMDF5V	0.105		
		10		TCS XCNDMDF10V	0.329		
Кабели подключения цепи питания (выход питания)	4-контактный угловой штыревой разъём M8 на одном конце, свободные провода на другом конце	9	1	TCS XCNEXNX1V	0.041		
		3		TCS XCNEXNX3V	0.105		
		10		TCS XCNEXNX10V	0.329		
		25		TCS XCNEXNX25V	0.809		
	4-контактный прямой штыревой разъём M8 на одном конце, свободные провода на другом конце	9	1	TCS XCNMNX1V	0.041		
		3		TCS XCNMNX3V	0.105		
		10		TCS XCNMNX10V	0.329		
		25		TCS XCNMNX25V	0.809		
		Кабели для подключения аналоговых датчиков и исполнительных устройств					
		Кабели для подключения датчиков и исполнительных устройств	А-кодированный 5-контактный угловой штыревой разъём M12 на одном конце, свободные провода на другом конце	10	2	TCS XCN2M2SA	0.143
5				TCS XCN2M5SA	0.258		
15				TCS XCN2M15SA	0.546		
А-кодированный 5-контактный прямой штыревой разъём M12 на одном конце, свободные провода на другом конце	10	2	TCS XCN1M2SA	0.143			
	5		TCS XCN1M5SA	0.258			
	15		TCS XCN1M15SA	0.546			
Кабели для подключения дискретных датчиков и исполнительных устройств							
См. наш каталог «Датчики для решений автоматизации OsiSense» («Detection for OsiSense automation solutions»)		11					
Аксессуары							
См. следующую страницу		12					
		13					
		14					



TCS XCN1M1F●●E



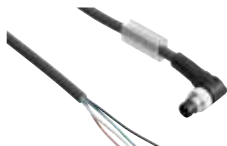
TCS XCN1MNX●●E



TCS XCNDFNX●●V



TCS XCNDMDF●●V



TCS XCNEXNX●●V



TCS XCN1M●●SA

Связь

Система распределённого ввода/вывода шины CANopen с интерфейсными модулями Modicon TM7 (IP 67) для логических контроллеров Modicon M258 и контроллеров перемещения Modicon LMC058



TM7 ACYCJ



TM7 ACYC



TM7 ACTHA

Соединительные аксессуары

Описание	Описание	Поз. на рис.	№ по каталогу	Масса, кг
Y-образный кабель шины CAN	Два 5-контактных разъёма M12, 1 штыревой и 1 гнездовой, на одном конце, один 5-контактный штыревой разъём M12 на другом конце	12	TM7 ACYCJ	0.031
Y-образный коннектор CAN	Для подсоединения двух разъёмов M12, 1 штыревого и 1 гнездового, к штыревому разъёму M12 модуля расширения	13	TM7 ACYC	0.100
Терминатор линии (для конца шины)	5-контактный штыревой разъём M12	14	TM7 ACTLA	0.023
Разъём с датчиком температуры для измерения посредством термопары (1)	5-контактный штыревым разъём M12	—	TM7 ACTHA	0.100

(1) Для использования с модулем расширения **TM7 BA14PLA** для измерения с компенсацией температуры разъёма.

Связь

Система распределённого ввода/вывода шины CANopen с интерфейсными модулями Modicon TM7 (IP 67) для логических контроллеров Modicon M258 и контроллеров перемещения Modicon LMC058



TM7 ACMP

Отдельные компоненты

Наименование	Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Заглушки (1)	Для свободных разъемов M8 модулей Modicon TM7 (IP 67) Комплект из 50 шт.	TM7 ACCB	0.100
	Для свободных разъемов M12 модулей Modicon TM7 (IP 67) Комплект из 50 шт.	TM7 ACCA	0.100
Монтажная плата для установки на DIN-рейке	Для модулей Modicon TM7 (IP 67)	TM7 ACMP	0.020
	Для модулей Modicon TM7 (IP 67) Комплект из 10 шт.	TM7 ACMP10	0.200
Набор из двух ключей с регулируемым моментом	Для затяжки с заданным моментом колец разъемов M8 и M12	TM7 ACTW	0.198

(1) Использование заглушек обеспечивает степень защиты IP 67 свободных разъемов модулей Modicon TM7.