### Hoja de datos del producto TM3SAFL5R Características

Modicon TM3 - Módulo de seguridad 2 funciones, Cat 3 PL d/SIL CL2 (tornillo) 24 **VCC** 





### Principal

Gama de producto	Modicon TM3 Safety
Tipo de producto o componente	Módulo de seguridad
Nombre abreviado del equipo	TM3SAFL
Aplicación módulo seguridad	Para control de parada emergencia, conmut y barrera fotoeléctrica de seguridad
Divisible placa ciega	Cableado de 2 canales de control de parada de emergencia Monitoring of a movable guard with 2 switches and automatic start ((*)) Control de dispositivo movible Cableado de 2 canales de control de parada de emergencia múltiple Control sensores proximidad PNP/PNP ((*)) Control de equipo de protección electrosensitivo (ESPE) PNP/PNP ((*))
Nivel de seguridad	Can reach PL d/category 3 acorde a ISO 13849-1, estado 1 2008 Can reach PL d/category 3 acorde a ISO 13849-2, estado 1 2012 Can reach SILCL 2 acorde a IEC 62061, estado 1 2005 Pode atingir SIL 2 acorde a IEC 61508, estado 1 2010

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no prefende ser un sustituto de, y no se va a usars para deferminar la idonada y la fiabilidad de estos productos para aplicaciónes específicas de usuario.
Esta esponsabilidad de los usuarios o integradores realizar el antalisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

#### Complementario

Complementario	
Fiabilidad de la función de seguridad	DC = 95 % acorde a ISO 13849-1 PFHd = 5E-9 1/h acorde a IEC 61508-1 1 operation/hour ((*)) DC-13 24 V corriente continua, <4 A PFHd = 30E-9 1/h acorde a IEC 61508-1 60 operations/hour ((*)) DC-13 24 V corriente continua, <1 A MTTFd = 500 años acorde a ISO 13849-1 1 operation/hour ((*)) DC-13 24 V corriente continua, <4 A MTTFd = 85 años acorde a ISO 13849-1 60 operations/hour ((*)) DC-13 24 V corriente continua, <1 A SFF = 95 % acorde a IEC 61508-1 HFT = 1 acorde a IEC 61508-1 Tipo = A acorde a IEC 61508-1
Tiempo de sincronización entre entradas	Ilimitado
Conexiones - terminales	Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,21 x 2,5 mm² flexible sin terminal 13-14, 23-24, 33-34  Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,21 x 2,5 mm² sólido sin terminal 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 terminal 13-14, 23-24, 33-34  Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,22 x 1,5 mm² sólido sin terminal 13-14, 23-24, 33-34  Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,22 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 terminal otros terminales  Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,141 x 1,5 mm² flexible sin terminal otros terminales  Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,251 x 0,5 mm² flexible con extr. cable, con bisel otros terminales  Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,142 x 0,5 mm² flexible con extremo cable, sin bisel otros terminales  Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,142 x 0,5 mm² flexible sin terminal otros terminales  Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,142 x 0,5 mm² flexible sin terminal otros terminales  Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,142 x 0,5 mm² flexible con extremo cable, sin bisel otros terminales
Tipo de salida	Apertura instantánea de relé, 3 NO circuitos, potential free ((*))
Número de circuitos de seguridad	3 NO para apertura instantánea de relé
Tensión máxima de conmutación	230 V categoría utilización AC-15 en 50 Hz - tipo de cable: apertura instantánea de relé) 24 V categoría utilización DC-13 - tipo de cable: apertura instantánea de relé)
[Us] tensión de alimentación asignada	24 V - 1520 % corriente continua
Consumo de energía en W	0,2 W en 5 V corriente continua 3,6 W en 24 V corriente continua
Tipo de protección de entrada	Interno, electrón
[Uc] tensión de circuito de control	24 V CC
Máxima distancia entre dispositivos	30 m
Capacidad de corte	360 VA sujeción AC-15 B300 salida del relé 3600 VA erup. AC-15 B300 salida del relé
Capacidad de corte	4 A 24 V 50 ms DC-13 salida del relé
Corriente térmica de salida	6 A por relé para salida del relé
[Ith] Corriente térmica convencional del aire	18 A
Fusible asociado	4 A gG o gL para salida del relé acorde a IEC 60947-5-1 6 A fundido rápido para salida del relé acorde a IEC 60947-5-1
Corriente desalida mínima	10 mA para salida del relé
Tensión de salida	10 V salida del relé
Maximum response time on input open	40 ms
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	300 V (grado contaminación 2) acorde a IEC 60647-5-1

