

# Sistema de comunicación inalámbrico



\* Para más información sobre los modelos compatibles, consulte la página "Especificaciones" de cada serie.



## Resistencia al ruido

Banda de frecuencia de trabajo ISM 2.4 GHz  
Salto de frecuencia: cada 2 ms (máx.)

## No se requieren cables de comunicación

Reducción del coste del cableado, espacio y coste de instalación  
Riesgo de desconexión minimizado

## Distancia/velocidad de comunicación, tiempo de respuesta

	Distancia de comunicación	Velocidad de comunicación	Tiempo de respuesta
Modelo compacto <b>EXW1</b>	100 m	1 Mbps	<b>2 ms</b>
		250 kbps	5 ms
Modelo modular <b>EX600-W</b>	10 m	250 kbps	5 ms

\* Para la serie EXW1, depende del entorno de funcionamiento.

**Nuevo** DeviceNet® se ha añadido al modelo compacto, serie EXW1.

## Modelo compacto Serie EXW1 p. 13

### Compacto y ligero

Comparado con la serie EX600-W (base)

Volumen Aprox. 74 % de reducción<sup>\*1</sup>

Peso Aprox. 70 % de reducción<sup>\*1</sup>

\*1 La base EtherCAT incluye un adaptador inalámbrico (cuerpo + placa de instalación).

## Protocolos compatibles

DeviceNet®  
EtherNet/IP®  
EtherCAT®



Base compacta inalámbrica



Distancia de comunicación:  
100 m

Comparado con la serie EX600-W (remoto)

Volumen Aprox. 81 % de reducción<sup>\*2</sup>

Peso Aprox. 79 % de reducción<sup>\*2</sup>

\*2 Comparado con el remoto existente, especificación de conector M12/8 entradas digitales

Remoto compacto inalámbrico



Entradas y salidas digitales combinadas

## Modelo modular Serie EX600-W p. 36

### Posibilidad de conexión modular

- Posibilidad de conectar hasta 9 estaciones a la unidad digital/analógica.
- Tipo de conector: M12/M8, multiconector sub-D, Terminal de bornas de tipo muelle



Distancia de comunicación:  
10 m

## Protocolos compatibles

EtherNet/IP®



## Para países/regiones en los que la tecnología inalámbrica es admisible

Este producto no puede utilizarse en países/regiones en los que la tecnología inalámbrica no sea admisible. Véanse más detalles sobre los países/regiones en los que se puede usar el producto en la pág. 54.

# Serie EXW1/EX600-W



CAT.EU02-28F-ES

## Proporciona una comunicación estable en entornos FA

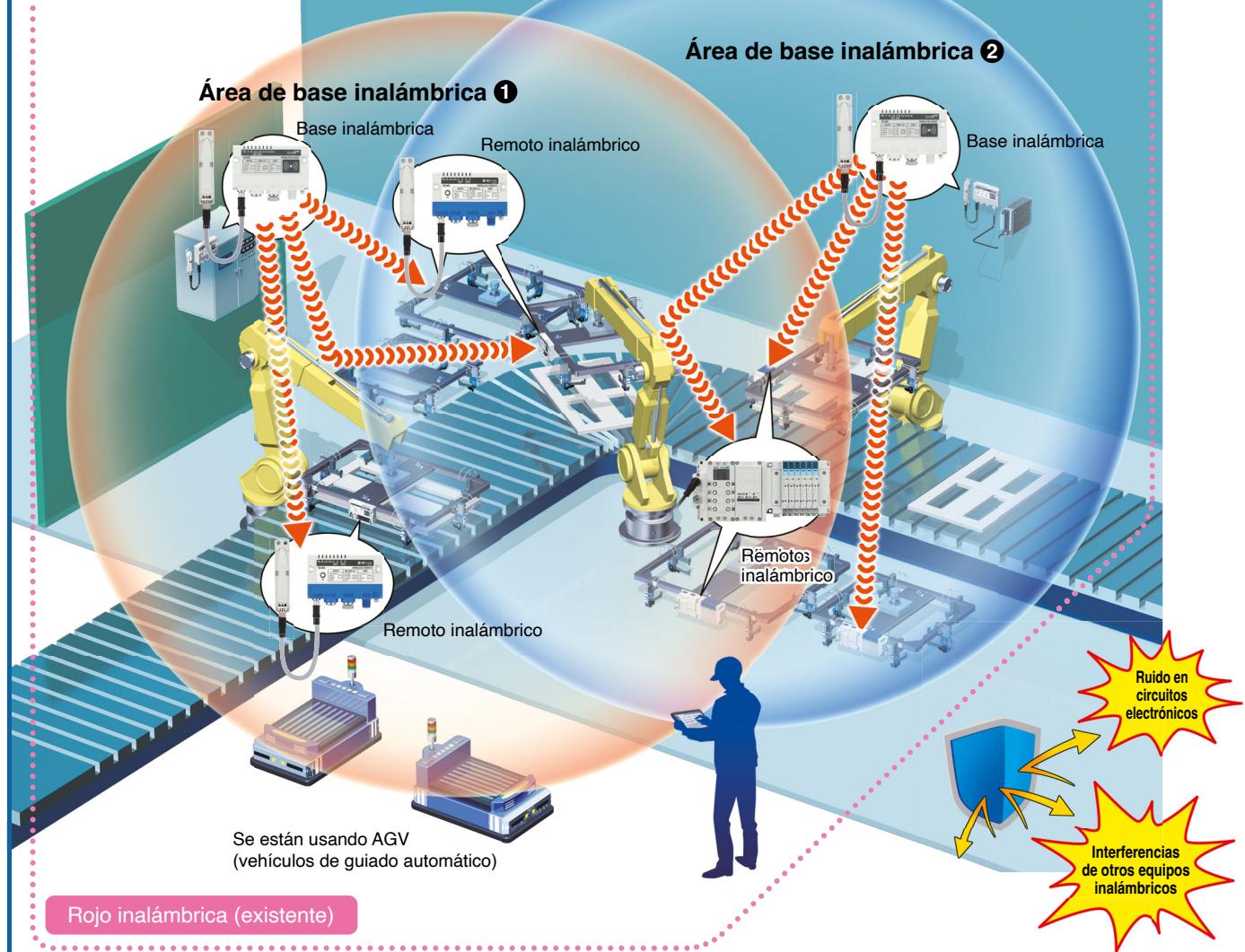
Compacto EXW1

Modular EX600-W

- Incluso si se usan múltiples bases inalámbricas en el mismo área de comunicación, cada una de ellas se puede comunicar eficazmente con los remotos a los que está emparejada. Cada base inalámbrica puede identificar sus remotos inalámbricos mediante su P.I.D.
- \* P.I.D.: I.D. de producto

### Posibilidad de comunicación estable.

- Posibilidad de comunicación en entornos con varias formas de propagación (transmisión, reflexión, etc.).
- La comunicación también es posible en áreas en las que ya existan redes inalámbricas como LAN y AGV inalámbricas.



## Compatible con antenas

Compacto EXW1

La comunicación es posible con un adaptador inalámbrico o una antena externa, incluso si la base/remoto inalámbrico está instalada en un lugar protegido por metal como un panel/cuadro de control.



Panel de control

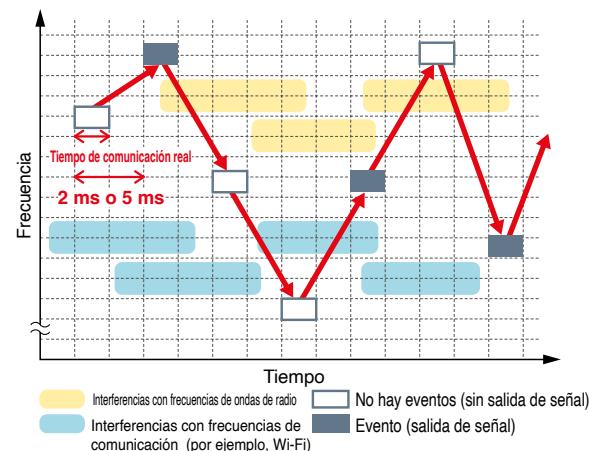


Cuadro de control



## Salto de frecuencia/Sistema de comunicación de eventos

Compacto EXW1 Modular EX600-W



### Salto de frecuencia

Se establece una comunicación inalámbrica estable usando un protocolo original al que no le afectan las interferencias. Se reducen las interferencias de otros equipos inalámbricos.



### Sistema de comunicación de eventos

La comunicación inalámbrica se lleva a cabo únicamente si existe una variación en la información, suprimiendo la frecuencia de salida de ondas de radio en la comunicación inalámbrica y reduciendo las interferencias con otros dispositivos inalámbricos.

## Función de selección de canal de frecuencia (F.C.S.) admitida

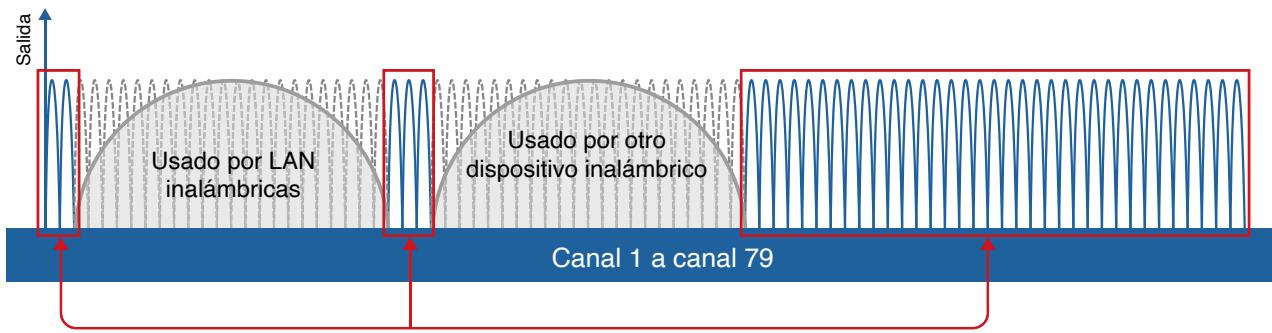
Compacto EXW1

Es una función que permite seleccionar el canal de frecuencia que se va a saltar mediante el salto de frecuencia. Si la frecuencia usada por LAN, AGV y otros dispositivos inalámbricos es conocida, selecciona un canal de frecuencia diferente para realizar el salto de frecuencia únicamente al canal de frecuencia seleccionado, reduciendo así las colisiones de comunicaciones con otros dispositivos inalámbricos y estabilizando la comunicación.

\* El número de canales de frecuencia que se puede seleccionar varía en función del país de uso.

Símbolo	Número de canales de frecuencia seleccionables	Países aplicables
<b>E</b>	Canales Mín. 5/Máx. 79	Países certificados distintos de Estados Unidos, Canadá, Corea del sur, Brasil, Taiwan, Argentina, y México
<b>N</b>	Canales Mín. 15/Máx. 79	Países certificados incluido Estados Unidos, Canadá, Corea del sur, Brasil, Taiwan, Argentina, y México

\* Si no se selecciona ningún canal, el salto o la comunicación se establece en los 79 canales por defecto.

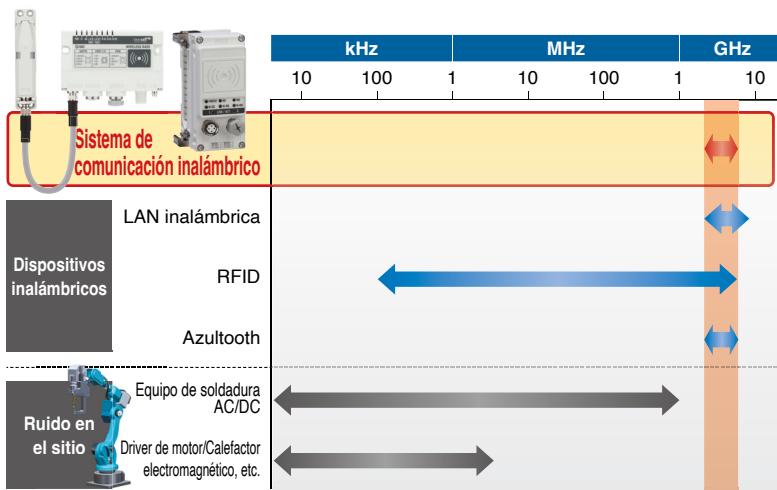


Salto/comunicación con otro canal de frecuencia dentro del recuadro rojo seleccionado

## Banda de frecuencia usada

Compacto EXW1 Modular EX600-W

Usa la banda de frecuencia ISM de 2.4 GHz



\* Bandas de radio ISM (Industrial, Científico y Médico): bandas de frecuencia asignadas a aplicaciones industriales, científicas y médicas.

## Alta seguridad mediante cifrado

Compacto EXW1

Modular EX600-W

El acceso no autorizado desde el exterior se evita mediante el cifrado de datos.



## Conexión remota de alta velocidad

Compacto EXW1

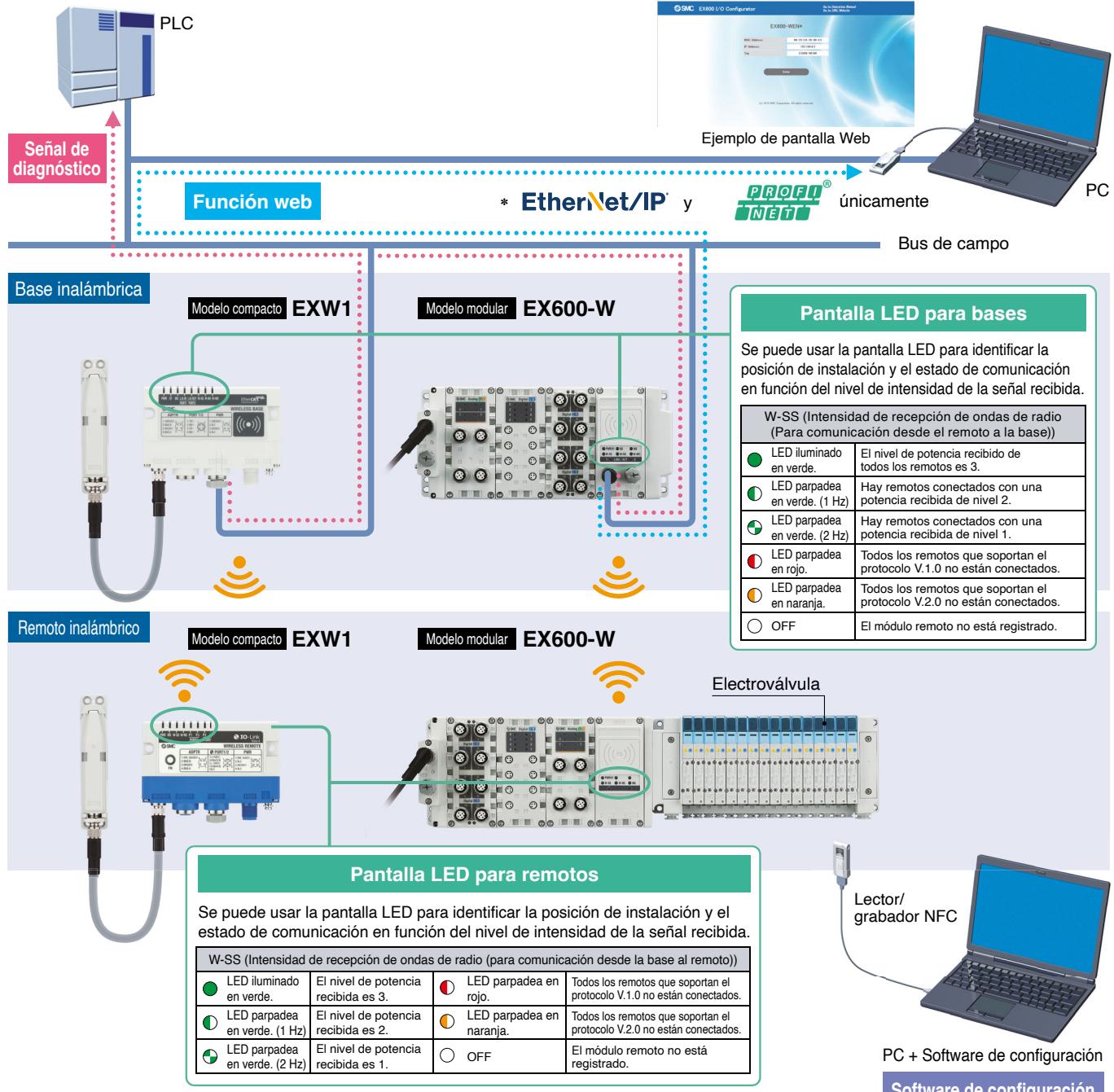
Modular EX600-W

Para iniciar la comunicación: mÍn. 250 ms

\* Depende del entorno de comunicación

## Diagnóstico del producto

Señales de diagnóstico, LED en base/remoto, Función web y software de configuración (IO Configurator) se pueden usar para el diagnóstico del producto.



### Señal de diagnóstico

El estado de conexión del sistema inalámbrico se puede determinar con un PLC durante el funcionamiento mediante la señal de diagnóstico.

<Condiciones de salida de la señal de diagnóstico>

- Cuando no se puede recibir comunicación desde el remoto.
- Si el número de intentos de comunicación ha superado el límite superior

### Función web

Al conectar la base al PC, puede configurar el producto y la comunicación inalámbrica y comprobar el estado de comunicación en la pantalla web. Se puede generar un registro del número de reintentos de comunicación inalámbrica y de la intensidad de la señal recibida desde la pantalla web y dicho registro se puede descargar en un archivo CSV. El entorno inalámbrico y la ubicación de instalación se pueden optimizar comprobando el número de reintentos de comunicación y la intensidad de recepción de ondas de radio.

\* Consulta la función de registro en la página 4.

Los archivos de registro muestran el número de reintentos de comunicación o la intensidad de recepción de ondas de radio, que se pueden descargar como un archivo CSV.

Solo EX600-W  
EtherNet/IP  
PROFINET



Ejemplo de pantalla Web

PC





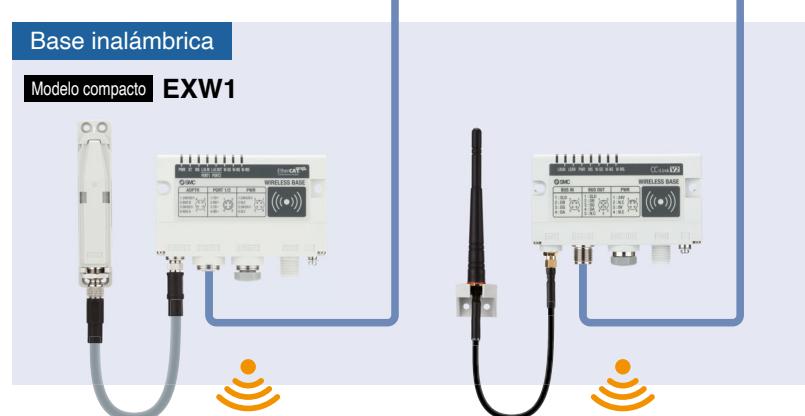
## Ejemplos de sistema

## Para conexión inalámbrica de componentes digitales, analógicos e IO-Link

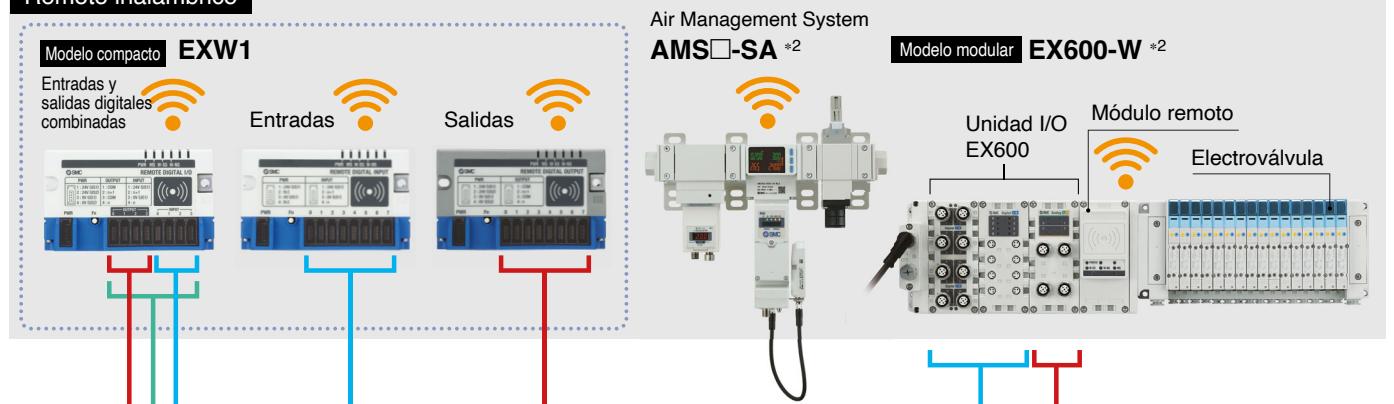
## Para conexión inalámbrica de Air Management System <sup>\*1</sup>

\*1 Sólo para la base EXW1 de tipo compacto

\*2 Los equipos EX600-W y AMS□-SA no son compatibles en la misma red wireless



### Remoto inalámbrico



### Dispositivos de entrada



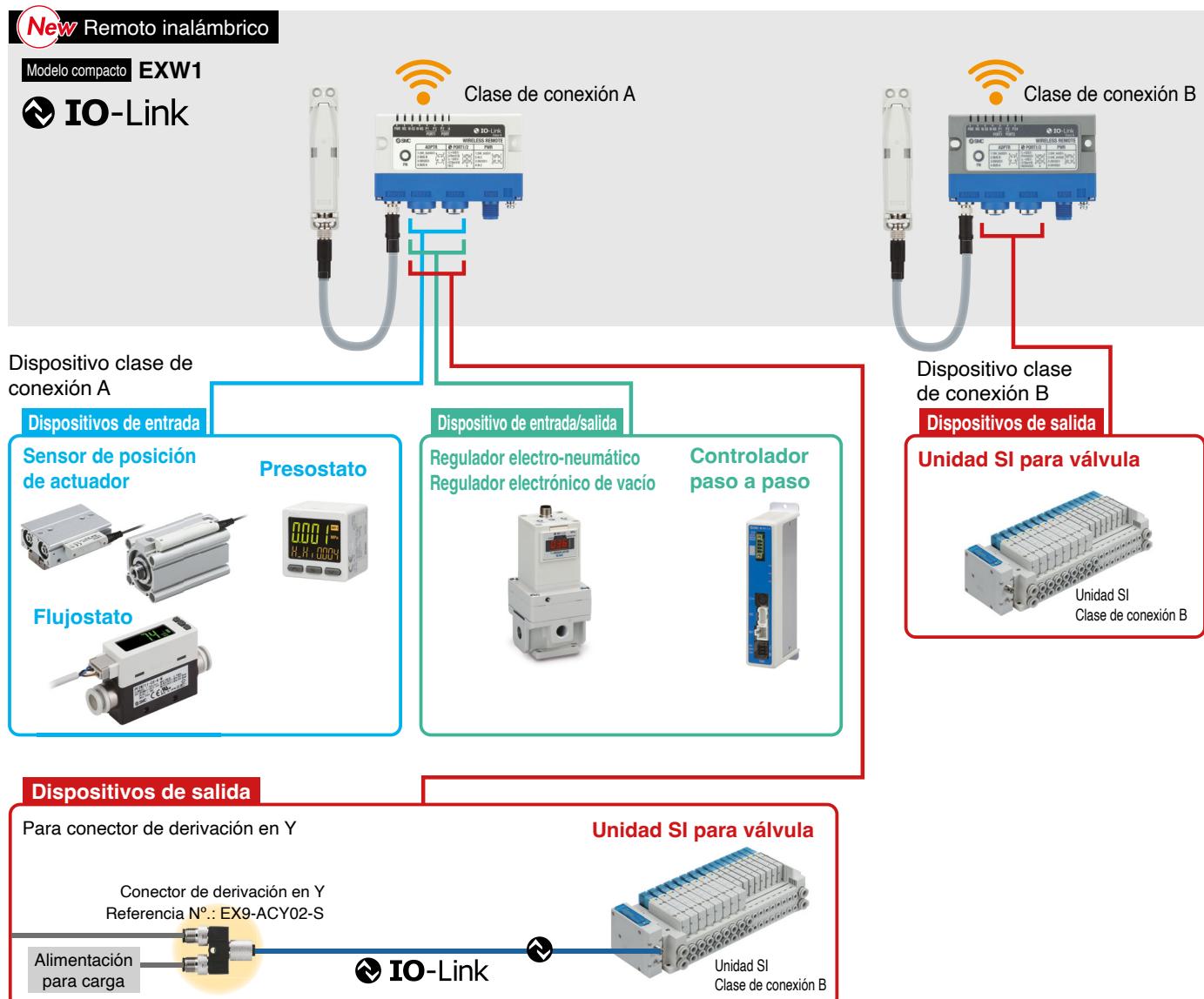
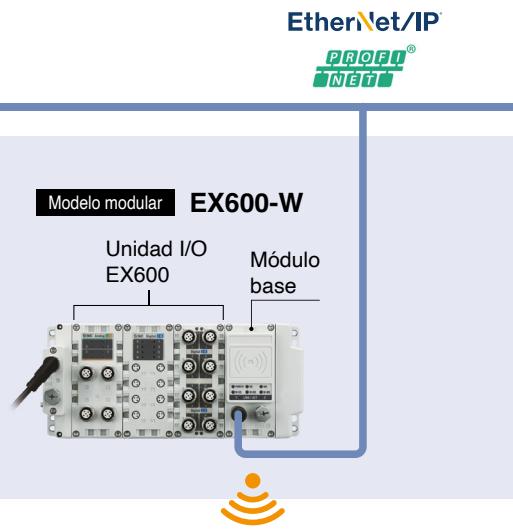
### Dispositivos de salida



Otros  
LED indicador  
Relé  
Zumbador

## El modelo compacto EXW1 y el modelo modular EX600-W pueden usarse en combinación.\*1

\*1 Cuando se utilizan en combinación, la velocidad de comunicación y el tiempo de respuesta están limitados a las especificaciones del EX600-W. (Consulte el ejemplo de configuración del sistema.)

