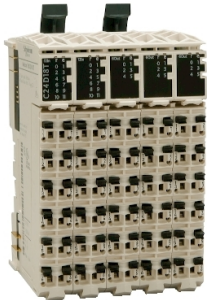


Ficha técnica del producto

Especificaciones



MOD COMP 24E/18S DIG 24V TRANS

TM5C24D18T

Discontinuado el: 9 nov 2023

Discontinuado

Principal

Gama De Producto	Modicon TM5
Tipo De Producto O Componente	Bloque de expansión de E / S compacto

Complementario

Material Del Envoltente	Plástico
Color	Blanco
Número De Entrada/Salida	42
For Enclosure Nominal Dimensions	24 I + 18 O
Número De Módulos	Entrada digital: 2 modulo(s) x 12 canales Salida digital: 3 modulo(s) x 6 canales
Número De Entrada Digital	24
Tensión De Entrada Digital	24 V
Tipo De Voltaje Entrada Discreto	CC
Límites De Tensión De Entrada	20.4...28.8 V
Lógica De Entrada Digital	Colector
Corriente De Entrada Discreta	3,75 mA
Impedancia De Entrada	6.4 kOhm
Número De Entrada Analógica	0
Número De Salida Digital	18
Tipo De Salida Digital	Transistor
Modo De Cableado	1 cable para entrada digital 2 cables para salida digital
Tensión De Salida	24 V CC
Límites De Tensión De Salida	20.4...28.8 V CC
Lógica De Salida Discreta	Fuente
Corriente De Salida Digital	0.5 A por salida
Corriente De Salida Máxima	9 A
Estado De Tensión 0 Garantizado	<= 5 V
Estado De Tensión 1 Garantizado	>= 15 V
Filtrado De Entrada	<= 100 ms hardware <= 25 ms configurable por software

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

Tiempo Respuesta	<= 300 µs de estado 0 a estado 1 para salida <= 300 µs de estado 1 a estado 0 para salida
1 Contacto De Puerta	5 µA (cuando está apagado) para salida
Aislamiento	500 Vrms Aislamiento AC entre canal y bus No hay aislamiento entre los canales
Caída De Tensión Máxima	<0,3 V a 500 mA para salida
Consumo De Corriente	70 mA a 5 V CC autobús 140 mA a 24 V CC entrada/salida
Corriente Máxima	9000 mA cargas en el segmento de energía de E / S
Potencia Máxima Disipada En W	3,71 W
Señalización Local	Fuente de alimentación: 5 LED (verde) Fuente de alimentación: 5 LED (Rojo) Estado entrada: 24 LED (verde) Estado salida: 18 LEDs (amarillo)
Conexión Eléctrica	Bloque de terminales de resorte extraíble
Marcado	CE
Resistencia A Sobretensiones	0,5 kV modo diferencial 24 V CC conforme a IEC 61000-4-5 1 kV modo común 24 V CC conforme a IEC 61000-4-5
Compatibilidad Electromagnética	EN / IEC 61000-4-6
Perturbación Radiada/Conducida	CISPR 11

Entorno

Estándares	IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 214 CSA C22.2 No 142
Certificaciones De Producto	C-Tick cULus GOST-R CSA
Temperatura Ambiente De Funcionamiento	-10...50 °C (instalación vertical) -10...60 °C (instalación horizontal)
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-40...70 °C
Humedad Relativa	5...95 % sin condensación
Grado De Protección Ip	IP20 conforme a IEC 61131-2
Grado De Contaminación	2 conforme a IEC 60664
Altitud Máxima De Funcionamiento	0...2000 m
Altitud De Almacenamiento	0...3000 m
Resistencia A Las Vibraciones	1 gn a 8,4...150 Hz sobre carril DIN 3.5 mm a 5...8,4 Hz sobre carril DIN
Resistencia A Los Choques	15 gn para 11 ms
Resistencia A Descargas Electroestáticas	4 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2 8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2
Resistencia A Campos Electromagnéticos	1 V/m 2 ... 2.7 GHz conforme a IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistencia A Transitorios Rápidos	1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (I / O) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (cable blindado) 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 (líneas eléctricas)
Soporte De Montaje	Carril DIN
Peso Del Producto	0,24 kg

