



MOD. TM3 SAFETY CAT 3

TM3SAC5R

Principal

Gama De Producto	Seguridad Modicon TM3
Tipo De Producto O Componente	Módulo de seguridad
Nombre Corto Del Dispositivo	TM3SAC
Aplicación Módulo Seguridad	Para parada de emergencia y control de conmutador
Función Del Módulo	Cableado de 1 canales de control de parada de emergencia Cableado de 2 canales de control de parada de emergencia Monitorización de una protección móvil con 2 interruptores y arranque automático
Nivel De Seguridad	Puede alcanzar PL d / categoría 3 conforme a ISO 13849-1: 2008 Puede alcanzar PL d / categoría 3 conforme a ISO 13849-2: 2012 Puede llegar a SILCL 2 conforme a IEC 62061: 2005 Puede alcanzar SIL 2 conforme a IEC 61508: 2010

Complementario

Datos De Fiabilidad De Seguridad	DC = 95% conforme a ISO 13849-1
	PFHd = 5E-9 1 / h conforme a IEC 61508-1 1 operación / hora DC-13 24 V CC, <4 A
	PFHd = 30E-9 1 / h conforme a IEC 61508-1 60 operaciones / hora DC-13 24 V CC, <1 A $$
	MTTFd = 500 años conforme a ISO 13849-1 1 operación / hora DC-13 24 V CC, <4 A
	MTTFd = 85 años conforme a ISO 13849-1 60 operaciones / hora DC-13 24 V CC, <1 A
	SFF = 95% conforme a IEC 61508-1
	HFT = 1 conforme a IEC 61508-1
	Tipo = A conforme a IEC 61508-1

Tiempo De Sincronización Entre

Ilimitado

Conexiones - Terminales	Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,21 x 2,5 mm² flexible sin extremo de cable 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34
	Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,21 x 2,5 mm²
	sólido sin extremo de cable 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,251 x 2.5 mm²
	flexible con extr. cable, con bisel 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34
	Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,251 x 2.5 mm²
	flexible con extremo cable, sin bisel 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,22 x 1,5 mm²
	flexible sin extremo de cable 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34
	Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,22 x 1,5 mm²
	sólido sin extremo de cable 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34
	Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,252 x 1 mm² flexible con extremo cable, sin bisel 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34
	Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,52 x 1,5 mm²
	flexible con extremo de cable, con bisel doble 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34
	Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,141 x 1,5 mm² flexible sin extremo de cable otras terminales
	Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,141 x 1,5 mm²
	sólido sin extremo de cable otras terminales
	Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,251 x 0,5 mm²
	flexible con extr. cable, con bisel otras terminales Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,251 x 1,5 mm²
	flexible con extremo cable, sin bisel otras terminales
	Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,142 x 0,5 mm²
	flexible sin extremo de cable otras terminales Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,142 x 0,75 mm²
	sólido sin extremo de cable otras terminales
	Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,252 x 0,34 mm²
	flexible con extremo cable, sin bisel otras terminales Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,5 mm² flexible con
	extremo de cable, con bisel doble otras terminales
Tipo De Salida	Apertura instantánea de relé, 3 NO, libre de potencial
Número De Circuitos De Seguridad	3 NO para apertura instantánea de relé
Tensión De Conmutación Máxima	230 V categoría de utilización AC-15 a 50 Hz (apertura instantánea de relé) 24 V categoría de utilización DC-13 (apertura instantánea de relé)
[Us] Tensión De Alimentación Nominal	24 V - 1520 % CC
Consumo De Potencia En W	0,2 W a 5 V CC 3,6 W a 24 V CC
Tipo De Protección De Entrada	Interno, electrón
Tensión De Circuito De Control	24 V CC
Distancia Máxima De Los Cables Entre Los Dispositivos	30 m
Capacidad De Corte	360 VA sujeción AC-15 B300 salida de relé 3600 VA erup. AC-15 B300 salida de relé
Poder De Corte	4 A 24 V 50 ms DC-13 salida de relé
Corriente Térmica De Salida	6 A por relé para salida de relé
[Ith] Intensidad Térmica	18 A
Convencional	
Capacidad De Fusible Asociado	4 A gG o gL para salida de relé conforme a IEC 60947-5-1 6 A fundido rápido para salida de relé conforme a IEC 60947-5-1
Corriente Desalida Mínima	10 mA para salida de relé
Tensión De Salida	10 V salida de relé
Tiempo Máximo De Respuesta En Entrada Abierta	40 ms
Tensión Asignada De Aislamiento	300 V (grado de polución 2) conforme a IEC 60647-5-1
[Uimp] Tensión Asignada De Resistencia A Los Choques	4 kV sobrevoltaje categoría III conforme a IEC 60647-5-1
Consumo De Corriente	100 mA a 24 V CC alimentación externa (en estado on)
Señalización Local	Usuario: 6 LED (verde/rojo)
Conexión Eléctrica	Terminal de tornillo