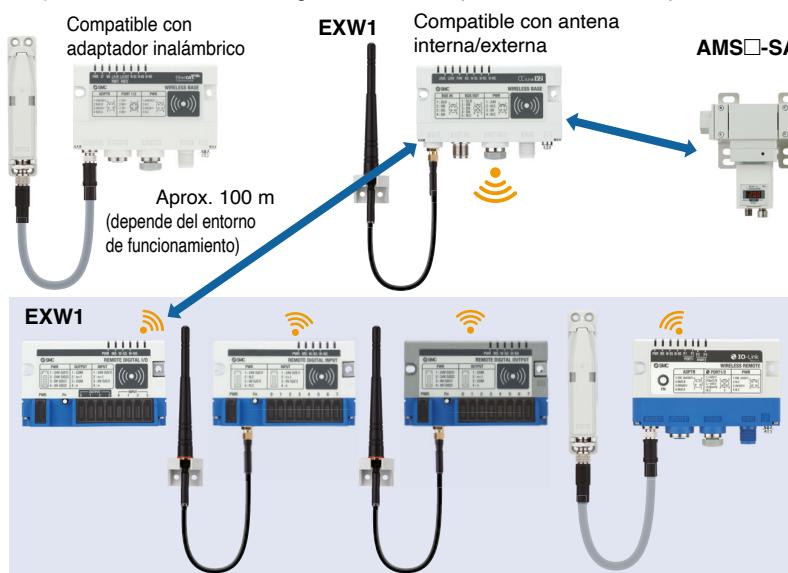


## Ejemplos de configuración del sistema

Compacto  
EXW1Modular  
EX600-W

### Modelo compacto Ejemplo de configuración cuando se usa la base de la serie EXW1 ①

(Cuando el remoto se configura únicamente para la serie EXW1 o para Air Management Hub)



#### Funciones aplicables

Selección del canal de frecuencia (F.C.S.)	Aplicable
Velocidad de comunicación	Selecciona 1 Mbps o 250 kbps.*1
Velocidad de respuesta	Selecciona 2 ms o 5 ms.*1
Distancia de comunicación	Environ 100 m (depende del entorno de funcionamiento)
Especificación de antena*2	Compatible con adaptador inalámbrico y antena interna/externa

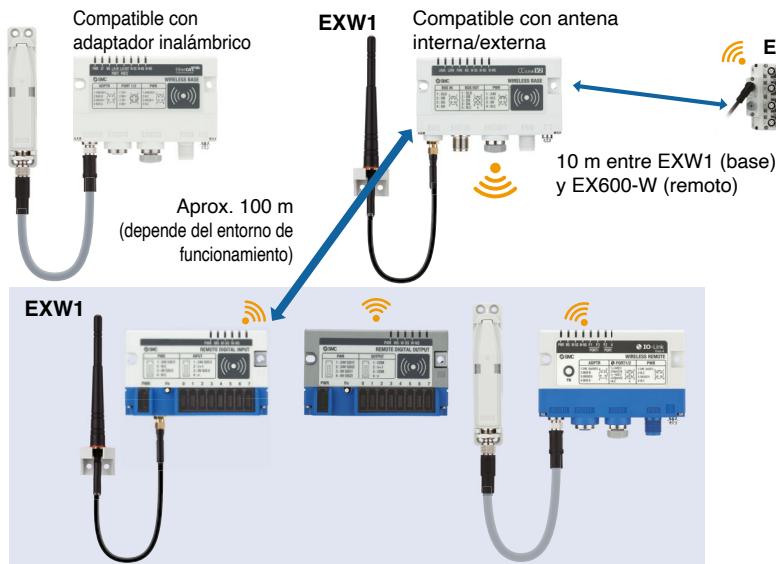
\*1 Para el tipo modular EX600-W

\*2 La velocidad de comunicación y la velocidad de respuesta para el Air Management Hub no se pueden seleccionar. Están fijadas en 1 Mbps y 2 ms, respectivamente.

\*2 Consulta la sección «Forma de pedido».

### Modelo compacto Ejemplo de configuración cuando se usa la base de la serie EXW1 ②

(Cuando el remoto se configura para la serie EX600-W y la serie EXW1)



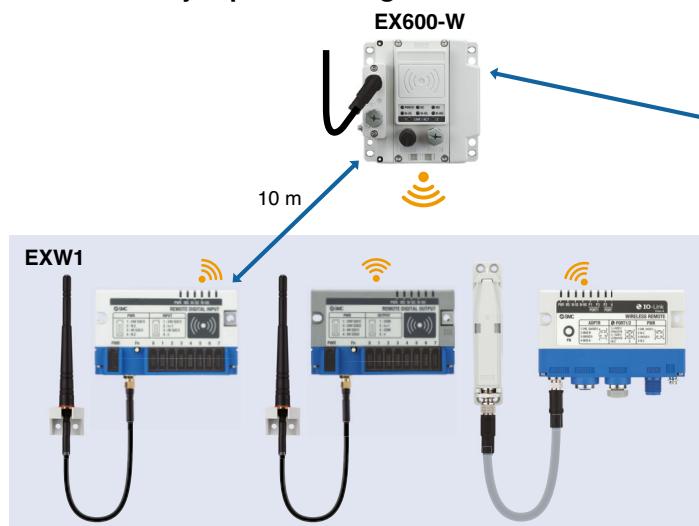
#### Funciones aplicables

Selección del canal de frecuencia (F.C.S.)	No aplicable
Velocidad de comunicación	250 kbps
Velocidad de respuesta	5 ms
Distancia de comunicación	Environ 100 m entre la base y el remoto EXW1 (depende del entorno de funcionamiento) 10 m*1 entre EXW1 (base) y EX600-W (remoto)
Especificación de antena*2	Compatible con adaptador inalámbrico y antena interna/externa

\*1 La distancia de comunicación varía en función de la combinación base/remoto.

\*2 Consulta la sección «Forma de pedido».

### Modelo modular Ejemplo de configuración cuando se usa la base de la serie EX600-W



#### Funciones aplicables

Selección del canal de frecuencia (F.C.S.)	No aplicable
Velocidad de comunicación	250 kbps
Velocidad de respuesta	5 ms
Distancia de comunicación	10 m
Especificación de antena*1	Compatible con antena interna/externa
Número de bytes ocupados*2	16 bytes cada uno para entrada/salida

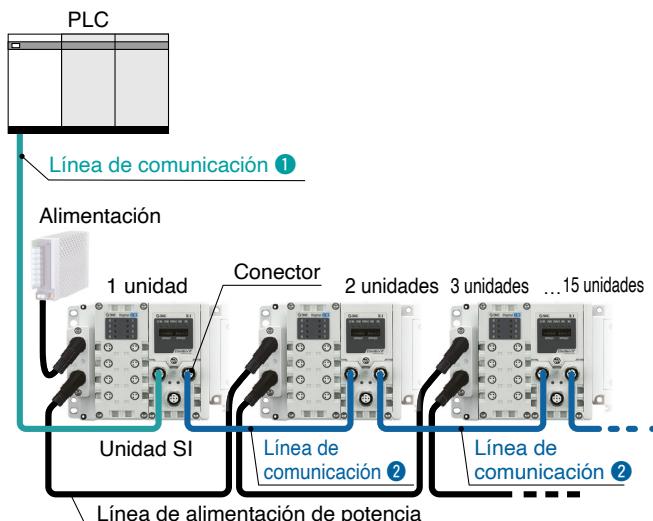
Las especificaciones son las mismas que las de la serie EX600-W.

\*1 Consulta la sección «Forma de pedido».

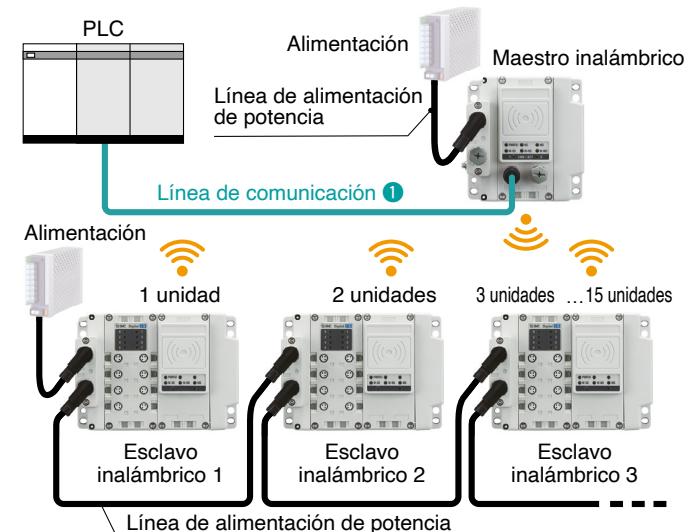
\*2 Solo para unidad IO-Link.

## Se pueden reducir los costes de materiales de cableado y la mano de obra de instalación.\*<sup>1</sup>

### Sistema actual (con cables)



### Sistema inalámbrico



\*1 Para el tipo modular EX600-W

Compacto  
EXW1

Modular  
EX600-W

Unidad SI: Comparación cuando se conectan 15 unidades	Número de dispositivos de comunicación	Línea de comunicación		Conectores de comunicación necesarios
		①	②	
Modelo actual (con cables)	Unidad SI: 15 unidades	1 línea (Conector en un lado)	14 líneas (Conector en ambos lados)	29
Sistema inalámbrico	Maestro inalámbrico: 1 unidad Esclavo inalámbrico: 14 unidades	1 línea (Conector en un lado)	—	1

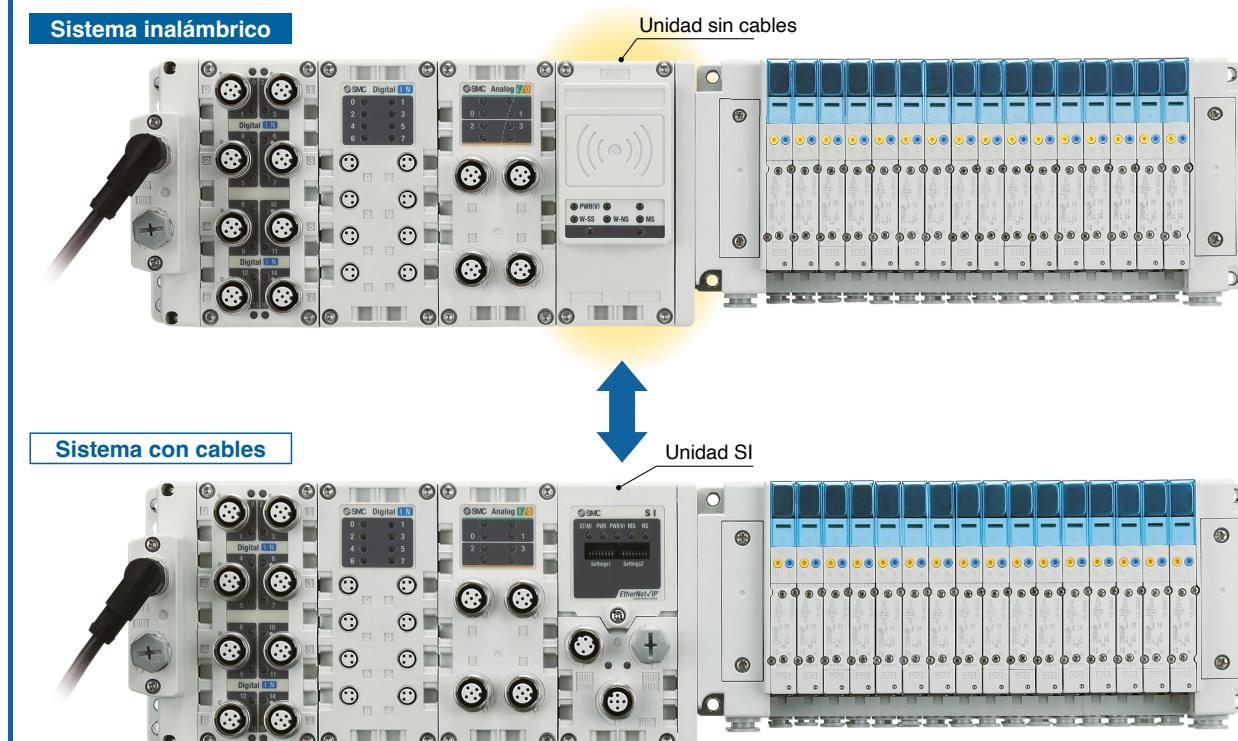
## Intercambiabilidad mantenida

Modular  
EX600-W

La intercambiabilidad de la conexión entre las unidades SI de la serie EX600 se mantiene.

Es posible sustituir sistemas inalámbricos y sistemas con cables.

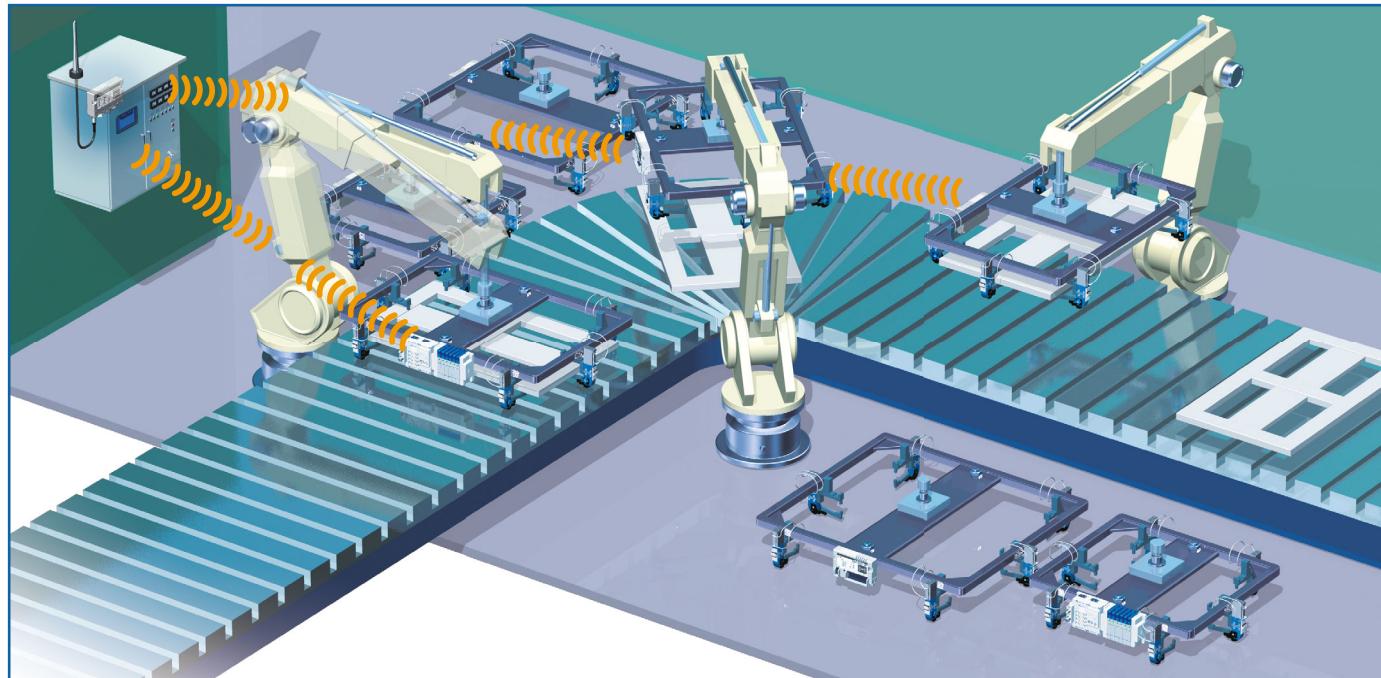
\* El número máximo de I/O de la unidad maestra/ esclava inalámbrica es de 128 puntos.



## Ejemplos de aplicaciones

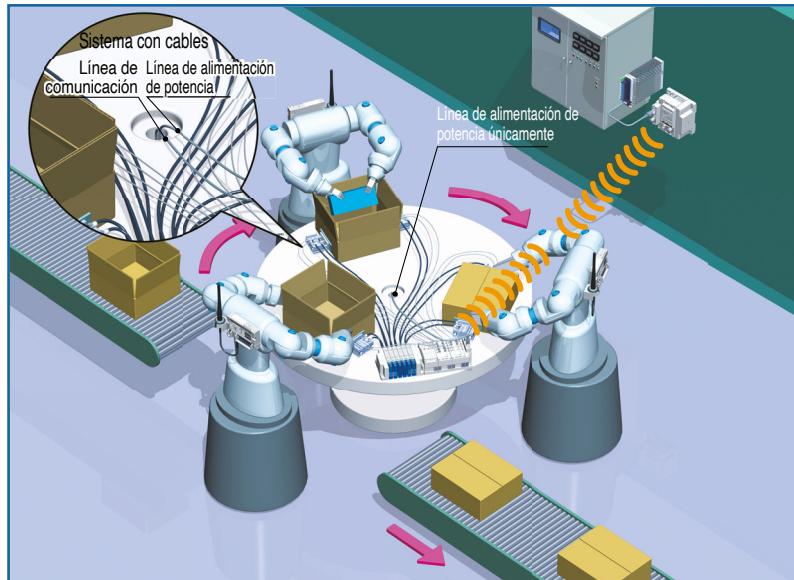
### Para cambios de herramientas

- El cable de comunicación no es necesario para las piezas móviles.
- Menor tiempo para el establecimiento de la comunicación (tiempo de arranque)
- Riesgo de desconexión minimizado



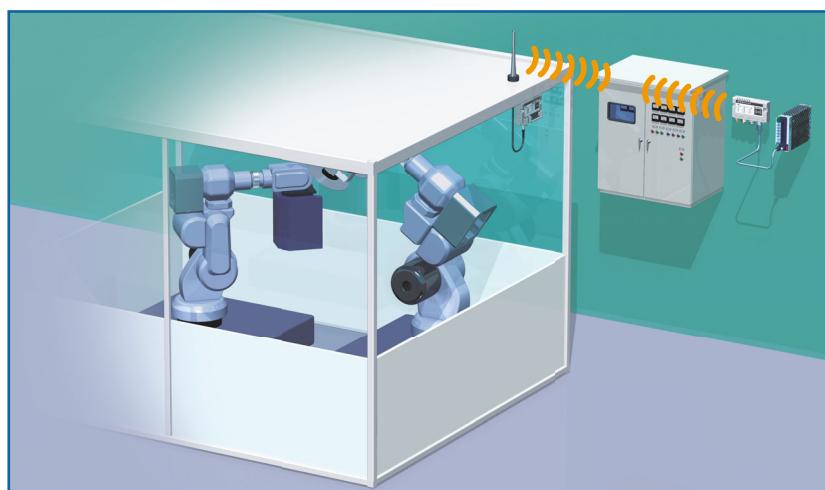
### Para mesas giratorias

- Riesgo de desconexión minimizado
- Tubo/cable de comunicación de diámetro más pequeño



### Para bloquear las ondas de radio

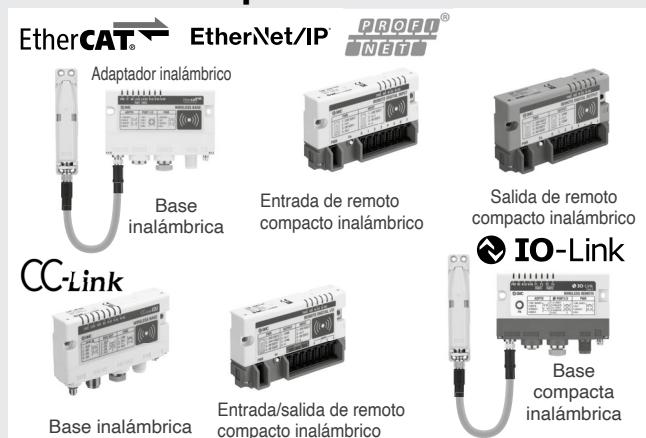
La comunicación es posible colocando la antena externa fuera del panel de control cuando la unidad se instala en una caja metálica, etc.



# CONTENIDO

## Sistema de comunicación inalámbrico

### Modelo compacto Serie EXW1



#### Forma de pedido

<EtherCAT®, EtherNet/IP™, PROFINET, DeviceNet®>

Base compacta inalámbrica .....	p. 12
Adaptador inalámbrico .....	p. 12
Cable del adaptador inalámbrico .....	p. 12
<CC-Link>	
Base compacta inalámbrica .....	p. 13
Remoto compacto inalámbrico .....	p. 13
<IO-Link>	
Remoto compacto inalámbrico .....	p. 14
Lector/grabador NFC .....	p. 14

#### Especificaciones

Comunicación inalámbrica .....	p. 15
--------------------------------	-------

<EtherCAT>

Base compacta inalámbrica .....	p. 15
---------------------------------	-------

<EtherNet/IP™>

Base compacta inalámbrica .....	p. 16
---------------------------------	-------

<PROFINET>

Base compacta inalámbrica .....	p. 16-1
---------------------------------	---------

<DeviceNet®>

Base compacta inalámbrica .....	p. 16-1
---------------------------------	---------

<CC-Link>

Base compacta inalámbrica .....	p. 17
Remoto compacto inalámbrico .....	p. 18

<IO-Link>

Remoto compacto inalámbrico .....	p. 19
-----------------------------------	-------

#### Dimensiones/Descripción de piezas

<EtherCAT®, EtherNet/IP™, PROFINET, DeviceNet®>

Base compacta inalámbrica .....	p. 20
Adaptador inalámbrico .....	p. 21
Placa de instalación .....	p. 21
Cable del adaptador inalámbrico .....	p. 22

<CC-Link>

Base compacta inalámbrica .....	p. 23
Entrada/salida de remoto compacto inalámbrico .....	p. 24
Entrada de remoto compacto inalámbrico .....	p. 25
Salida de remoto compacto inalámbrico .....	p. 26

<IO-Link>

Remoto compacto inalámbrico .....	p. 27
-----------------------------------	-------

Lector/grabador NFC .....	p. 27
Soporte de fijación .....	p. 27

### Accesorios/Ejecución especial



① Cable de alimentación .....	p. 28
② Cable de comunicación .....	p. 30
③ Conector de comunicación conectable a bus de campo ..	p. 33
④ Cable del adaptador inalámbrico .....	p. 33-1
⑤ Adaptador inalámbrico .....	p. 33-1
⑥ Placa de instalación .....	p. 33-1
⑦ Conjunto de antena externa .....	p. 33-1
⑧ Conector de alimentación, Conector para conexión de dispositivo de entrada/salida (e-CON) .....	p. 34
⑨ Tapón de sellado (10 uds.) .....	p. 34

#### Ejecución especial

① Cable de comunicación .....	p. 35
-------------------------------	-------

# CONTENIDO

## Sistema de comunicación inalámbrico

### Modelo modular Serie EX600-W



### Accesorios



Fijación de placa final



Placa de válvula



Cable de alimentación

#### Forma de pedido

Unidad inalámbrica	p. 36
Unidad de entradas digitales	p. 36
Unidad de salidas digitales	p. 36
Unidad de entradas/salidas digitales	p. 36
Unidad de entradas analógicas	p. 36
Unidad de salidas analógicas	p. 37
Unidad de entradas/salidas analógicas	p. 37
Placa final (Lado D)	p. 37
Placa final (Lado U)	p. 37
Lector/grabador NFC	p. 37
<b>Ejemplo de pedido del módulo base</b>	p. 38
<b>Ejemplo de pedido del módulo remoto</b>	p. 38

#### Especificaciones

Módulo base	p. 39
Módulo remoto	p. 41
Placa final (Lado D)	p. 41

#### Dimensiones

Módulo base	p. 42
Módulo remoto	p. 43
Placa final (Lado D)	p. 44
Placa final (Lado U)	p. 45
Lector/grabador NFC	p. 45
Soporte de fijación	p. 45

Datos técnicos/Importante	p. 53
Tabla de conformidad con la Ley sobre radio específica de cada país	p. 54
Precauciones específicas del producto	p. 55
Normas de seguridad	Contraportada

# Sistema de comunicación inalámbrico

## Modelo compacto

# Serie EXW1



### Forma de pedido

#### Base compacta inalámbrica

EtherCAT®

EtherNet/IP™

PROFINET®

DeviceNet®



#### EXW1-BECAC

##### Protocolo de comunicación

Símbolo	Protocolo
EC	EtherCAT®
EN	EtherNet/IP™
PN	PROFINET
DN	DeviceNet®

● Conforme OPC UA	
Símbolo	Conforme OPC UA
—	X
1*2	○

\*2 Selecciona “1” para los protocolos de comunicación “EN” y “PN.”

##### Conector

Símbolo	Interfaz de conector
A	M12

\*1 El módulo base inalámbrico necesita de un adaptador inalámbrico para su funcionamiento. Cuando utilices este producto, pide el adaptador inalámbrico y el cable del adaptador inalámbrico por separado.

