

Технические характеристики продукта

Спецификации



Дискретный модуль расширения TM3- 16 выходов реле

TM3DQ16R



Основные характеристики

Серия	Modicon TM3
Тип продукта	Модуль дискретного вывода
Совместимость серий продукта	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Тип дискретного выхода	Замыкающее реле
количество дискретных вводов/выводов	16
логика дискретного выхода	Положительная или отрицательная
напряжение дискретного выхода	240 В пер. ток для релейный выход 30 В пост. ток для релейный выход
ток дискретного выхода	2000 мА для релейный выход

Дополнительные характеристики

кол-во дискретных входов/выводов	16
Потребляемый ток	0 мА в 24 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии откл.) 75 мА в 24 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии вкл.)
Время срабатывания	10 ms (включение) 5 ms (выключение)
Механическая износостойкость	20000000 циклы
мин. нагрузка	10 мА в 5 В постоянный ток для релейный выход
Локальная индикация	Состояние выхода: 1 светодиод на каждый канал (зеленый)
электрическое соединение	10 1,5 мм ² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для выводов
Maximum cable distance between devices	Неэкранированный кабель: <30 м для релейный выход
изоляция	Между выходом и внутренней логикой в 2300 миля Переменный ток Между выходами в 750 миля Переменный ток Между группами входов в 1500 миля Переменный ток
Маркировка	CE
Монтажная опора	Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715 на плате или на панели с помощью монтажного комплекта
Высота	90 mm
Глубина	84,6 mm
Ширина	27,4 mm
Вес нетто	0,145 kg

Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 61131-2
Сертификаты	cULus CE UKCA RCM EAC cULus HazLoc
стойкость к электростатическому разряду	8 кВ в воздухе в соответствии с МЭК 61000-4-2 4 кВ при контакте в соответствии с МЭК 61000-4-2
стойкость к электромагнитным полям	10 В/м 80 МГц...1 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3 3 В/м 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3 1 В/м 2 ГГц...3 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3
стойкость к магнитным полям	30 А/м 50/60 Гц в соответствии с МЭК 61000-4-8
стойкость к коммутационным помехам	2 кВ для выход реле в соответствии с МЭК 61000-4-4
выдержка ваемая импульсная помеха	1 кВ Вх/Вых Общий режим в соответствии с МЭК 61000-4-5 Постоянного тока
стойкость к наведенным помехам	10 миля 0,15...80 МГц в соответствии с МЭК 61000-4-6 3 миля частота (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 МГц) в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL)
электромагнитное излучение	Излучение - контрольный уровень: 40 дБмкВ/м КП Класс А (10 м) в 30...230 мГ в соответствии с IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м КП Класс А (10 м) в 230...1000 мГ в соответствии с IEC 55011
Температура окружающей среды	-10...35 °C вертикальная установка -10...55 °C горизонтальная установка
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °C
относительная влажность	10...95 %, без образования конденсата (в действии) 10...95 %, без образования конденсата (при хранении)
степень защиты IP	IP20 с защитной крышкой на месте
Степень загрязнения	2
Высота над уровнем моря	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 м
виброустойчивость	3,5 мм в 5...8,4 дюйм в DIN-рейка 3 гп в 8,4...150 дюйм в DIN-рейка 3,5 мм в 5...8,4 дюйм в Панель 3 гп в 8,4...150 дюйм в Панель
Ударопрочность	15 гп для 11 ms

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,426 cm
Package 1 Width	10,516 cm
Package 1 Length	12,583 cm
Package 1 Weight	248,9 g
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	42
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	40 cm

Package 2 Length	60 cm
Package 2 Weight	12,0 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	504
Package 3 Height	75 cm
Package 3 Width	120 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	136 kg

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде >](#)

[Как мы оцениваем устойчивость продукта >](#)

Воздействие на окружающую среду

Углеродный след (kg CO2 eq.)	86
Раскрытие информации об экологической деятельности	Экологический профиль продукта

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Директива EC RoHS	Добровольное соответствие (продукт не подпадает под действие EU RoHS)
Регламент REACH	Декларация REACH
не содержит ПВХ	Да

