

Hoja de características del producto

Especificaciones



Modicon TM3 - Módulo TM3 - 8 E/S de tipo Relé

TM3DM8R

Principal

Gama de producto	Modicon TM3
Tipo de producto o componente	Módulo E/S discreta
Compatibilidad de gama	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M340
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	Lógica positiva o lógica negativa
tensión de salida	24 V CC para salida del relé 240 V CA para salida del relé
montado en la pared del conductor	2000 mA para salida del relé

Baterías y tiempo de autonomía

número de E/S digitales	8
Consumo de corriente	5 mA en 5 V DC en vía conector de bus - tipo de cable: do estado desligado) 0 mA en 24 V DC en vía conector de bus - tipo de cable: en estado on) 0 mA en 24 V DC en vía conector de bus - tipo de cable: do estado desligado) 25 mA en 5 V DC en 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
Estado actual 1 garantizado	>= 2.5 mA - tipo de cable: entrada)
estado de tensión 0 garantizado	0...5 V para entrada
estado actual 0 garantizado	<= 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 del relé
señalizaciones en local	Estado de E/S, estado 1 1 LED por canal - tipo de cable: verde)

Consecutivo, seguido, continuo, adosado	11 2,5 mm ² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: paso 5,08 mm for inputs and outputs (**))
Maximum cable distance between devices	Cable sin apantallar, estado 1 <30 m para entrada normal
aislamiento	Entre la entrada y la lógica interna en 500 V CC Sin aislamiento entre las entradas Entre entrada y salida de grupos en 1500 V CC Entre contacto abierto en 750 V CC Entre la salida y la lógica interna en 500 V CC Sin aislamiento entre las salidas
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	0,95 kg

Entorno

Normas	IEC 61131-2
Certificaciones de producto	cULus CE UKCA UKCA IEC 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 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	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 dB μ V/m QP Clase A (10 m) en 30...230 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dB μ V/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 Interruptor de puerta 3 gn en 8,4...150 Hz en Interruptor de puerta 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	7,5 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

Información logística

País de Origen	TW
----------------	----



Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con 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 y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

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

Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO₂ eq.) **76**

Información medioambiental [Perfil ambiental del producto](#)

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje **Sí**

Embalaje sin plástico **Sí**

[Directiva RoHS de la UE](#) Conformidad proactiva (producto fuera del ámbito legal de RoHS UE)

Regulación REACH [Declaración de REACH](#)

Sin PVC **Sí**

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad [Información de fin de vida útil](#)

Devolución **No**

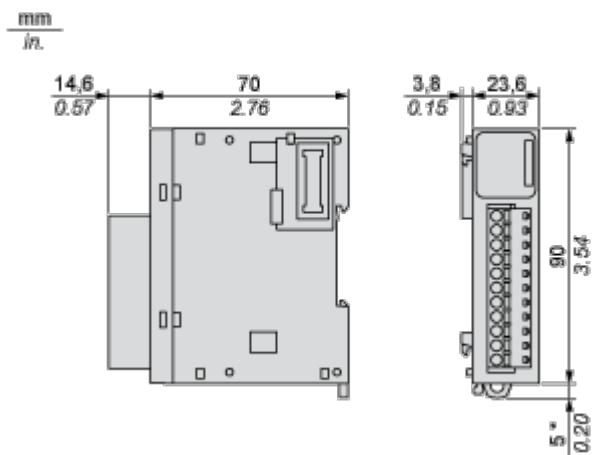
WEEE El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