#### Componentes



Base inalámbrica  
+  
Cable de adaptador inalámbrico  
+  
Adaptador inalámbrico

#### Adaptador inalámbrico



#### EXW1-A11N

##### Adaptador inalámbrico

##### Modelo aplicable

Símbolo	Modelo aplicable
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Base            EtherCAT®: EXW1-BECAC            EtherNet/IP™: EXW1-BENAC1            PROFINET: EXW1-BPNAC1            DeviceNet®: EXW1-BDNAC            • Remoto (IO-Link)            (EXW1-RL1)</li> </ul>

##### Selección del canal de frecuencia

Símbolo	Número de canales de frecuencia seleccionables	Países aplicables
E	Mín. 5/Máx. 79 canales	Países con certificación de Ley sobre radio distintos de EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México
N	Mín. 15/Máx. 79 canales	Países con certificación de Ley sobre radio incluyendo EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México

\* Seleccionar en función del país de uso.

\* Los países aplicables varían en función de la referencia. Antes de adquirir el producto, consulta la «Tabla de conformidad con la Ley sobre radio específica de cada país» en la página 48.

#### Cable del adaptador inalámbrico

#### EXW1-AC001-SAPU

##### Forma & Longitud de cable

Símbolo	Imagen de montaje	Longitud de cable	Compatible con batería secundaria
AC001-SAPU		100 mm	Sí
AC1-X1		300 mm	—
AC030-SSPS		2950 mm	Sí

\* Se requiere este cable para conectar la base inalámbrica y el adaptador inalámbrico.

## Forma de pedido

### Base compacta inalámbrica



Conjunto de antena externa

**EXW1 - B M J A A E**

Compacto inalámbrico

Base

Protocolo de comunicación

Simbolo	Protocolo
MJ	CC-Link

Conecotor

Simbolo	Interfaz de conector
A	M12

#### • Función de selección de canal de frecuencia

Símbolo	Número de canales de frecuencia seleccionables	Países aplicables
E	Mín. 5/Máx. 79 canales	Países con certificación de Ley sobre radio distintos de EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México
N	Mín. 15/Máx. 79 canales	Países con certificación de Ley sobre radio incluyendo EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México

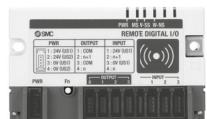
\* Seleccionar en función del país de uso.

\* Los países aplicables varían en función de la referencia. Antes de adquirir el producto, consulta la «Tabla de conformidad con la Ley sobre radio específica de cada país» en la página 54.

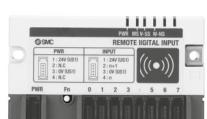
#### • Especificaciones de antena para comunicación inalámbrica

Símbolo	Especificación de antena <sup>*3</sup>
A <sup>*4</sup>	Antena interna
B <sup>*5, *6</sup>	Antena externa

### Remoto compacto inalámbrico



Entrada/Salida



Entrada



Salida



Conjunto de antena externa

**EXW1 - R D M P E3 A E**

Compacto inalámbrico

Remoto

Tipo

Simbolo	Descripción
D	Digital

Tipo

Simbolo	Descripción
X	Entrada
Y	Salida
M	Entrada/Salida

Polaridad

Simbolo	Descripción
P	PNP
N	NPN

#### • Función de selección de canal de frecuencia

Símbolo	Número de canales de frecuencia seleccionables	Países aplicables
E	Mín. 5/Máx. 79 canales	Países con certificación de Ley sobre radio distintos de EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México
N	Mín. 15/Máx. 79 canales	Países con certificación de Ley sobre radio incluyendo EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México

\* Seleccionar en función del país de uso.

\* Los países aplicables varían en función de la referencia. Antes de adquirir el producto, consulta la «Tabla de conformidad con la Ley sobre radio específica de cada país» en la página 54.

#### • Especificaciones de antena para comunicación inalámbrica

Símbolo	Especificación de antena <sup>*3</sup>
A <sup>*4</sup>	Antena interna
B <sup>*5, *6</sup>	Antena externa

#### • Conector y número de puntos/conexiones

Símbolo	Descripción	Número de puntos/conexiones
E3 <sup>*1</sup>	Conecotor	Entrada: 8 entradas/ Salida: 8 salidas
E4 <sup>*2</sup>	e-CON	16 puntos

\*1 Se puede seleccionar con el tipo «M»

\*2 Se puede seleccionar con los tipos «X» e «Y»

\*3 La especificación de antena seleccionada no se puede modificar una vez adquirido el producto.

\*4 No se puede usar el conjunto de antena externa para la especificación de antena interna.

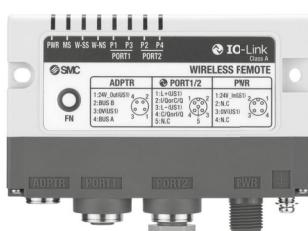
\*5 La especificación de antena externa incluye un conjunto de antena externa.

\*6 El conjunto de antena externa no se puede utilizar sin conectarlo con la especificación de antena externa.

**Forma de pedido**

**Remoto compacto inalámbrico (IO-Link)**

**IO-Link**



**EXW1 - RL A A8 C**

Remoto inalámbrico

• **Tipo**

Símbolo	Descripción
<b>L</b>	Unidad IO-Link

• **Tipo**

Símbolo	Descripción
<b>A</b>	Clase A
<b>B</b>	Clase B

• Especificaciones de antena para comunicación inalámbrica

Símbolo	Interfaz de conector
<b>C</b>	Adaptador inalámbrico

• **Conector y número de conexiones IO-Link**

Símbolo	Conector/Nº conexiones IO-Link
<b>A8*1</b>	Conexión M12/4 *2
<b>A7*3</b>	Conexión M12/2 *4

\*1 Se puede seleccionar con el tipo "clase A"

\*2 Cuando usas el modelo de 4 conexiones IO-Link, serán necesarios 2 conectores de derivación en Y (EXW1-ACY1)

\*3 Se puede seleccionar con el tipo "clase B"

\*4 El conector de derivación en Y (EXW1-ACY1) no se puede usar con esta opción.

• **Polaridad**

Símbolo	Descripción
<b>P</b>	PNP

- \* Este remoto inalámbrico debe utilizarse en combinación con un adaptador inalámbrico. Pide el adaptador inalámbrico y el cable para el adaptador inalámbrico por separado.

● **Conector de derivación en Y (Opción)**

Cuando seleccione el tipo IO-Link de 4 conexiones para el tipo "A", pide los conectores utilizando el número de referencia que se muestra a continuación.

- \* Cuando se use el modelo de 4 conexiones, 2 conectores de derivación en Y (EXW1-ACY1) serán necesarios.
- \* No se puede utilizar con el tipo "B".

**EXW1-ACY1**



**Componentes**



**Lector/grabador NFC**

**EXW1 - NT1**

\* Pide una fijación.

\* También se incluye un cable USB (3 m).



● **Fijación (opcional)**

Para pedir los accesorios opcionales por separado, utiliza la siguiente referencia.

**EXW1-AB 2**

**Variaciones**

Símbolo	Descripción	Aspecto	
		Unidad individual	Vista de montaje del producto
<b>2</b>	Para EXW1		

# Serie EXW1

## Especificaciones: Comunicación inalámbrica, adaptador inalámbrico

### Especificaciones de comunicación inalámbrica

Elemento	Especificaciones
<b>Protocolo</b>	Protocolo original de SMC (cifrado de SMC)
Entre remotos EXW1 compactos	V.2.0 o V.1.0 (seleccionable)
Entre remotos EX600-W modulares	V.1.0
Tipo de ondas de radio (propagación)	Espectro expandido por salto de frecuencia (FHSS)
Frecuencia	2.4 GHz (2403 a 2481 MHz)
Número de canales de frecuencia	Canales 5 a 79 o canales 15 a 79 (Vea la página 2)
Selección del canal de frecuencia	Aplicable (Consulta la página 2.)
Anchura de banda de canal	1.0 MHz
Velocidad de comunicación	1 Mbps
V.2.0	250 kbps
V.1.0	
Distancia de comunicación	Aprox. 100 m (depende del entorno de funcionamiento)
Países con certificación de Ley sobre radio	Consulta la información más actual sobre los países en los que el producto está certificado en la página 52.
Número de remotos inalámbricos conectados *1	127 unidades max. (15/31/63/127 unidades)

\*1 El número de unidades conectadas varía en función del producto.

El número recomendado de unidades que funcionan simultáneamente es de 1 a 15 unidades.

### Especificaciones el adaptador inalámbrico (EXW1-A11□)

#### Especificaciones eléctricas

Elemento	Especificaciones
Rango de tensión de alimentación US1 (para control)	24 VDC ±10 %
Consumo interno de corriente	50 mA máx.

#### Especificaciones generales

Elemento	Especificaciones
Protección	IP67
Resistencia a vibraciones	Conforme con EN 61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s <sup>2</sup>
Resistencia a impactos	Conforme con EN 61131-2 , 147 m/s <sup>2</sup> , 11 ms
Normas	Marca CE/UKCA, UL (CSA)*1
Peso	40 g (cuerpo), 20 g (Placa de instalación)

\*1 Cuando se conecta al Air Management System y EXW1-BECAC, EXW1-BENAC1, EXW1-BPNAC1, se aplican las normas UL (CSA).

\* Pueden verse burbujas de aire en el exterior del producto, pero esto no afecta a su rendimiento.

## Especificaciones: Base compacta inalámbrica

### Especificaciones de base compacta inalámbrica

#### Especificaciones eléctricas

Elemento	Especificaciones
Rango de tensión de alimentación US1 (para control)	24 VDC ±10 %
Consumo interno de corriente	150 mA o menos

### Especificaciones de comunicación EtherCAT (EXW1-BECAC)

Elemento	Especificaciones
Protocolo	EtherCAT(Registro de test de conformidad V.2.3.0)
Velocidad de comunicación	100 Mbps
Área de ocupación (Número de entradas/salidas)	Máx. 11784 entradas/11784 salidas (1473 bytes/1473 bytes)
Archivo de configuración	ESI (archivo XML)*1
Configuración	Online*2

\*1 El archivo de configuración se puede descargar del sitio web de SMC: <https://www.smc.eu>

\*2 El componente de control (PLC, etc.) debe ser compatible con una configuración online.

### Especificaciones generales

Elemento	Especificaciones
Protección	IP67
Resistencia a vibraciones	Conforme con EN 61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s <sup>2</sup>
Resistencia a impactos	Conforme con EN 61131-2, 147 m/s <sup>2</sup> , 11 ms
Normas	Marca CE/UKCA, UL (CSA)
Peso	150 g

### Especificaciones de comunicación EtherNet/IP (EXW1-BENAC1)

Elemento	Especificaciones
Protocolo	EtherNet/IP™ (Versión de conformidad: Composite 19.1)
Cable de comunicación	Cable estándar Ethernet (CAT5 o superior, 100BASE-TX)
Velocidad de comunicación	10/100 Mbps
Método de comunicación	Full duplex/Half duplex
Fichero de configuración	Fichero EDS
Área de ocupación (Número de entradas/salidas)	Máx. 11552 entradas/11552 salidas (1444 bytes)
Rango de configuración de la dirección IP	Manual, A través del servidor DHCP: Dirección opcional
Información del dispositivo	ID de proveedor: 7 (SMC Corporation) Tipo de dispositivo: 12 (Adaptador de comunicación) Código de producto: 266
Función QuickConnect™	Admite
Servidor web	Admite
OPC UA	Admite

### Especificaciones generales

Elemento	Especificaciones
Protección	IP67
Temperatura ambiente	Funcionamiento: -10 a 50 °C Almacenamiento/Envío: -20 a 60 °C
Humedad del ambiente	35 a 85%RH (sin condensación)
Resistencia a vibraciones	Conforme EN61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s <sup>2</sup>
Resistencia a impactos	Conforme EN61131-2, 147 m/s <sup>2</sup> , 11 ms
Normas	Marca CE/UKCA, UL (CSA)
Peso	160 g

#### ■ Marca registrada

EtherNet/IP® es una marca registrada de ODVA, Inc.

# Serie EXW1

## Especificaciones: Base compacta inalámbrica

### Especificaciones de base compacta inalámbrica

#### Especificaciones de comunicación PROFINET (EXW1-BPNAC1)

Elemento	Especificaciones
Protocolo	PROFINET IO (Clase de conformidad B)
Velocidad de comunicación	100 Mbps
Fichero de configuración	Fichero GSDML
Área de ocupación (Número de entradas/salidas)	Máx. 10464 entradas/10464 salidas (1308 bytes)
FSU (Fast start up)	Admite
MRP (Media Redundancy Protocol)	Admite
Redundancia del sistema S.2	Admite
Servidor web	Admite
OPC UA	Admite

### Especificaciones generales

Elemento	Especificaciones
Protección	IP67
Temperatura ambiente	Funcionamiento: -10 a 50 °C Almacenamiento/Envío: -20 a 60 °C
Humedad del ambiente	35 a 85 %RH (sin condensación)
Resistencia a vibraciones	Conforme EN 61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s <sup>2</sup>
Resistencia a impactos	Conforme EN 61131-2, 147 m/s <sup>2</sup> , 11 ms
Normas	Marca CE/UKCA, UL (CSA)
Peso	160 g

### Especificaciones de comunicación DeviceNet (EXW1-BDNAC)

Elemento	Especificaciones
Protocolo	DeviceNet® Volumen 1 (Edición 2.1) Volumen 3 (Edición 1.1)
Modelo de dispositivo	Adaptador de comunicación
Velocidad de comunicación	125/250/500 kbps
Fichero de configuración	Fichero EDS
Área de ocupación (Número de entradas/salidas)	Máx. 4096 entradas/4096 salidas (512 bytes)
Mensajes aplicables	Mensaje de comprobación de MAC ID duplicado Sólo grupo 2 Mensaje explícito no conectado Mensaje explícito (Grupo 2) Mensaje de sondeo de E/S (conjunto de conexiones M/S predefinidas)

### Especificaciones eléctricas

Elemento	Especificaciones
Rango de tensión de alimentación V+ (US1)	Conforme a las especificaciones DeviceNet® (11 a 25 VDC)
Consumo interno de corriente	100 mA o menos

### Especificaciones generales

Elemento	Especificaciones
Protección	IP67
Temperatura ambiente	Funcionamiento: -10 a 50°C Almacenamiento/Envío: -20 a 60°C
Humedad del ambiente	35 a 85 %RH (sin condensación)
Resistencia a vibraciones	Conforme EN 61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s <sup>2</sup>
Resistencia a impactos	Conforme EN 61131-2, 147 m/s <sup>2</sup> , 11 ms
Normas	Marca CE/UKCA, UL (CSA)
Peso	150 g

#### ■ Marca registrada

DeviceNet® es una marca registrada de ODVA, Inc.



# Serie EXW1

## Especificaciones: Base compacta inalámbrica

### Especificaciones de la base compacta inalámbrica (EXW1-BMJA□)

#### Especificaciones de comunicación CC-Link

Elemento	Especificaciones
Protocolo	CC-Link (Ver. 1.10, Ver. 2.00)
Tipo de estación	Estación de dispositivo remoto
Tipo de dispositivo	Equipo inalámbrico (código 0x4B)
Número de estación	1 a 64
Velocidad de comunicación	156/625 kbps 2.5/5/10 Mbps
Archivo de configuración	Archivo CSP+*1
Área de ocupación (Número de entradas/salidas)	Máx. (896 entradas/896 salidas)
Número máx. de estaciones ocupadas	4 estaciones
Funciones compatibles	Transmisión cíclica Transmisión cíclica ampliada (solo cuando se especifica la ver. 2.00) Cable más largo entre estaciones

\*1 El archivo de configuración se puede descargar del sitio web de SMC: [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

### Especificaciones eléctricas

Elemento	Especificaciones
Rango de tensión de alimentación US1 (para control)	24 VDC ±10 %
Consumo interno de corriente	100 mA o menos

### Especificaciones generales

Elemento	Especificaciones
Protección	IP67
Temperatura ambiente	Funcionamiento: -10 a 50 °C Almacenamiento/Envío: -20 a 60 °C
Humedad del ambiente	35 a 85 %RH (sin condensación)
Resistencia a vibraciones	Conforme con EN 61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s <sup>2</sup>
Resistencia a impactos	Conforme con EN 61131-2, 147 m/s <sup>2</sup> , 11 ms
Normas	Marca CE/UKCA
Peso	150 g (Cuerpo), 100 g (Conjunto de antena externa)

## Especificaciones: Remoto compacto inalámbrico (EXW1-RD□)

### Especificaciones de comunicación (común)

Elemento	Especificaciones	
Protocolo	Protocolo original de SMC (cifrado de SMC)	
Entre bases EXW1 compactas	V.2.0 o V.1.0 (seleccionable)	
Entre bases EX600-W modulares	V.1.0	
Tipo de ondas de radio (propagación)	Espectro expandido por salto de frecuencia (FHSS)	
Frecuencia	2.4 GHz (2403 a 2481 MHz)	
Número de canales de frecuencia	Canales 5 a 79 o canales 15 a 79 (Vea la página 2)	
Selección del canal de frecuencia	Aplicable (Consulta la página 2.)	
Anchura de banda de canal	1.0 MHz	
Velocidad de comunicación	V.2.0	1 Mbps
	V.1.0	250 kbps
Distancia de comunicación	Aprox. 100 m (depende del entorno de funcionamiento)	
Países con certificación de Ley sobre radio	Consulta la información más actual sobre los países en los que el producto está certificado en la página 54.	

### Especificaciones eléctricas (Modelo de entradas/salidas)

Elemento	Especificaciones	
	EXW1-RDMPE3□□	EXW1-RDMNE3□□
Rango de tensión de alimentación US1 (para control/entradas)	24 VDC ±10 %	
Rango de tensión de alimentación US2 (para salidas)	24 VDC ±10 %	
Consumo interno de corriente	100 mA o menos	
Aislamiento	Sí (entre US1 y US2)	
Número de puntos	8 puntos (2 puntos/conector)	
Tipo	PNP (-COM)	NPN (+COM)
Corriente máx. de alimentación del sensor	0.3 A/conector, 1 A/unidad	
Corriente ON	Tipo 5 mA	
Corriente OFF	2 mA o menos	
Tensión ON	11 V o más	
Tensión OFF	5 V o menos	
Función de detección/protección frente a sobrecorrientes	Aplicable	
Número de puntos	8 puntos (2 puntos/conector)	
Tipo	PNP (-COM)	NPN (+COM)
Corriente máx. de salida	0.3 A/punto, 2 A/unidad	
Función de detección/protección frente a sobrecorrientes	Aplicable	

### Especificaciones eléctricas (Modelo de entrada)

Elemento	Especificaciones	
	EXW1-RDXPE4□□	EXW1-RDXNE4□□
Rango de tensión de alimentación US1 (para control/entradas)	24 VDC ±10 %	
Consumo interno de corriente	100 mA o menos	
Número de puntos	16 puntos (2 puntos/conector)	
Tipo	NPN (+COM)	
Corriente máx. de alimentación del sensor	0.3 A/conector, 2 A/unidad	
Corriente ON	Tipo 5 mA	
Corriente OFF	2 mA o menos	
Tensión ON	11 V o más	
Tensión OFF	5 V o menos	
Función de detección/protección frente a sobrecorrientes	Aplicable	

### Especificaciones eléctricas (Modelo de salidas)

Elemento	Especificaciones	
	EXW1-RDYPE4□□	EXW1-RDYNE4□□
Rango de tensión de alimentación US1 (para control/entradas)	24 VDC ±10 %	
Rango de tensión de alimentación US2 (para salidas)	24 VDC ±10 %	
Consumo interno de corriente	100 mA o menos	
Aislamiento	Sí (entre US1 y US2)	
Número de puntos	16 puntos (2 puntos/conector)	
Tipo	PNP (-COM)	NPN (+COM)
Corriente máx. de salida	0.3 A/punto, 2 A/unidad	
Función de detección/protección frente a sobrecorrientes	Aplicable	

### Especificaciones generales (comunes)

Elemento	Especificaciones	
Tipo de conector	e-CON (4 pins, conector hembra)	
Temperatura ambiente	Funcionamiento: -10 a 50 °C Almacenamiento/Envío: -20 a 60 °C	
Humedad del ambiente	35 a 85 %RH (sin condensación)	
Protección	IP20	
Normas	Marca CE/UKCA	
Resistencia a vibraciones	Conforme con EN 61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s <sup>2</sup>	
Resistencia a impactos	Conforme con EN 61131-2, 147 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	
Peso	130 g (Cuerpo), 100 g (Conjunto de antena externa)	

# Serie EXW1

## Especificaciones: Remoto compacto inalámbrico IO-Link (EXW1-RL□)

### Especificaciones de comunicación (común)

Elemento	Especificaciones
<b>Protocolo</b>	Protocolo original de SMC (cifrado de SMC)
Entre bases EXW1 compactas	V.2.0 o V.1.0 (seleccionable)
Entre bases EX600-W modulares	V.1.0
Tipo de ondas de radio (propagación)	Espectro expandido por salto de frecuencia (FHSS)
Frecuencia	2.4 GHz (2403 a 2481 MHz)
Número de canales de frecuencia	Canales 5 a 79 o canales 15 a 79 (Vea la página 2)
Selección del canal de frecuencia	Aplicable (Consulta la página 2.)
Anchura de banda de canal	1.0 MHz
Velocidad de comunicación	1 Mbps 250 kbps
Distancia de comunicación	Aprox. 100 m (depende del entorno de funcionamiento)
Países con certificación de Ley sobre radio	Consulta la información más actual sobre los países en los que el producto está certificado en la página 54.

### Especificaciones IO-Link

Elemento	Especificaciones
<b>Modelo</b>	<b>EXW1-RLAPA8C</b>
Clase de conexión IO-Link	Clase A
Velocidad de comunicación	COM1 (4.8 kbps) COM2 (38.4 kbps) COM3 (230.4 kbps) Cambia automáticamente en función del dispositivo conectado
Version IO-Link	Versión 1.1
Número de conexiones IO-Link	Máx. 4 (32 bytes/conexión IO-Link)
	Máx. 2 (32 bytes/conexión IO-Link)

### Especificaciones eléctricas

Elemento	Especificaciones			
Modelo	EXW1-RLAPA8C		EXW1-RLBPA7C	
Rango de tensión de alimentación US1 (para control)	24 VDC ±10 %			
Rango de tensión de alimentación US2 (para driving)	—		24 VDC ±10 %	
Corriente nominal de entrada	100 mA o menos			
Alimentación del dispositivo (L+)	0.5 A/conector (1 A/unidad)	0.3 A/conector (0.6 A/unidad)		
Alimentación externa (P24)	—	1.6 A/conector (2 A/unidad) (Se suministra desde la fuente de alimentación para US2)		
<b>Entrada</b>				
Número de puntos	2	4	4	
Tipo	PNP			
Protección	Protección contra cortocircuito			
Corriente nominal de entrada	Tipo 2.5 mA	Tipo 5.8 mA	Tipo 5.8 mA	
Tensión ON	13 V o más			
Tensión OFF	8 V o menos			
<b>Salida</b>				
Número de puntos	2, 4	4		
Tipo	PNP			
Corriente de carga máxima (línea C/Q)	0.25 A/1 salida (Se suministra desde la fuente de alimentación para US1)			
Protección	Protección contra cortocircuito			

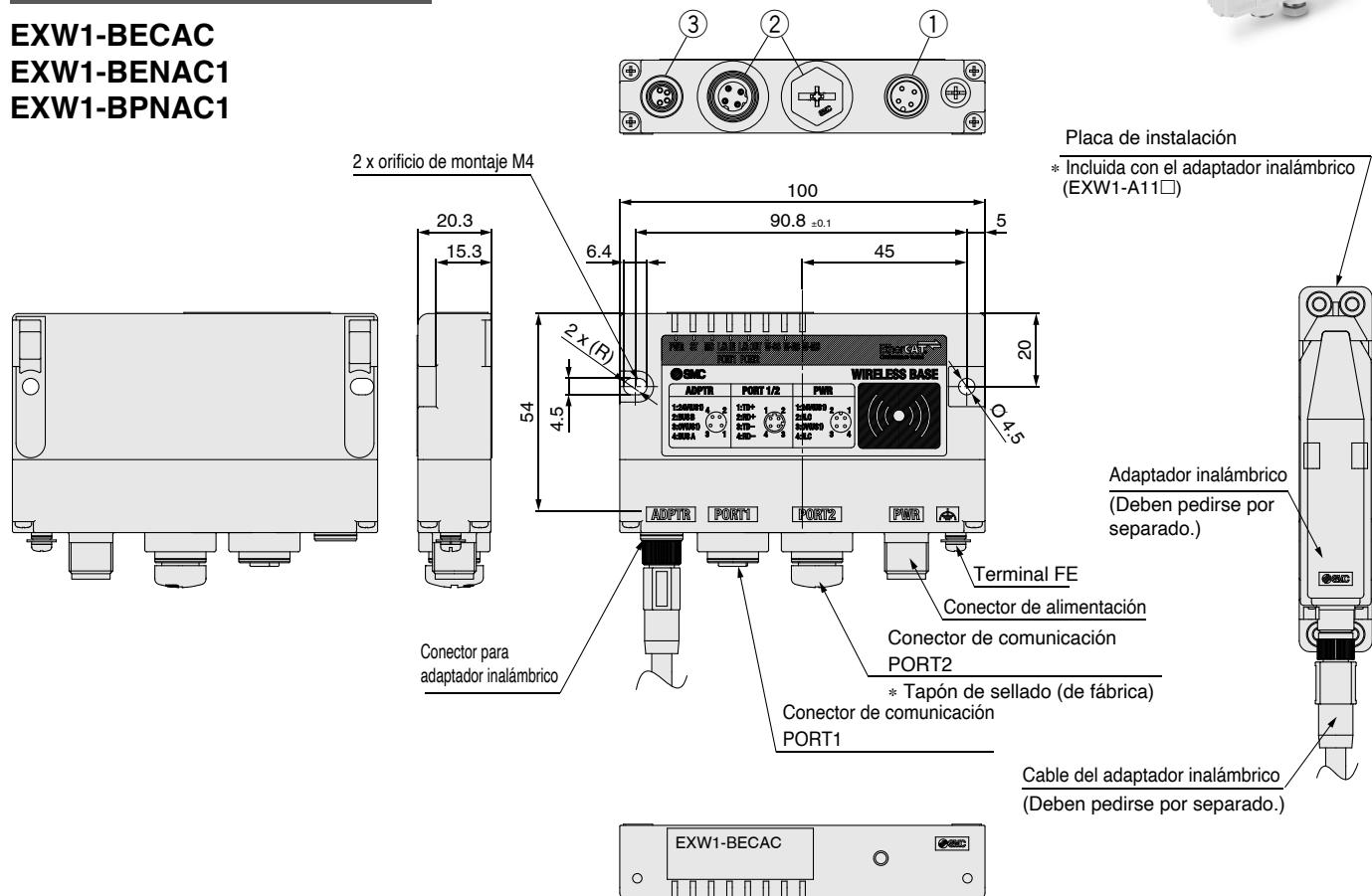
### General

Elemento	Especificaciones
Protección	IP67
Temperatura ambiente	Funcionamiento: -10 °C a 50 °C Almacenamiento/Envío: -20 °C a 60 °C
Resistencia a vibraciones (Conforme a EN61131-2)	5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f ≤ 150 Hz 9.8 m/s <sup>2</sup>
Impacto (Conforme a EN61131-2)	147 m/s <sup>2</sup> , 11 ms
Montaje	M4, 2 ubicaciones
Humedad del ambiente	35 % a 85 % RH (sin condensación)
Normas	Marca CE/UKCA, UL (CSA)
Peso	150 g

## Dimensiones/Descripción de piezas

### Base compacta inalámbrica

**EXW1-BECAC**  
**EXW1-BENAC1**  
**EXW1-BPNAC1**



#### ① Conecotor de alimentación

N.º	Señal	Conecotor macho M12 de 4 pins
Código A		
1	24 V	2 1
2	N.C.	3 4
3	0 V	
4	N.C.	

