

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Módulo De Seguridad Seguridad De Modicon Tm3 1 Función Cat 3 PI D Sil Cl2 (Spring) 24 Vdc

TM3SAC5RG

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 SFF = 95% conforme a IEC 61508-1 HFT = 1 conforme a IEC 61508-1 Tipo = A conforme a IEC 61508-1 PFHd = 5E-9 1 / h conforme a IEC 61508-1 PFHd = 30E-9 1 / h conforme a IEC 61508-1 MTTFd = 500 años conforme a ISO 13849-1 MTTFd = 85 años conforme a ISO 13849-1
Tiempo De Sincronización Entre Entradas	Ilimitado
Conexiones - Terminales	Captive spring terminals, removable terminal block ((*)) 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² flexible sin extremo de cable 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Captive spring terminals, removable terminal block ((*)) 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² sólido sin extremo de cable 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Captive spring terminals, removable terminal block ((*)) 1 x 0,25...1 x 2,5 mm² flexible con extr. cable, con bisel 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Captive spring terminals, removable terminal block ((*)) 1 x 0,25...1 x 2,5 mm² flexible con extremo cable, sin bisel 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Captive spring terminals, removable terminal block ((*)) 2 x 0,5...2 x 1,5 mm² flexible con extremo de cable, con bisel doble 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Captive spring terminals, removable terminal block ((*)) 1 x 0,14...1 x 1,5 mm² flexible sin extremo de cable otras terminales Captive spring terminals, removable terminal block ((*)) 1 x 0,14...1 x 1,5 mm² sólido sin extremo de cable otras terminales Captive spring terminals, removable terminal block ((*)) 1 x 0,25...1 x 0,5 mm² flexible con extr. cable, con bisel otras terminales Captive spring terminals, removable terminal block ((*)) 1 x 0,25...1 x 1,5 mm² flexible con extremo cable, sin bisel 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 - 15...20 % CC

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

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 Convencional	18 A
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
Señalización Local	Usuario: 6 LED (verde/rojo)
Conexión Eléctrica	Terminal de resorte
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	UL 61010-2-201 CSA 61010-2-201 (pendiente) TÜV EAC CSA Haz Loc Clase 1 División 2 (pendiente) ANSI Haz Loc Clase 1 División 2 (pendiente) RCM
Marcado	CSA EAC CE RCM UL TÜV EFUP 10

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 (0,15...80 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	IEC 60947-1 IEC 60204-1 ISO 13850 EN 1088/ISO 14120 IEC 60947-5-1
Resistencia A Descargas Electroestáticas	8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2 6 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2
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 Sobre tensiones	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 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6
Emisión Electromagnética	Emisiones radiadas - prueba nivel: 50 dBµV / m clase a 24 V DC) a 30...230 Hz conforme a IEC 61131-3 Emisiones radiadas - prueba nivel: 57 dBµV / m clase a 24 V DC) a 230...1000 Hz conforme a IEC 61131-3
Temperatura Ambiente	-10...55 °C instalación horizontal
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-25...70 °C
Humedad Relativa	10...95 %, sin condensación (en la operación) 10...95 %, sin condensación (en almacenamiento)
Grado De Protección Ip	IP20 (terminales) conforme a IEC 60529
Grado De Contaminación	2

Altitud Máxima De Funcionamiento	0...2000 m
Altitud De Almacenamiento	0...3000 m
Resistencia A Las Vibraciones	+/-3,5 mm (f= 5...150 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	231,000 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	4,600 kg

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

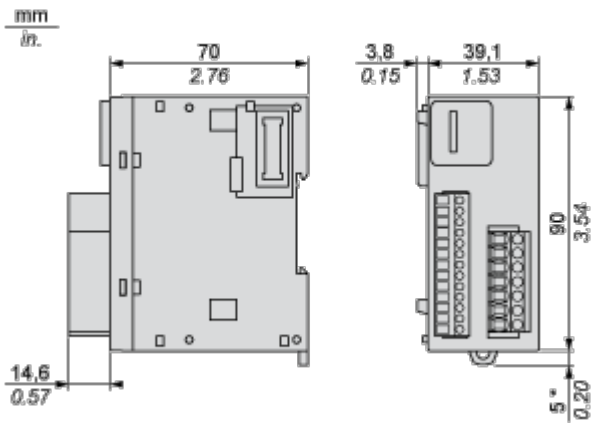
✓ Sin Mercurio	
✓ Información Sobre Exenciones De Rohs	Sí
✓ Sin Pvc	

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

Esquemas de dimensiones

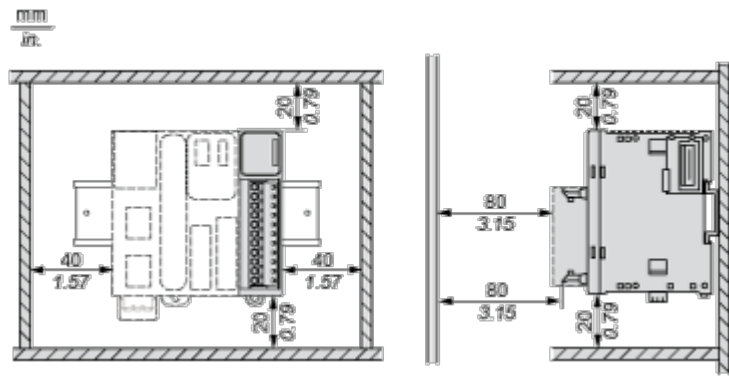
Dimensiones



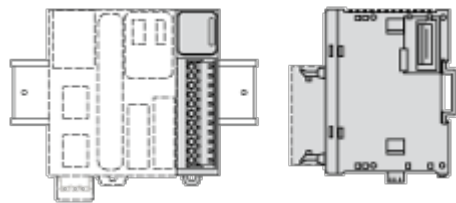
(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

