

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Módulo analógico de entrada/salida, Modicon TM3, 4 inputs, 2 output (screw) 24 VDC

TM3AM6

### Principal

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Gama de producto              | Modicon TM3   |
| Tipo de Producto o Componente | Módulo analógico de entrada/salida  |
| Compatibilidad de Gama        | Modicon M221<br>Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M262  |
| número de entrada analógica   | 4   |
| tipo de entrada analógica     | corriente 4...20 mA<br>corriente 0...20 mA<br>tensión 0...10 V<br>tensión - 10...10 V   |
| número de salida analógica    | 2   |
| tipo de salida analógica      | Corriente, estado 1 4...20 mA<br>Corriente, estado 1 0...20 mA<br>Tensión, estado 1 0...10 V<br>Tensión, estado 1 - 10...10 V |

### Complementario

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| resolución de entrada analógica | 12 bits<br>11 bits + signo  |
| sobrecarga continua admitida    | 13 V, tipo entrada analógica: tensión<br>40 mA, tipo entrada analógica: corriente                                     |
| Tapa de conexiones trasero      | <= 50 Ohm corriente<br>>= 1 MOhm tensión  |
| resolución de salida analógica  | 12 bits<br>11 bits + signo  |
| clip-en las cubiertas           | 2.44 mV 0...10 V tensión<br>4.88 mV - 10...10 V tensión<br>4.88 µA 0...20 mA corriente<br>3.91 µA 4...20 mA corriente |
| tipo de carga                   | Resistivo   |
| Impedancia ohmica de la carga   | 1 kOhm tensión<br>300 Ohm corriente   |
| tiempo de estabilización        | 1 ms  |
| tiempo conversión               | 1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time (**)  |
| duración de muestreo            | 1 ms<br>10 ms   |
| error de precisión absoluta     | +/- 1 % de la escala total<br>+/- 0,2 % de escala completa at 25 °C   |
| variación de temperatura        | +/- 0.01 %FS/°C   |

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

|  |  |
|--|--|
| <b>precisión de repetición</b>                 | +/- 0,5 %EC para entrada<br>+/- 0,5 %EC para salida  |
| <b>sin linealidad</b>                          | +/- 0,2 %EC  |
| <b>ondulación de salida</b>                    | 20 mV  |
| <b>diafonía</b>                                | <= 1 LSB   |
| <b>[Us] tensión de alimentación nominal</b>    | 24 V DC  |
| <b>Límites tensión alimentación</b>            | 20.4...28.8 V  |
| <b>tipo de cable</b>                           | Pares de cable trenzado apantallado <30 m para entrada/salida circuito   |
| <b>consumo de corriente</b>                    | 45 mA en 5 V DC vía conector de bus sin carga<br>55 mA en 5 V DC vía conector de bus carga completa<br>55 mA en 24 V DC con alim externa sin carga<br>100 mA en 24 V DC con alim externa carga completa  |
| <b>señalizaciones en local</b>                 | PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)  |
| <b>Consecutivo, seguido, continuo, adosado</b> | 10 x 1.5 mm <sup>2</sup> bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm para entradas<br>10 x 1.5 mm <sup>2</sup> bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm for inputs, outputs and supply (**) |
| <b>aislamiento</b>                             | Entre entrada y suministro en 1500 V CA<br>Entre la entrada y la lógica interna en 500 V CA<br>Entre salidas y suministros en 1500 V CA<br>Entre la salida y la lógica interna en 500 V CA   |
| <b>marca</b>                                   | CE   |
| <b>resistencia a sobretensiones</b>            | 1 kV fonte de alimentação modo común acorde a IEC 61000-4-5<br>0.5 kV fonte de alimentação modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5<br>1 kV E/S modo común acorde a IEC 61000-4-5<br>0.5 kV E/S modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5               |
| <b>soporte de montaje</b>                      | Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715<br>Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715<br>placa o panel con juego de fijación   |
| <b>Altura</b>                                  | 90 mm  |
| <b>Profundidad</b>                             | 70 mm  |
| <b>Ancho</b>                                   | 23.6 mm  |
| <b>Peso del producto</b>                       | 0.11 kg  |

