

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Módulo TM3 Expert 2 HSC, resorte Entradas/Salidas módulo

TM3XHSC202G

### Principal

Gama de producto	Modicon TM3
Tipo de producto o componente	Parte del módulo
Compatibilidad de gama	Modicon M340
[Us] Tensión nominal de alimentación	24 V DC por alimentación externa - tipo de cable: - 15...20 %)
número de canales de entrada	10
número de canales de salida	8
número de E/S digitales	18

### Baterías y tiempo de autonomía

Consumo de corriente	100 mA en 5 V DC 50 mA en 24 V DC
frecuencia de conteo	200 kHz
voltaje entrada	24 V DC
Tipo de circuito eléctrico	Entrada estándar Pestillo de entrada
lógica de entrada digital	Fregadero o fuente
tensión de salida	24 V CC para salida transistor
límites de tensión de salida	30 V CC
montado en la pared del conducto	300 mA para salida rápida - tipo de cable: Q0...Q7)
lógica de salida discreta	Fuente
tipo de protección de salida	Contra sobrecarga y cortocircuitos
Reset	Rearme automático
señalizaciones en local	1 LED para I/O 1 LED para RUN 1 LED para ERR
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
servicios	HSC simple - funciones disponibles: Conteo de un disparo/ Modulo HSC main single phase - funciones disponibles: Conteo de un disparo / módulo / evento HSC main dual phase - funciones disponibles: Modulo / Libre-grande Period meter - funciones disponibles: De borde a borde, de borde a opuesto
modo de conteo	2 main expert function (main counting function, frequency meter, period meter) Max 8 simple counting function
Grado de protección IP	No event Thresholds < 10 µs

Altura	90 mm
Profundidad	85 mm
Ancho	39 mm
Peso del producto	150 g

## Entorno

Certificaciones de producto	CE cULus IACS E10 UKCA UKCA IEC
Normas	CSA C22.2 No 142 ANSI/ISA 12-12-02 UL 1604 CSA C22.2 No 214 EN/IEC 61131-2:2007 UL 508 EN/IEC 61010-2-201
Resistencia a descargas electroestáticas	8 kV en aire acorde a EN/IEC 61000-4-2 4 kV en contacto acorde a EN/IEC 61000-4-2
Resistencia a los campos electromagnéticos	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
Resistencia a transitorios rápidos	2 kV para todos los canales acorde a EN/IEC 61000-4-4 1 kV para línea Ethernet acorde a EN/IEC 61000-4-4 1 kV para enlace serie acorde a EN/IEC 61000-4-4 1 kV para entrada acorde a EN/IEC 61000-4-4 1 kV para transistor output (*) acorde a EN/IEC 61000-4-4
resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz acorde a EN/IEC 61000-4-4
soporte de sujeción de cables	Emisiones conducidas 120...69 dB $\mu$ V/m QP en 10...150 kHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiones conducidas 63 dB $\mu$ V/m QP en 1,5...30 MHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiones radiadas 40 dB $\mu$ V/m Clase A en 30...230 MHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiones conducidas 79...63 dB $\mu$ V/m QP en 150...1500 kHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dB $\mu$ V/m Clase A en 230...1000 MHz acorde a EN/IEC 55011
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C instalación horizontal -20...50 °C instalación vertical
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °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 2...8,4 Hz en Interruptor de puerta 1 gn en 8,4...200 Hz en Interruptor de puerta 3.5 mm en 2...8,4 Hz en panel 1 gn en 8,4...200 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	7,2 cm
Paquete 1 Ancho	11,7 cm
Paquete 1 Longitud	12,7 cm
Paquete 1 Peso	214,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	18
Paquete 2 Altura	30,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	4,5 kg

## Información logística

País de Origen ID

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 CO<sub>2</sub> eq.) **140**

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)**

Número SCIP **8b63a3a6-4381-4887-9a7a-c6c37a7e7339**

Regulación REACh [Declaración de REACh](#)

