

# 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	$\geq 2.5$ mA - tipo de cable: entrada)
Estado de tensión 0 garantizado	0...5 V para entrada
Corriente estado 0 granatizada	$\leq 1$ 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

<b>Durabilidad mecánica</b>	20000000 Ciclos
<b>Carga mínima</b>	10 mA en 5 V DC para salida de relé
<b>Señalizaciones en local</b>	Estado de E/S, estado 1 1 LED por canal - tipo de cable: verde)
<b>Consecutivo, seguido, continuo, adosado</b>	17 x 1.5 mm <sup>2</sup> bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm para entradas 11 x 1.5 mm <sup>2</sup> bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm para salidas
<b>Distancia máxima de los cables entre dispositivos</b>	Cable sin apantallar, estado 1 <30 m para entrada normal
<b>Aislamiento</b>	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
<b>Marca</b>	CE
<b>Soporte de montaje</b>	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
<b>Altura</b>	90 mm
<b>Profundidad</b>	84.6 mm
<b>Ancho</b>	42.9 mm
<b>Entorno</b>	
<b>Normas</b>	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
<b>Certificaciones de producto</b>	cULus C-Tick
<b>Resistencia a descargas electrostáticas</b>	8 kV en aire acorde a EN/IEC 61000-4-2 4 kV en contacto acorde a EN/IEC 61000-4-2
<b>Resistencia a campos electromagnéticos</b>	10 V/m 80 MHz...1 GHz acorde a EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz acorde a EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz acorde a EN/IEC 61000-4-3
<b>Resistencia a campos magnéticos</b>	30 A/m 50/60 Hz acorde a EN/IEC 61000-4-8
<b>Resistencia a transitorios rápidos</b>	1 kV para E/S acorde a EN/IEC 61000-4-4 2 kV para salida relé acorde a EN/IEC 61000-4-4
<b>Resistencia a sobretensiones</b>	2 kV salida modo común acorde a EN/IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo común acorde a EN/IEC 61000-4-5
<b>Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</b>	10 V 0,15...80 MHz acorde a EN/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)
<b>Soporte de sujeción de cables</b>	Emisiones radiadas 40 dB $\mu$ V/m QP Clase A 10 m) en 30...230 MHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dB $\mu$ V/m QP Clase A 10 m) en 230...1000 MHz acorde a EN/IEC 55011
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-10...35 °C instalación vertical -10...55 °C instalación horizontal
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-25...70 °C
<b>Humedad relativa</b>	10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en operación) 10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en almacenamiento)
<b>Grado de protección IP</b>	IP20 con cub. protec. colocada
<b>Grado de contaminación</b>	2
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	0...2000 m
<b>Altitud de almacenamiento</b>	0...3000 m
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	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

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7.551 cm
Package 1 Width	10.686 cm
Package 1 Length	12.849 cm
Package 1 Weight	281.0 g
Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	42
Package 2 Height	30.6 cm
Package 2 Width	40.1 cm
Package 2 Length	57.6 cm
Package 2 Weight	12.61 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	<a href="#">Declaración de REACh</a>
Conforme con REACh sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
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
---------------------	----------

Reemplazo(s) recomendado(s)