



Principal

Gama de producto	Modicon TM3
Tipo de producto o componente	Módulo de salida discreta
Compatibilidad de gama	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M340
Tipo de salida digital	Relé normalmente abierto
Número de salidas discretas	16
Lógica de salida discreta	Lógica positiva o lógica negativa
Tensión de salida	240 V CA para salida del relé 30 V CC para salida del relé
Montado en la pared del conducto	2000 mA para salida del relé

Complementario

Número de E/S digitales	16
Consumo de corriente	0 mA en 24 V DC vía conector de bus - tipo de cable: do estado desligado) 75 mA en 24 V DC vía conector de bus - tipo de cable: en estado on)
Tiempo respuesta	10 ms - tipo de cable: turn-on) 5 ms - tipo de cable: turn-off)
Durabilidad mecánica	20000000 ciclos
Carga mínima	10 mA en 5 V DC para salida del relé
Señalizaciones en local	Estado salida, estado 1 1 LED por canal - tipo de cable: verde)
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	10 1,5 mm² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm para salidas
Maximum cable distance between devices	Cable sin apantallar, estado 1 <30 m para salida del relé
Aislamiento	Entre la salida y la lógica interna en 2300 V AC Entre salidas en 750 V AC Entre los grupos de salida en 1500 V AC
Marcado	CE
Soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715 Placa o panel con juego de fijación
Altura	90 mm
Profundidad	84,6 mm
Ancho	27,4 mm
Peso del producto	0,145 kg

Entorno

Normas	IEC 61131-2
Certificaciones de producto	cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]generador[RETURN]HazLoc
Resistencia a descargas electroestáticas	8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2
Resistencia a los campos electromagnéticos	10 V/M 80 MHz...1 GHz acorde a IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz acorde a IEC 61000-4-3
Resistencia a campos magnéticos	30 A/m 50/60 Hz acorde a IEC 61000-4-8

Resistencia a transitorios rápidos	2 kV para salida relé acorde a IEC 61000-4-4
Resistencia a sobretensiones	1 kV E/S modo común acorde a IEC 61000-4-5 DC
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz acorde a IEC 61000-4-6 3 V frecuencia de punto (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
Soporte de sujeción de cables	Emisiones radiadas 40 dBµV/m QP Clase A (10 m) en 30...230 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dBµV/m QP Clase A (10 m) en 230...1000 MHz acorde a IEC 55011
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10...35 °C instalación vertical -10...55 °C instalación horizontal
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en operación) 10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en almacenamiento)
Grado de protección IP	IP20 con cub. protec. colocada
Grado de contaminación	2
Altitud de operación	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m
Resistencia a las vibraciones	3.5 mm en 5...8,4 Hz en carril DIN 3 gn en 8,4...150 Hz en carril DIN 3.5 mm en 5...8,4 Hz en panel 3 gn en 8,4...150 Hz en panel
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,426 cm
Paquete 1 Ancho	10,516 cm
Paquete 1 Longitud	12,583 cm
Paquete 1 Peso	248,9 g
Tipo de unidad de paquete 2	S04
Número de unidades en el paquete 2	42
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	40 cm
Paquete 2 Longitud	60 cm
Paquete 2 Peso	12,0 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	504
Paquete 3 Altura	75 cm
Paquete 3 Ancho	120 cm
Paquete 3 Longitud	80 cm
Paquete 3 Peso	136 kg

Sostenibilidad de la oferta

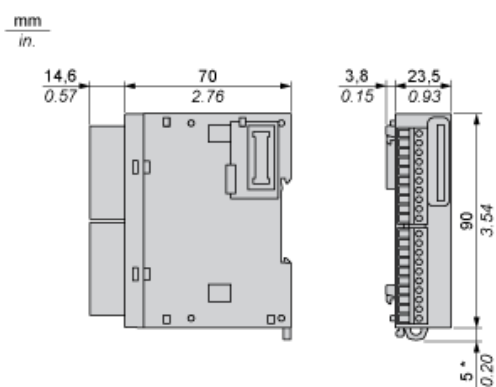
Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil

RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Sin PVC	Sí
Información Logística	
País de Origen	ES

