



Main

Range of product	Modicon TM3
Product or component type	Discrete output module
Range compatibility	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
Discrete output type	Relay normally open
Discrete output number	16
Discrete output logic	Positive logic (source)
Discrete output voltage	30 V DC for relay output 240 V AC for relay output
Discrete output current	2000 mA for relay output

Complementary

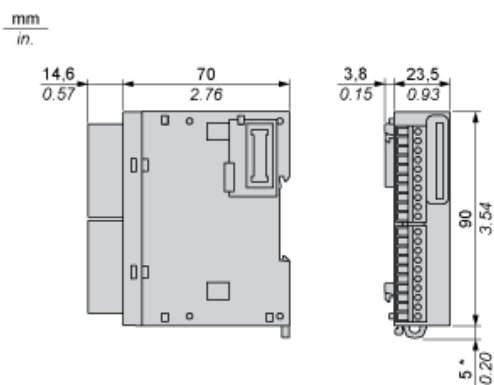
Discrete I/O number	16
Current consumption	75 mA at 24 V DC via bus connector at state on 0 mA at 24 V DC via bus connector at state off
Response time	5 ms for turn-off 10 ms for turn-on
Mechanical durability	20000000 cycles
Minimum load	10 mA at 5 V DC for relay output
Local signalling	1 LED per channel green for output status
Electrical connection	Removable spring terminal block pitch 3.81 mm with 10 terminal(s) of 1.5 mm ² connection capacity for outputs
Cable length	<= 30 m unshielded cable for relay output
Insulation	1500 V AC between output groups 750 V AC between outputs 2300 V AC between output and internal logic
Marking	CE
Mounting support	Plate or panel with fixing kit Top hat type TH35-7.5 rail conforming to IEC 60715 Top hat type TH35-15 rail conforming to IEC 60715
Height	70 mm
Depth	84.6 mm
Width	27.3 mm
Product weight	0.145 kg

Environment

Standards	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Product certifications	C-Tick CULus
Resistance to electrostatic discharge	On contact - EN/IEC 61000-4-2 In air - EN/IEC 61000-4-2
Resistance to electromagnetic fields	1 V/m (2 GHz...3 GHz) - EN/IEC 61000-4-3 3 V/m (1.4 GHz...2 GHz) - EN/IEC 61000-4-3 10 V/m (80 MHz...1 GHz) - EN/IEC 61000-4-3
Resistance to magnetic fields	30 A/m (50...60 Hz) - EN/IEC 61000-4-8
Resistance to fast transients	2 kV for relay output - EN/IEC 61000-4-4
Surge withstand	1 kV for I/O (DC) in common mode - EN/IEC 61000-4-5

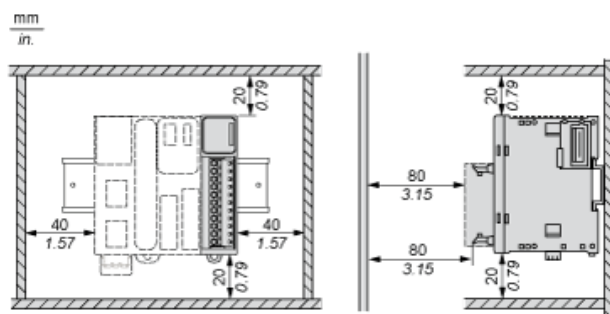
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	3 Vrms (spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz)) - Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) 10 Vrms (0.15...80 MHz) - EN/IEC 61000-4-6
Electromagnetic emission	Radiated emissions - EN/IEC 55011 class A 10 m, 230 MHz...1 GHz : 47 dBμV/m QP Radiated emissions - EN/IEC 55011 class A 10 m, 30...230 MHz : 40 dBμV/m QP
Ambient air temperature for operation	-10...55 °C for horizontal installation -10...35 °C for vertical installation
Ambient air temperature for storage	-25...70 °C
Relative humidity	10...95 % without condensation in storage 10...95 % without condensation in operation
IP degree of protection	IP20 with protective cover in place
Pollution degree	2
Operating altitude	0...2000 m
Storage altitude	0...3000 m
Vibration resistance	3 gn (vibration frequency: 8.4...150 Hz) on panel 3.5 mm (vibration frequency: 5...8.4 Hz) on panel 3 gn (vibration frequency: 8.4...150 Hz) on DIN rail 3.5 mm (vibration frequency: 5...8.4 Hz) on DIN rail
Shock resistance	15 gn (test wave duration: 11 ms)

