



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 M262
Tipo de salida digital	Relé normalmente abierto
Número de salida digital	8
Lógica de salida discreta	Logica positiva o logica negativa
Tensión de salida digital	24 V CC para salida de relé 240 V CA
Corriente de salida digital	2000 mA para salida de relé

Complementario

Número de E/S digitales	8
Consumo de corriente	5 mA a 5 V CC vía conector de bus (en estado off) 0 mA a 24 V CC vía conector de bus (en estado off) 40 mA a 24 V CC vía conector de bus (en estado on) 30 mA a 5 V CC vía conector de bus (en estado on)
Tiempo respuesta	10 ms (encender) 5 ms (apagar)
Endurancia mecánica	20000000 Ciclos
Carga mínima	10 mA a 5 V CC para salida de relé
Señalización local	Estado salida: 1 LED por canal (verde)
Conexión eléctrica	11 x 2,5 mm ² bornero de tornillo extraíble con paso 5.08 mm ajuste para salidas
Distancia máxima de los cables entre dispositivos	Cable sin apantallar: <30 m para salida de relé
Aislamiento	Entre salida y lógica interna a 2300 V CA Entre salidas a 750 V CA Entre grupos de salida a 1500 V CA
Marcado	CE
Soporte de montaje	Tipo sombrero de copa TH35-15 perfil conforme a IEC 60715 Tipo sombrero de copa TH35-7.5 perfil conforme a IEC 60715 Placa o panel con juego de fijación
Altura	90 mm
Profundidad	84,6 mm
Ancho	27,4 mm
Peso del producto	0,11 kg

Entorno

Estándares	IEC 61131-2
Certificaciones de Producto	CE[RETURN]cULus[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULu
Resistencia a descargas electroestáticas	8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2
Resistencia a campos electromagnéticos	10 V/m 80 MHz ... 1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz ... 2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz ... 3 GHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistencia a campos magnéticos	30 A/m 50/60 Hz conforme a IEC 61000-4-8
Resistencia a transitorios rápidos	2 kV para salida de relé conforme a IEC 61000-4-4

Resistencia a sobretensiones	1 kV I / O modo común conforme a IEC 61000-4-5 corriente continua
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6 3 V (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL)
Emisión electromagnética	Emisiones radiadas - prueba nivel: 40 dBµV / m QP clase a 10 m) a 30... 230 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 47 dBµV / m QP clase a 10 m) a 230... 1000 MHz conforme a IEC 55011
Temperatura ambiente	-10...35 °C instalación vertical -10...55 °C instalación horizontal
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	10...95 %, sin condensación (en la operación) 10...95 %, sin condensación (en almacenamiento)
Grado de protección IP	IP20 con cub. protec. colocada
Grado de contaminación	2
Altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m
Resistencia a las vibraciones	3.5 mm a 5...8,4 Hz sobre carril DIN 3 gn a 8,4...150 Hz sobre carril DIN 3.5 mm a 5...8,4 Hz sobre panel 3 gn a 8,4...150 Hz sobre panel
Resistencia a los golpes	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	7,519 cm
Paquete 1 Ancho	10,487 cm
Paquete 1 Longitud	12,849 cm
Paquete 1 Peso	240,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	CAR
Número de unidades en el paquete 2	42
Paquete 2 Altura	29,4 cm
Paquete 2 Ancho	39,7 cm
Paquete 2 Longitud	56,0 cm
Paquete 2 Peso	10,95 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	504
Paquete 3 Altura	105 cm
Paquete 3 Ancho	120 cm
Paquete 3 Longitud	80 cm
Paquete 3 Peso	130 kg