Use Again

Повторная сборка и повторное производство

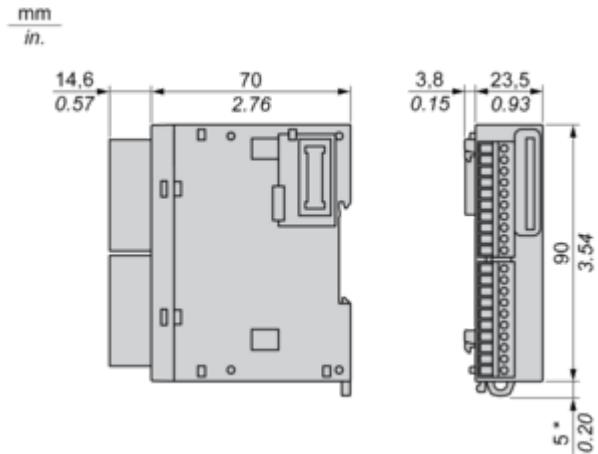
Профиль цикличности	Информация о конце срока службы
Возврат	No
WEEE	 Продукт должен утилизироваться на рынках Европейского Союза в соответствии с конкретным законодательством по сбору отходов и ни в коем случае не выбрасываться в контейнеры для общебытового мусора

Технические
характеристики
продукта

TM3DQ16R

Dimensions Drawings

Dimensions



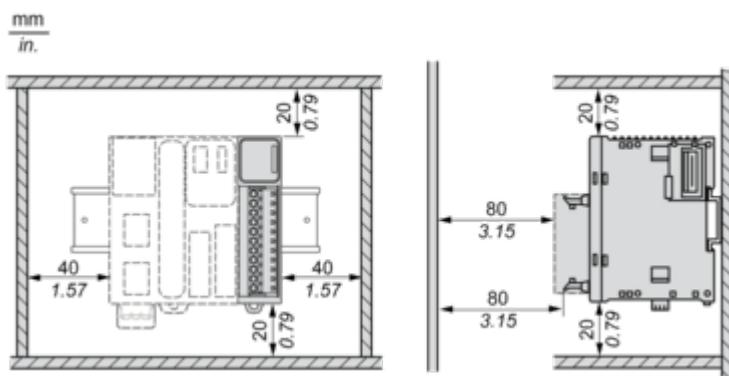
(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

Технические
характеристики
продукта

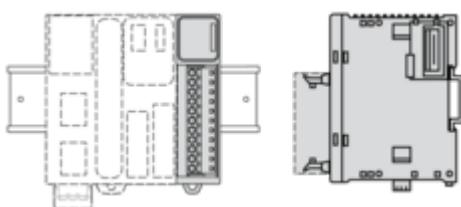
TM3DQ16R

Mounting and Clearance

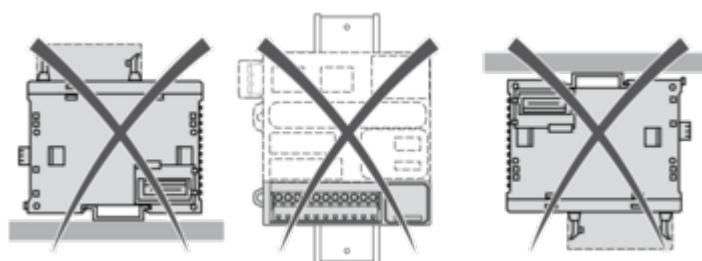
Spacing Requirements



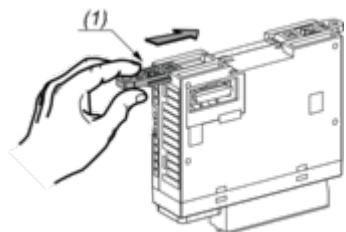
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