#### ② Conecotor de comunicación EtherCAT, PROFINET

N.º	Señal	M12, 4 pins, código D, conector hembra
1	TD+	1 2
2	RD-	4 3
3	TD+	
4	RD-	

#### ② Conecotor de comunicación EtherNet/IP

N.º	Señal	M12, 4 pins, código D, conector hembra
1	TX+	1 2
2	RX-	4 3
3	TX+	
4	RX-	

#### ③ Conecotor para adaptador inalámbrico

N.º	Señal	Conecotor hembra M8 de 4 pins
1	24 V (US1)	4 2
2	Bus B interno	3
3	0 V (US1)	
4	Bus A interno	

\* La base inalámbrica compacta (EtherCAT®, EtherNet/IP™, PROFINET) es una base de sistema de comunicación inalámbrico que se usa en combinación con un adaptador inalámbrico que es capaz de lograr una comunicación inalámbrica.

Cuando utilices este producto, pide el adaptador inalámbrico y el cable del adaptador inalámbrico por separado.

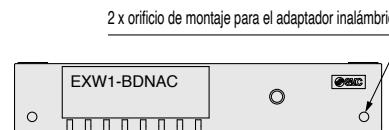
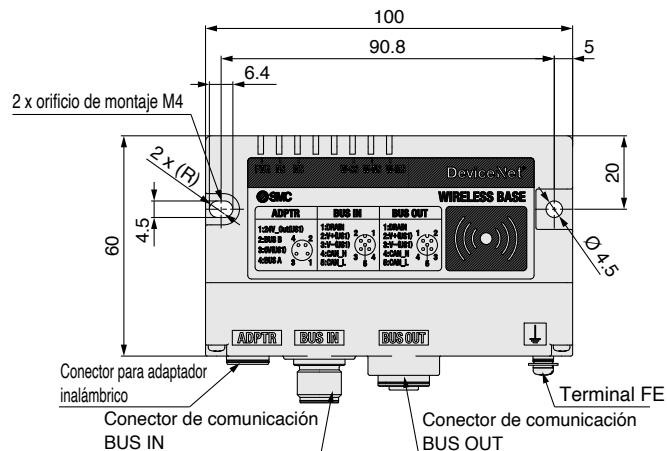
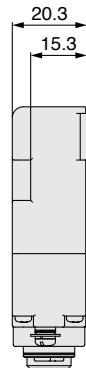
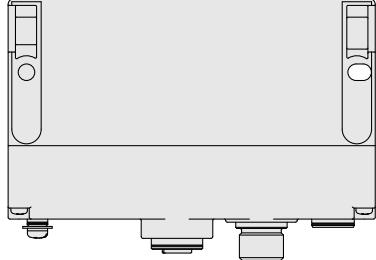
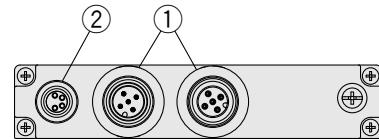
\* Utilice el EXW1-NT1 para el emparejamiento con el mando a distancia inalámbrico.

# Serie EXW1

## Dimensiones/Descripción de piezas

### Base compacta inalámbrica

#### EXW1-BDNAC



#### ① Conector de comunicación DeviceNet

N.º	BUS IN			BUS OUT		
	Señal	Descripción	Conecotor macho M12 de 5 pins	Señal	Descripción	Conecotor hembra M12 de 5 pins
			Código A			Código A
1	Purga	Purga		Purga	Purga	
2	V+ (US1)	Alimentación DeviceNet +	2 4	V+ (US1)	Alimentación DeviceNet +	1
3	V- (US1)	Alimentación DeviceNet -	1 3	V- (US1)	Alimentación DeviceNet -	2 5
4	CAN_H	Cable de señal H		CAN_H	Cable de señal H	4
5	CAN_L	Cable de señal L		CAN_L	Cable de señal L	3

\* La base inalámbrica compacta (EtherCAT®, EtherNet/IP™, PROFINET, DeviceNet®) es una base de sistema de comunicación inalámbrico que se usa en combinación con un adaptador inalámbrico que es capaz de lograr una comunicación inalámbrica.

Cuando utilices este producto, pide el adaptador inalámbrico y el cable del adaptador inalámbrico por separado.

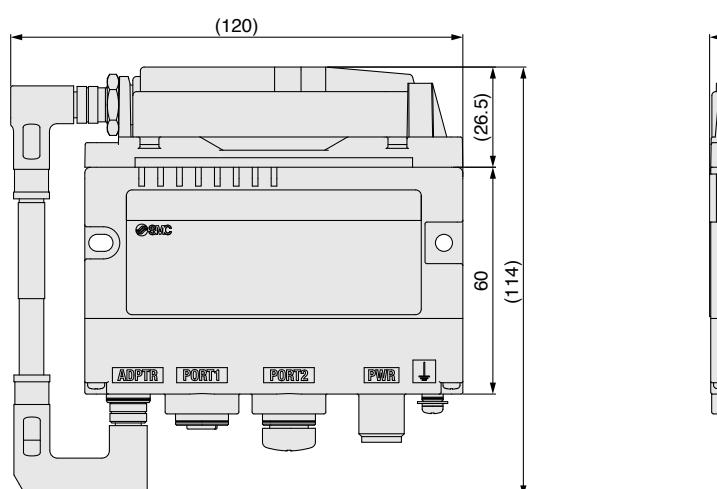
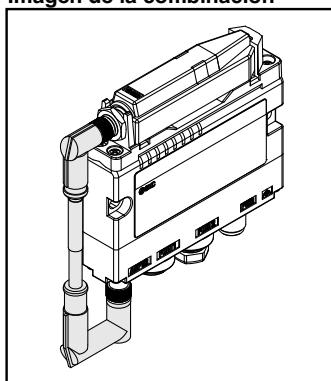
\* Utilice el EXW1-NT1 para el emparejamiento con el mando a distancia inalámbrico.

#### ② Conector para adaptador inalámbrico

N.º	Señal	Conecotor hembra M8 de 4 pins
1	V+_Out (US1)	4 2
2	Bus B interno	3
3	V-_Out (US1)	1
4	Bus A interno	3 1

#### ■ Dimensiones cuando se combinan el adaptador inalámbrico, el cable para el adaptador inalámbrico (EXW1-AC001-SAPU) y la placa de instalación

##### Imagen de la combinación



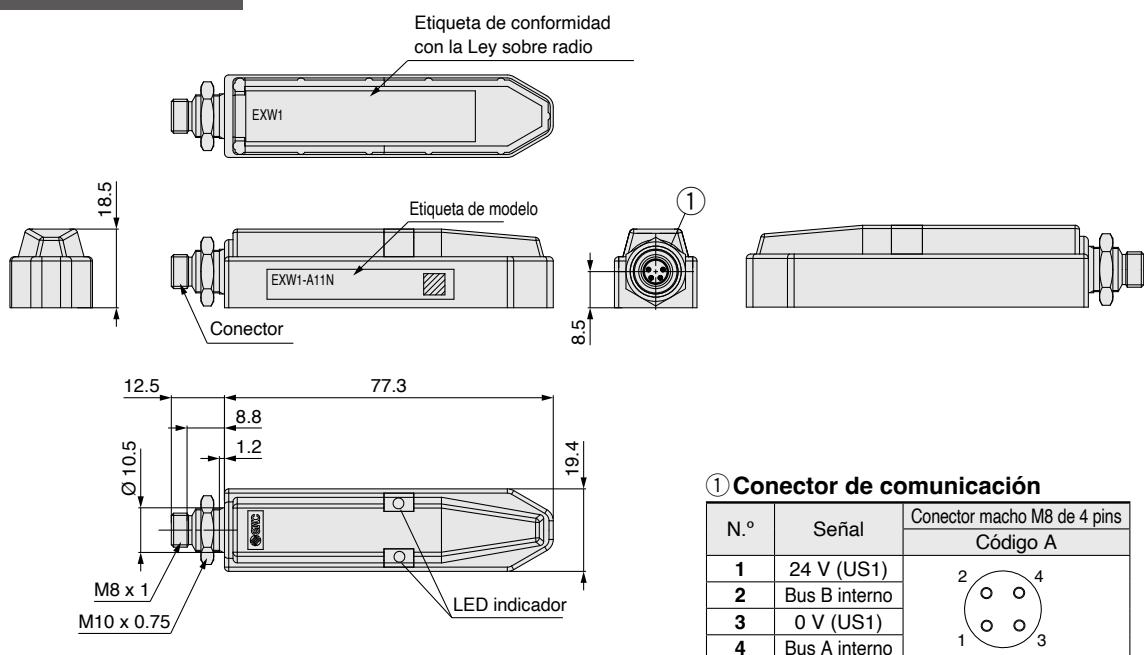


# Serie EXW1

## Dimensiones/Descripción de piezas

### Adaptador inalámbrico

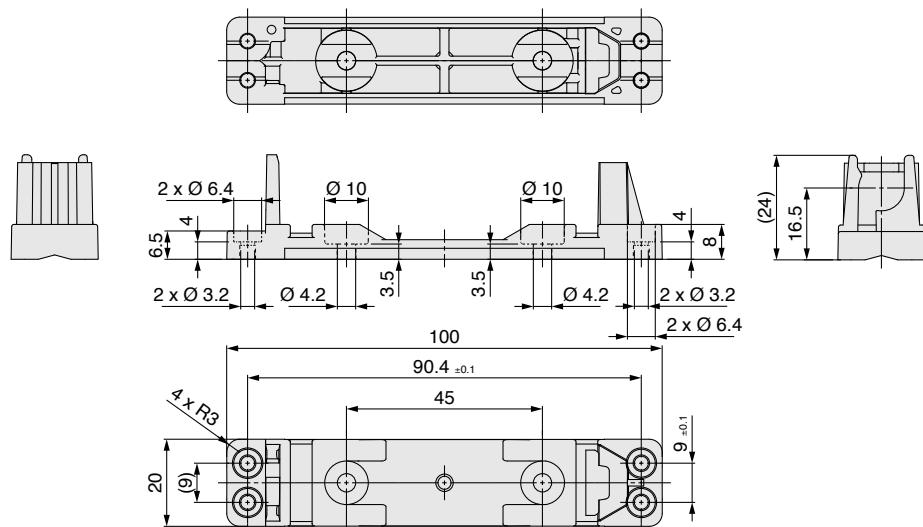
#### EXW1-A11□



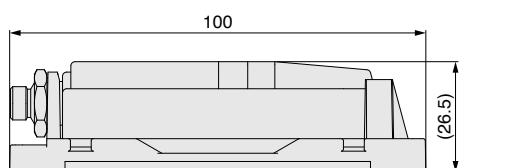
### Placa de instalación

#### EXW1-AB4 (Opción, para adaptador inalámbrico)

\* Incluida con el modelo EXW1-A11□



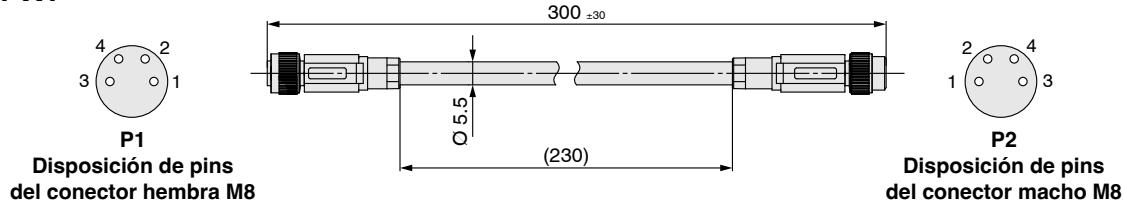
### ■ Dimensiones cuando se combinan el adaptador inalámbrico y la placa de instalación



## Dimensiones/Descripción de piezas

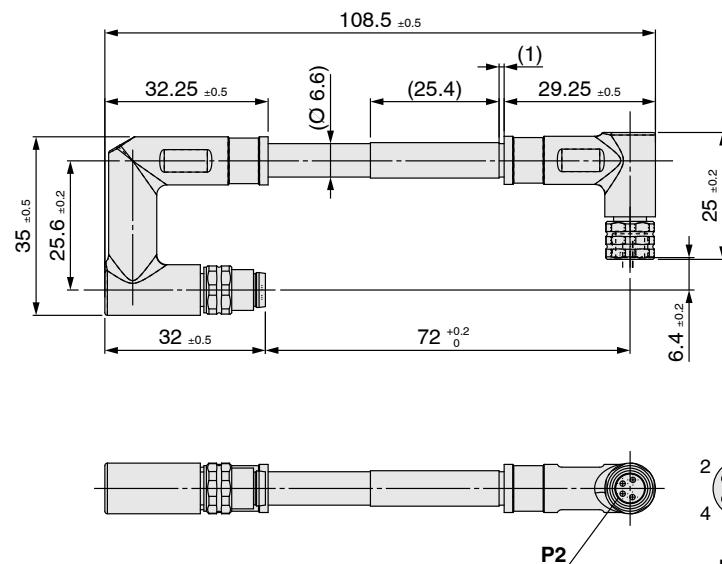
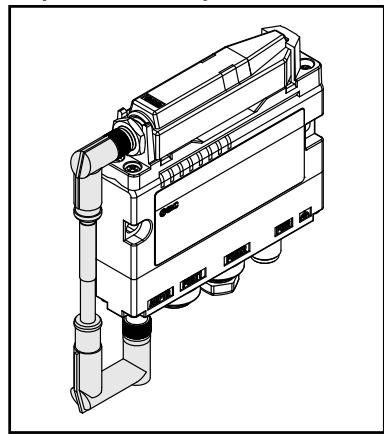
### Cable del adaptador inalámbrico

#### EXW1-AC1-X1

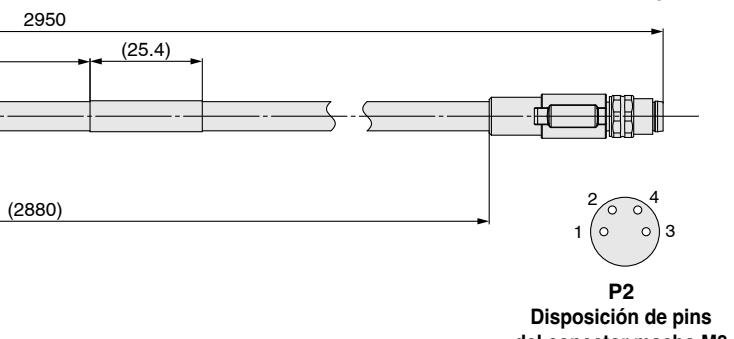
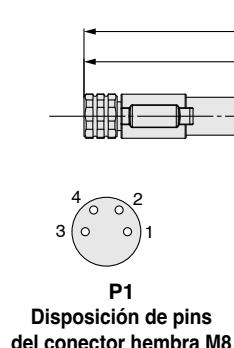


#### EXW1-AC001-SAPU

##### Esquema de montaje



#### EXW1-AC030-SSPS

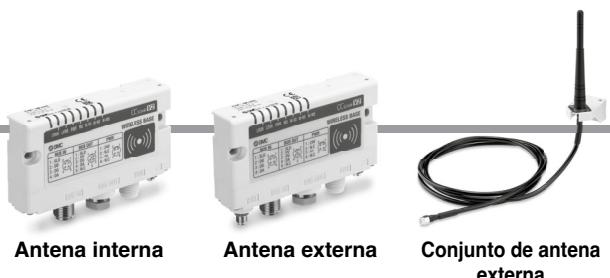


# Serie EXW1

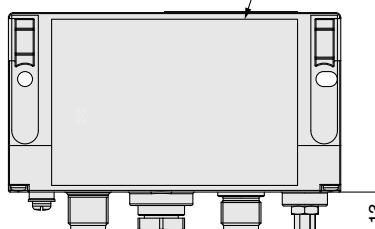
## Dimensiones/Descripción de piezas

### Base compacta inalámbrica

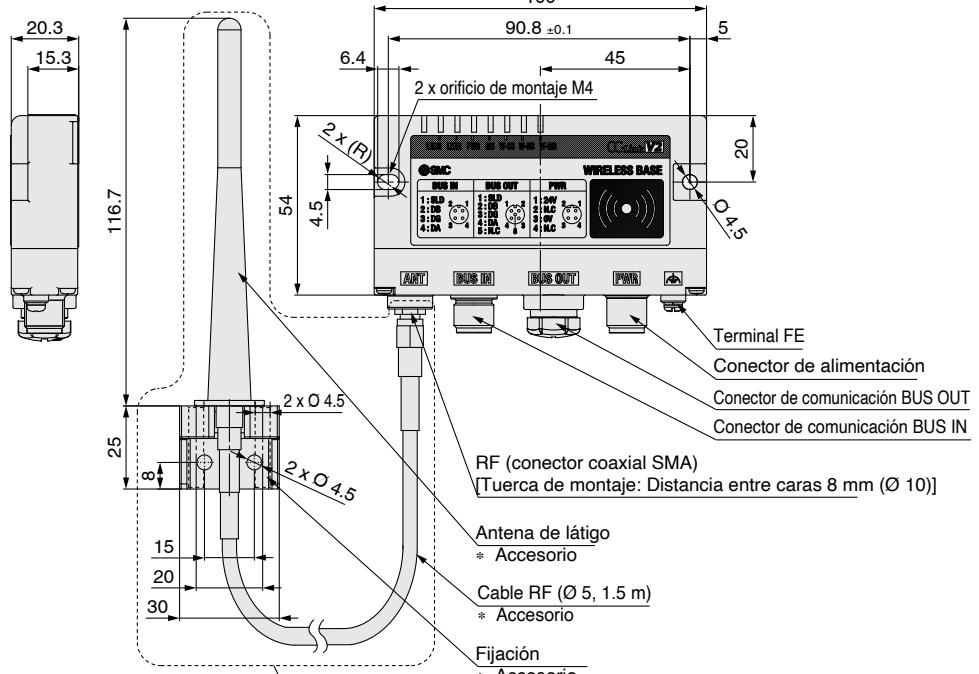
#### EXW1-BMJA□



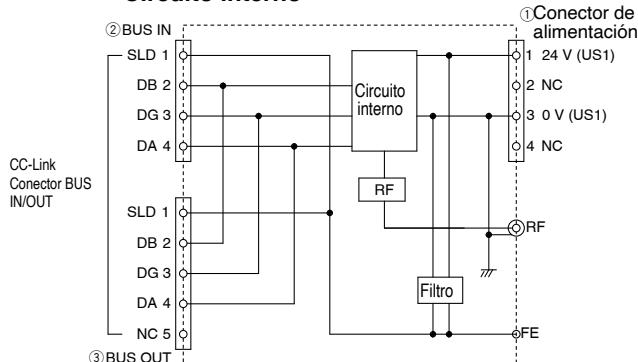
Etiqueta de conformidad con la Ley sobre radio



\* El tapón de sellado viene colocado de fábrica.

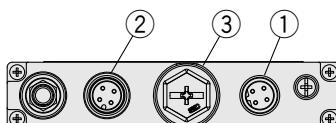


### Circuito interno



\* La parte metálica de la carcasa del RF (conector coaxial SMA) está conectada a 0 V (US1).

Conjunto de antena externa (incluida únicamente para la especificación de antena B)  
\* Ref.: EXW1-EA1



### ① Conector de alimentación

N.º	Señal	Conecotor macho M12 de 4 pins
		Código B
1	24 V (US1)	2 1
2	N.C.	3 0
3	0 V (US1)	4 0
4	N.C.	

### ②③ Conector BUS CC-Link

N.º	Señal	② BUS IN
		Conecotor macho M12 de 4 pins
1	SLD	2 1
2	DB	3 0
3	DG	4 0
4	DA	

N.º	Señal	③ BUS OUT
		Conecotor hembra M12 de 5 pins
1	SLD	1 0
2	DB	2 0
3	DG	3 0
4	DA	4 0
5	N.C.	5 0

## Dimensiones/Descripción de piezas

### Entrada/salida de remoto compacto inalámbrico

EXW1-RDM□□□□



Antena interna

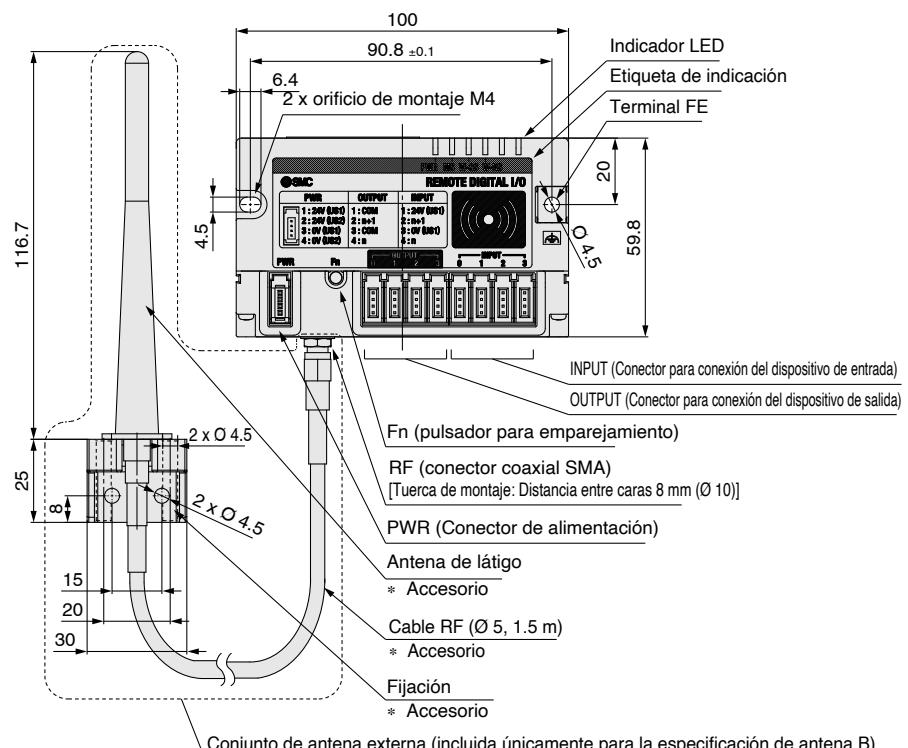
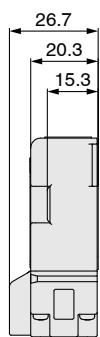
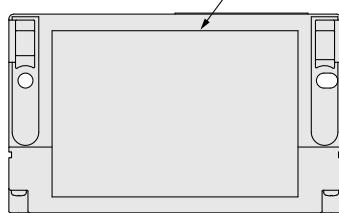


Antena externa

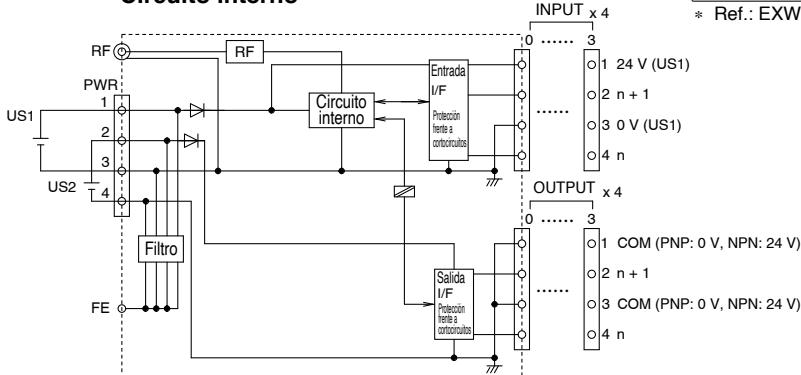


Conjunto de antena externa

Etiqueta de conformidad con la Ley sobre radio



### Circuito interno



\* La parte metálica de la carcasa del RF (conector coaxial SMA) está conectada a 0 V (US1).