## Entorno

|  |  |
|--|--|
| <b>Normas</b>  | IEC 61131-2  |
| <b>Certificaciones de Producto</b>   | CE<br>UKCA<br>RCM<br>EAC<br>cULus<br>cULus HazLoc  |
| <b>Resistencia a descargas electroestáticas</b>                                | 8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2<br>4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2   |
| <b>resistencia a campos electromagnéticos</b>                                  | 10 V/m 80 MHz...1 GHz acorde a IEC 61000-4-3<br>3 V/m 1.4 GHz...2 GHz acorde a IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz acorde a IEC 61000-4-3                               |
| <b>resistencia a campos magnéticos</b>   | 30 A/m acorde a IEC 61000-4-8  |
| <b>resistencia a transitorios rápidos</b>                                      | 1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: E/S)  |
| <b>resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</b> | 10 V 0,15...80 MHz acorde a IEC 61000-4-6<br>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 IEC 55011<br>Emisiones radiadas 47 dB $\mu$ V/m QP Clase A 10 m) en 230...1000 MHz acorde a IEC 55011 |
| <b>inmunidad a microcortes</b>                | 10 ms  |
| <b>temperatura ambiente de funcionamiento</b> | -10...55 °C instalación horizontal<br>-10...35 °C instalación vertical   |
| <b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b> | -25...70 °C  |
| <b>humedad relativa</b>                       | 10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en operación)<br>10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en almacenamiento)  |
| <b>Grado de Protección IP</b>                 | IP20   |
| <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<br>3 gn en 8.4...150 Hz en carril DIN   |
| <b>Resistencia a los golpes</b>               | 15 gn para 11 ms   |

## Unidades de embalaje

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tipo de unidad de paquete 1</b>        | PCE       |
| <b>Número de unidades en el paquete 1</b> | 1         |
| <b>Paquete 1 Altura</b>                   | 7.500 cm  |
| <b>Paquete 1 Ancho</b>                    | 10.500 cm |
| <b>Paquete 1 Longitud</b>                 | 12.500 cm |
| <b>Paquete 1 Peso</b>                     | 214.000 g |
| <b>Tipo de unidad de paquete 2</b>        | S04       |
| <b>Número de unidades en el paquete 2</b> | 42        |
| <b>Paquete 2 Altura</b>                   | 30.000 cm |
| <b>Paquete 2 Ancho</b>                    | 40.000 cm |
| <b>Paquete 2 Longitud</b>                 | 60.000 cm |
| <b>Paquete 2 Peso</b>                     | 10.027 kg |

## Garantía contractual

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>Periodo de garantía</b> | 18 meses |
|----------------------------|----------|

## Environmental Data

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.)

64

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.

