



Principal

Gama de producto	Modicon TM7 (*)
Tipo de producto o componente	CANopen interface I/O block (*)
Compatibilidad de gama	Modicon LMC058 Modicon M258
Material del envoltente	Plástico
Tipo de bus	CANopen
[Ue] Tensión nominal de empleo	24 V DC
Número de entrada/salida	16
Input/output number of block	16 I/O (*)

Complementario

De pie conducto	0...16 configurable by software
Tensión de entrada digital	24 V
Tipo de voltaje entrada discreto	CC
Corriente de entrada discreta	4,4 mA
Lógica de entrada digital	Positiva
Número de salidas discretas	0...16 salidas configurable by software
Tensión de salida digital	24 V
Tipo de voltaje salida digital	CC
Corriente de salida digital	<= 0.5 A
Tipo de salida digital	Transistor
Fuente de alimentación de detector	24 V, 500 mA for all channels (*) con capacidad de sujeción: overload, short-circuit and reverse polarity protection (*)
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	1 conector macho M12 - codificación A - 5 vías para CANopen bus IN (*) 1 conector hembra M12 - B coding (*) - 4 para TM7 bus OUT (*) 1 conector macho M8 - 4 para potência de entrada 1 conector hembra M8 - 4 para potência de saída 1 conector hembra M12 - codificación A - 5 vías para CANopen bus OUT (*) 8 conectores hembra M12 - codificación A - 5 vías para sensores o actuador
Señalizaciones en local	Diagnóstico do barramento, estado 1 2 LEDs Diagnósticos de alimentação do atuador, estado 1 1 LED Diagnósticos da fonte de alimentação do sensor, estado 1 1 LED
Posición de funcionamiento	Cualquier posición
Modo de fijación	Con 2 tornillos
Peso del producto	0,32 kg

Entorno

Normas	IEC 61131-2
Certificaciones de producto	ATEX II 3g EEx nA II T5 (*)[RETURN]C-Tick[RETURN]cURus[RETURN]GOST-R
Marcado	CE
Temperatura ambiente de operación	-10...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...85 °C
Humedad relativa	5...95 % sin condensación o goteo de agua
Grado de contaminación	2 acorde a IEC 60664

Grado de protección IP	IP67 conforming to IEC 61131-2
Altitud de operación	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m
Resistencia a las vibraciones	7.5 mm constant amplitude ((*)) (f = 2...8 Hz) acorde a IEC 60721-3-5 Class 5M3 ((*)) 2 gn constant acceleration ((*)) (f = 8...200 Hz) acorde a IEC 60721-3-5 Class 5M3 ((*)) 4 gn constant acceleration ((*)) (f = 200...500 Hz) acorde a IEC 60721-3-5 Class 5M3 ((*))
Resistencia a los choques	30 gn para 11 ms acorde a IEC 60721-3-5 Class 5M3 ((*))
Resistencia a descargas electrostáticas	6 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2 8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2
Resistencia a los campos electromagnéticos	10 V/M 0,08...2 Hz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 Hz acorde a IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	2 KV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: fonte de alimentação) 1 KV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: input/output ((*)) 1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: cable apantallado)
Surge withstand for DC 24 V circuit	1 KV power supply (common mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 0,5 KV power supply (differential mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 1 KV unshielded links (common mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 0,5 KV unshielded links (differential mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 1 KV shielded links (common mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 0,5 kV shielded links (differential mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5
Compatibilidad electromagnética	EN/IEC 61000-4-6
Perturbación radiada/conducida	CISPR11

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	4,500 cm
Paquete 1 Ancho	5,500 cm
Paquete 1 Longitud	17,700 cm
Paquete 1 Peso	398,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	24
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	9,877 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 metales pesados tóxicos	Sí
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

Garantía contractual

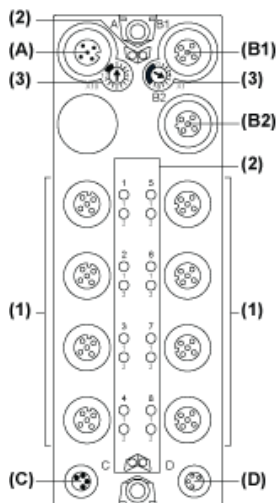
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto TM7NCOM16A