User ((**)), estado 1 8 LED - tipo de cable: verde/rojo)		
Compatibilidad del producto  Safely light curtains (")) acordo a ENIEC 61496-1 (tipo 4)  Normas  Si 13494-12003  El 62 82091-2003  El 62 82094-2012  El 62 82094-21003  El 62 82094-12005  El 62 82094-12005  El 62 82094-12006  El 62 82094-1200	Consumo de corriente	100 mA en 24 V DC alimentación externa
Safety light curtains (1") acorde a ENIEC 61496-1 (tipo 4)   Normas	Señalizaciones en local	User ((*)), estado 1 8 LED - tipo de cable: verde/rojo)
Sp. 13849-12008   Sp. 13849-22012   EC 62061-2005   EC 61508-2010   EC 61508-12010   EC 61508-12010   EC 61508-12010   EC 61508-12010   EX 55081-2010   EX 5	Conexión eléctrica	Terminal de tornillo
ISO 13849-22012   IEC 62001-2005   IEC 61008-2101   IEC 62001-2005   IEC 61008-2101   IEC 60947-5-1-2010   IEC 60947-5-1-2010   IEC 61013-1-2010   IEC 61010-1-2010   IEC 61010-2-201 (pending) (("))   IEC INTRONOSA 61010-2-201 (pending) ((	Compatibilidad del producto	Safety light curtains ((*)) acorde a EN/IEC 61496-1 (tipo 4)
(pending) (('))(RETURN)CSA Haz Loc Class 1 Division 2 (pending) ((')) (RETURN)penerador(RETURN)CSA 61010-2-201 (pending) ('))(RETURN)UL 81010-2-201  CE EFUP 10 UL CSA EAC RCM ((')) TUV  Compatibilidad electromagnética  Prueba de inmunidad ante descarga electroestática - test level: 8 kV (descarga de aire) conforming to IEC 81000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática - test level: 6 kV (descarga de contactio conforming to IEC 81000-4-3 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: 3 V/m (1.4 GHz, 2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 V/m (2 GHz3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 V/m (2 GHz3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 1 V/m (2 GHz3 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: 3 V/m (Ineas de potencia (CDI) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de immunidad oscilatoriar/árágas eléctrica - test level: 3 V/m (Ineas de potencia (CDI) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de immunidad a condas de choque 1,2/50 µs - test level: 2 KV (E/S) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente level: 4 d BpV/m Clase A (24 V) conforming to IEC S011 Emislo inradiada - test level: 4 d BpV/m Clase A (24 V) conforming to IEC S011 Emislo inradiada - test level: 10 V (0,1580 MHz) conforming to IEC S011 Emislo inradiada - test level: 10 V (0,1580 Mtz) conforming to IEC S011 Emislo inradiada - test level: 10 V (0,1580 Mtz) conforming to IEC S011 Emislo inradiada - test level: 10 V (0,0580 Mtz) conforming	Normas	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
EFUP 10 UL CSA EAC RCM ((°)) TÜV  Compatibilidad electromagnética  Prueba de immunidad ante descarga electroestática - test levei: 8 kV (descarga de aire) conforming to IEC 6 1000-4-2 Brueba de immunidad ante descarga electroestática - test levei: 6 kV (descarga de contacto) conforming to IEC 6 1000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test levei: 10 V/m (80 MHz a 1 GHz, 20 Hz) conforming to IEC 6 1000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test levei: 3 V/m (1.4 GHz, 2 GHz) conforming to IEC 6 1000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test levei: 3 V/m (1.4 GHz, 2 GHz) conforming to IEC 6 1000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test levei: 3 V/m (1.4 GHz, 2 GHz) conforming to IEC 6 1000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test levei: 1 V/m (2 GHz, 3 GHz) conforming to IEC 6 1000-4-3 Campo magnético a frecuencia eléctrica - test levei: 30 A/m (5060 Hz) conforming to IEC 6 1000-4-3 Campo magnético a frecuencia eléctrica - test levei: 30 A/m (5060 Hz) conforming to IEC 6 1000-4-3 Prueba de immunidad a delacionariariargas eléctrica - test levei: 3 kV (lineas de potencia (ICC)) conforming to IEC 6 1000-4-4 Prueba de immunidad a del chaque 1,2/50 µs - test levei: 1 kV (lineas de potencia (ICC)) conforming to IEC 6 1000-4-5 Conducted ri disturbances - test levei: 10 V (0.1580 MHz) conforming to IEC 6000-4-6 Emisión irradiada - test levei: 40 dBµV/m Clase A (24 V) conforming to IEC 6001-6 Emisión irradiada - test levei: 40 dBµV/m Clase A (24 V) conforming to IEC 6001-6 Emisión irradiada - test levei: 40 dBµV/m Clase A (24 V) conforming to IEC 6001-6 Emisión irradiada - test levei: 40 dBµV/m Clase A (24 V) conforming to IEC 6001-6 Emisión irradiada - test levei: 40 dBµV/m Clase A (24 V) conforming to IEC 6001-6 Emisión irradiada - test levei: 40 dBµV/m Clase A (24 V) conforming to IEC 6001-6 Emisión irradiada - test levei: 40 dBµV/m Clase A (24 V) conforming to IEC 6001-6 Emisión irradiada - test levei: 40 dBµV/m Cl	Certificaciones de producto	(pending) ((*))[RETURN]CSA Haz Loc Class 1 Division 2 (pending) ((*)) [RETURN]generador[RETURN]CSA 61010-2-201 (pending) ((*))[RETURN]UL
de aire) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de immunidad ante 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 GHz2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 V/m (1.4 GHz3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 1 V/m (2 GHz3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 1 V/m (2 GHz3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 1 V/m (2 GHz3 GHz) conforming to IEC 61000-4-4 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 kV (lineas de potencia (DC)) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de immunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 3 kV (lineas de potencia (DC)) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de immunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (E/S) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de immunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (lineas de potencia (DC)) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de immunidad a ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 1 kV (lineas de potencia (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 Soporte de montaje Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715 Wall mount using attached fasteners ((*))  Altura 94 mm Profundidad 73 mm Ancho 43,7 mm Profundidad 73 mm Ancho 43,7 mm Profundidad 73 mm Ancho 43,7 mm Profundidad 74 mm Ancho 43,7 mm Profundidad 75 mm Ancho 43,7 mm Profundidad 76 mm Ancho 43,7 mm Ancho 43,7 mm Ancho 44,7 mm Ancho 45,7 mm Ancho 46,7 mm Ancho 47,7 mm Ancho 48,8 mm Ancho 49,7 mm Ancho 49,7 mm Ancho 49,7 mm Ancho 40,7	Marcado	EFUP 10 UL CSA EAC RCM ((*))
