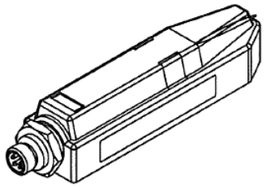
SMC

INSTRUCCIONES ORIGINALES

Manual de instrucciones
Adaptador wireless SMC
Serie EXW1-A11N-X1



El uso previsto de este producto es proporcionar comunicación wireless entre adaptadores wireless a través de una conexión por cables usando Air Management Hub.

1 Normas de seguridad

El objeto de estas normas de seguridad es evitar situaciones de riesgo y/o daño del equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas de «Precaución», «Advertencia» o «Peligro». Todas son importantes para la seguridad y deben de seguirse además de las normas internacionales (ISO/IEC) *1) y otros reglamentos de seguridad.

*1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos - Recomendaciones generales para los sistemas.
ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos - Recomendaciones generales para los sistemas.
IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas. (Parte 1: Requisitos generales)
ISO 10218-1: Robots y dispositivos robóticos - Requisitos de seguridad para robots industriales - Parte 1: Robots.

- Para más información, consulte el catálogo de producto, el manual de funcionamiento y las precauciones de manejo de productos SMC.
- Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.

⚠ **Precaución**	«Precaución» indica un peligro con un nivel de riesgo bajo que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves a moderadas.
⚠ **Advertencia**	«Advertencia» indica un peligro con un nivel de riesgo medio que, de no evitarse, podría ocasionar lesiones graves o la muerte.
⚠ **Peligro**	«Peligro» indica un peligro con un nivel de riesgo elevado que, de no evitarse, provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ Advertencia

- **Compruebe siempre la conformidad con las leyes y reglamentos de seguridad relevantes.**
  Todos los trabajos deben realizarse de manera segura por una persona cualificada conforme a la reglamentación nacional aplicable.

2 Especificaciones

2.1 Especificaciones generales

Elemento	Especificación
Grado de protección	IP67
Temperatura ambiente de trabajo	-10 a +50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-20 a +60 °C
Humedad ambiente	35 a 85 % humedad relativa (sin condensación)
Resistencia dieléctrica	500 VAC durante 1 minuto entre los terminales externos (incluido el terminal FE) y los tornillos de protección
Resistencia de aislamiento	10 MΩ mín. (500 VDC entre los terminales externos (incluido el terminal FE) y los tornillos de protección)
Resistencia a vibraciones	Conforme con EN61131-2: 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s^2
Resistencia a impactos	Conforme con EN61131-2: 147 m/s^2, 11 ms
Peso	30 g

2 Especificaciones (continuación)

2.2 Especificaciones eléctricas

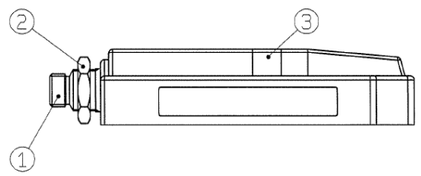
Elemento	Especificación
Tensión de alimentación para control	12 VDC -10 % a 24 VDC +10 %
Consumo de corriente	50 mA máx.

2.3 Especificaciones de comunicación inalámbrica

Elemento	Especificaciones
Protocolo	Protocolo original de SMC (cifrado de SMC)
Tipo de ondas de radio (propagación)	Espectro expandido por salto de frecuencia (FHSS)
Banda de frecuencia	2.4 GHz (2403 a 2481 MHz)
Canales de frecuencia	79 canales (Ancho de banda: 1.0 MHz)
Velocidad de comunicación	1 Mbps
Distancia de comunicación	Hasta 100 m de campo de visión (depende del entorno)
Certificados de Ley sobre radio	Consulte el manual de funcionamiento.

3 Designación y funciones de las piezas

- **Adaptador wireless**



N.º	Elemento	Descripción
1	Conector	Conector M8 para cable a base o remoto wireless.
2	Tuerca	Para fijación al Air Management Hub.
3	Pantalla LED	Indica el estado del adaptador.

4 Instalación

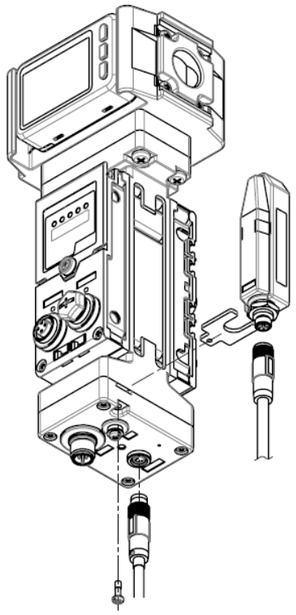
4.1 Instalación

⚠ Advertencia

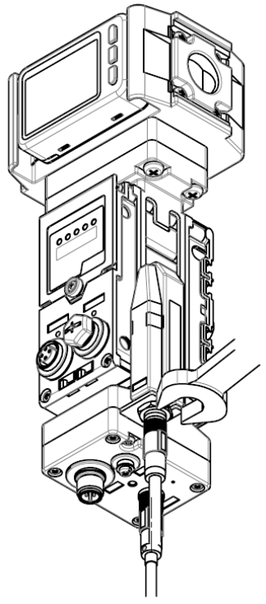
- Lea detenidamente las normas de seguridad y asegúrese de comprender su contenido antes de realizar la instalación del producto.