### PWR (Conector de alimentación)

N.º de pin	Descripción
1	24 V (US1)
2	24 V (US2)
3	0 V (US1)
4	0 V (US2)

### INPUT (Conector para conexión del dispositivo de entrada)

N.º de pin	Descripción
1	24 V (US1)
2	n + 1
3	0 V (US1)
4	n

### OUTPUT (Conector para conexión del dispositivo de salida, EXW1-RDMPE3□□)\*1

N.º de pin	Descripción
1	-COM (US2_0 V)
2	n + 1
3	-COM (US2_0 V)
4	n

### OUTPUT (Conector para conexión del dispositivo de salida, EXW1-RDMNE3□□)\*1

N.º de pin	Descripción
1	+COM (US2_24 V)
2	n + 1
3	+COM (US2_24 V)
4	n

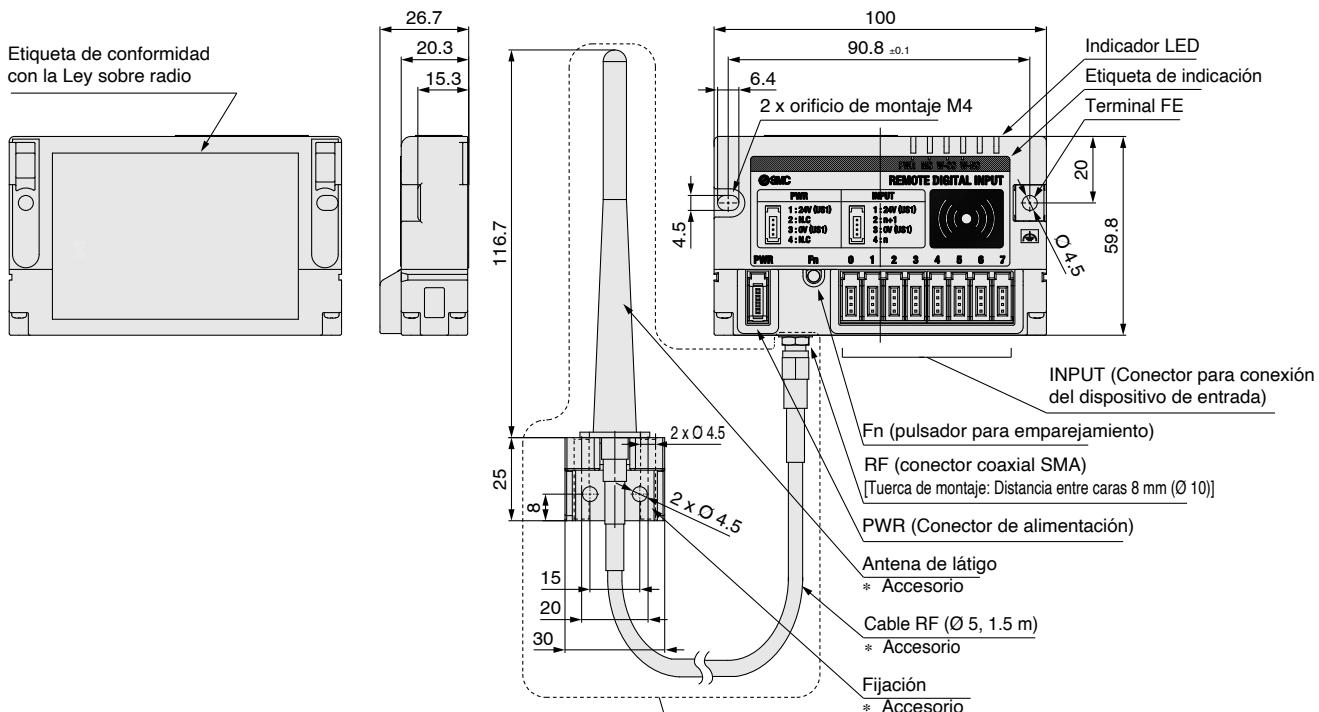
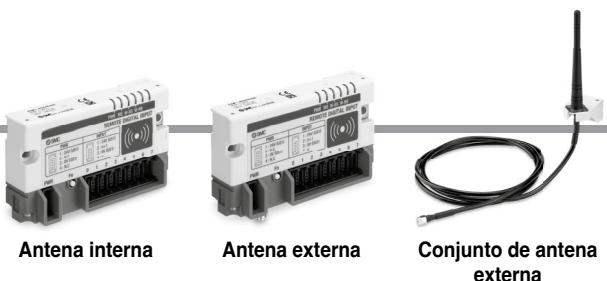
\*1 Las especificaciones de los pins n.º ① y ③ varían en función de la referencia del sistema.

# Serie EXW1

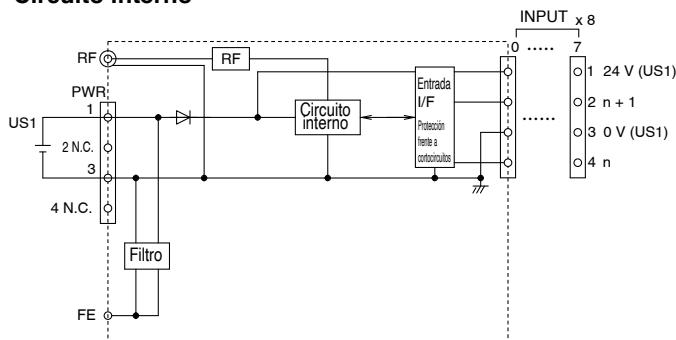
## Dimensiones/Descripción de piezas

### Entrada de remoto compacto inalámbrico

EXW1-RDX□□□□

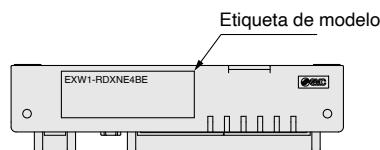


### Círcuito interno



\* La parte metálica de la carcasa del RF (conector coaxial SMA) está conectada a 0 V (US1).

Conjunto de antena externa  
(incluida únicamente para la especificación de antena B)  
\* Ref.: EXW1-EA1



### PWR (Conector de alimentación)

	N.º de pin	Descripción
	1	24 V (US1)
	2	N.C.
	3	0 V (US1)
	4	N.C.

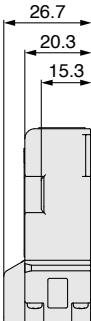
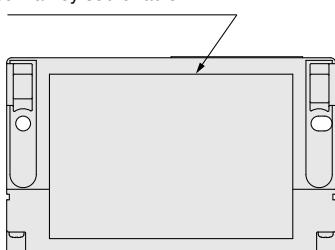
### INPUT (Conector para conexión del dispositivo de entrada)

	N.º de pin	Descripción
	1	24 V (US1)
	2	n + 1
	3	0 V (US1)
	4	n

## Dimensiones/Descripción de piezas

## Salida de remoto compacto inalámbrico

**EXW1-RDY**

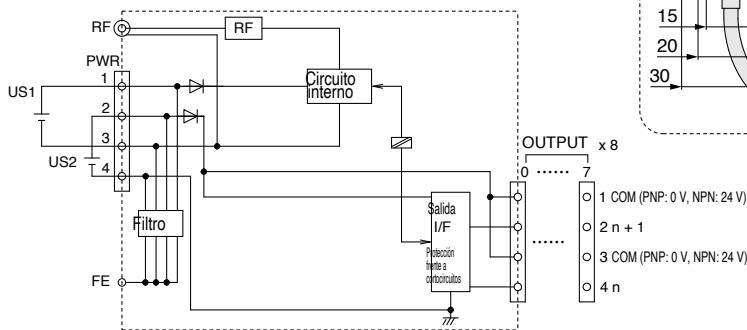


## Antena interna

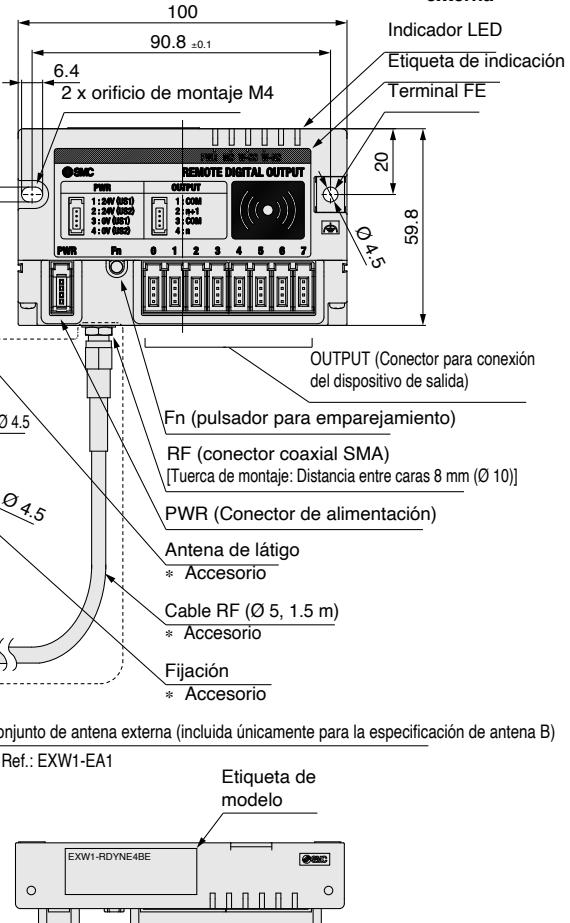
## Antena externa

## Conjunto de antena externa

## Circuito interno



\* La parte metálica de la carcasa del RF (conector coaxial SMA) está conectada a 0 V (US1).



## PWR (Conector de alimentación)

N.º de pin	Descripción
<b>1</b>	24 V (US1)
<b>2</b>	24 V (US2)
<b>3</b>	0 V (US1)
<b>4</b>	0 V (US2)

## OUTPUT (Conector para conexión del dispositivo de salida EXW1-RDYPE4□□)

N.º de pin	Descripción
<b>1</b>	-COM (US2_0 V)
<b>2</b>	n + 1
<b>3</b>	-COM (US2_0 V)
<b>4</b>	n

**OUTPUT**  
(Conector para conexión  
del dispositivo de salida  
EXW1-RDYNE4□□)

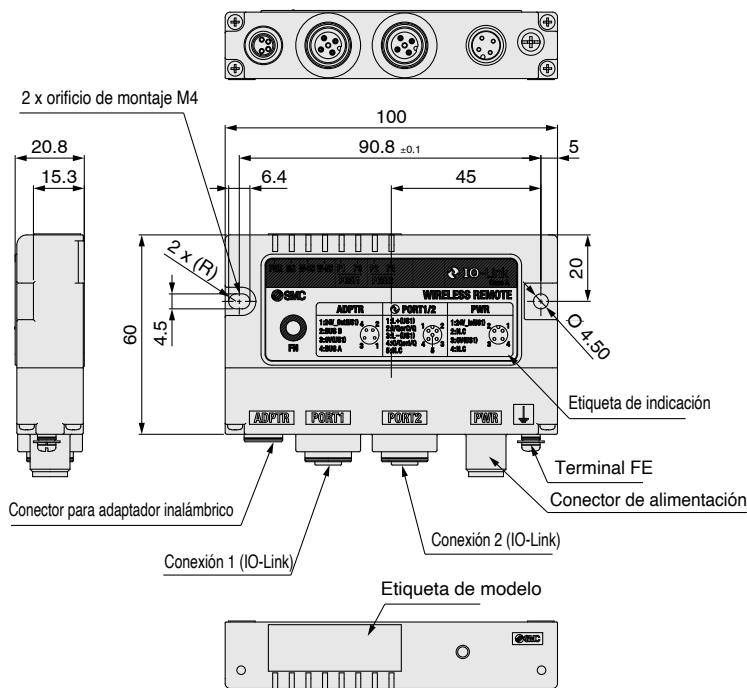
N.º de pin	Descripción
<b>1</b>	+COM (US2_24 V)
<b>2</b>	n + 1
<b>3</b>	+COM (US2_24 V)
<b>4</b>	n

# Serie EXW1

## Dimensiones/Descripción de piezas

### Remoto compacto inalámbrico (Unidad IO-Link)

#### EXW1-RL□P□C



#### Conejor para adaptador inalámbrico

N.º de pin	Descripción	M8, 4 pines, hembra
1	24 V (US1)	
2	Interno BUS B	
3	0 V (US1)	
4	Interno BUS A	

#### Conexión 1/2: EXW1-RLAPA8C (Clase A)

N.º de pin	Descripción	M12, 5 pines, código A, hembra
1	L+ (US1)*1	
2	I/Q o C/Q*2	
3	L- (US1)	
4	C/Q o I/Q*2	
5	No utilizado	

\*1 No introduzcas alimentación.

\*2 Las funciones de los pines pueden modificarse en los ajustes.

#### Conexión 1/2: EXW1-RLBPA7C (Clase B)

N.º de pin	Descripción	M12, 5 pines, código A, hembra
1	L+ (US1)*1	
2	P24 (US2)*1	
3	L- (US1)	
4	C/Q o I/Q*2	
5	N24 (US2)	

\*1 No introduzcas alimentación.

\*2 Las funciones de los pines pueden modificarse en los ajustes.

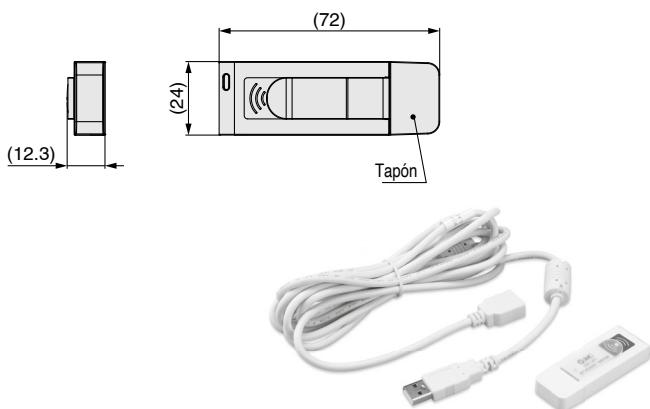
#### Conejor de alimentación

N.º de pin	Descripción	M12, 4 pines, código A, macho
1	24 V_In (US1)	
2	24 V_In (US2)*1	
3	0 V (US1)	
4	0 V (US2)*1	

\*1 EXW1-RLBPA7C solo (Clase B)

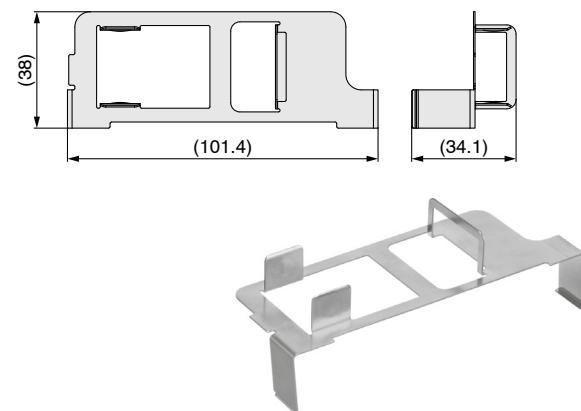
## Lector/grabador NFC

#### EXW1-NT1



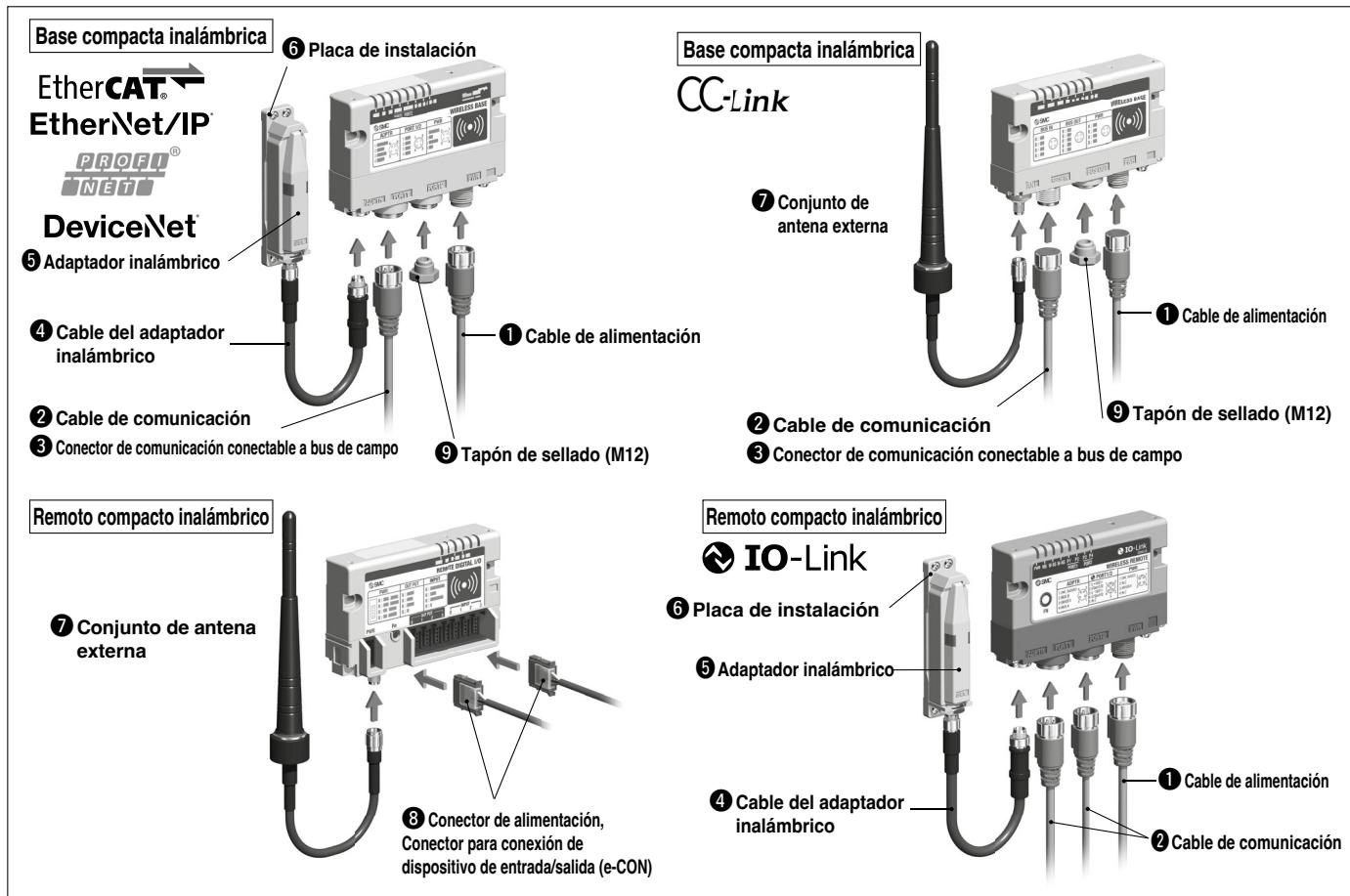
## Fijación

#### EXW1-AB2 (Opción, para EXW1)



# Serie EXW1

## Accesorios (componentes opcionales)



### ① Cable de alimentación

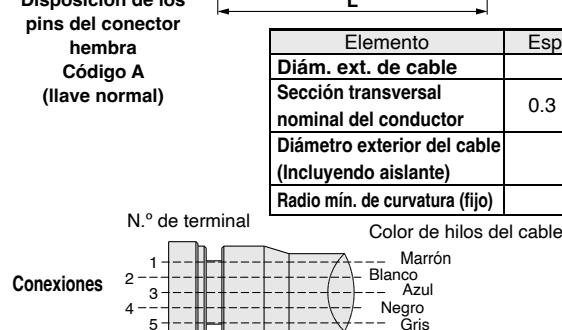
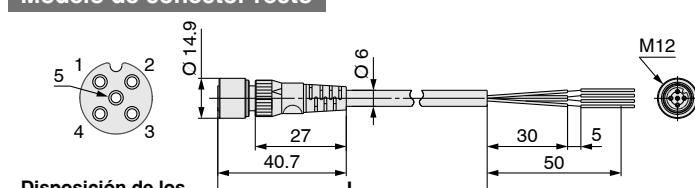
Para EtherCAT | Para PROFINET | Para EtherNet/IP™ | Para IO-Link

#### EX500-AP 050 - S

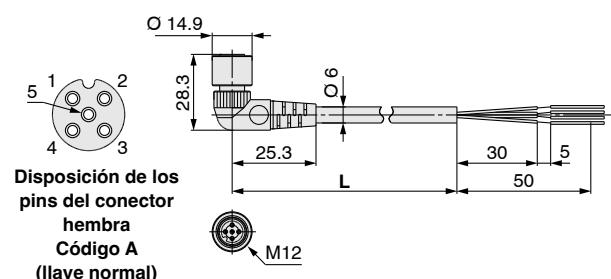
Longitud del cable (L)  
010 1000 mm  
050 5000 mm

Especificación del conector  
S Recto  
A En ángulo

#### Modelo de conector recto



#### Modelo de conector en ángulo



Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6 mm
Sección transversal nominal del conductor	0.3 mm²/AWG22
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	1.5 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	40 mm

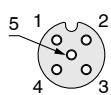
# Serie EXW1

## 1 Cable de alimentación

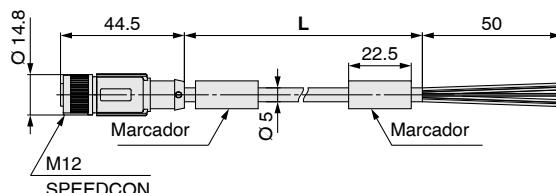
Para EtherCAT | Para PROFINET | Para EtherNet/IP™ | Para IO-Link

### PCA-1401804

• Longitud del cable (L)	
1401804	1500 mm
1401805	3000 mm
1401806	5000 mm



Disposición de los pins del conector hembra  
Código A  
(llave normal)



Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 5 mm
Sección transversal nominal del conductor	0.34 mm²/AWG22
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	1.27 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	21.7 mm

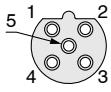
N.º de terminal	Color de hilos del cable
1	Marrón
2	Blanco
3	Azul
4	Negro
5	Verde/Amarillo

### Para CC-Link

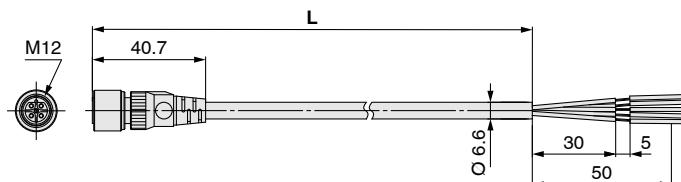
Modelo de conector recto

### EX9-AC 050-1

• Longitud del cable (L)	
010	1000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm



Disposición de los pins del conector hembra  
Código B  
(llave inversa)

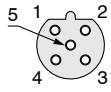


Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6.6 mm
Sección transversal nominal del conductor	0.3 mm²/AWG22
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	1.65 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	40 mm

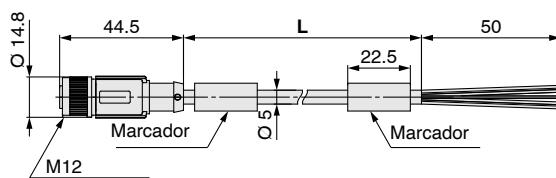
N.º de terminal	Color de hilos del cable
1	Marrón
2	Blanco
3	Azul
4	Negro
5	Gris

### PCA-1401807

• Longitud del cable (L)	
1401807	1500 mm
1401808	3000 mm
1401809	5000 mm



Disposición de los pins del conector hembra  
Código B  
(llave inversa)



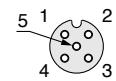
Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 5 mm
Sección transversal nominal del conductor	0.34 mm²/AWG22
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	1.27 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	21.7 mm

N.º de terminal	Color de hilos del cable
1	Marrón
2	Blanco
3	Azul
4	Negro
5	Verde/Amarillo

## ② Cable de comunicación

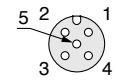
### Para DeviceNet®

**PCA-1557633**  
(Hembra)



Disposición de los pins del conector hembra  
Código A (llave normal)

**PCA-1557646**  
(Macho)



Disposición de los pins del conector macho  
Código A (llave normal)



### Ejecución especial

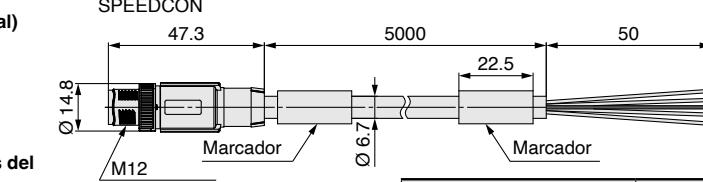
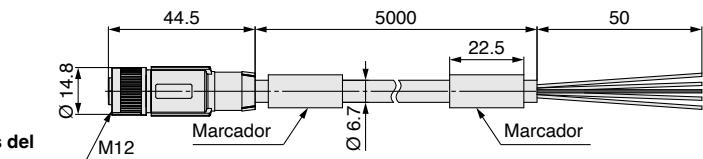
Longitud del cable	10000 mm	p. 35
--------------------	----------	-------

