

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Discrete I/O module, Modicon TM3,
8 IO (4 inputs, 4 relay outputs,
screw) 24 VDC

TM3DM8R

Principal

Gama de producto	Modicon TM3
Tipo de Producto o Componente	Módulo de E/S discretas
Compatibilidad de Gama	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
de pie conducto	4 para entrada acorde a IEC 61131-2 tipo 1
entrada lógica	Receptor o suministro (positivo/negativo)
tensión de entrada digital	24 V
corriente de entrada discreta	7 mA para entrada
tipo de salida digital	Relé normalmente abierto
número de salidas discretas	4
lógica de salida discreta	Logica positiva o logica negactiva
tensión de salida	24 V CC para salida de relé 240 V CA para salida de relé
montado en la pared del conducto	2000 mA para salida de relé

Complementario

número de E/S digitales	8
consumo de corriente	5 mA en 5 V DC vía conector de bus - tipo de cable: do estado desligado) 0 mA en 24 V DC vía conector de bus - tipo de cable: en estado on) 0 mA en 24 V DC vía conector de bus - tipo de cable: do estado desligado) 25 mA en 5 V DC vía conector de bus - tipo de cable: en estado on)
tipo de voltaje entrada discreto	CC
estado de tensión 1 garantizado	15...28.8 V para entrada
corriente estado 1 garantizada	>= 2.5 mA - tipo de cable: entrada)
estado de tensión 0 garantizado	0...5 V para entrada
corriente estado 0 granatizada	<= 1 mA - tipo de cable: entrada)
Tapa de conexiones trasero	3.4 kOhm
tiempo respuesta	4 ms - tipo de cable: turn-on) 4 ms - tipo de cable: turn-off)
corriente máxima por salida común	7 A
durabilidad mecánica	20000000 Ciclos
carga mínima	10 mA en 5 V DC para salida de relé
señalizaciones en local	Estado de E/S, estado 1 1 LED por canal - tipo de cable: verde)

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

Consecutivo, seguido, continuo, adosado	11 x 2,5 mm² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: paso 5,08 mm for inputs and outputs ((*))
distancia máxima de los cables entre dispositivos	Cable sin apantallar, estado 1 <30 m para entrada normal
aislamiento	Entre la entrada y la lógica interna en 500 V CA Sin aislamiento entre las entradas Entre entrada y salida de grupos en 1500 V CA Entre contacto abierto en 750 V CA Entre la salida y la lógica interna en 500 V CA Sin aislamiento entre las salidas
marca	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	0.95 kg

Entorno

Normas	IEC 61131-2
Certificaciones de Producto	cULus CE UKCA RCM EAC cULus HazLoc
Resistencia a descargas electrostáticas	8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2
resistencia a 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	1 kV para E/S acorde a IEC 61000-4-4 2 kV para salida relé acorde a IEC 61000-4-4
resistencia a sobretensiones	2 kV salida modo común acorde a IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo común acorde a IEC 61000-4-5
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 máxima de funcionamiento	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 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	7.5 cm
Paquete 1 Ancho	12.5 cm
Paquete 1 Longitud	10.5 cm
Paquete 1 Peso	230.0 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	10.643 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	138 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
---------------------	----------

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

 Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO2 eq.)	76
Divulgación ambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

 Materiales y embalaje

Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Regulación REACH	Declaración de REACH
Regulación de RoHS de China	Declaración RoHS China
Sin PVC	Sí

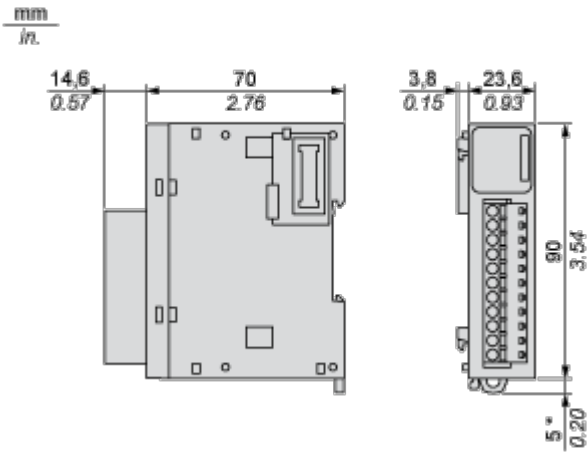
Use Again

 Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
RAEE	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.
Recuperación	No