Sin PVC **Sí**

### **Use Again**

#### **Reempaquetar y refabricar**

Devolución **No**

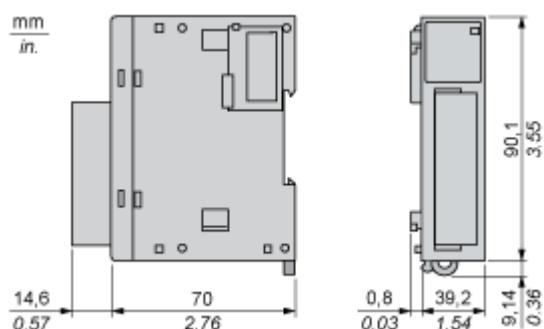
WEEE  **El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura**

Esquemas de dimensiones

**Dimensiones**

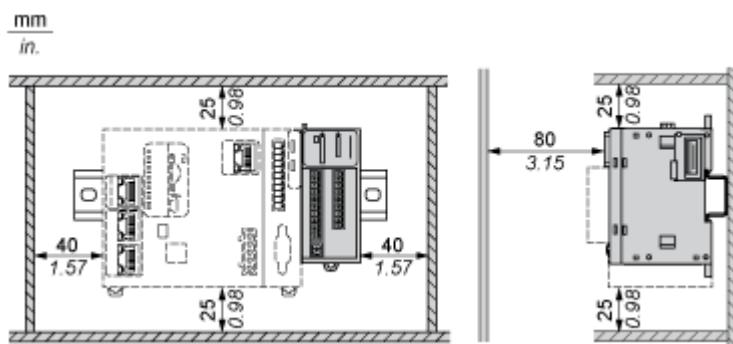
---

**Vistas lateral y frontal**

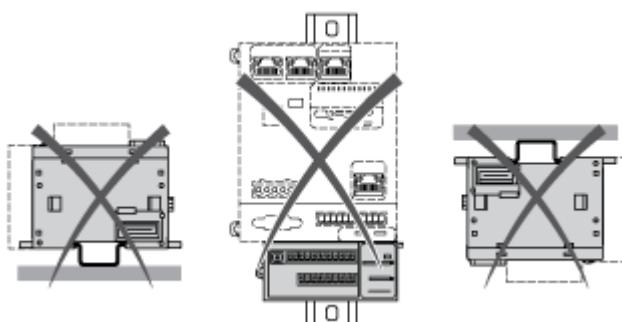


**Requisitos de espacio**

---



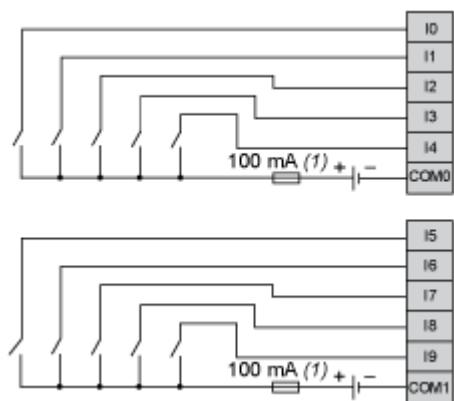
Montaje incorrecto



Conexiones y esquema

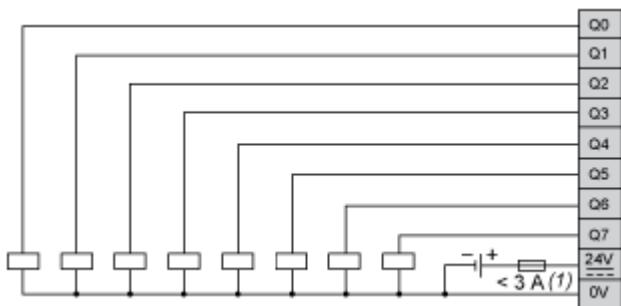
Diagrama de cableado

Entradas de cableado



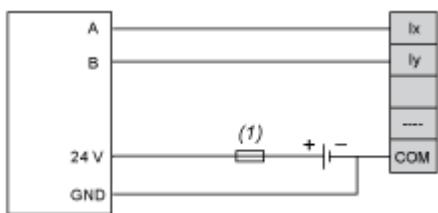
(1): Fusible tipo T

Cableado de salidas



(1): Conecte un fusible adecuado de tipo T para la carga, que no supere los 3 A

Cableado del codificador



(1): Consulte la documentación del codificador para dimensionar los fusibles