### EX9-AC 005 DN-SSPS (Con conector en ambos lados (macho/hembra))

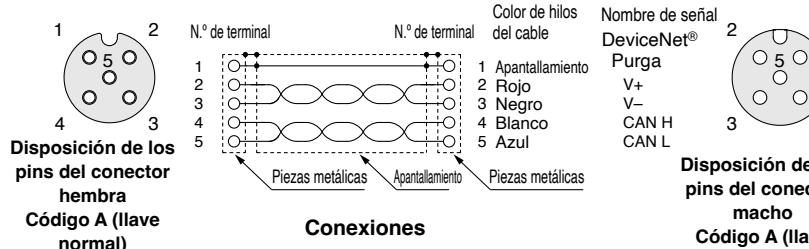
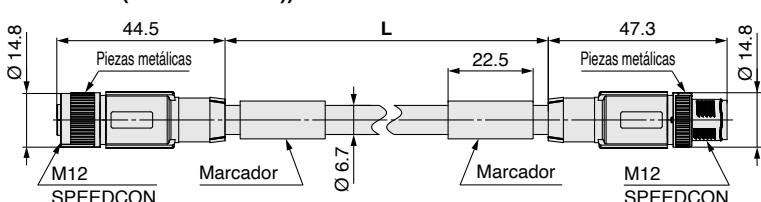
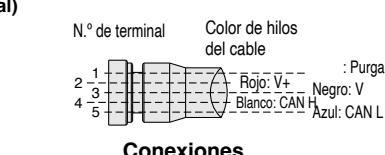
#### • Longitud del cable (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6.7 mm
Sección transversal nominal del conductor	0.34 mm <sup>2</sup> /AWG22
Par de potencia	0.25 mm <sup>2</sup> /AWG24
Par de datos	0.25 mm <sup>2</sup> /AWG24
Diámetro exterior del cable (incluyendo aislante)	1.4 mm
Par de potencia	2.05 mm
Par de datos	2.05 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	67 mm



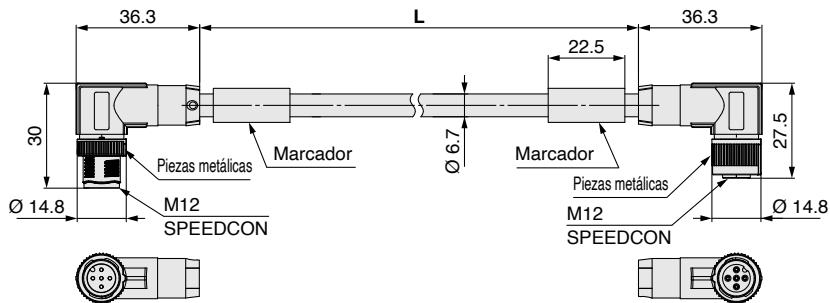
Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6.7 mm
Sección transversal nominal del conductor	0.34 mm <sup>2</sup> /AWG22
Par de potencia	0.25 mm <sup>2</sup> /AWG24
Par de datos	0.25 mm <sup>2</sup> /AWG24
Diámetro exterior del cable (incluyendo aislante)	1.4 mm
Par de potencia	2.05 mm
Par de datos	2.05 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	67 mm



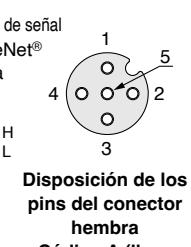
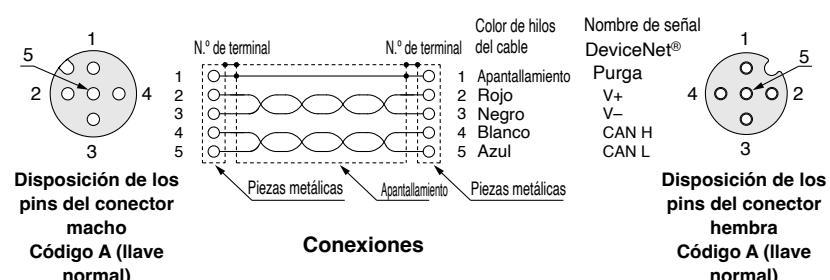
### EX9-AC 005 DN-SAPA (Con conector en ángulo en ambos lados (macho/hembra))

#### • Longitud del cable (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6.7 mm
Sección transversal nominal del conductor	0.34 mm <sup>2</sup> /AWG22
Par de potencia	0.25 mm <sup>2</sup> /AWG24
Par de datos	0.25 mm <sup>2</sup> /AWG24
Diámetro exterior del cable (incluyendo aislante)	1.4 mm
Par de potencia	2.05 mm
Par de datos	2.05 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	67 mm





## ② Cable de comunicación

Para EtherCAT

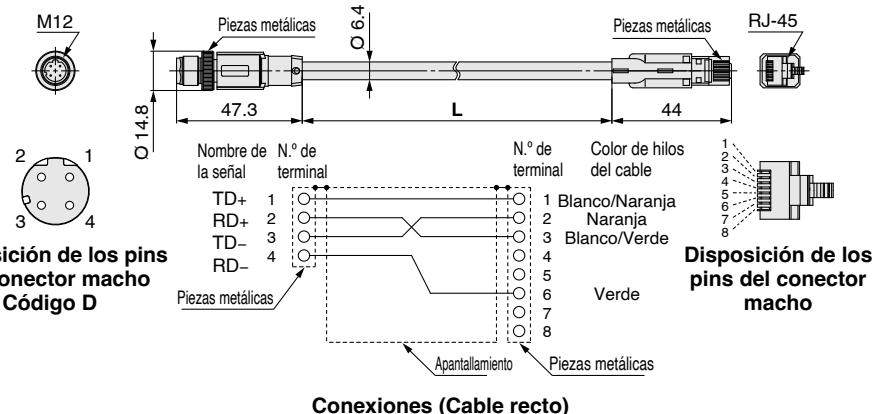
Para PROFINET

Para EtherNet/IP™

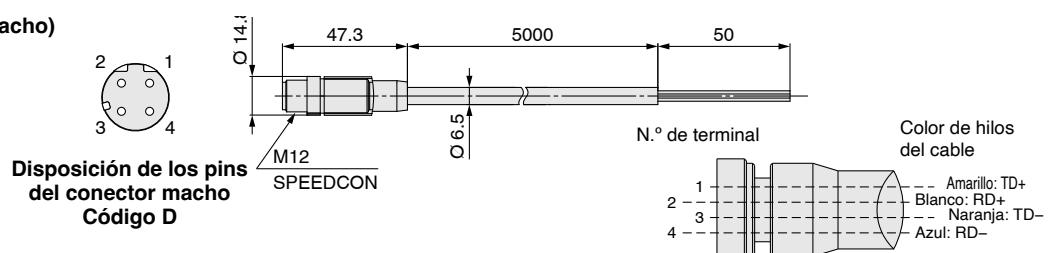
### EX9-AC 020 EN-PSRJ (Conector macho/RJ-45)

• Longitud del cable (L)

010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



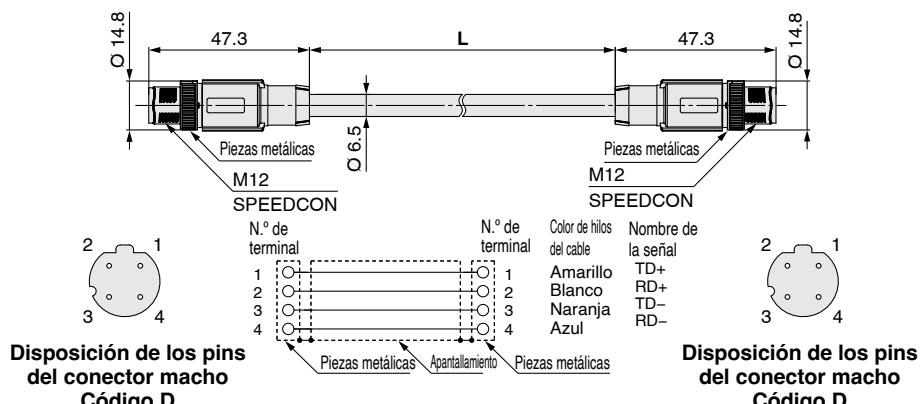
### PCA-1446566 (Conector macho)



### EX9-AC 005 EN-PSPS (Con conector en ambos lados (macho/macho))

• Longitud del cable (L)

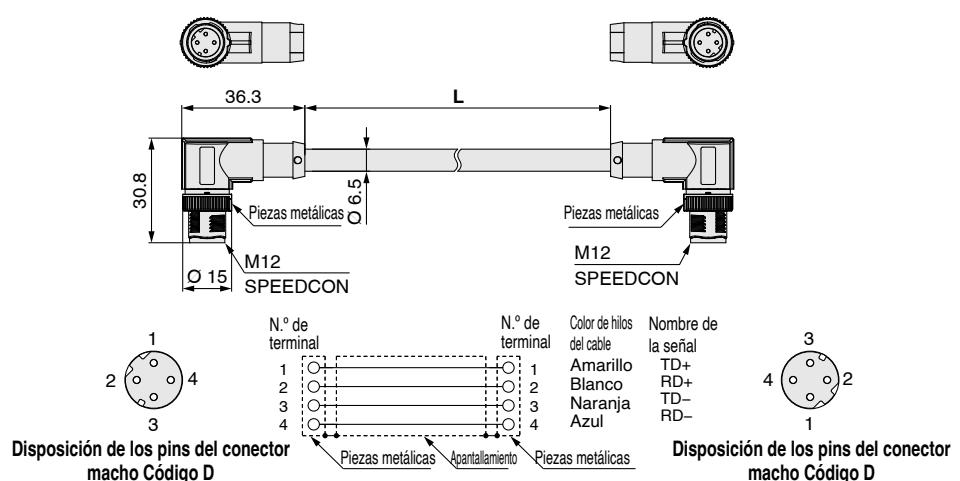
005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



### EX9-AC 005 EN-PAPA (Con conector en ángulo en ambos lados (macho/macho))

• Longitud del cable (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm

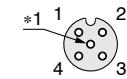


# Serie EXW1

## ② Cable de comunicación

### Para CC-Link

**PCA-1567720**  
(Conector hembra)



Disposición de los pins del conector hembra Código A (llave normal)

\*1 Número de orificios: 5,  
Número total de pines: 4

**PCA-1567717**  
(Conector macho)

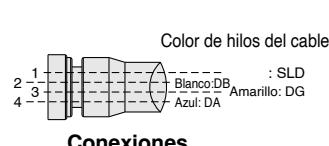
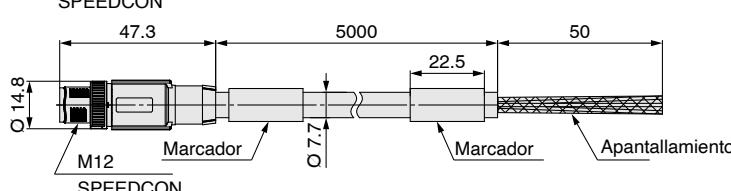
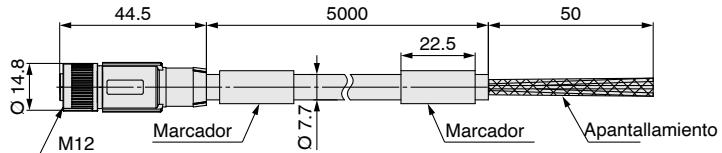


Disposición de los pins del conector macho Código A (llave normal)



### Ejecución especial

Longitud del cable 10000 mm Consulta la página 35.



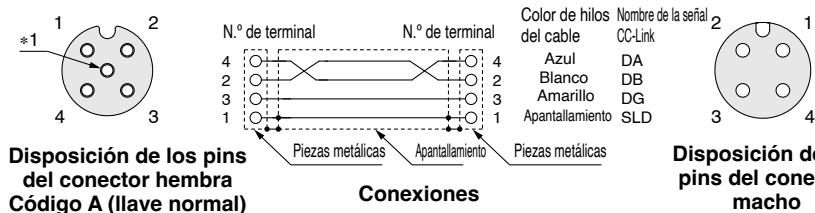
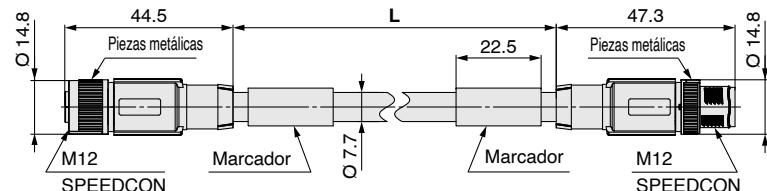
Elemento	Especificaciones
<b>Diám. ext. de cable</b>	Ø 7.7 mm
Sección transversal nominal del conductor	Par de datos 0.5 mm <sup>2</sup> /AWG20
Purga	0.34 mm <sup>2</sup> /AWG22
Diámetro exterior del cable (incluyendo aislante)	2.55 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	77 mm

## EX9-AC 005 MJ-SSPS (Con conector en ambos lados (hembra/macho))

### • Longitud del cable (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
<b>100</b>	10000 mm

Elemento	Especificaciones
<b>Diám. ext. de cable</b>	Ø 7.7 mm
Sección transversal nominal del conductor	Par de datos 0.5 mm <sup>2</sup> /AWG20
Purga	0.34 mm <sup>2</sup> /AWG22
Diámetro exterior del cable (incluyendo aislante)	2.55 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	77 mm



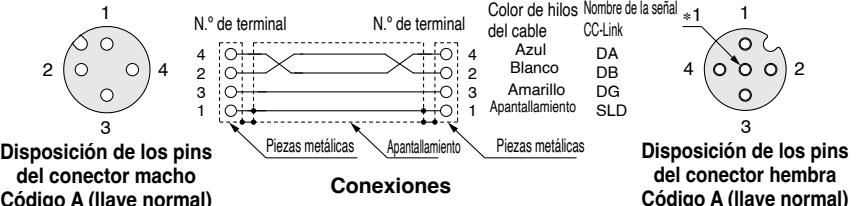
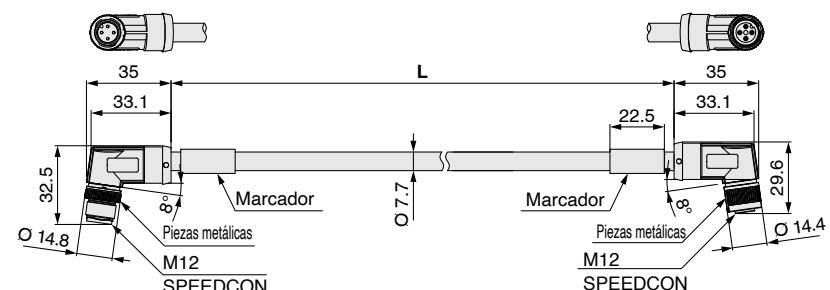
**Disposición de los pins del conector macho Código A (llave normal)**

## EX9-AC 005 MJ-SAPA (Con conector en ángulo en ambos lados (hembra/macho))

### • Longitud del cable (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
<b>100</b>	10000 mm

Elemento	Especificaciones
<b>Diám. ext. de cable</b>	Ø 7.7 mm
Sección transversal nominal del conductor	Par de datos 0.5 mm <sup>2</sup> /AWG20
Purga	0.34 mm <sup>2</sup> /AWG22
Diámetro exterior del cable (incluyendo aislante)	2.55 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	77 mm



**Disposición de los pins del conector hembra Código A (llave normal)**

## ② Cable de comunicación

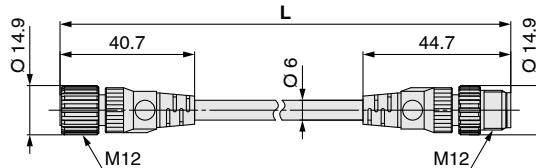
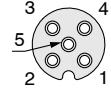
### Para Unidad IO-Link

#### EX9-AC 005 -SSPS (Con conector en ambos lados (hembra/macho))

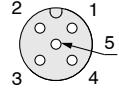
##### • Longitud del cable (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm

Disposición de los pins del conector hembra Código A  
(llave normal)



Disposición de los pins del conector macho Código A  
(llave normal)



Color de hilos del cable

N.º de terminal	1	2	3	4	5
1	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○

#### Conexiones

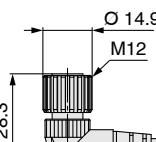
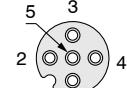
Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6 mm
Sección transversal nominal del conductor	0.3 mm <sup>2</sup> /AWG22
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	1.5 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	40 mm

#### EX9-AC 005 -SAPA (Con conector en ambos lados (hembra/macho))

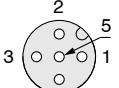
##### • Longitud del cable (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm

Disposición de los pins del conector hembra Código A  
(llave normal)



Disposición de los pins del conector macho Código A  
(llave normal)



Color de hilos del cable

N.º de terminal	1	2	3	4	5
1	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○

#### Conexiones

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6 mm
Sección transversal nominal del conductor	0.3 mm <sup>2</sup> /AWG22
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	1.5 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	40 mm

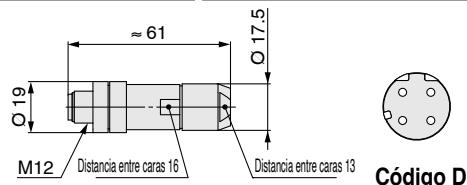
# Serie EXW1

## ③ Conector de comunicación conectable a bus de campo

### Conector macho

Para EtherCAT | Para PROFINET | Para EtherNet/IP™

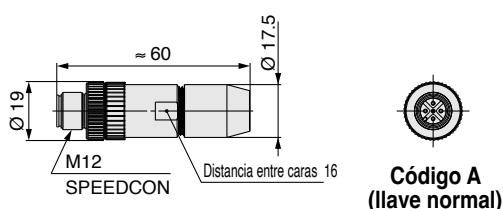
**PCA-1446553**



### Conector macho

Para DeviceNet®

**PCA-1075528**



### Cable aplicable

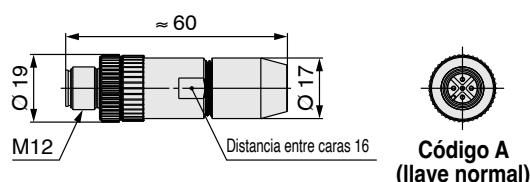
Elemento	Especificaciones
Diá. ext. de cable	4.0 a 8.0 mm
Calibre de alambre (sección transversal de cable trenzado)	0.14 a 0.34 mm <sup>2</sup> /AWG26 a 22

\* La tabla anterior muestra las especificaciones para el cable aplicable. La adaptación del conector puede variar en función de la construcción del conductor del cable eléctrico.

### Conector macho

Para CC-Link

**PCA-1075526**



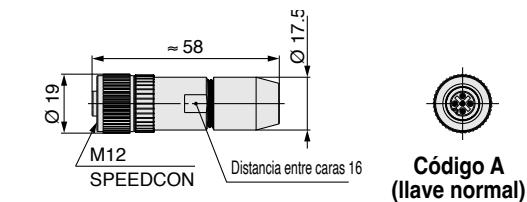
### Cable aplicable

Elemento	Especificaciones
Diá. ext. de cable	4.0 a 8.0 mm
Calibre de alambre (sección transversal de cable trenzado)	0.14 a 0.75 mm <sup>2</sup> /AWG26 a 18 (cable sólido/cable flexible)

### Conector macho

Para DeviceNet®

**PCA-1075529**



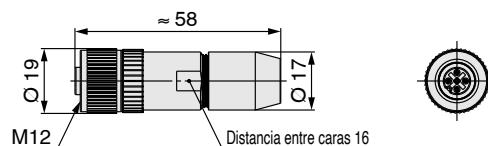
### Cable aplicable

Elemento	Especificaciones
Diá. ext. de cable	4.0 a 8.0 mm
Calibre de alambre (sección transversal de cable trenzado)	0.14 a 0.75 mm <sup>2</sup> /AWG26 a 18 (cable sólido/cable flexible)

### Conector hembra

Para CC-Link

**PCA-1075527**



### Cable aplicable

Elemento	Especificaciones
Diá. ext. de cable	4.0 a 8.0 mm
Calibre de alambre (sección transversal de cable trenzado)	0.14 a 0.5 mm <sup>2</sup> /AWG26 a 20

**④ Cable del adaptador inalámbrico****EXW1-AC1-X1****● Compatible con batería secundaria****EXW1-AC001-SAPU****EXW1-AC030-SSPS**

\* Consulta las dimensiones y la descripción de las referencias en la página 22.

\* Se requiere este cable para conectar la base inalámbrica y el adaptador inalámbrico.

**⑤ Adaptador inalámbrico****EXW1-A11□**

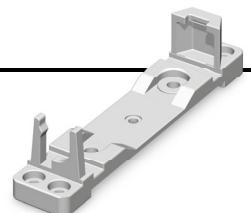
Se requiere un cable de adaptador inalámbrico para conectar la base inalámbrica y el adaptador inalámbrico. Se incluye una placa de instalación (EXW1-AB4) como accesorio.

\* Consulta las dimensiones y la descripción de las referencias en la página 21.

**⑥ Placa de instalación****EXW1-AB4**

Incluido como accesorio con el adaptador inalámbrico (EXW1-A11□)

\* Consulta las dimensiones en la página 21.

**⑦ Conjunto de antena externa****EXW1-EA1**

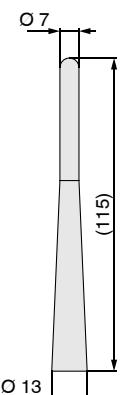
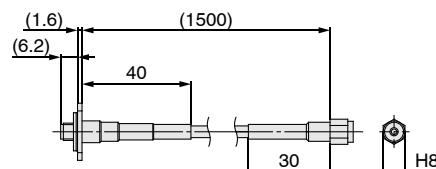
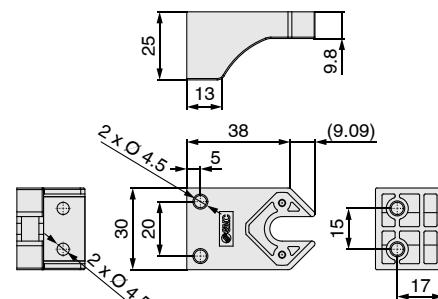
(Un conjunto que contiene una antena de látigo, un cable coaxial y una fijación)

\* La especificación de antena externa incluye dicho conjunto. Con el producto solo se puede usar la antena de látigo y el cable coaxial incluidos.

Asegúrate de usarlo como un conjunto.

\* No se puede usar el conjunto de antena externa para la especificación de antena interna.

\* El conjunto de antena externa no se puede utilizar sin conectarlo con la especificación de antena externa.

**① Antena de látigo****② Cable coaxial****③ Fijación**



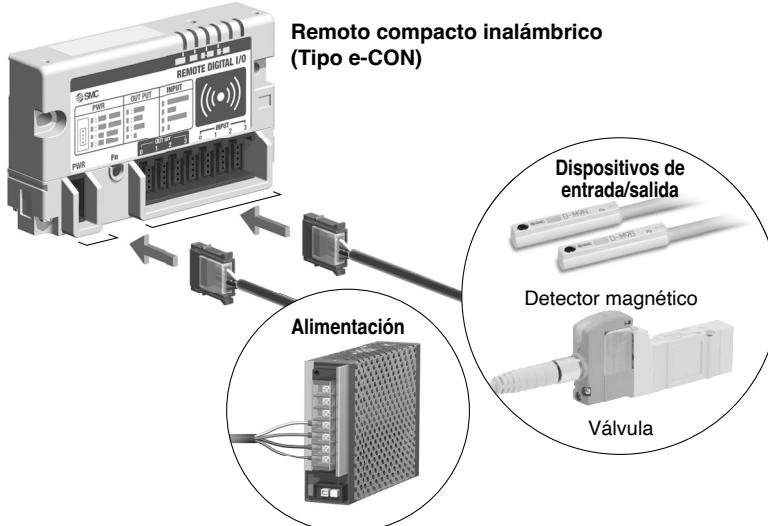
## 8 Conector de alimentación, Conector para conexión de dispositivo de entrada/salida (e-CON)

Selecciona los conectores e-CON aplicable en función de las especificaciones de los cables de los componentes que se vayan a conectar.

Los conectores de alimentación y los conectores I/O tienen la misma forma que el e-CON (4 pins, conector hembra).

Las especificaciones de los cables de todos nuestros dispositivos I/O se muestran a continuación como referencia.

### Conexión del remoto y los dispositivos I/O



### Lista de ref. e-CON

Ref.	N.º AWG	Sección transversal del conductor [mm <sup>2</sup> ]	Diám. exterior acabado [mm]	Color de cubierta
ZS-28-C-1	24 a 26	0.14 a 0.2	Ø 1.0 a Ø 1.2	Amarillo
ZS-28-C-2			Ø 1.2 a Ø 1.6	Naranja
ZS-28-C-3			Ø 1.0 a Ø 1.2	Verde
ZS-28-C-4	22 a 20	0.3 a 0.5	Ø 1.2 a Ø 1.6	Azul
ZS-28-C-5			Ø 1.6 a Ø 2.0	Gris
ZS-28-CA-1			Ø 0.6 a Ø 0.9	Naranja
ZS-28-CA-2			Ø 0.9 a Ø 1.0	Rojo
ZS-28-CA-3	—	0.1 a 0.5	Ø 1.0 a Ø 1.15	Amarillo
ZS-28-CA-4			Ø 1.15 a Ø 1.35	Azul
ZS-28-CA-5			Ø 1.35 a Ø 1.6	Verde

Entrada/ Salida	Producto	Serie	Apariencia	Sección transversal del conductor [mm <sup>2</sup> ]	Diá. ext. aislante [mm]	Ref. de e-CON aplicable
Salida	Válvula	<b>JSY1000</b> <b>Plug-lead</b> (V050-30-4A-□)		0.3	Ø 1.55	ZS-28-C-4 ZS-28-CA-5
		<b>JSY3000, 5000/SY/SYJ/SJ</b> <b>Plug-lead</b> (SY100-30-4A-□)		0.3	Ø 1.55	ZS-28-C-4 ZS-28-CA-5
		<b>SY/SYJ</b> <b>Conector M8</b> (V100-49-1-□)		0.16 (AWG25)	Ø 1.2	ZS-28-C-1 ZS-28-CA-4
	Eyector	<b>ZB</b> (AXT661-13A/14A-□)		AWG24	Ø 1.4	ZS-28-C-2 ZS-28-CA-5
		<b>ZL/ZM</b> (SY100-30-4A-□)		0.3	Ø 1.55	ZS-28-C-4 ZS-28-CA-5
		<b>ZK2</b> (ZK2-LV□□-A)		0.2 (AWG24)	Ø 1.4	ZS-28-C-2 ZS-28-CA-5
Entrada	Presión	<b>Z/ISE10, 20</b>		0.15 (AWG26)	Ø 1.0	ZS-28-C-1 ZS-28-CA-2
		<b>PS1000</b>		0.18	Ø 0.96	ZS-28-CA-2
	Detector magnético	<b>D-M9</b>		0.15	Ø 0.88	ZS-28-CA-1
	Caudal	<b>PF2M</b>		AWG26 (0.13)	Ø 1	ZS-28-CA-2

## 9 Tapón de sellado (10 uds.)

Asegúrate de montar un tapón de sellado en todos los conectores de comunicación que no se utilicen.