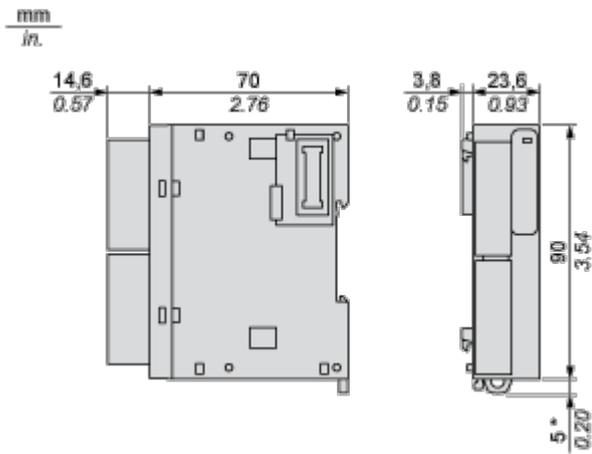
Recuperación

No

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones

---



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

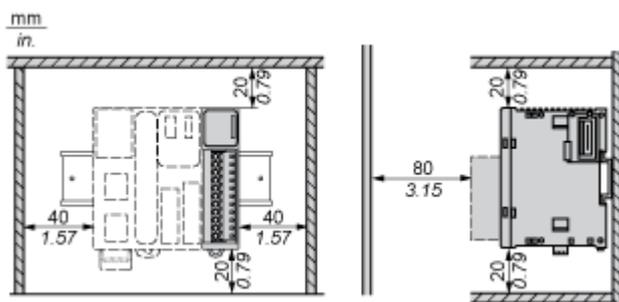
# Ficha técnica del producto

# TM3AM6

Montaje y aislamiento

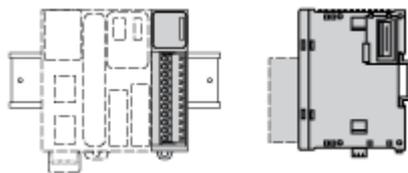
## Requisitos de espacio

---

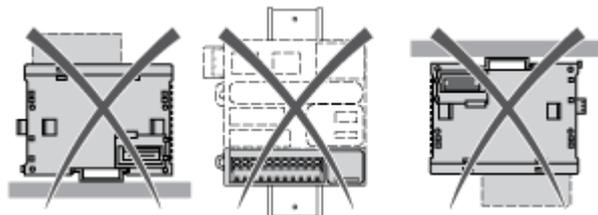


## Montaje en un segmento

---

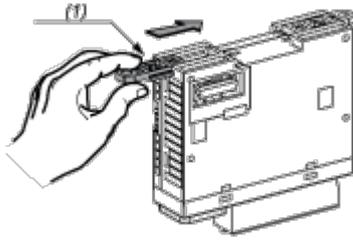


## Montaje incorrecto



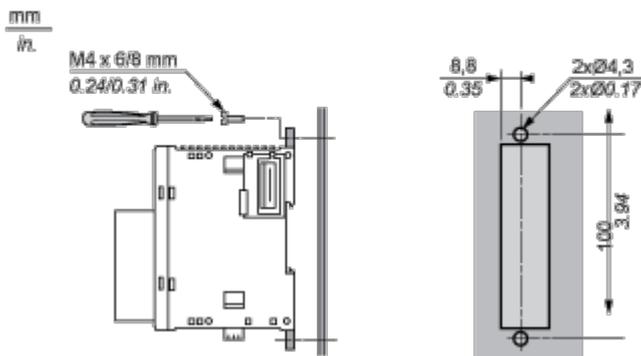
## Montaje sobre la superficie de un panel

---



- (1) Instalar una regleta de montaje

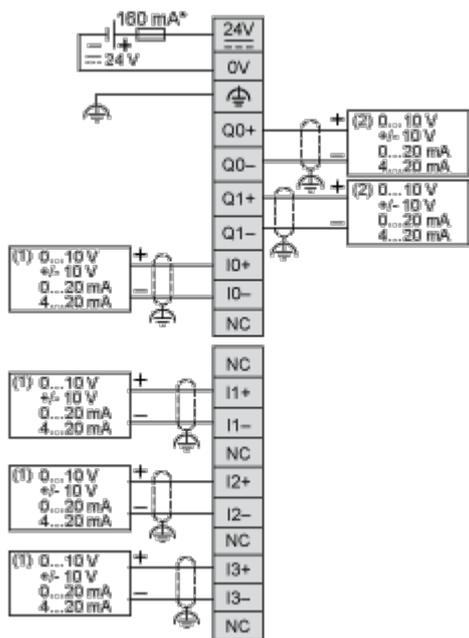
## Disposición de los orificios de montaje



## Conexiones y esquema

### Módulo de E/S combinadas analógicas

#### Diagrama de cableado (corriente/tensión)



(\* ) Fusible tipo T

(1) Dispositivo de salida analógica de tensión y corriente

(2) Dispositivo de entrada analógica de tensión y corriente