Soporte de montaje  Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715 Wall mount using attached fasteners ((*))  Altura  94 mm  Profundidad  73 mm  Ancho  43,7 mm  Peso del producto  0,19 kg  Entorno  Normas  En> 40 A EN 1088/ISO 14119 ISO 13850 IEC 60947-5-1 IEC 60204-1  Resistencia a descargas electroestáticas  8 KV en aire acorde a IEC 61000-4-2 6 KV en contacto acorde a IEC 61000-4-2 10 V/M 80 MHz1 GHz acorde a IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz2 GHz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz3 GHz acorde a IEC 61000-4-3 Resistencia a campos magnéticos  30 A/m 50/60 Hz acorde a IEC 61000-4-8  Resistencia a transitorios rápidos  3 KV para líneas de potencia (DC) - tipo de cable: DC) acorde a IEC 61000-4-4	Compatibilidad electromagnética	de aire) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante 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 GHz2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 1 V/m (2 GHz3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Campo magnético a frecuencia eléctrica - test level: 30 A/m (5060 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 3 kV (líneas de potencia (DC)) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (E/S) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 μs - test level: 1 kV (líneas de potencia (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 Conducted rf disturbances - test level: 10 V (0,1580 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Emisión irradiada - test level: 40 dBμV/m Clase A (24 V) conforming to IEC 55011
Altura 94 mm  Profundidad 73 mm  Ancho 43,7 mm  Peso del producto 0,19 kg  Entorno  Normas En> 40 A EN 1088/ISO 14119 ISO 13850 IEC 60947-5-1 IEC 60204-1  Resistencia a descargas electroestáticas 8 KV en aire acorde a IEC 61000-4-2 6 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2 Resistencia a los campos electromagnéticos 10 V/M 80 MHz1 GHz acorde a IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz2 GHz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz3 GHz acorde a IEC 61000-4-3 Resistencia a campos magnéticos 30 A/m 50/60 Hz acorde a IEC 61000-4-8  Resistencia a transitorios rápidos 3 KV para líneas de potencia (DC) - tipo de cable: DC) acorde a IEC 61000-4-4	Soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715
Profundidad         73 mm           Ancho         43,7 mm           Peso del producto         0,19 kg           Entorno         En> 40 A	Altura	
Ancho 43,7 mm  Peso del producto 0,19 kg  Entorno  Normas En> 40 A EN 1088/ISO 14119 ISO 13850 IEC 60947-5-1 IEC 60204-1  Resistencia a descargas electroestáticas 8 KV en aire acorde a IEC 61000-4-2 6 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2  Resistencia a los campos electromagnéticos 10 V/M 80 MHz1 GHz acorde a IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz2 GHz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz3 GHz acorde a IEC 61000-4-3 Resistencia a campos magnéticos 30 A/m 50/60 Hz acorde a IEC 61000-4-8  Resistencia a transitorios rápidos 3 KV para líneas de potencia (DC) - tipo de cable: DC) acorde a IEC 61000-4-4	Profundidad	
Peso del producto	Ancho	
Normas  En> 40 A EN 1088/ISO 14119 ISO 13850 IEC 60947-5-1 IEC 60204-1  Resistencia a descargas electroestáticas  8 KV en aire acorde a IEC 61000-4-2 6 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2  Resistencia a los campos electromagnéticos  10 V/M 80 MHz1 GHz acorde a IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz2 GHz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz3 GHz acorde a IEC 61000-4-3 3 V/m 50/60 Hz acorde a IEC 61000-4-8  Resistencia a transitorios rápidos  3 KV para líneas de potencia (DC) - tipo de cable: DC) acorde a IEC 61000-4-4	Peso del producto	
Resistencia a descargas electroestáticas  8 KV en aire acorde a IEC 61000-4-2 6 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2  Resistencia a los campos electromagnéticos  10 V/M 80 MHz1 GHz acorde a IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz2 GHz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz3 GHz acorde a IEC 61000-4-3  Resistencia a campos magnéticos  30 A/m 50/60 Hz acorde a IEC 61000-4-8  Resistencia a transitorios rápidos  3 KV para líneas de potencia (DC) - tipo de cable: DC) acorde a IEC 61000-4-4	Entorno Normas	EN 1088/ISO 14119 ISO 13850 IEC 60947-5-1
3 V/M 1.4 GHz2 GHz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz3 GHz acorde a IEC 61000-4-3 Resistencia a campos magnéticos 30 A/m 50/60 Hz acorde a IEC 61000-4-8 Resistencia a transitorios rápidos 3 KV para líneas de potencia (DC) - tipo de cable: DC) acorde a IEC 61000-4-4	Resistencia a descargas electroestáticas	8 KV en aire acorde a IEC 61000-4-2
Resistencia a transitorios rápidos 3 KV para líneas de potencia (DC) - tipo de cable: DC) acorde a IEC 61000-4-4	Resistencia a los campos electromagnéticos	3 V/M 1.4 GHz2 GHz acorde a IEC 61000-4-3
	Resistencia a campos magnéticos	30 A/m 50/60 Hz acorde a IEC 61000-4-8
	Resistencia a transitorios rápidos	