En caso contrario, no podrá mantenerse la protección especificada.

\* Se incluye un tapón con la base inalámbrica (EXW1-BMJA□).



**EX9-AWTS**  
Para M12

# Serie EXW1

## Ejecución especial

Consulta con SMC para más detalles, especificaciones y plazos de entrega.



### ① Cable de comunicación

#### Con conector en un lado (hembra)

Longitud de cable: 10000 mm

##### Para CC-Link

##### Para DeviceNet®

EX9-AC100 **MJ**-X12

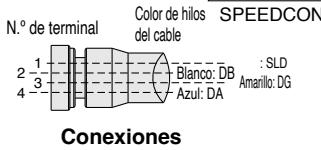
• Protocolo aplicable

<b>MJ</b>	CC-Link
<b>DN</b>	DeviceNet®

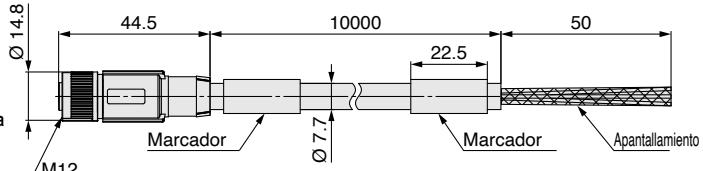
#### Para CC-Link

Disposición de los pins del conector hembra  
Código A (llave normal)

\*1 Número de orificios: 5, Número total de pins: 4



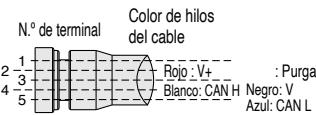
#### Conexiones



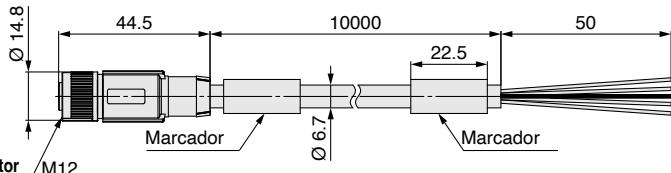
Elemento	Especificaciones
<b>Diám. ext. de cable</b>	Ø 7.7 mm
Sección transversal nominal del conductor	Par de datos 0.5 mm <sup>2</sup> /AWG20
Purga	Amarillo: DG : SLD
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	2.55 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	77 mm

#### Para DeviceNet®

Disposición de los pins del conector hembra  
Código A (llave normal)



#### Conexiones



Elemento	Especificaciones
<b>Diám. ext. de cable</b>	Ø 6.7 mm
Sección transversal nominal del conductor	Par de potencia 0.34 mm <sup>2</sup> /AWG22
Par de datos	0.25 mm <sup>2</sup> /AWG24
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	Par de potencia 1.4 mm
Par de datos	2.05 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	67 mm

# Sistema de comunicación inalámbrico

## Modelo modular

# Serie EX600-W



### Forma de pedido

#### Unidad SI

EX600-W **EN** **1**

Inalámbrico

Protocolo

Símbolo	Especificaciones	Nota
<b>EN</b>	Módulo maestro	Para EtherNet/IP™
<b>PN</b>	Módulo maestro	Para PROFINET
<b>SV</b>	Módulo esclavo	—

Símbolo	Características técnicas
<b>1</b>	PNP
<b>2</b>	NPN

EtherNet/IP



PROFINET



Módulo maestro

Módulo esclavo

#### Unidad de entradas digitales\*1

EX600-DX **P** **D**

Entradas digitales

Tipo de entrada

Símbolo	Descripción
<b>P</b>	PNP
<b>N</b>	NPN

Número de entradas y conector

Símbolo	Número de entradas	Conector
<b>B</b>	8 entradas	Conector M12 (5 pins), 4 uds.
<b>C</b>	8 entradas	Conector M8 (3 pins), 8 uds.
<b>C1</b>	8 entradas	Conector M8 (3 pins), 8 uds., Con detección de circuito abierto
<b>D</b>	16 entradas	Conector M12 (5 pins), 8 uds.
<b>E</b>	16 entradas	Multiconector sub-D (25 pins)
<b>F</b>	16 entradas	Terminal de bornes de tipo muelle (32 pins)

#### Unidad de salidas digitales\*1

EX600-DY **P** **B**

Salidas digitales

Tipo de salida

Símbolo	Descripción
<b>P</b>	PNP
<b>N</b>	NPN

Número de salidas y conector

Símbolo	Número de salidas	Conector
<b>B</b>	8 salidas	Conector M12 (5 pins), 4 uds.
<b>E</b>	16 salidas	Multiconector sub-D (25 pins)
<b>F</b>	16 salidas	Terminal de bornes de tipo muelle (32 pins)

#### Unidad de entradas/salidas digitales\*1

EX600-DM **P** **F**

Entradas/salidas digitales

Tipo de entrada/salida

Símbolo	Descripción
<b>P</b>	PNP
<b>N</b>	NPN

Número de entradas/salidas y conector

Símbolo	Número de entradas	Número de salidas	Conector
<b>E</b>	8 entradas	8 salidas	Multiconector sub-D (25 pins)
<b>F</b>	8 entradas	8 salidas	Terminal de bornes de tipo muelle (32 pins)

#### Unidad de entradas analógicas\*1

EX600-AX **A**

Entradas analógicas

Número de canales de entrada y conector

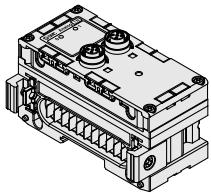
Símbolo	Número de canales de entrada	Conector
<b>A</b>	2 canales	Conector M12 (5 pins), 2 uds.

\*1 Para las características técnicas, consulte la serie EX600 de sistemas de buses de campo en el catálogo en [www.smc.eu](http://www.smc.eu).

# Serie EX600-W

## Forma de pedido

### Unidad de salidas analógicas\*1



\* Para las características técnicas, consulte la serie EX600 de sistemas de buses de campo en el catálogo en [www.smc.eu](http://www.smc.eu).

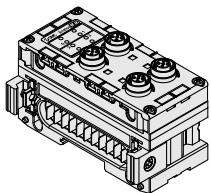
### EX600-AYA

Salida analógica

• Número de canales de salida y conector

Símbolo	Nº de canales de salida	Conector
<b>A</b>	2 canales	Conector M12 (5 pins), 2 uds.

### Unidad de entradas/salidas analógicas\*1



\* Para las características técnicas, consulte la serie EX600 de sistemas de buses de campo en el catálogo en [www.smc.eu](http://www.smc.eu).

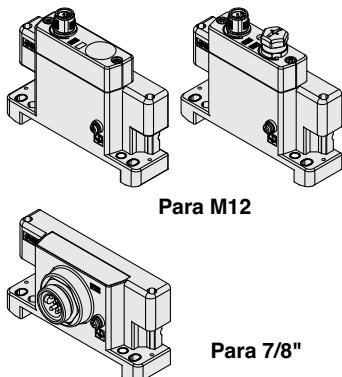
### EX600-AMB

Entrada/salida analógica

• N° de canales de entrada/salida y conector

Símbolo	Nº de canales de entrada	Nº de canales de salida	Conector
<b>B</b>	2 canales	2 canales	Conector M12 (5 pins) 4 uds.

### Placa final (Lado D)



### EX600-ED2-2

Placa final

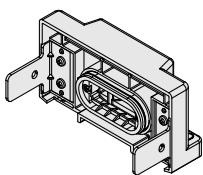
Posición de montaje de la placa final: lado D

Conector de alimentación

Símbolo	Conector de alimentación	Caract. técnicas
<b>2</b>	M12 (5 pins) código B	IN
<b>3</b>	7/8 pulgadas (5 pins)	IN
<b>4</b>	M12 (4/5 pins) código A*1	IN/OUT
<b>5</b>	M12 (4/5 pins) código A*1	IN/OUT

\*1 La disposición de pins para el conector "4" y "5" es diferente. Véanse las dimensiones en la página 28.

### Placa final (Lado U)



### EX600-EU1-2

Placa final

Montaje de la placa final: lado U

Características técnicas

Símbolo	Características técnicas
<b>1</b>	Cubierta resistente al agua

• Método de montaje

Símbolo	Descripción	Nota
—	Sin fijación de montaje en raíl DIN	—
<b>2</b>	Con fijación de montaje en raíl DIN	Para las series SV, S0700, VQC
<b>3</b>	Con fijación de montaje en raíl DIN	Para la serie SY

\* Si se usa la placa final (lado D), el símbolo para el método de montaje debe ser el mismo que en el lado D.

### Lector/grabador NFC

### EXW1-NT1

\* Pide una fijación.

\* También se incluye un cable USB (3 m).



### ● Fijación (opcional)

Para pedir los accesorios opcionales por separado, utiliza la siguiente referencia.

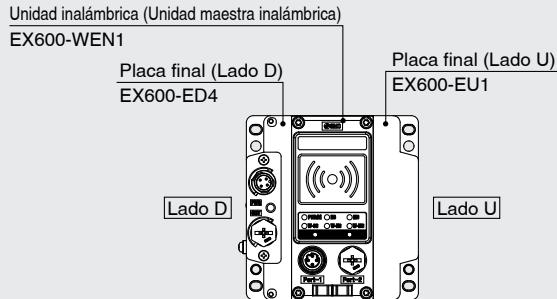
### EXW1-AB1

### • Variaciones

Símbolo	Descripción	Aspecto	
		Unidad individual	Vista de montaje del producto
<b>1</b>	Para EX600-W		

## Ejemplo de pedido de la unidad maestra

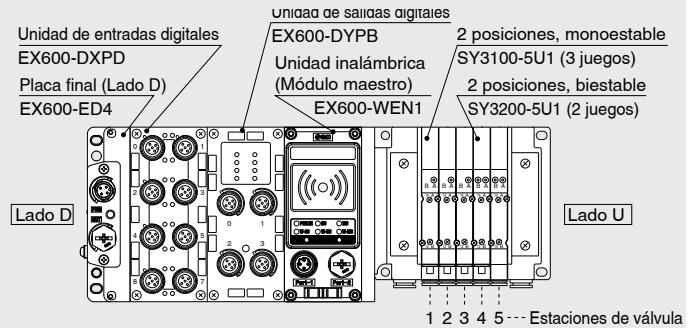
### Módulo maestro: Sin bloque de válvulas y unidad de entrada/salida



EX600-ED4	1 juego
EX600-WEN1	1 juego
EX600-EU1	1 juego

• Los productos deben pedirse por separado y debe montarlos el cliente.

### Bloque con módulo maestro: Con unidad de entrada/salida



#### SS5Y3-10S6WE72-05B-C6

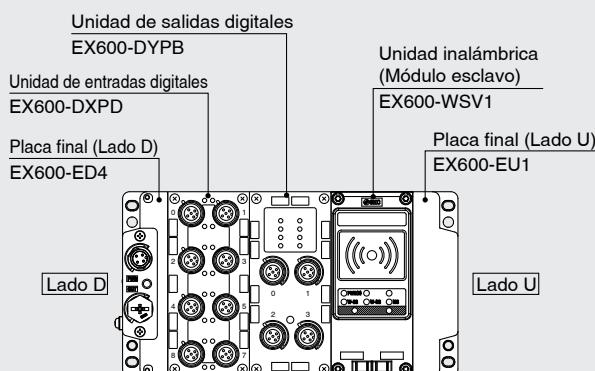
(Tipo 10, placa maestra del bloque de 5 estaciones, maestro compatible con EtherNet/IP™)  
Común negativo, conector M12, disposición de pins IN/OUT 1, unidad I/O: 2 estaciones  
\* SY3100-5U1 ..... 3 juegos (ref. de electroválvula monoestable de 2 posiciones)  
\* SY3200-5U1 ..... 2 juegos (ref. de electroválvula biestable de 2 posiciones)  
\* EX600-DYPD ..... 1 juego Ref. de unidad I/O (Estaciones 1)  
\* EX600-DYPB ..... 1 juego Ref. de unidad I/O (Estaciones 2)

→ El asterisco indica el símbolo para el montaje.  
Inclúyalo en las referencias de la válvula, etc.

• Para más información, consulte el catálogo de cada serie de válvulas.

## Ejemplo de pedido de la unidad esclava

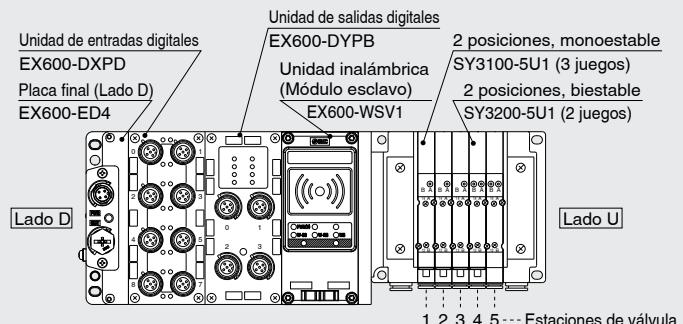
### Módulo esclavo: Sin bloque de válvulas y con unidad de entrada/salida



EX600-ED4	1 juego
EX600-DYPD	1 juego
EX600-DYPB	1 juego
EX600-WSV1	1 juego
EX600-EU1	1 juego

• Los productos deben pedirse por separado y debe montarlos el cliente.

### Bloque con módulo esclavo: Con unidad de entrada/salida



#### SS5Y3-10S6WS72-05B-C6

(Tipo 10, placa base de 5 estaciones, esclavo)  
Común negativo, conector M12, disposición de pins IN/OUT 1, unidad I/O: 2 estaciones  
\* SY3100-5U1 ..... 3 juegos (ref. de electroválvula monoestable de 2 posiciones)  
\* SY3200-5U1 ..... 2 juegos (ref. de electroválvula biestable de 2 posiciones)  
\* EX600-DYPD ..... 1 juego Ref. de unidad I/O (Estaciones 1)  
\* EX600-DYPB ..... 1 juego Ref. de unidad I/O (Estaciones 2)

→ El asterisco indica el símbolo para el montaje.  
Inclúyalo en las referencias de la válvula, etc.

• Para más información, consulte el catálogo de cada serie de válvulas.

# Serie EX600-W

## Características técnicas

### Módulo maestro: EX600-WEN

Elemento	Características técnicas	
Comunicación EtherNet/IP™	Protocolo de comunicación	EtherNet/IP™ (Conformidad con la versión de prueba: Composit CT-12)
	Medio de transmisión (cable)	Cable Ethernet estándar (CAT5 o superior, 100BASE-TX)
	Velocidad de comunicación	10 Mbps/100 Mbps
	Método de comunicación	Full-duplex/Half-duplex
	Archivo de configuración	Archivo EDS*1
	Ajuste de dirección IP	Manual/BOOTP, DHCP
	Información del dispositivo	ID de vendedor: 7 (SMC Corp.) Tipo de dispositivo: 12 (adaptador de comunicación) Código de producto: 186
	Topología	Estrella, Bus, Anillo (DLR), Línea, Árbol
	Función QuickConnect™	Aplicable
	Función DLR	Aplicable
Comunicación inalámbrica	Función de servidor web	Aplicable
	Protocolo	Protocolo original de SMC (cifrado de SMC)
	Tipo de ondas de radio (propagación)	Espectro expandido por salto de frecuencia (FHSS)
	Frecuencia	2.4 GHz (2403 a 2481 MHz)
	Número de canales de frecuencia	79 canales (Ancho de banda: 1.0 MHz)
	Velocidad de comunicación	250 kbps
Eléctrico	Distancia de comunicación	10 m (dependiendo del entorno de trabajo)
	Certificado de Ley sobre radio	Consulta la información más actual sobre los países en los que el producto está certificado en el sitio web de SMC <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a> .
Entrada/Salida	Para control/Entradas (US1)	Tensión de alimentación 24 VDC ±10 %
	Para salidas (US2)	Consumo de corriente 150 mA o menos
	Para control/Entradas (US1)	Tensión de alimentación 24 VDC ±10 %
	Para salidas (US2)	Corriente de alimentación máxima 4 A
	Número de entradas	Número de entradas del sistema Máx. 1280 puntos junto con los módulos esclavos registrados
	Número de salidas	Número de salidas de la unidad Máx. 128 puntos (deben ser múltiplo de 16 puntos)
	Entrada/Salida analógica	Número de salidas del sistema Máx. 1280 puntos junto con los módulos esclavos registrados
	Entrada/Salida analógica	Número de salidas de la unidad Máx. 128 puntos (deben ser múltiplo de 16 puntos)
	Entrada/Salida analógica	Tiempo de actualización AD 10 ms o menos (la entrada conectada al módulo maestro) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (entrada conectada al módulo esclavo)*2
	Entrada/Salida analógica	Tiempo de actualización DA 10 ms o menos (la salida conectada al módulo maestro) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (salida conectada al módulo esclavo)*2
General	Salidas de válvulas	Tipo de salida EX600-WEN1: Source/PNP (~COM) EX600-WEN2: Sink /NPN (+COM)
	Número de módulos esclavos conectados*3	Número de salidas Máx. 32 puntos (0/8/16/24/32 puntos)
	Número de unidades I/O EX600 conectadas	Carga conectada Electroválvula con supresor de picos de tensión de 24 VDC y 1.5 W o menos (fabricada por SMC)
	Protección	Número de unidades I/O EX600 conectadas Máx. 127 unidades (0/15/31/63/127 unidades)
	Temperatura ambiente (temperatura de trabajo)	Protección Según IP67 (con bloque ensamblado)
	Temperatura ambiente (temperatura de almacenamiento)	Temperatura ambiente -10 a +50 °C
	Humedad ambiente	Temperatura ambiente -20 a +60 °C
	Resistencia dieléctrica	Humedad ambiente 35 a 85 % humedad relativa (sin condensación)
	Resistencia de aislamiento	Resistencia dieléctrica 500 VAC durante 1 min. entre los terminales externos y las piezas metálicas
	Resistencia a vibraciones	Resistencia de aislamiento 10 MΩ o más (500 VDC entre los terminales externos y las piezas metálicas)
Comunicación NFC*4	Resistencia a vibraciones	Resistencia a vibraciones Según EN61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s <sup>2</sup> (Excluye el bloque de válvula)
	Resistencia a impactos	Resistencia a impactos Según EN61131-2 147 m/s <sup>2</sup> , 11 ms (Excluye el bloque de válvula)
	Normas	Normas Marca CE/UKCA
	Peso	Peso 300 g
Comunicación NFC*4	Normativa de comunicación	Normativa de comunicación ISO/IEC14443B (Tipo B)
	Frecuencia	Frecuencia 13.56 MHz
	Velocidad de comunicación	Velocidad de comunicación 20 a 100 kHz (I2C)
	Distancia de comunicación	Distancia de comunicación Hasta 1 cm

\*1 El archivo de configuración se puede descargar del sitio web de SMC: [https://www.smc.eu](http://www.smc.eu).

\*2 Varía dependiendo del estado de comunicación inalámbrica y el entorno circundante.

\*3 El número recomendado de unidades que funcionan simultáneamente es de 1 a 15 unidades.

\*4 La etiqueta RFID de comunicación NFC del tipo pasivo 13.56 MHz

### ■ Marca comercial

EtherNet/IP™ es una marca registrada de ODVA.

## Características técnicas

### Módulo maestro: EX600-WPN□

Elemento	Características técnicas	
Comunicación PROFINET	<b>Protocolo de comunicación</b>	PROFINET IO
	<b>Clase de conformidad</b>	Clase C (solo para la función de conmutación IRT)
	<b>Medio de transmisión (cable)</b>	Cable Ethernet estándar (CAT5 o superior, 100BASE-TX)
	<b>Velocidad de transmisión</b>	100 Mbps
	<b>Archivo de configuración</b>	Archivo GSDML*1
	<b>Función FSU (arranque rápido)</b>	Aplicable
	<b>MRP (Protocolo de Redundancia de Medios)</b>	Aplicable
Comunicación inalámbrica	<b>Función de servidor web</b>	Aplicable
	<b>Protocolo</b>	Protocolo original de SMC (cifrado de SMC)
	<b>Tipo de ondas de radio (propagación)</b>	Espectro expandido por salto de frecuencia (FHSS)
	<b>Frecuencia</b>	2.4 GHz (2403 a 2481 MHz)
	<b>Número de canales de frecuencia</b>	79 canales (Ancho de banda: 1.0 MHz)
	<b>Velocidad de comunicación</b>	250 kbps
	<b>Distancia de comunicación</b>	10 m (dependiendo del entorno de trabajo)
Eléctrico	<b>Certificado de Ley sobre radio</b>	
	Consulta la información más actual sobre los países en los que el producto está certificado en el sitio web de SMC <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a> .	
	<b>Para control/Entradas (US1)</b>	24 VDC ±10 %
	<b>Consumo de corriente</b>	150 mA o menos
Entrada/Salida	<b>Para salidas (US2)</b>	24 VDC ±10 %
	<b>Tensión de alimentación</b>	4 A
	<b>Número de entradas</b>	Número de entradas del sistema Máx. 1280 puntos junto con los módulos esclavos registrados
	<b>Número de salidas</b>	Número de entradas de la unidad Máx. 128 puntos (deben ser múltiplo de 16 puntos)
	<b>Entrada/Salida analógica</b>	Número de salidas del sistema Máx. 1280 puntos junto con los módulos esclavos registrados
		Número de salidas de la unidad Máx. 128 puntos (deben ser múltiplo de 16 puntos)
	<b>Tiempo de actualización AD</b>	10 ms o menos (la entrada conectada al módulo maestro) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (entrada conectada al módulo esclavo)*3
	<b>Tiempo de actualización DA</b>	10 ms o menos (la salida conectada al módulo maestro) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (salida conectada al módulo esclavo)*2
	<b>Salidas de válvulas</b>	<b>Tipo de salida</b> EX600-WPN1: Source /PNP (-COM) EX600-WPN2: Sink /NPN (+COM)
		<b>Número de salidas</b> Máx. 32 puntos (0/8/16/24/32 puntos)
General	<b>Carga conectada</b>	Carga conectada Electroválvula con supresor de picos de tensión de 24 VDC y 1.5 W o menos (fabricada por SMC)
	<b>Número de módulos esclavos conectados*3</b>	Máx. 31 unidades (0/15/31 unidades)
	<b>Número de unidades I/O EX600 conectadas.</b>	Máx. 9 unidades I/O de la serie EX600 (I/O = 128. Por encima de 128 no se reconocen)
	<b>Protección</b>	Según IP67 (con bloque ensamblado)
	<b>Temperatura ambiente (temperatura de trabajo)</b>	-10 a +50 °C
	<b>Temperatura ambiente (temperatura de almacenamiento)</b>	-20 a +60 °C
	<b>Humedad ambiente</b>	35 a 85 % humedad relativa (sin condensación)
	<b>Resistencia dieléctrica</b>	500 VAC durante 1 min. entre los terminales externos y las piezas metálicas
	<b>Resistencia de aislamiento</b>	10 MΩ o más (500 VDC entre los terminales externos y las piezas metálicas)
	<b>Resistencia a vibraciones</b>	Según EN61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s <sup>2</sup> (Excluye el bloque de válvula)
Comunicación NFC*4	<b>Resistencia a impactos</b>	Según EN61131-2 147 m/s <sup>2</sup> , 11 ms (Excluye el bloque de válvula)
	<b>Normas</b>	Marca CE/UKCA
	<b>Peso</b>	300 g
	<b>Normativa de comunicación</b>	ISO/IEC14443B (Tipo B)
	<b>Frecuencia</b>	13.56 MHz
	<b>Velocidad de comunicación</b>	20 a 100 kHz (I2C)
	<b>Distancia de comunicación</b>	Hasta 1 cm

\*1 El archivo de configuración se puede descargar del sitio web de SMC: <http://www.smc.eu>.

\*2 Varía dependiendo del estado de comunicación inalámbrica y el entorno circundante.

\*3 El número recomendado de unidades que funcionan simultáneamente es de 1 a 15 unidades.