Normas	ISO 13849-1:2008
	ISO 13849-2:2012
	IEC 62061:2005
	IEC 61508:2010 IEC 60947-5-1:2010
	IEC 61131-2:2007
	IEC 60204-1:2005
	IEC 60204-1:2009 / A1
	IEC 61010-1:2010
	EN 50581:2012
Certificaciones De Producto	TÜV
	CSA 61010-2-201 (pendiente)
	CSA Haz Loc Clase 1 División 2 (pendiente) RCM
	ANSI Haz Loc Clase 1 División 2 (pendiente)
	EAC
	UL 61010-2-201
Marcado	EFUP 10
	RCM
	CSA
	UL
	TÜV CE
	EAC
One satisfied at Flacture was surfit as	
Compatibilidad Electromagnética	Prueba de inmunidad de descarga electroestática - test level: 8 kV (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2
	Prueba de inmunidad de descarga electroestática - test level: 6 kV (descarga de
	contacto) conforming to IEC 61000-4-2
	Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 10 V/m (80 MHz a 1
	GHz) conforming to IEC 61000-4-3
	Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 V / m (1,4 GHz 2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3
	Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 1 V / m (2 GHz 3
	GHz) conforming to IEC 61000-4-3
	Campo magnético a frecuencia eléctrica - test level: 30 A / m (50 60 Hz)
	conforming to IEC 61000-4-8
	Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 3 kV (líneas eléctricas
	(DC)) conforming to IEC 61000-4-4
	Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (I / O) conforming to IEC 61000-4-4
	Prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 1 kV (líneas
	eléctricas (DC)) conforming to IEC 61000-4-5
	Perturbaciones RF conducidas - test level: 10 V (0,1580 MHz) conforming to IEC
	61000-4-6
	Emisión radiada - test level: 40 dBμV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBμV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011
Soporte De Montaje	Tipo sombrero de copa TH35-7.5 perfil conforme a IEC 60715
	Tipo sombrero de copa TH35-15 perfil conforme a IEC 60715
	montaje en pared mediante fijaciones adjuntas
Altura	94 mm
Profundidad	73 mm
Ancho	•
	43,7 mm
Peso Del Producto	0,19 kg
Entorno	
Estándares	EN 1088/ISO 14120
	ISO 13850
	IEC 60947-1
	IEC 60204-1 IEC 60947-5-1
Decistancia A Deces	
Resistencia A Descargas Electroestáticas	8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2 6 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2
Posistanoja A Compa-	
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	3 kV para líneas eléctricas (DC) (corriente continua) conforme a IEC 61000-4-4 2 kV para Líneas de E / S conforme a IEC 61000-4-4
Resistencia A Sobretensiones	1 kV líneas eléctricas (DC) modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 corriente continua
	1 kV líneas eléctricas (DC) modo común conforme a IEC 61000-4-5 corriente continua
Resistance To Conducted Disturbances, Induced By Radio Frequency Fields	10 V 0,1580 MHz conforme a IEC 61000-4-6
Emisión Electromagnética	Emisiones radiadas - prueba nivel: 50 dBμV / m clase a 24 V DC) a 30230 Hz conforme a IEC 61131-3
	Emisiones radiadas - prueba nivel: 57 dB μ V / m clase a 24 V DC) a 2301000 Hz conforme a IEC 61131-3
Temperatura Ambiente	-1055 °C instalación horizontal
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-2570 °C
Humedad Relativa	1095 %, sin condensación (en la operación) 1095 %, sin condensación (en almacenamiento)
Grado De Protección Ip	IP20 (terminales) conforme a IEC 60529
Grado De Contaminación	2
Altitud Máxima De Funcionamiento	02000 m
Altitud De Almacenamiento	03000 m
Resistencia A Las Vibraciones	+/-3,5 mm (f= 5150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia A Los Golpes	15 gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Robustez Mecánica	Salientes 6 ms 300 choques (25 gn) conforme a IEC 60068-2-27