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,500 cm
Paquete 1 Ancho	9,000 cm
Paquete 1 Longitud	11,000 cm
Paquete 1 Peso	278,000 g
Tipo De Unidad De Paquete 2	S03
Número De Unidades En El Paquete 2	36
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	10,008 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

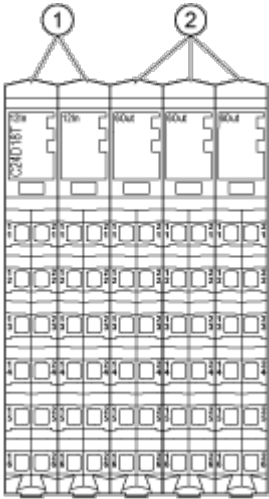
✓ Sin Metales Pesados Tóxicos	
✓ Sin Mercurio	
✓ Información Sobre Exenciones De Rohs	Sí
✓ Sin Pvc	

Certificaciones y estándares

Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
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

Presentación

Módulo de E/S compactas TM5

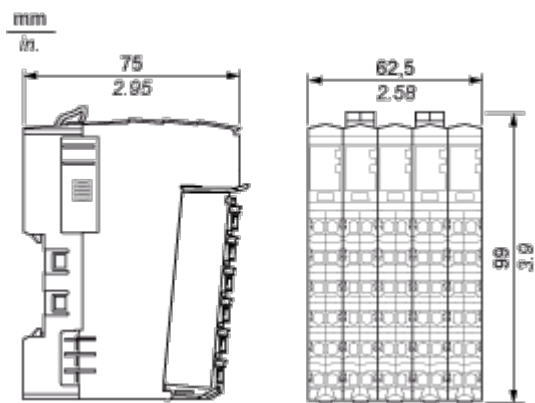


N.º	Designación
1	Módulo electrónico de entrada/12 entradas digitales
2	Módulo electrónico de salida/6 salidas digitales