Sostenibilidad de la oferta

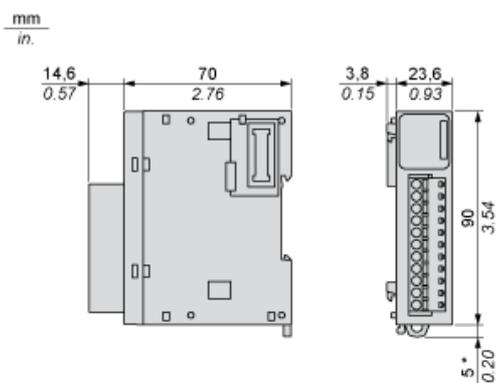
Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS 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
Garantía contractual	
Periodo de garantía	18 Meses

Hoja de datos del producto TM3DQ8R

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

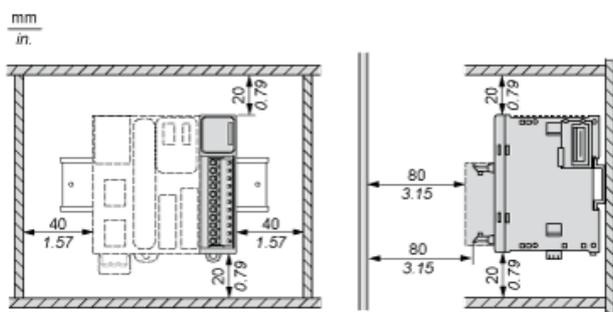


(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

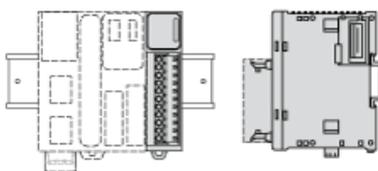
Hoja de datos del producto TM3DQ8R

Montaje y aislamiento

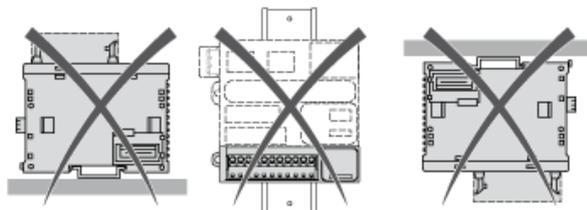
Requisitos de espacio



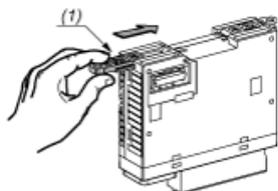
Montaje en un rail



Montaje incorrecto

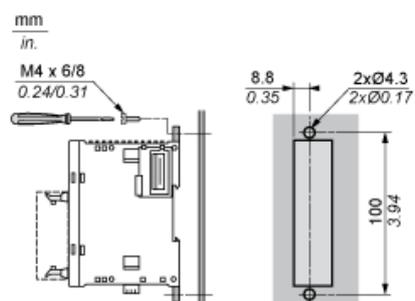


Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje

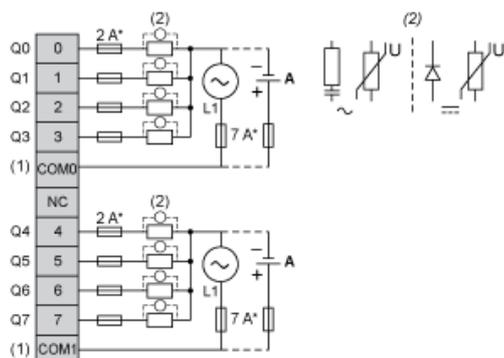


Hoja de datos del producto TM3DQ8R

Conexiones y esquema

Módulo de salidas de relé digitales (de 8 canales)

Diagrama de cableado (lógica positiva)



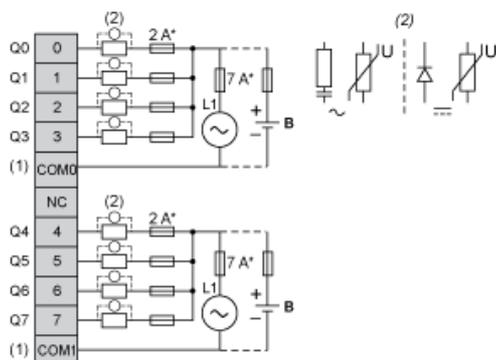
(*) Fusible tipo T

(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 negativo (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)