

Ficha técnica del producto

Especificaciones



MOD. TM3 24 ES (16 E + 8 S REL)

TM3DM24R

Principal

Gama De Producto	Modicon TM3
Tipo De Producto O Componente	Módulo de E / S discreto
Compatibilidad De Gama	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Número De Entrada Digital	16 para entrada conforme a IEC 61131-2 tipo 1
Lógica De Entrada Digital	Receptor o suministro (positivo/negativo)
Tensión De Entrada Digital	24 V
Corriente De Entrada Digital	7 mA para entrada
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 para salida de relé
Corriente De Salida Digital	2000 mA para salida de relé

Complementario

Número De E/S Digitales	24
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 on) 0 mA a 24 V CC vía conector de bus (en estado off) 65 mA a 5 V CC vía conector de bus (en estado on)
Tipo De Voltaje Entrada Discreto	CC
Estado De Tensión 1 Garantizado	15 ... 28,8 V para entrada
Estado Actual 1 Garantizado	$\geq 2,5$ mA (entrada)
Estado De Tensión 0 Garantizado	0...5 V para entrada
Estado Actual 0 Garantizado	≤ 1 mA (entrada)
Impedancia De Entrada	3.4 kOhm
Tiempo Respuesta	4 ms (encender) 4 ms (apagar)
Corriente Máxima Por Salida Común	7 A
Endurancia Mecánica	20000000 Ciclos
Carga Mínima	10 mA a 5 V CC para salida de relé
Señalización Local	Estado de E/S: 1 LED por canal (verde)

Conexión Eléctrica	17 x 1.5 mm ² bornero de tornillo extraíble con paso 3,81 mm ajuste para insumos 11 x 1.5 mm ² bornero de tornillo extraíble con paso 3,81 mm ajuste para salidas
Distancia Máxima De Los Cables Entre Dispositivos	Cable sin apantallar: <30 m para entrada regular
Aislamiento	Entre entrada y lógica interna a 500 V CA No aislados entre entradas Entre grupos de entrada y grupos de salida a 1500 V CA Entre contacto abierto a 750 V CA Entre salida y lógica interna a 500 V CA Sin aislamiento entre salidas
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	42,9 mm

Entorno

Estándares	IEC 61131-2
Certificaciones De Producto	cULus CE UKCA RCM EAC cULus HazLoc
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	1 kV para I / O conforme a IEC 61000-4-4 2 kV para salida de relé conforme a IEC 61000-4-4
Resistencia A Sobretensiones	2 kV salida modo común conforme a IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo común conforme a IEC 61000-4-5
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 dB μ V / m QP clase a 10 m) a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 47 dB μ V / 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	7,551 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
----------------------------	----------

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Guía para evaluar la sostenibilidad de un producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Desempeño basándose en el bienestar

✓ Conforme Con Reach Sin Svhc

✓ Sin Metales Pesados Tóxicos

✓ Sin Mercurio

✓ Información Sobre Exenciones De RoHS [Sí](#)

✓ Sin Pvc

Certificaciones y estándares

Reglamento Reach

[Declaración de REACH](#)

Directiva RoHS Ue

Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)

[Declaración RoHS UE](#)

Normativa De RoHS China

[Declaración RoHS China](#)

Comunicación Ambiental

[Perfil ambiental del producto](#)

Raee

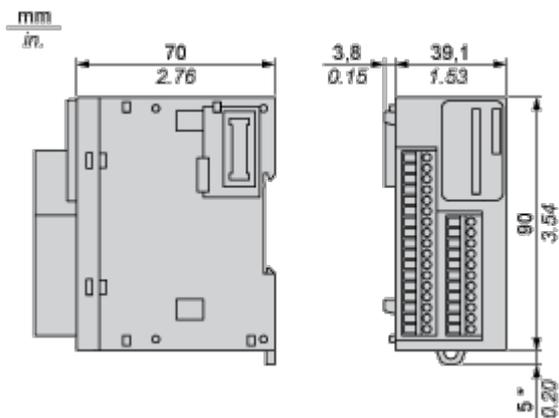
En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

Perfil De Circularidad

[Información de fin de vida útil](#)

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



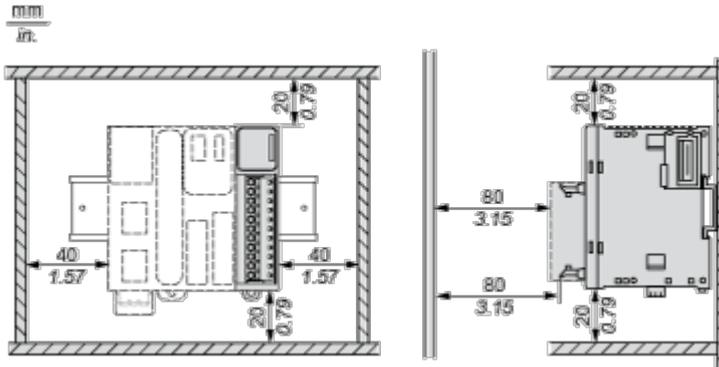
(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

Ficha técnica del producto

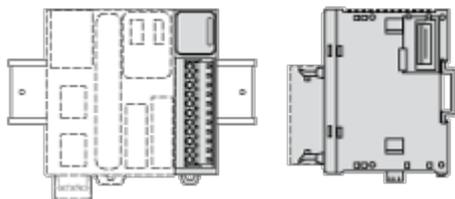
TM3DM24R

Montaje y aislamiento

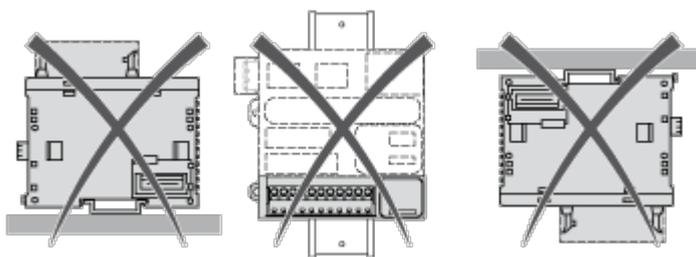
Requisitos de espacio



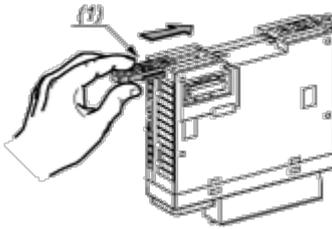
Montaje en un rail



Montaje incorrecto

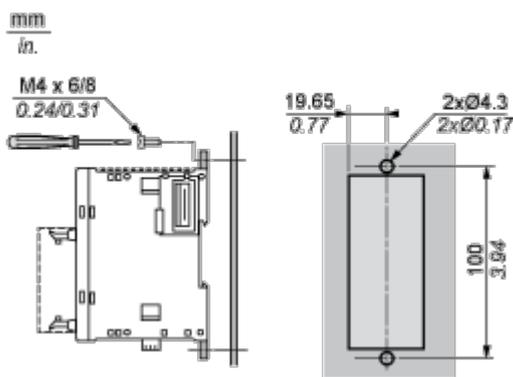


Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje



- (*) 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)