Presentación

Bloque de E/S con interfaz CANopen TM7

Descripción



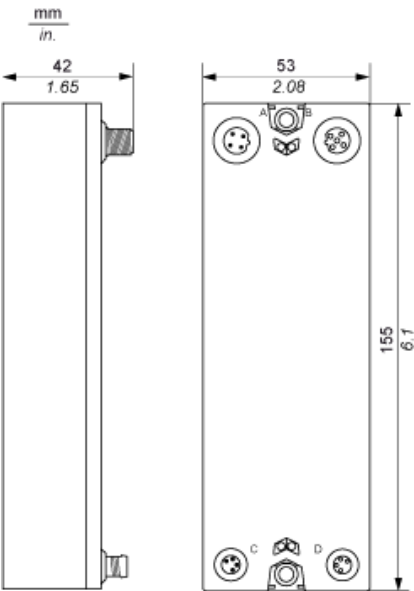
- (A) Conector IN de bus de CANopen
- (B1) Conector OUT de bus de CANopen
- (B2) Conector OUT de bus de TM7
- (C) Conector IN de alimentación de 24 V CC
- (D) Conector OUT de alimentación de 24 V CC
- (1) Conectores de entrada/salida
- (2) LED de estado y canal
- (3) Conmutadores giratorios de ajustes de direccionado CANopen

Asignaciones de conector y canal

Conectores de E/S	Tipo de canal	Canales
1	Entrada/salida	I0/Q0
2	Entrada/salida	I1/Q1
3	Entrada/salida	I2/Q2
4	Entrada/salida	I3/Q3
5	Entrada/salida	I4/Q4
6	Entrada/salida	I5/Q5
7	Entrada/salida	I6/Q6
8	Entrada/salida	I7/Q7
9	Entrada/salida	I8/Q8
10	Entrada/salida	I9/Q9
11	Entrada/salida	I10/Q10
12	Entrada/salida	I11/Q11
13	Entrada/salida	I12/Q12
14	Entrada/salida	I13/Q13
15	Entrada/salida	I14/Q14
16	Entrada/salida	I15/Q15