Dimensions

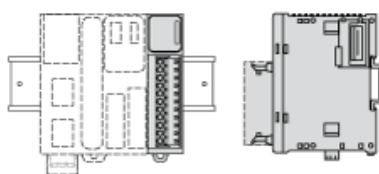


(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

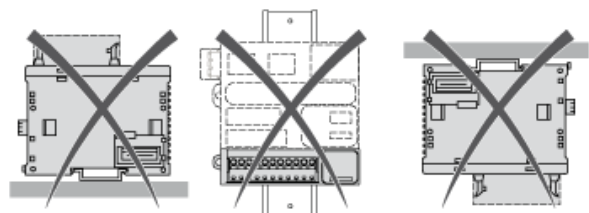
Spacing Requirements



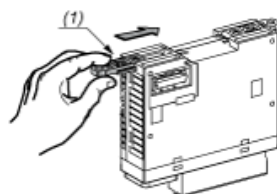
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

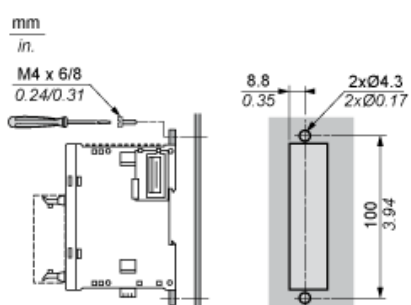


Mounting on a Panel Surface



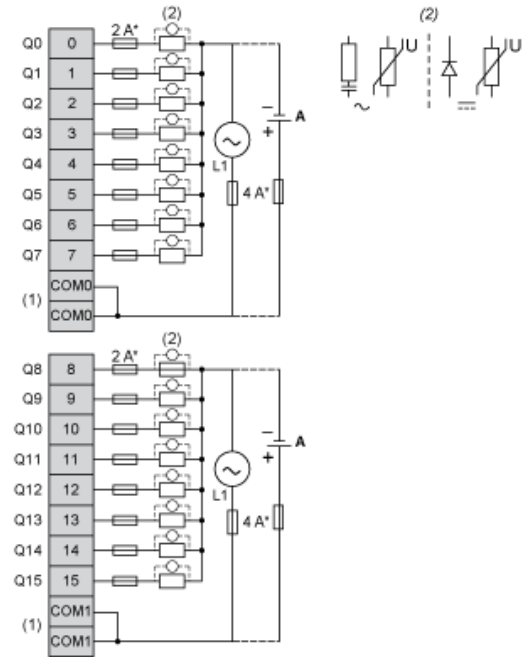
(1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



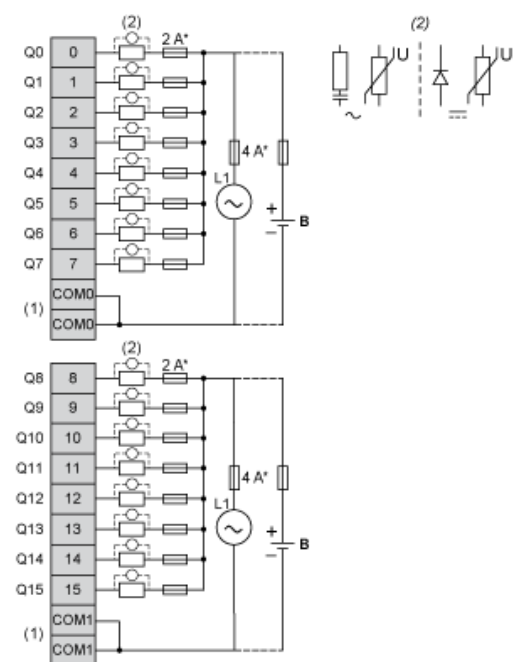
Digital Relay Output Module (16-channel)

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)



- (*) 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)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.