



Manual de instalación y mantenimiento

Módulo de entrada digital

Tipo EX245-DX1-X36



Normas de seguridad

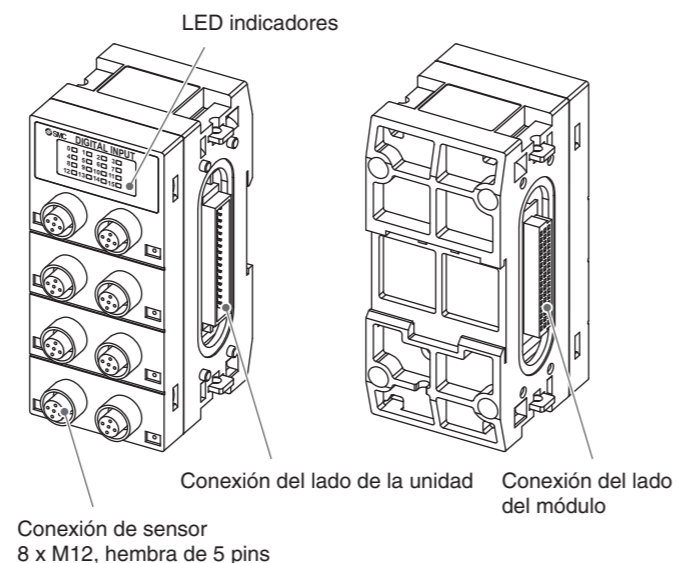
Con estas normas de seguridad se pretende prevenir una situación peligrosa y/o daño al equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas "Precaución", "Advertencia" o "Peligro". Todas son importantes para la seguridad y deben tenerse en cuenta junto con las normas internacionales (ISO/IEC), Japan Industrial Standards (JIS) y otros reglamentos de seguridad. Para garantizar la seguridad del personal y del equipo, deberán observarse las normas de seguridad de este manual y del catálogo de producto, junto con otras prácticas de seguridad relevantes.

Precaución	El uso indebido podría causar lesiones o daños al equipo.
Advertencia	El uso indebido podría causar serias lesiones o incluso la muerte.
Peligro	En condiciones extremas, pueden producirse lesiones graves o incluso la muerte.

Designación y funciones de las piezas

Piezas y descripción

- Conexión de sensor 0 a 7
Para conectar el sensor.
- Conexión del lado de la unidad
Para conectar a la unidad SI o al módulo anterior.
- Conexión del lado del módulo
Para conectar al siguiente módulo o a la placa final.
- LED indicadores
Para indicar el estado de los sensores.



LED indicadores

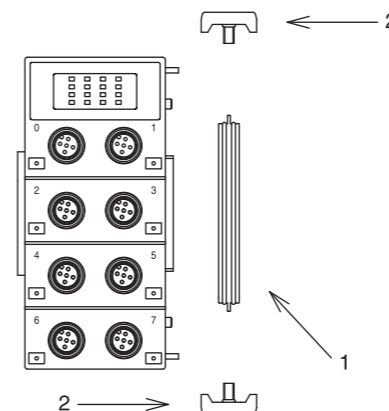
SMC DIGITAL INPUT			
0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

0 a 15	Descripción
OFF	La entrada no está activada y no hay errores.
Verde ON	La entrada está activada
Rojo ON	Se ha detectado un cortocircuito

Instalación

Conecte los módulos con los 2 conjuntos adaptadores modulares y un conjunto de conexión.

- 1 x Conjunto de conexión
- 2 x Conjunto adaptador modular (par = 1.3 Nm)



Precaución

- Para garantizar una protección IP65, los conjuntos adaptadores modulares y el conjunto de conexión deben estar correctamente instalados entre dos módulos.
- Para evitar que los módulos y conjuntos resulten dañados, aplique el par de apriete recomendado.