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	10,600 cm
Paquete 1 Longitud	12,500 cm
Paquete 1 Peso	283,000 g
Tipo De Unidad De Paquete 2	S03
Número De Unidades En El Paquete 2	18
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	5,522 kg

Garantía contractual

Periodo De Garantía 18 Meses



La etiqueta **Green PremiumTM** 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 CO_2 .

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 Mercurio
⊘	Información Sobre Exenciones De Sí Rohs
⊘	Sin Pvc

Certificaciones y estándares

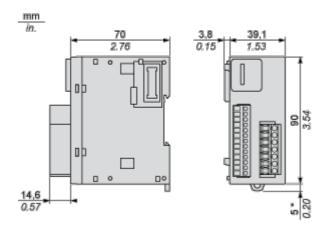
Reglamento Reach	Declaración de REACh
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
Raee	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de 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

Ficha técnica del producto

TM3SAC5R

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



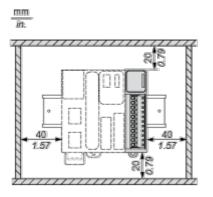
(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

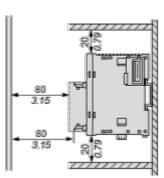
Ficha técnica del producto

TM3SAC5R

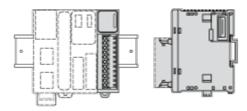
Montaje y aislamiento

Requisitos de espacio

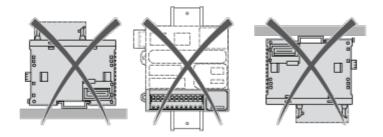




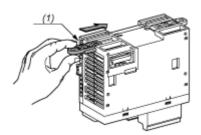
Montaje en un raíl



Montaje incorrecto

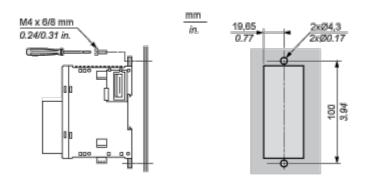


Montaje sobre la superficie de un panel



(1) Instalar una regleta de montaje

Disposición·de los orificios de montaje

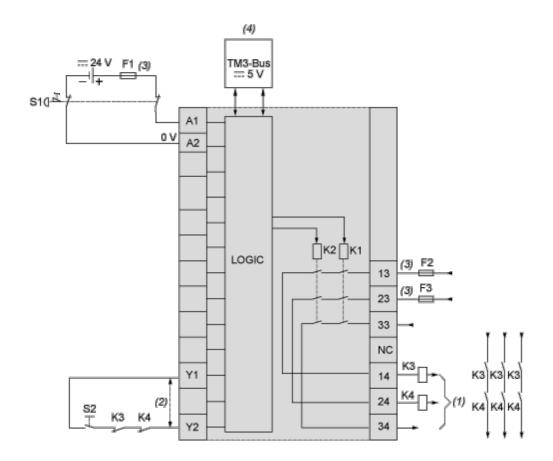


Ficha técnica del producto

TM3SAC5R

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado de la parada de emergencia



- S1: Conmutador de parada de emergencia
- S2: Conmutador de inicio
- (1) Salidas de seguridad
- (2) Para un inicio automático, conecte directamente los terminales [Y1] e [Y2]
- (3) Fusibles. Consulte las especificaciones técnicas para conocer los valores de los fusibles
- (4) Comunicación de bus TM3 con Logic Controller no relacionada con la seguridad