Montaje y aislamiento

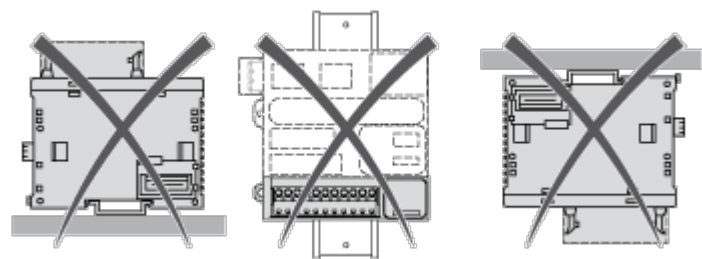
Requisitos de espacio



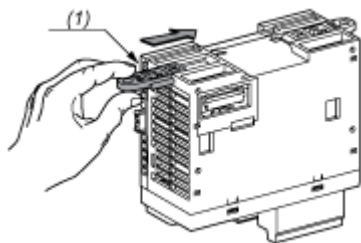
Montaje en un rail



Montaje incorrecto



Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje

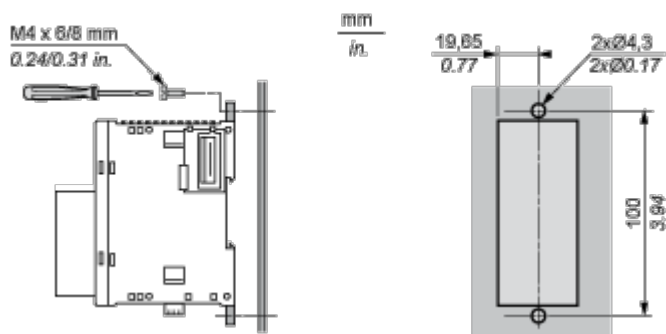
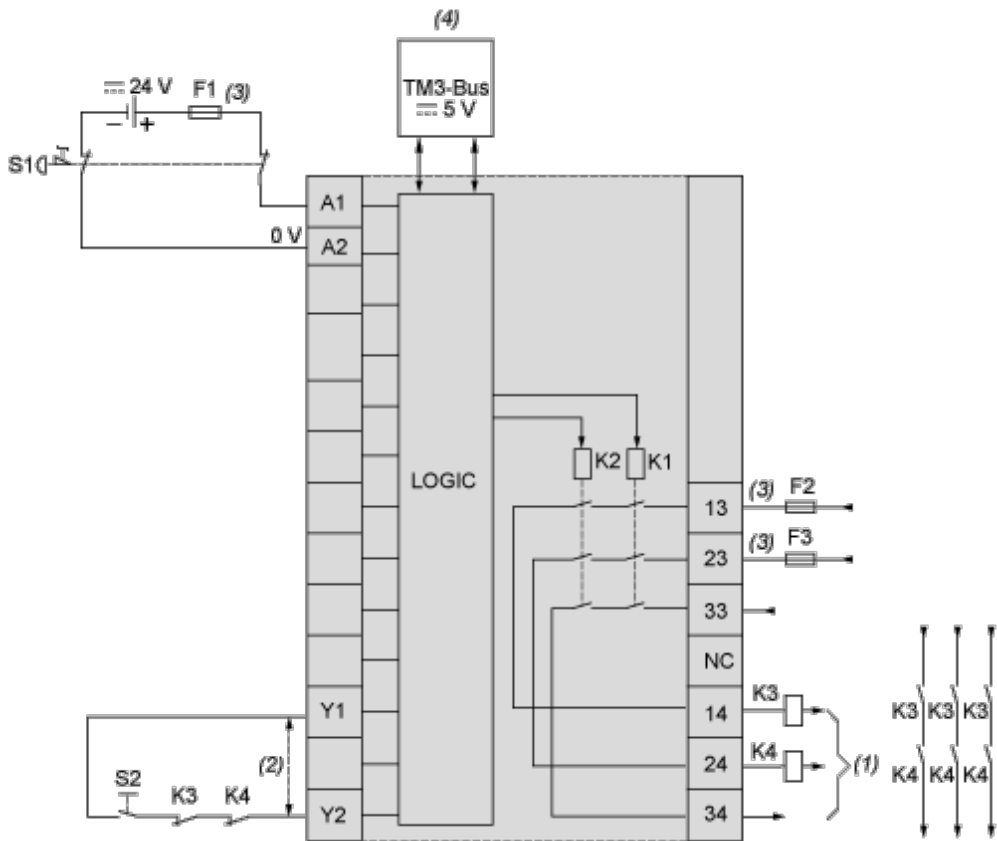


Diagrama de cableado de la parada de emergencia



- 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