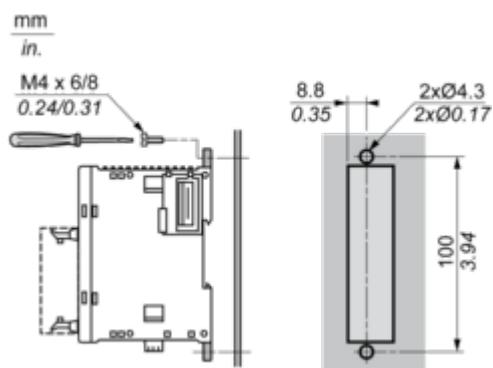


Mounting on a Panel Surface



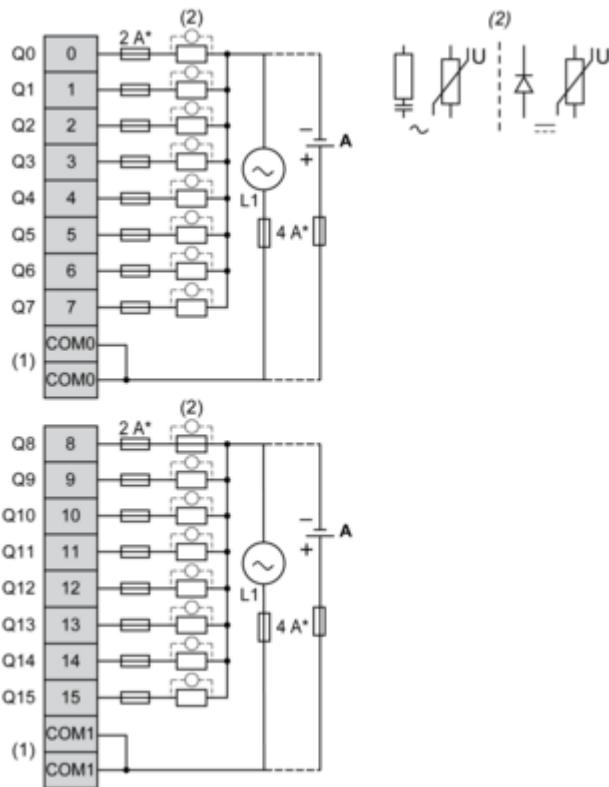
(1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Digital Relay Output Module (16-channel)

Wiring Diagram (Positive Logic)



(*) Type T fuse

(1) The COM0 and COM1 terminals are **not** connected internally.

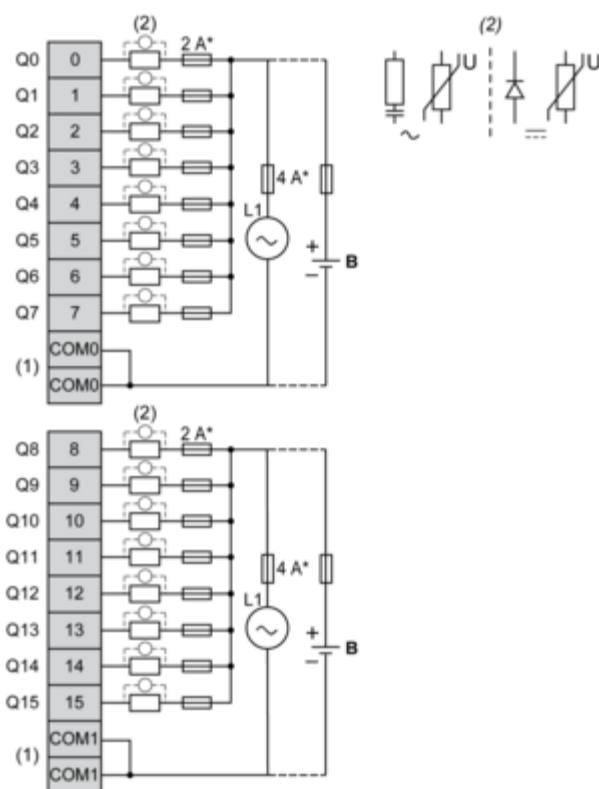
(2) To improve the life time of the contacts, and to protect from potential inductive load damage, it is recommended to connect a free wheeling diode in parallel to each inductive DC load or an RC snubber in parallel of each inductive AC load.

(A) Source wiring (positive logic).

Wiring Diagram (Negative Logic)

Технические
характеристики
продукта

TM3DQ16R



(*) Type T fuse

(1) The COM0 and COM1 terminals are **not** connected internally.

(2) To improve the life time of the contacts, and to protect from potential inductive load damage, it is recommended to connect a free wheeling diode in parallel to each inductive DC load or an RC snubber in parallel of each inductive AC load.

(B) Sink wiring (negative logic)