Resistencia a sobretensiones	1 KV líneas de potencia (DC) modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 DC 1 kV líneas de potencia (DC) modo común acorde a IEC 61000-4-5 DC
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,1580 MHz acorde a IEC 61000-4-6
Soporte de sujeción de cables	Emisiónes radiadas 50 dBμV/m Clase A ( 24 V DC ((*))) en 30230 Hz acorde a IEC 61131-3 Emisiónes radiadas 57 dBμV/m Clase A ( 24 V DC ((*))) en 2301000 Hz acorde a IEC 61131-3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-1055 °C instalación horizontal
Temperatura ambiente de almacenamiento	-2570 °C
Humedad relativa	1095 %, sin condensación - tipo de cable: en operación) 1095 %, sin condensación - tipo de cable: en almacenamiento)
Grado de protección IP	IP20 - tipo de cable: Terminales) acorde a IEC 60529
Grado de contaminación	2
Altitud de operación	02000 m
Altitud de almacenamiento	03000 m
Resistencia a las vibraciones	+/-3,5 mm (f = 5150 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
Resistencia mecánica	Saliências 6 ms 300 shocks ((*)) - tipo de cable: 25 gn) acorde 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	250,000 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	5,434 kg

### Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	☑ Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	₫Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	☑ Información De Fin De Vida Útil
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.
Sin PVC	Sí

