

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Módulo discreto de entrada/salida, Modicon TM3, 24 IO (16 inputs, 8 relay outputs, screw) 24 VDC

TM3DM24R

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	16 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	8
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	24
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) 65 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	17 x 1.5 mm² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm para entradas 11 x 1.5 mm² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm para salidas
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	42.9 mm

Entorno

Normas	IEC 61131-2
Certificaciones de Producto	cULus CE UKCA RCM EAC cULus 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 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	7.551 cm
Paquete 1 Ancho	10.686 cm
Paquete 1 Longitud	12.849 cm
Paquete 1 Peso	281.0 g
Tipo de unidad de paquete 2	CAR
Número de unidades en el paquete 2	42
Paquete 2 Altura	30.6 cm
Paquete 2 Ancho	40.1 cm
Paquete 2 Longitud	57.6 cm
Paquete 2 Peso	12.61 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	144 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.)	26
Divulgación ambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

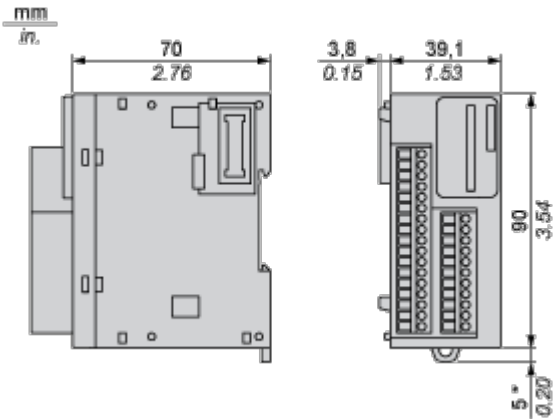
 Materiales y embalaje	
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Regulación REACh	Declaración de REACh
Sin PVC	Sí

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

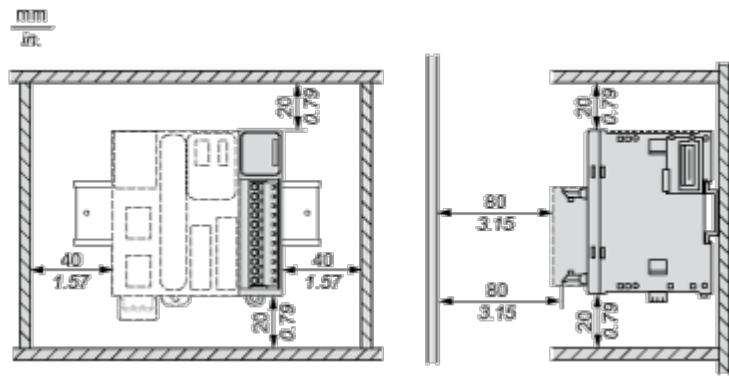
Dimensiones



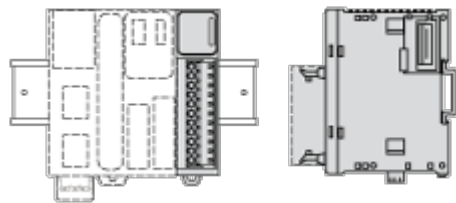
(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