Hoja de características del producto

TM3DM8R

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



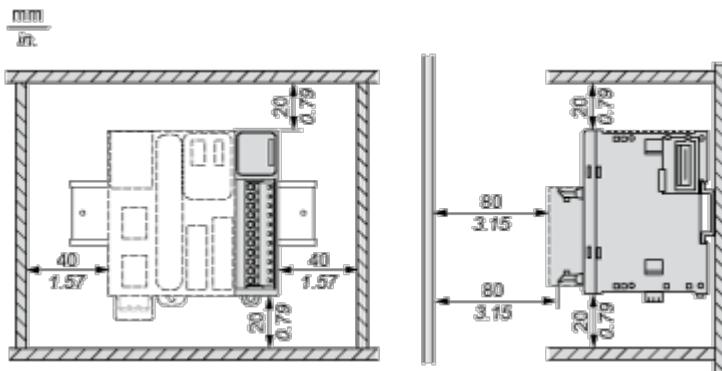
(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

Hoja de características del producto

TM3DM8R

Montaje y aislamiento

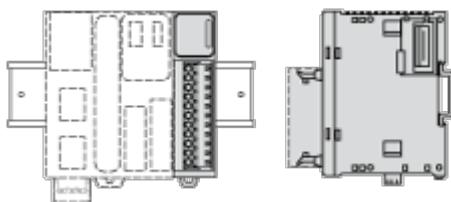
Requisitos de espacio



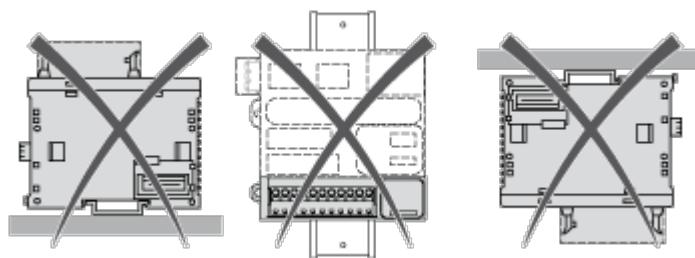
Hoja de características del producto

TM3DM8R

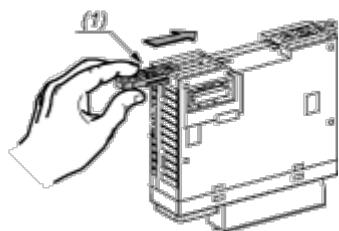
Montaje en un raíl



Montaje incorrecto

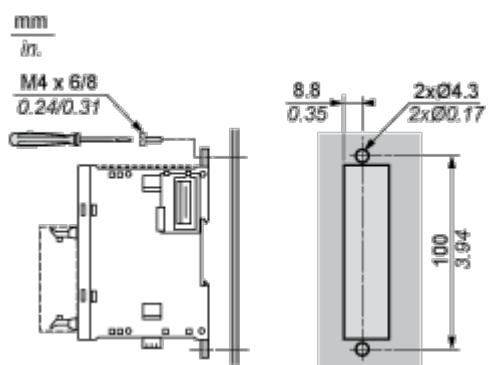


Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje



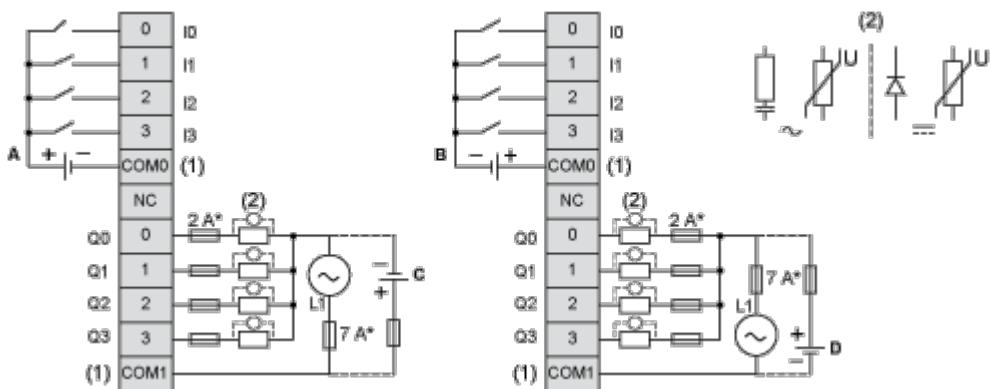
Hoja de características del producto

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)