Esquemas de dimensiones

Módulo de E/S compactas

Dimensiones

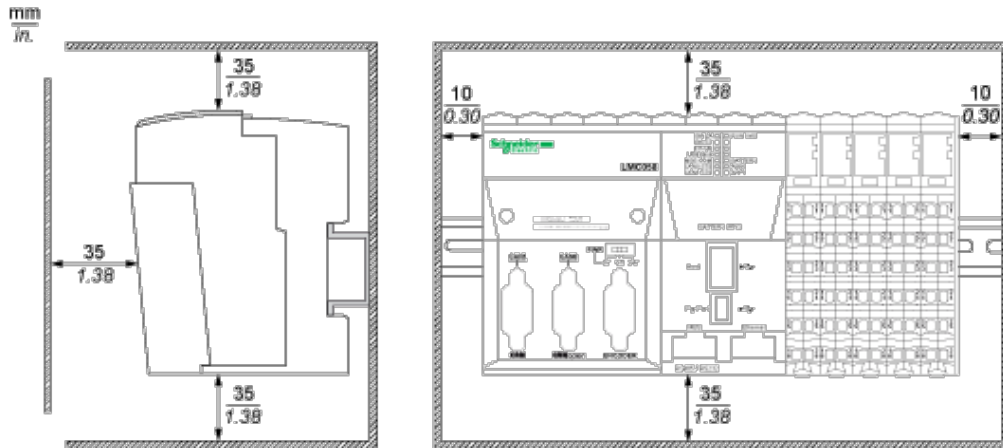


TM5C24D18T

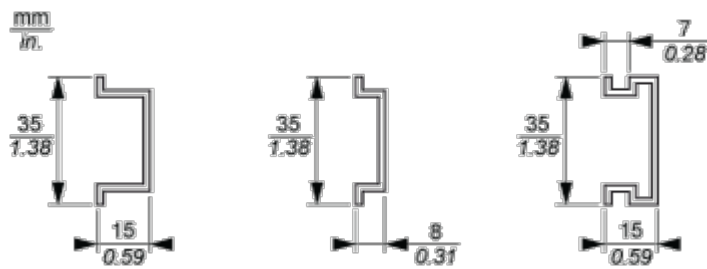
Montaje y aislamiento

Sistema TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



Conexiones y esquema

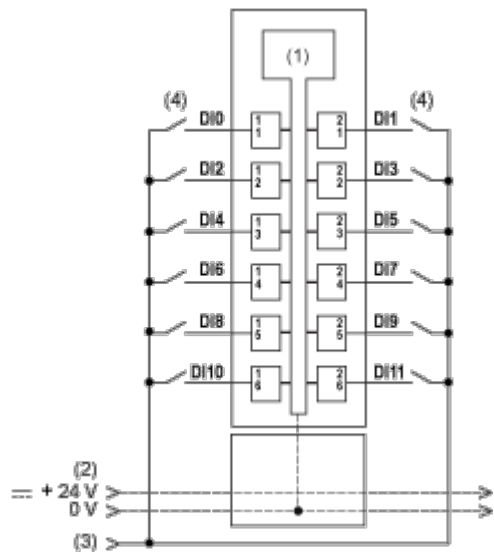
Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

Tamaños de los cables que se deben usar con los bloques de terminales de resorte extraíbles

				
mm ²	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Entrada digital 12In

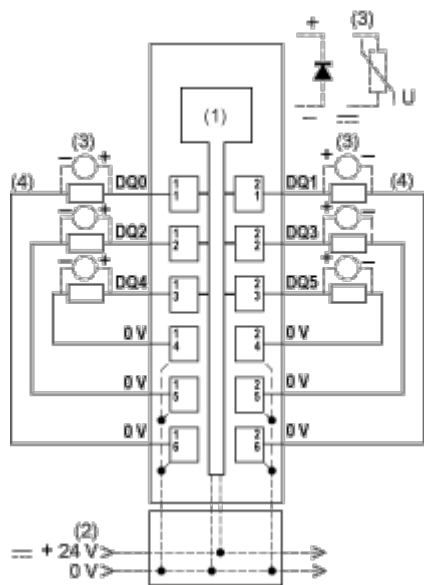
Diagrama de cableado



- 1 Electrónica interna
- 2 Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC integrado en las bases de bus
- 3 Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC por conexión externa
- 4 Sensor de 2 conductores

Salida digital 6Out

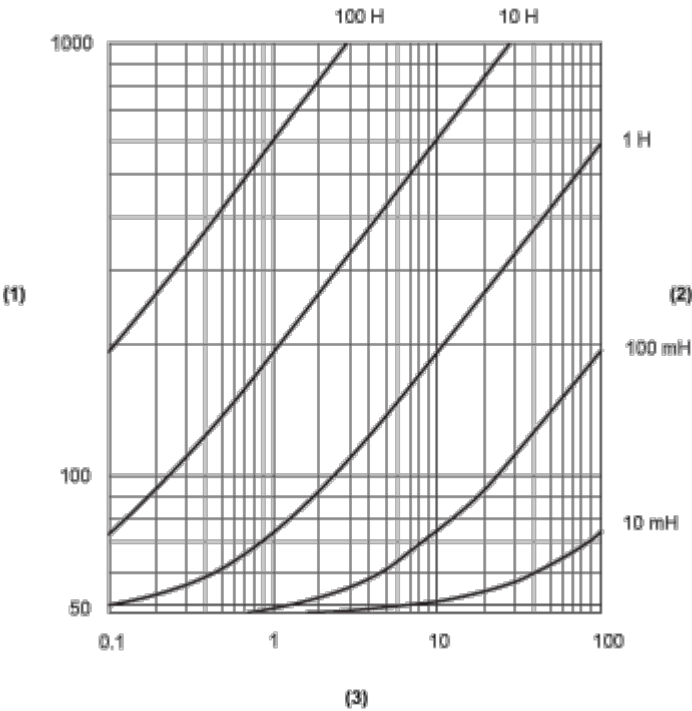
Diagrama de cableado



- 1 Electrónica interna
- 2 Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC integrado en las bases de bus
- 3 Protección de carga inductiva
- 4 Carga de 2 conductores

Curvas de rendimiento

Cambio de características de cargas inductivas



- (1) Resistencia de carga en Ω
- (2) Inductancia de carga en H
- (3) Ciclos de funcionamiento máx./segundo