Bloque TM7, tamaño 2

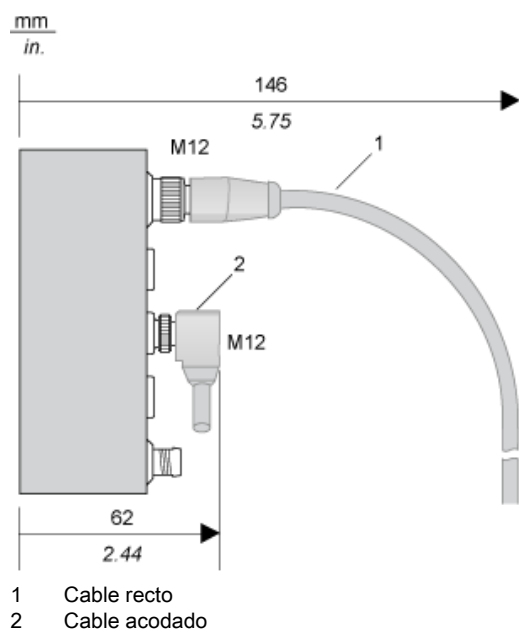
Dimensiones



Hoja de datos del producto TM7NCOM16A

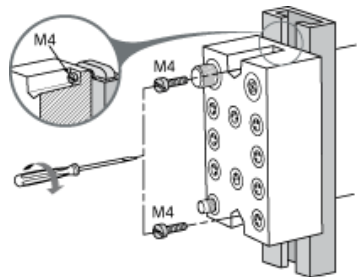
Montaje y aislamiento

Requisitos de espacio



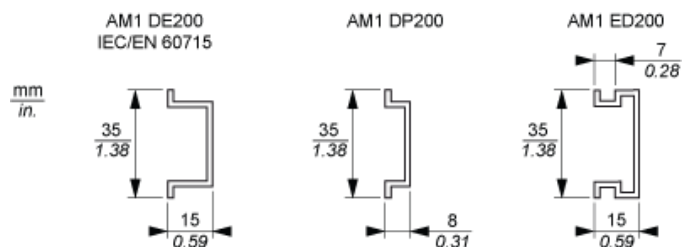
Directrices de instalación

Bloque de TM7 en un marco de aluminio



NOTA: El par de apriete máximo para fijar los tornillos M4 necesarios es de 0,6 N.m (5,3 lbf-in).

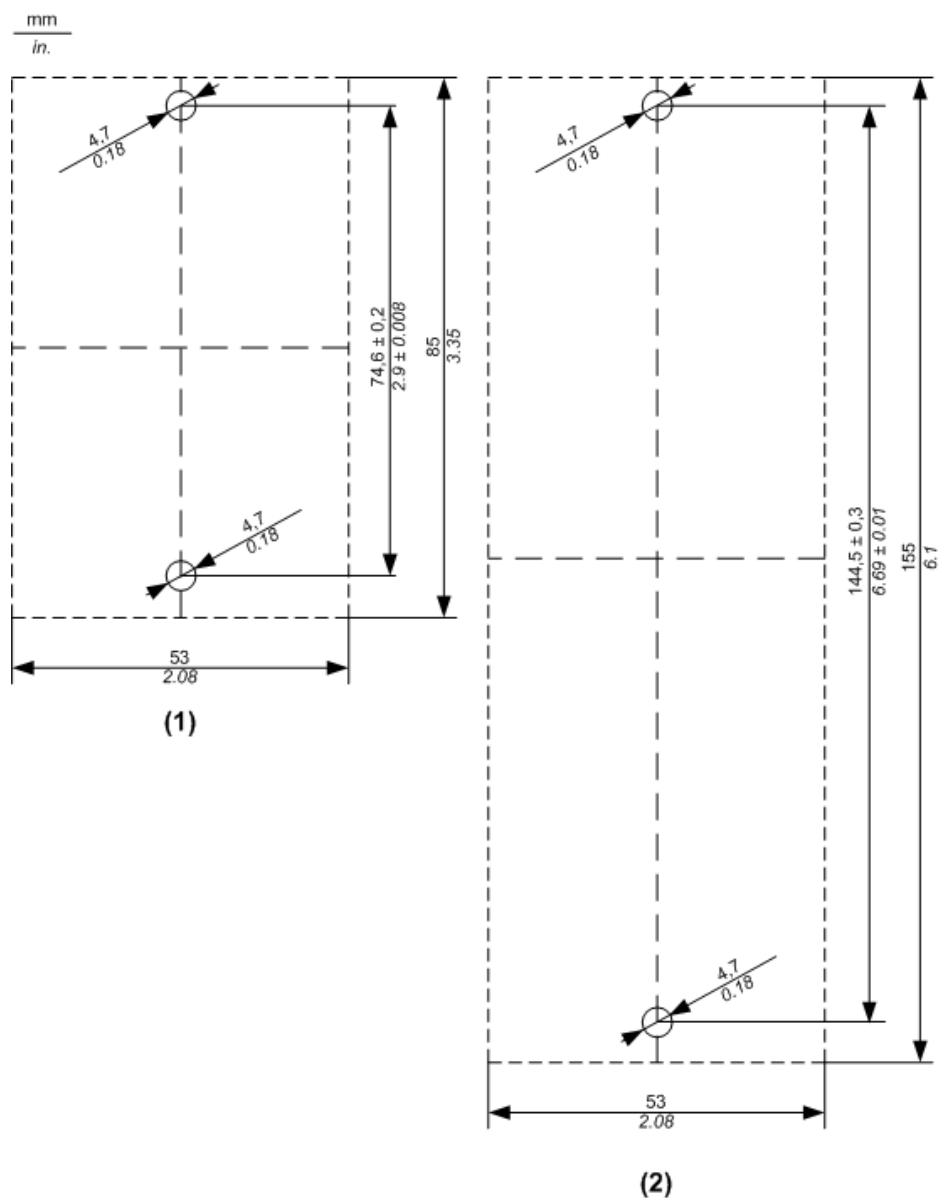
Bloque de TM7 en un raíl DIN



NOTA: Solo se pueden instalar bloques de tamaño 1 (el menor) en un raíl DIN con la placa de montaje TM7ACMP.