4.2 Montaje

Monte la fijación del adaptador wireless para el Air Management Hub usando el tornillo fijado al Air Management Hub. (Par recomendado: 0.3 ±10 % N•m). A continuación, fije el cable EXW1-AC1-X1 al adaptador wireless y al Air Management Hub. (Al insertar el cable en el adaptador wireless, use una fuerza de inserción de 10 N máx.).



Monte el adaptador en la fijación del Air Management Hub usando la tuerca M10 ya instalada en el adaptador wireless (Par recomendado: 0.9 ±10 % N•m).



4 Instalación (continuación)

4.3 Entorno de instalación

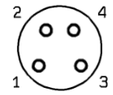
⚠ Advertencia

- Evite utilizar el producto en entornos donde esté expuesto a gases corrosivos, productos químicos, agua salina o vapor.
- Evite los ambientes explosivos.
- No exponga el producto a la luz directa del sol. Utilice una cubierta protectora adecuada.
- No instale el producto en zonas sometidas a vibraciones o impactos superiores a los indicados en las especificaciones.
- Evite realizar el montaje del producto en lugares expuestos a calor radiante que provocará un aumento de la temperatura más allá de las especificaciones del producto.

5 Cableado

5.1 Conexiones de cables

- **Conector**

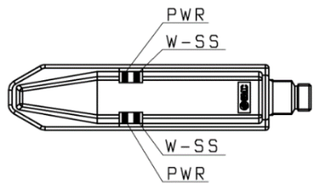
N.º	Señal	M8, 4 pins, macho Código A
1	24 V (US1)	
2	Bus interno B	
3	0 V (US1)	
4	Bus interno A	

⚠ Precaución

- El EXW1-AC1-X1 es el cable que debe utilizarse para realizar la conexión al Air Management Hub.
  Las leyes de radio exigen el uso de cables de menos de 3 m de longitud, apantallados y de par trenzado.

6 Pantalla LED

- Los indicadores LED del adaptador wireless indican el estado de la alimentación, la comunicación y el diagnóstico.



LED	Color del LED	Funcionamiento
PWR	LED verde ON	La alimentación de US1 (para control) está encendida
	LED rojo ON	Se detecta un error no recuperable.
	OFF	La alimentación de US1 (para control) está apagada
W-SS	LED verde ON	El nivel de potencia de ondas de radio recibidas es 3.
	LED verde parpadeando (1 Hz)	El nivel de potencia de ondas de radio recibidas es 2.
	LED verde parpadeando (2 Hz)	El nivel de potencia de ondas de radio recibidas es 1.
	LED rojo parpadeando	No hay unidades remotas conectadas.
	OFF	Unidad base o remota inalámbrica no registrada.

7 Forma de pedido

Para obtener información sobre este producto, consulte con SMC.

8 Dimensiones externas (mm)

Para obtener información sobre este producto, consulte con SMC.

9 Mantenimiento

9.1 Mantenimiento general

Precaución

- El incumplimiento de los procedimientos de mantenimiento apropiados podría causar un funcionamiento defectuoso del producto, produciendo daños al equipo.
- No se necesita aire comprimido en este caso.
- El mantenimiento de los sistemas neumáticos deberá ser realizado únicamente por personal cualificado.
- Antes de llevar a cabo el mantenimiento, desconecte el suministro eléctrico y asegúrese de cortar la presión de alimentación. Confirme que el aire se ha liberado a la atmósfera.
- Tras la instalación y el mantenimiento, conecte el suministro eléctrico y de presión al equipo y realice pruebas de funcionamiento y de fugas para comprobar que el equipo está correctamente instalado.
- Si alguna conexión eléctrica resulta afectada durante el mantenimiento, asegúrese de que vuelvan a conectarse correctamente y que se llevan a cabo las comprobaciones de seguridad necesarias para garantizar la conformidad continuada con la reglamentación nacional aplicable.
- No realice ninguna modificación del producto.
- No desmonte el producto a menos que se indique en las instrucciones de instalación o mantenimiento.

10 Limitaciones de uso

10.1 Garantía limitada y exención de responsabilidades/Requisitos de conformidad

Consulte las «Precauciones en el manejo de productos SMC».

NOTA

Este equipo ha sido probado y encontrado conforme con los límites de un dispositivo digital de clase A según el apartado 15 de las normas FCC.

Dichos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias dañinas durante el funcionamiento del equipo en un entorno comercial.

Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa conforme al manual de instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio.

El uso de este equipo en zonas residenciales podría causar interferencias perjudiciales; en tal caso, el usuario deberá solucionar las interferencias por sus propios medios.

- **Influencia de la radiofrecuencia sobre dispositivos médicos implantables:**

La radiofrecuencia generada por este producto puede tener efectos adversos sobre dispositivos médicos implantables, tales como marcapasos cardíacos implantables y desfibriladores cardioversores implantables.
Lea los catálogos o manuales de instrucciones del equipo y dispositivos que puedan verse afectados por las radiofrecuencias para obtener instrucciones de uso o póngase en contacto con el fabricante correspondiente.

11 Eliminación del producto

Este producto no debe desecharse como residuo municipal. Compruebe la reglamentación local y las directrices para la correcta eliminación de este producto para reducir el impacto sobre la salud y el medio ambiente.

12 Contactos

Consulte www.smcworld.com o www.smc.eu para su distribuidor/importador local.

SMC Corporation

URL: https://www.smcworld.com (Global) https://www.smceu.com (Europa)
SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokio 101-0021, Japón
Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por parte del fabricante.
© 2022 SMC Corporation Todos los derechos reservados.
Plantilla DKP50047-F-085M