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



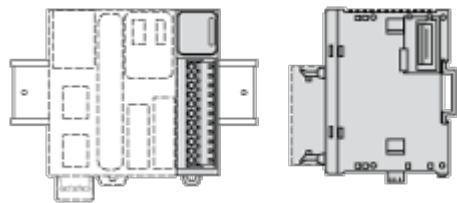
(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

Montaje y aislamiento

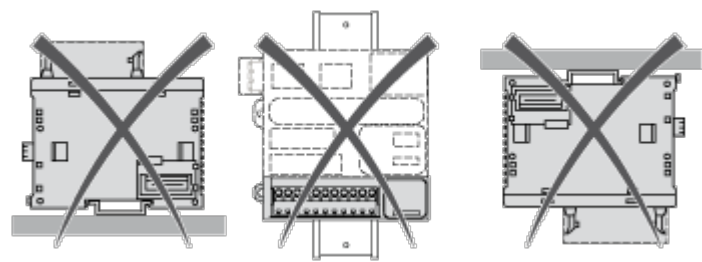
Requisitos de espacio



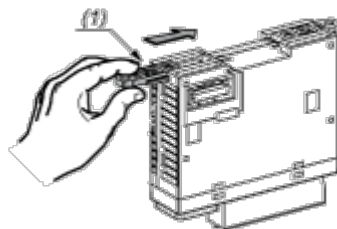
Montaje en un rail



Montaje incorrecto

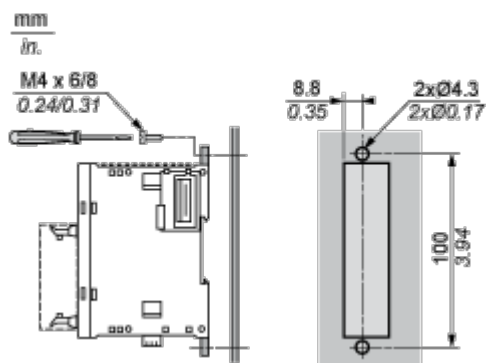


Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje



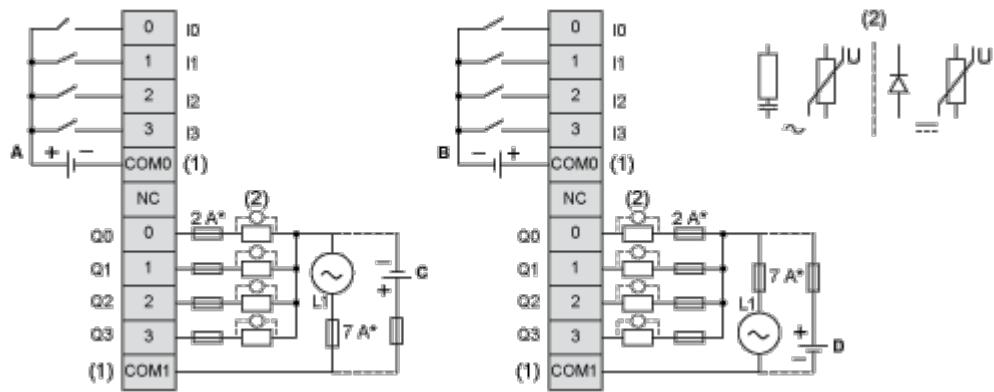
Ficha técnica del producto

TM3DM8R

Conexiones y esquema

Módulo de E/S combinadas digitales (de 8 canales)

Diagrama de cableado (común positivo/común negativo)



- (*) 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)
- (B) Cableado de común negativo (lógica negativa)
- (C) Cableado de común negativo (lógica positiva)
- (D) Cableado de común positivo (lógica negativa)