Cableado

La asignación de pins del conector hembra M12 de 5 pins es la que se muestra en la siguiente tabla:

Pin	Asignación	Vista del conector (lado del módulo)
1	24 V (US1)	
2	DI (señal de entrada "n+1")	
3	0 V (US1)	
4	DI (señal de entrada "n")	
5	FE/Apantallamiento	

Precaución

- Para evitar daños, todas las fuentes de alimentación para la unidad SI y para los módulos deben estar desconectadas (es decir, desactivadas) antes de llevar a cabo la instalación o retirada de los módulos.
- Para garantizar una protección IP65, los conectores hembra que no se usen deben cerrarse con tapas de cubierta M12.
- Para garantizar una protección IP65, todas las tapas de cubierta deben atornillarse correctamente después de completar todo el trabajo de cableado y configuración.

Solución de problemas

Nº	Problema	Causa posible	Solución
1	No se pueden recibir señales procedentes del sensor.	Cableado incorrecto.	Compruebe cableado y los números de los pins.
		No hay US1 o se encuentra por debajo del nivel de disparo (< aprox. 17 VCC).	Compruebe la alimentación para los sensores.
		Sensor defectuoso.	Compruebe el sensor.
2	La luz roja del indicador de estado está encendida.	El conector tiene un cortocircuito.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe cableado y los números de los pins. • Compruebe el sensor.

Características técnicas

Consulte el manual de funcionamiento de este producto.

Esquema con dimensiones (en mm)

Consulte el manual de funcionamiento de este producto.

Advertencia

- **No desmonte, modifique (incluido el cambio de una placa de circuito impreso) ni repare el producto.**
Pueden producirse fallos o lesiones personales.
- **No utilice el producto fuera de las especificaciones.**
No utilice fluidos inflamables ni nocivos. Puede producirse un incendio, errores de funcionamiento o daños al producto. Confirme las especificaciones antes de iniciar el funcionamiento.
- **No utilice el producto en una atmósfera que contenga gases inflamables o explosivos.**
Pueden producirse incendios o explosiones. Este producto no está diseñado a prueba de explosiones.
- **Si utiliza el producto en un circuito de interlocks:**
 - **Disponga un sistema doble de interlocks como, por ejemplo, un sistema mecánico.**
 - **Compruebe periódicamente el producto para asegurar un uso adecuado.**
- De lo contrario, podría producirse un error de funcionamiento y causar un accidente.
- **Al realizar trabajos de mantenimiento deben seguirse las siguientes instrucciones:**
 - **Desactive la alimentación.**
 - **Detenga el suministro de aire, evacue la presión residual y compruebe la descarga de aire antes de proceder al mantenimiento.**
- De lo contrario, pueden producirse lesiones.

Precaución

- **Una vez completado el mantenimiento, lleve a cabo las adecuadas inspecciones funcionales.**
Detenga el funcionamiento si el equipo no funciona adecuadamente. Si se produce un fallo de funcionamiento inesperado, no existe una garantía absoluta de seguridad.
- **Establezca una conexión a tierra para garantizar la seguridad y la resistencia al ruido de la unidad SI.**
La conexión a tierra individual debe establecerse cerca del producto con un cable corto.

Contactos

AUSTRIA	(43) 2262 62280	PAÍSES BAJOS	(31) 20 531 8888
BÉLGICA	(32) 3 355 1464	NORUEGA	(47) 67 12 90 20
REP. CHECA	(420) 541 424 611	POLONIA	(48) 22 211 9600
DINAMARCA	(45) 7025 2900	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	ESLOVAQUIA	(421) 2 444 56725
FRANCIA	(33) 1 6476 1000	ESLOVENIA	(386) 73 885 412
ALEMANIA	(49) 6103 4020	ESPAÑA	(34) 945 184 100
GRECIA	(30) 210 271 7265	SUECIA	(46) 8 603 1200
HUNGRÍA	(36) 23 511 390	SUIZA	(41) 52 396 3131
IRLANDA	(353) 1 403 9000	REINO UNIDO	(44) 1908 563888
ITALIA	(39) 02 92711		

SMC Corporation

URL <http://www.smcworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europa)

Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por parte del fabricante.

© 2009 SMC Corporation Todos los derechos reservados.