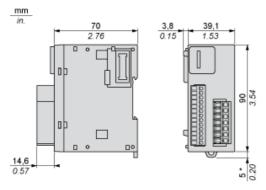
### Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

# Hoja de datos del producto TM3SAFL5R

Esquemas de dimensiones

### **Dimensiones**

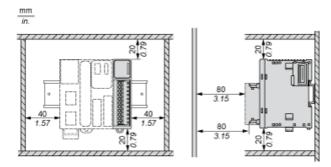


(\*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

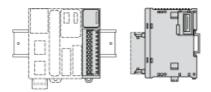
# Hoja de datos del producto TM3SAFL5R

## Montaje y aislamiento

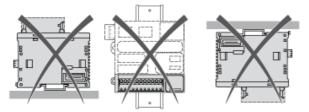
### Requisitos de espacio



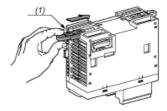
### Montaje en un raíl



### Montaje incorrecto

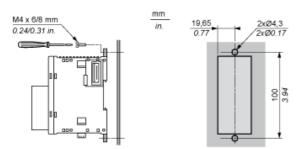


### Montaje sobre la superficie de un panel



(1) Instalar una regleta de montaje

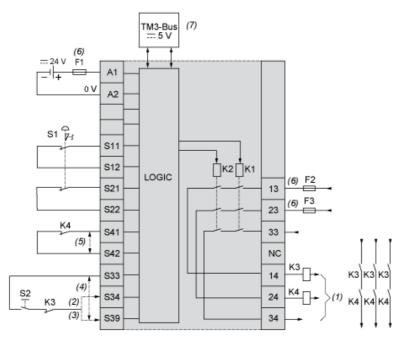
### Disposición de los orificios de montaje



### Hoja de datos del producto TM3SAFL5R

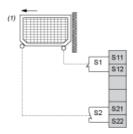
### Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado de la parada de emergencia



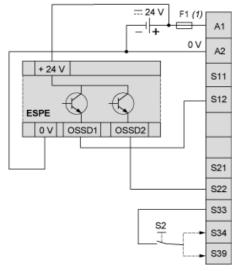
- S1: Conmutador de parada de emergencia
- S2: Conmutador de inicio
- (1) Salidas de seguridad
- (2) Inicio monitorizado
- (3) Inicio no monitorizado
- (4) Para un inicio automático, conecte directamente los terminales [S33] e [S39]
- (5) Canal de monitorización de dispositivos externos secundarios. Conecte los terminales [S41] y [S42] si no se utilizan
- (6) Fusibles. Consulte las especificaciones técnicas para conocer los valores de los fusibles
- (7) Comunicación de bus TM3 con Logic Controller no relacionada con la seguridad

#### Cableado de protecciones



(1) Protección

Cableado de equipos de protección electrosensibles (ESPE)



(1) Fusibles. Consulte las características eléctricas para conocer los valores de los fusibles
 S2: Conmutador de inicio

NOTA: Los ESPE deben tener la misma alimentación de PELV/SELV que el módulo de seguridad