Montaje y aislamiento

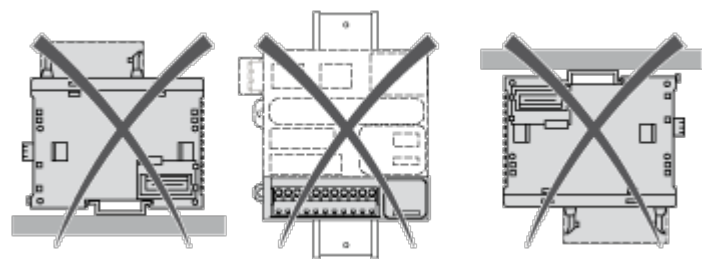
Requisitos de espacio



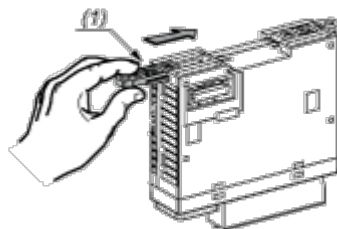
Montaje en un rail



Montaje incorrecto

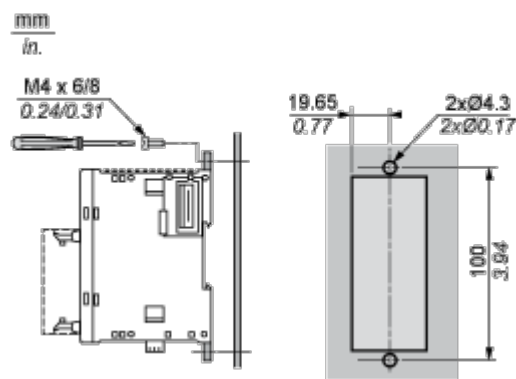


Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje



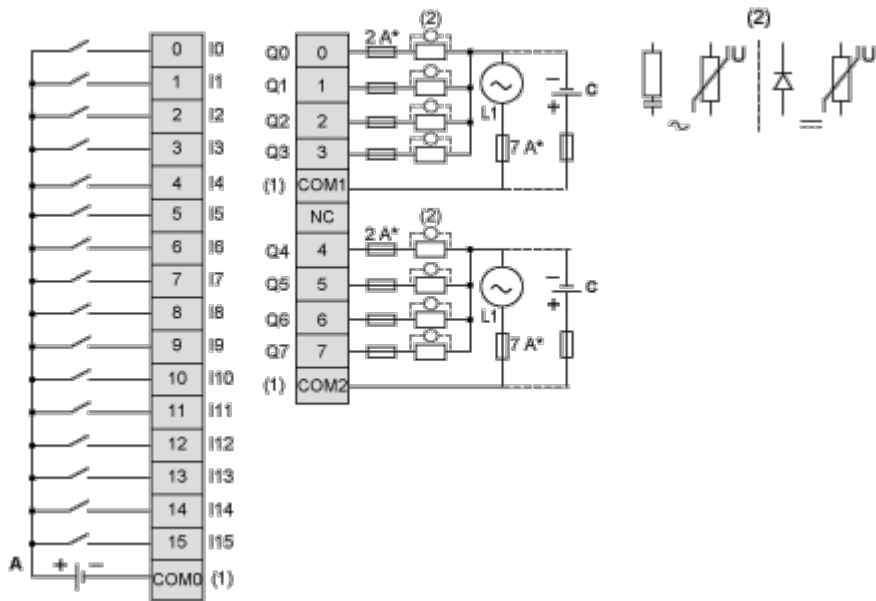
Ficha técnica del producto

TM3DM24R

Conexiones y esquema

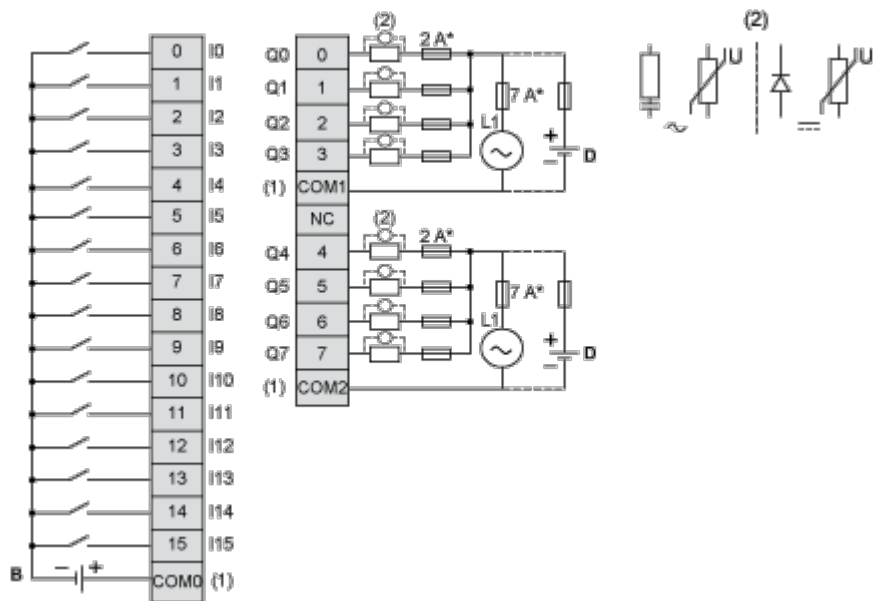
Módulo de E/S combinadas digitales (de 24 canales)

Diagrama de cableado (común negativo)



- (*) Fusible tipo T
- (1) Los terminales COM0, COM1 y COM2 **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)
- (C) Cableado de común negativo (lógica positiva)

Diagrama de cableado (común positivo)



(*) Fusible tipo T

(1) Los terminales COM0, COM1 y COM2 **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 negativo (lógica negativa)

(D) Cableado de común positivo (lógica negativa)