Bloque de TM7 directamente en la máquina

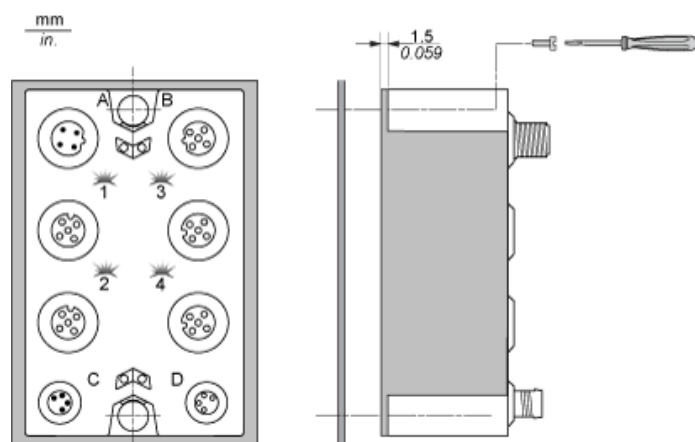
Plantilla de perforación del bloque:



(1) Tamaño 1

(2) Tamaño 2

Debe tenerse en cuenta el grosor de la placa base cuando se determina la longitud de los tornillos.



NOTA: El par de apriete máximo para fijar los tornillos M4 necesarios es de 0,6 N.m (5,3 lbf-in).

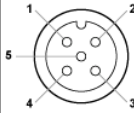
Hoja de datos del producto

TM7NCOM16A

Conexiones y esquema

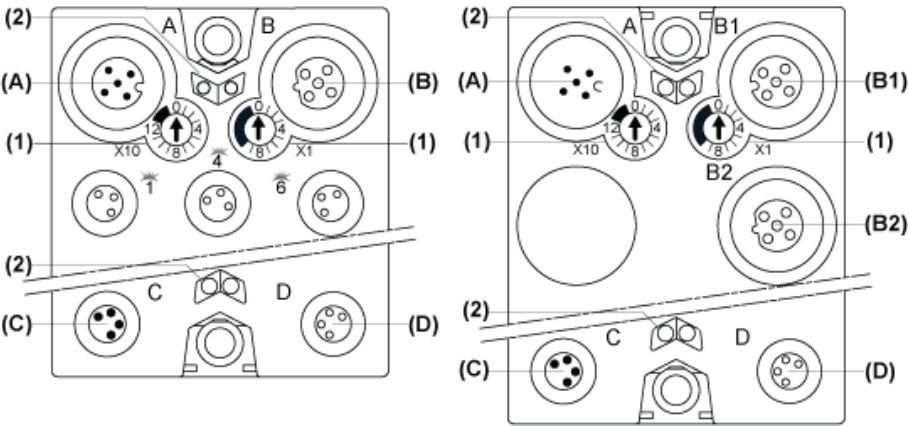
Diagrama de cableado

Asignaciones de pines para conectores de E/S

Conexión	Pin	Designación
	1	Alimentación del sensor de 24 V CC
2	DI: canal de señal de entrada 1	
3	0 V CC	
4	DI: canal de señal de entrada 2	
5	N.C.	