Hoja de datos del producto TM3DQ16R

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

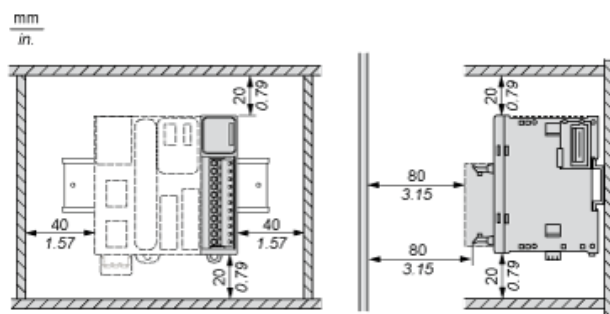


(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

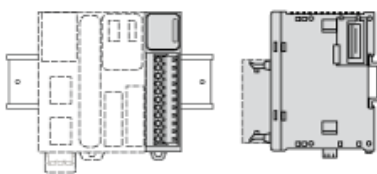
Hoja de datos del producto TM3DQ16R

Montaje y aislamiento

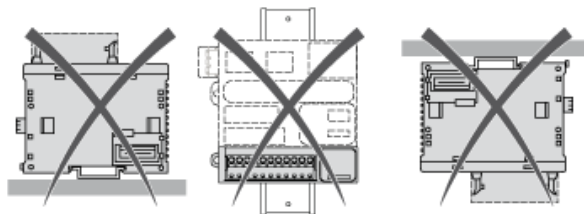
Requisitos de espacio



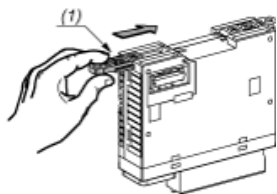
Montaje en un rail



Montaje incorrecto

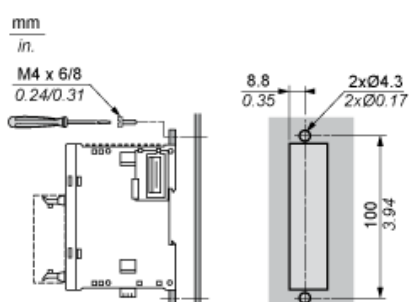


Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje

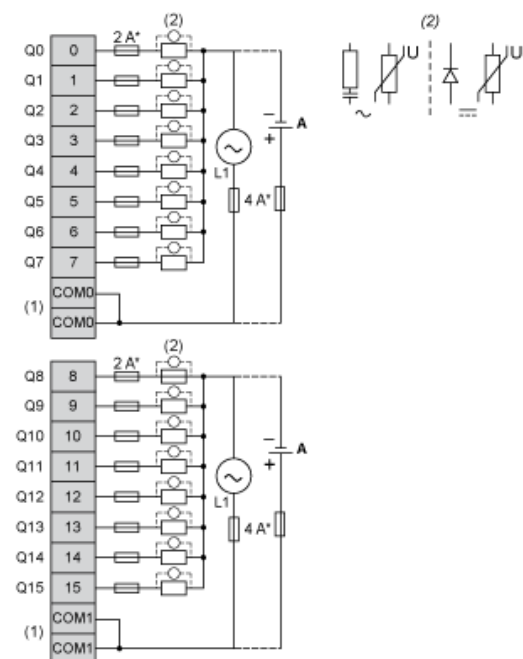


Hoja de datos del producto TM3DQ16R

Conexiones y esquema

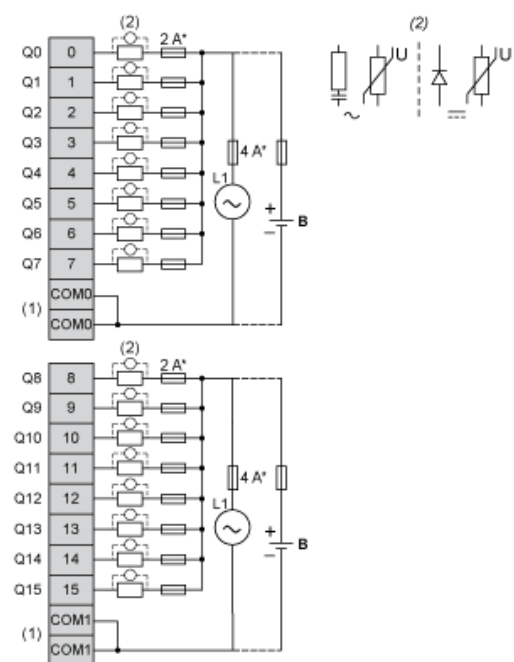
Módulo de salidas de relé digitales (de 16 canales)

Diagrama de cableado (lógica positiva)



- (*) Fusible tipo T
- (1) Los terminales COM0 y COM1 no están conectados internamente.
- (2) Para que los contactos duren más y para proteger contra posibles daños de carga inductiva, se recomienda conectar un diodo de ejecución libre en paralelo a cada una de las cargas inductivas de CC o una supresión RC en paralelo a cada una de las cargas inductivas de CA.
- (A) Cableado de común positivo (lógica positiva).

Diagrama de cableado (lógica negativa)



(*) Fusible tipo T

(1) Los terminales COM0 y COM1 no están conectados internamente.

(2) Para que los contactos duren más y para proteger contra posibles daños de carga inductiva, se recomienda conectar un diodo de ejecución libre en paralelo a cada una de las cargas inductivas de CC o una supresión RC en paralelo a cada una de las cargas inductivas de CA.

(B) Cableado de común positivo (lógica negativa)