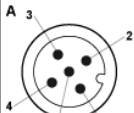
Pines y conectores CANopen

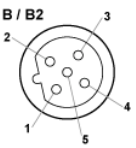
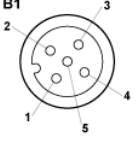
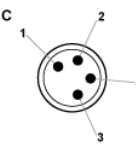
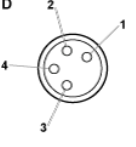
Asignaciones de conector



- (A) Conector IN del bus de campo
- (B) y Conector OUT de bus de TM7 M12
- (B1)
- (B1) Conector OUT de bus de CANopen M12
- (C) Conector IN de alimentación de 24 V CC
- (D) Conector OUT de alimentación de 24 V CC
- (1) Conmutadores giratorios de ajustes de direccionado
- (2) Indicadores LED de estado

Asignaciones de pines

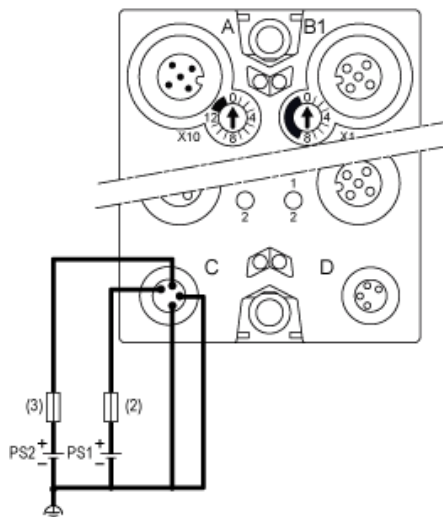
Conectores	Pin	Designación
	1	CAN_SHLD
2	(CAN_V+)	

Conectores	Pin	Designación
3	CAN_GND	
4	CAN_H	
5	CAN_L	
B / B2 	1	TM7 V+
2	Datos del bus de TM7	
3	TM7 0 V	
4	Datos del bus de TM7	
5	N.C.	
B1 	1	CAN_SHLD
2	(CAN_V+)	
3	CAN_GND	
4	CAN_H	
5	CAN_L	
Conectores	Pin	Designación
C 	1	Alimentación principal de 24 V CC
2	Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC	
3	0 V CC	
4	0 V CC	
D 	1	Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC
2	Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC	
3	0 V CC	
4	0 V CC	

Cableado de la alimentación

Conexiones	2 fuentes de alimentación
Alimentación principal de 24 V CC que genera alimentación para el bus de alimentación de TM7	PS1
Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC	PS2

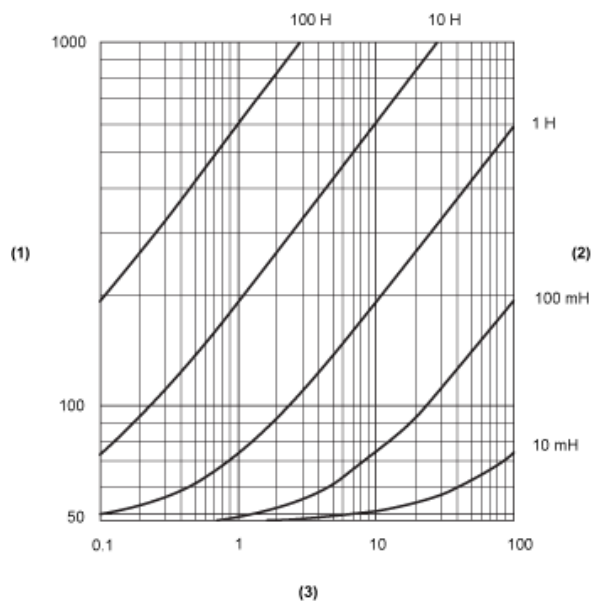
TM7NCOM●●



- (2) Fusible externo, tipo T con retardo, 1 A, 250 V ¹
 (3) Fusible externo, tipo T con retardo, 4 A máx., 250 V
 PS1 Alimentación principal externa aislada de 24 V CC
 PS2 Alimentación de E/S externa aislada, 24 V CC

¹ Fusible limitado a 1 A por PDB, fusible máximo limitado a 5 A con 4 PDB interconectados como máximo. Si hay menos de 4 PDB, se deberá dimensionar el fusible de acuerdo con el número de PDB.

Cambio de características de cargas inductivas



- (1) Resistencia de carga en Ω
- (2) Inductancia de carga en H
- (3) Ciclos de funcionamiento máx./segundo