\*4 La etiqueta RFID de comunicación NFC del tipo pasivo 13.56 MHz

# Serie EX600-W

## Características técnicas

### Módulo esclavo: EX600-WSV□

Elemento			Características técnicas	
Eléctrico	Para control/Entradas (US1)	<b>Tensión de alimentación</b>	24 VDC ±10 %	
		<b>Consumo de corriente</b>	70 mA o menos	
	Para salidas (US2)	<b>Tensión de alimentación</b>	24 VDC ±10 %	
Entrada/Salida		<b>Corriente de alimentación máxima</b>	4 A	
	Número de entradas	Número de entradas de la unidad	Máx. 128 puntos (deben ser múltiplo de 16 puntos)	
	Número de salidas	Número de salidas de la unidad	Máx. 128 puntos (deben ser múltiplo de 16 puntos)	
	<b>Tiempo de actualización AD/DA</b>		0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s*1	
	<b>Número de unidades I/O EX600 conectadas</b>		Máx. 9 unidades I/O EX600 (I/O = 128. Por encima de 128 no se reconocen)	
	Salidas de válvulas	<b>Tipo de salida</b>	EX600-WSV1: Source/PNP (-COM) EX600-WSV2: Sink/NPN (+COM)	
Comunicación inalámbrica		<b>Número de salidas</b>	Máx. 32 puntos (0/8/16/24/32 puntos)	
		<b>Carga conectada</b>	Electroválvula con supresor de picos de tensión de 24 VDC y 1.5 W o menos (fabricada por SMC)	
<b>Protocolo</b>	Protocolo original de SMC (cifrado de SMC)			
<b>Tipo de ondas de radio (propagación)</b>	Espectro expandido por salto de frecuencia (FHSS)			
<b>Frecuencia</b>	2.4 GHz (2403 a 2481 MHz)			
<b>Número de canales de frecuencia</b>	79 canales (Ancho de banda: 1.0 MHz)			
General	<b>Velocidad de comunicación</b>	250 kbps		
	<b>Distancia de comunicación</b>	10 m (dependiendo del entorno de trabajo)		
	<b>Certificado de Ley sobre radio</b>	Consulta la información más actual sobre los países en los que el producto está certificado en el sitio web de SMC <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a> .		
	<b>Protección</b>	Según IP67 (con bloque ensamblado)		
	<b>Temperatura ambiente (temperatura de trabajo)</b>	-10 a +50 °C		
	<b>Temperatura ambiente (temperatura de almacenamiento)</b>	-20 a +60 °C		
Comunicación NFC*2	<b>Humedad ambiente</b>	35 a 85 % humedad relativa (sin condensación)		
	<b>Resistencia dieléctrica</b>	500 VAC durante 1 min. entre los terminales externos y las piezas metálicas		
	<b>Resistencia de aislamiento</b>	10 MΩ o más (500 VDC entre los terminales externos y las piezas metálicas)		
	<b>Resistencia a vibraciones</b>	Según EN61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s <sup>2</sup> (Excluye el bloque de válvula)		
	<b>Resistencia a impactos</b>	Según EN61131-2 147 m/s <sup>2</sup> , 11 ms (Excluye el bloque de válvula)		
	<b>Normas</b>	Marca CE/UKCA		
Comunicación NFC*2	<b>Peso</b>	280 g		
	<b>Normativa de comunicación</b>	ISO/IEC14443B (Tipo B)		
	<b>Frecuencia</b>	13.56 MHz		
	<b>Velocidad de comunicación</b>	20 a 100 kHz (I2C)		
	<b>Distancia de comunicación</b>	Hasta 1 cm		

\*1 Varía dependiendo del estado de comunicación inalámbrica y el entorno circundante

\*2 La etiqueta RFID de comunicación NFC del tipo pasivo 13.56 MHz

### Placa final (Lado D)

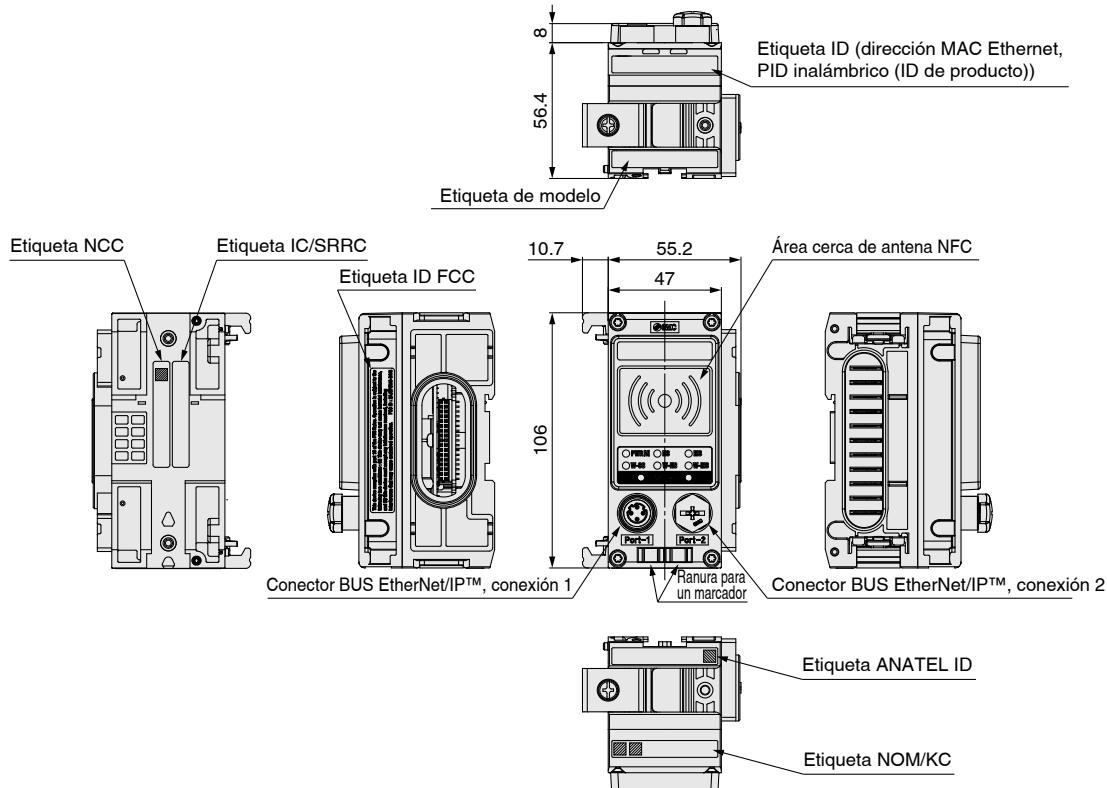
Modelo			EX600-ED2-□	EX600-ED3-□	EX600-ED4/5-□
Eléctrico	Conector de alimentación	<b>PWR IN</b>	Conector macho M12 (5 pins)	Conector macho de 7/8" (5 pins)	Conector macho M12 (4 pins)
		<b>PWR OUT</b>	—	—	Conector hembra M12 (5 pins)
	Tensión nominal	<b>Alimentación para control/entradas</b>	24 VDC ±10 %		
		<b>Alimentación para salida</b>	24 VDC +10/-5 %		
Corriente nominal		<b>Alimentación para control/entradas</b>	Máx. 2 A	Máx. 8 A	Máx. 4 A
		<b>Alimentación para salida</b>			
<b>Protección</b>			IP67 (con bloque ensamblado)		
<b>Normas*1</b>			Marca CE/UKCA, UL (CSA)		
<b>Peso</b>			170 g	175 g	170 g

\*1 El EX600-ED4/5-□ no es conforme con las normativas UL (CSA).

## Dimensiones

### Módulo maestro

#### EX600-WEN□



**Conector para EtherNet/IP™ Conexión 1/Conexión 2**

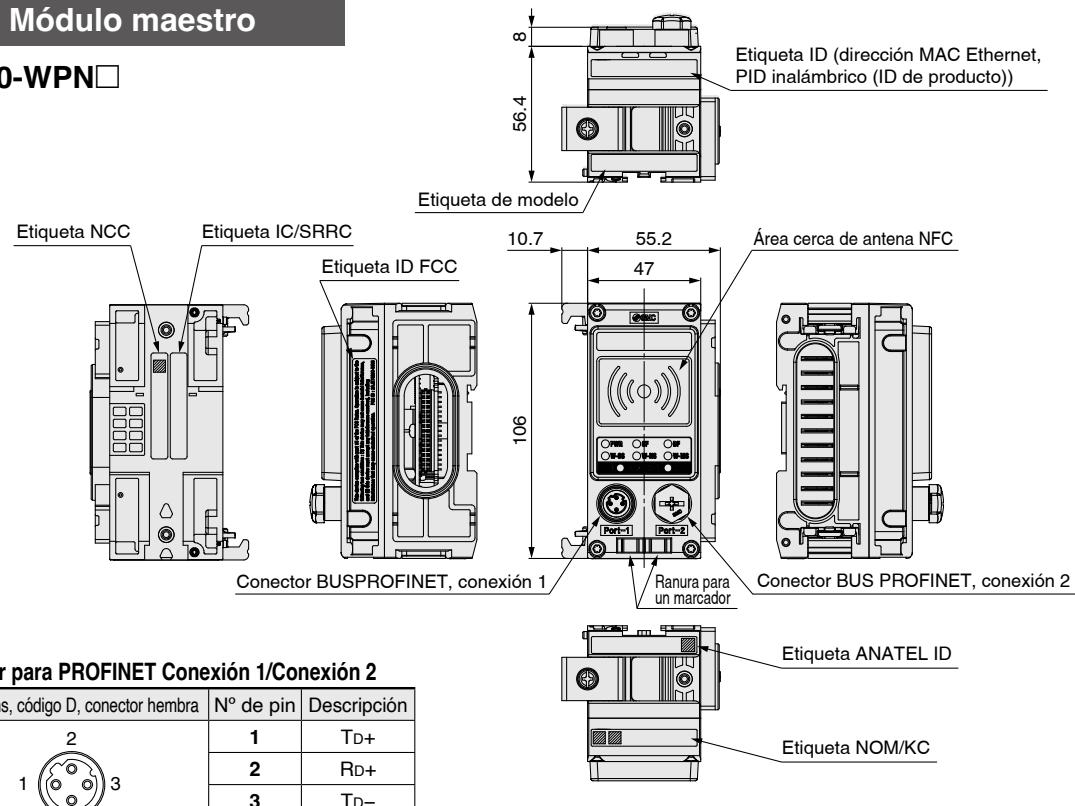
M12, 4 pins, código D, conector hembra	Nº de pin	Descripción
2	1	Tx+
1	2	Rx+
3	3	Tx-
4	4	Rx-

## **Serie EX600-W**

## Dimensiones

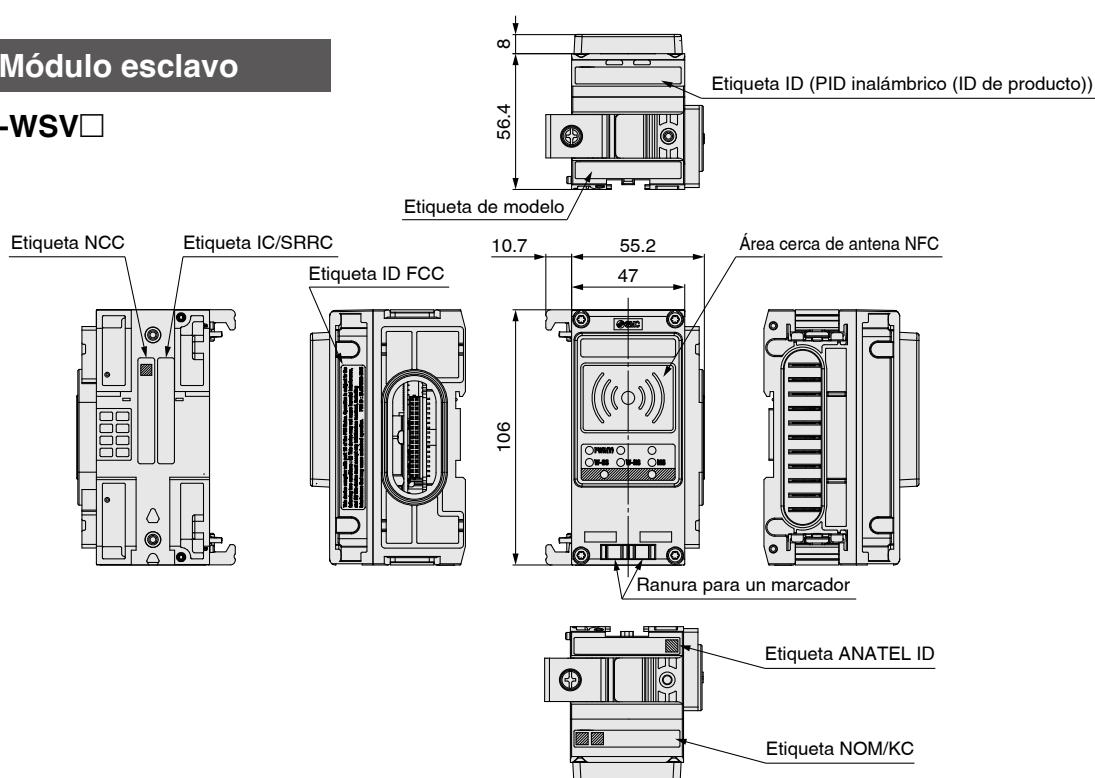
## Módulo maestro

**EX600-WPN□**



## Módulo esclavo

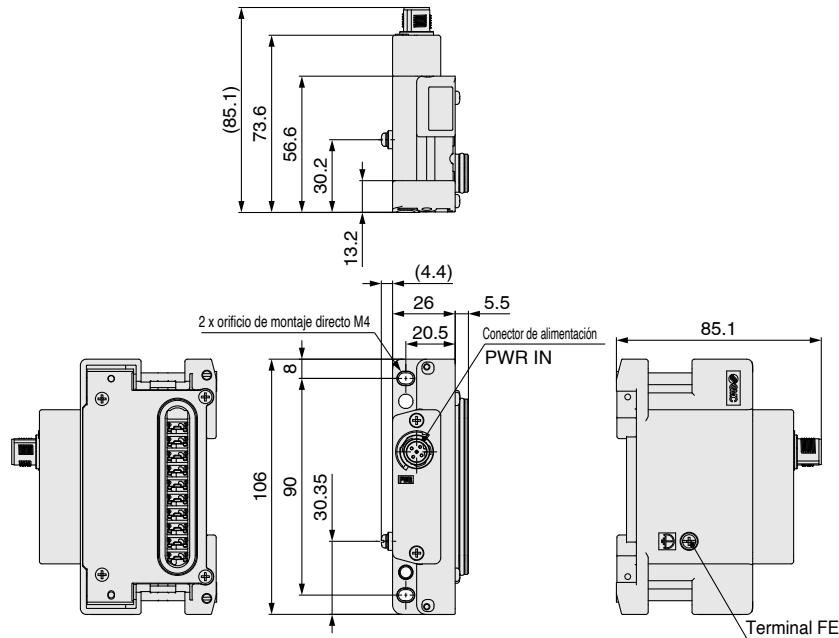
**EX600-WSV** □



## Dimensiones

### Placa final (Lado D)

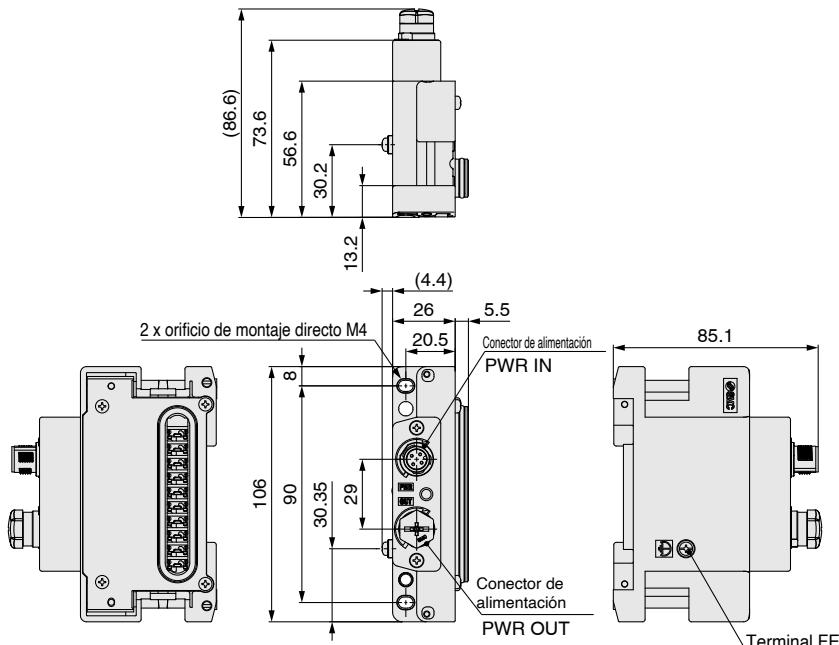
#### EX600-ED2



**Conecotor de alimentación PWR IN:  
conector macho M12 de 5 pins, código B**

Configuración	N.º de pin	Descripción
	1	24 V (para salidas)
	2	0 V (para salida)
	3	24 V (para control/entradas)
	4	0 V (para control/entradas)
	5	FE

#### EX600-ED4/ED5



**Conecotor de alimentación PWR IN:  
conector M12, macho de 4 pins, código A**

Configuración	EX600-ED4 (Disposición de pins 1)		EX600-ED5 (Disposición de pins 2)	
	N.º de pin	Descripción	N.º de pin	Descripción
3	24 V (para control/entradas)	1	24 V (para salidas)	
2	24 V (para salidas)	2	0 V (para salida)	
3	0 V (para control/entradas)	3	24 V (para control/entradas)	
4	0 V (para salida)	4	0 V (para control/entradas)	

**Conecotor de alimentación PWR OUT:  
conector M12, macho de 5 pins, código A**

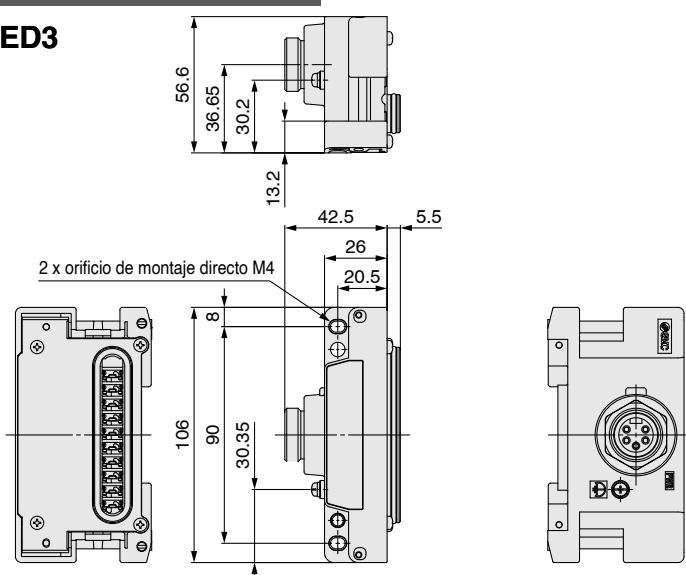
Configuración	EX600-ED4 (Disposición de pins 1)		EX600-ED5 (Disposición de pins 2)	
	N.º de pin	Descripción	N.º de pin	Descripción
1	24 V (para control/entradas)	1	24 V (para salidas)	
2	24 V (para salidas)	2	0 V (para salida)	
3	0 V (para control/entradas)	3	24 V (para control/entradas)	
4	0 V (para salida)	4	0 V (para control/entradas)	
5	No utilizado	5	No utilizado	

# Serie EX600-W

## Dimensiones

### Placa final (Lado D)

**EX600-ED3**

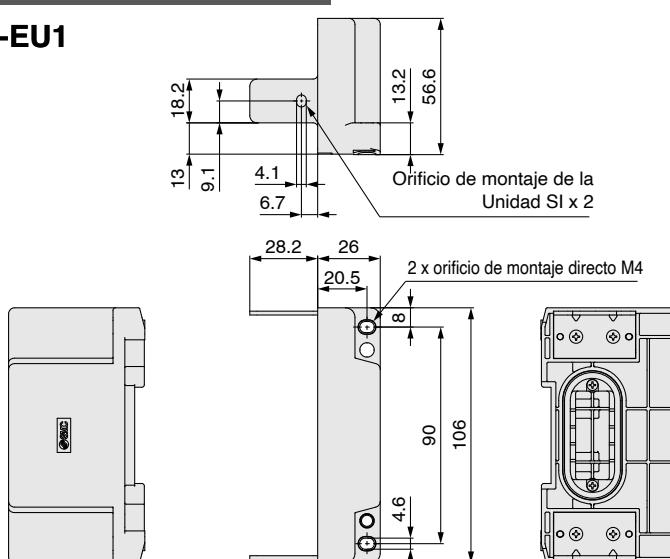


**Conector de alimentación PWR: 7/8" (macho de 5 pins)**

Configuración	Nº de pin	Descripción
	1	0 V (para salidas)
	2	0 V (para control/entradas)
	3	FE
	4	24 V (para control/entradas)
	5	24 V (para salidas)

### Placa final (Lado U)

**EX600-EU1**



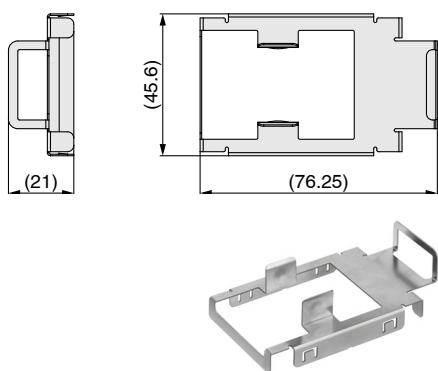
### Lector/grabador NFC

**EXW1-NT1**



### Soporte de fijación

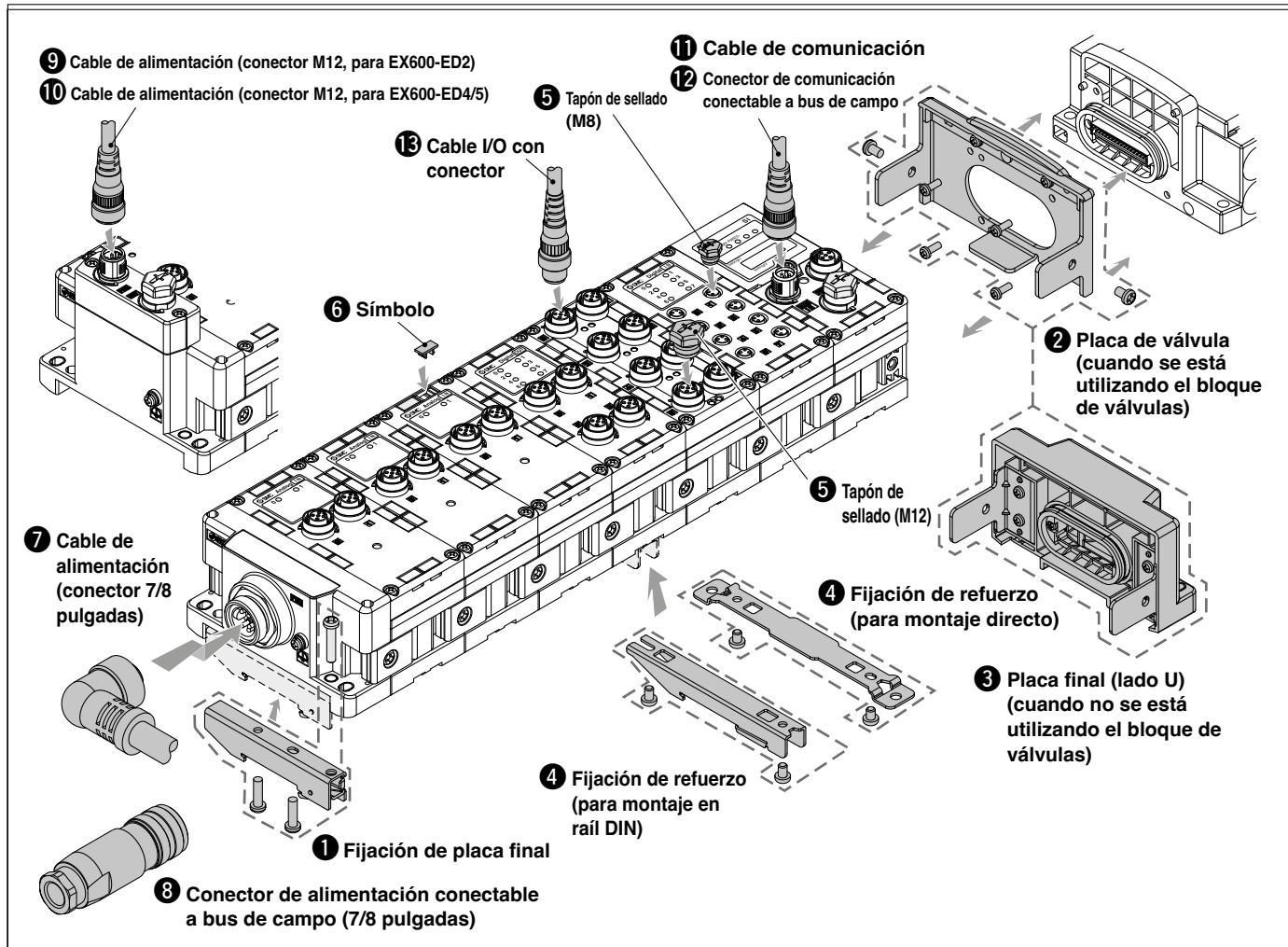
**EXW1-AB1 (Opción, Para EX600-W)**



\* Pide una fijación.

# Serie EX600-W

## Accessories (Piezas opcionales)



### ① Fijación de placa final

Esta fijación se usa para la placa final del montaje en raíl DIN.



**EX600-ZMA2**  
(Para las series SV, S0700 y VQC)

#### Piezas incluidas

Tornillo de cabeza redonda (M4 x 20) 1 ud.  
Tornillo de fijación en P (4 x 14) 2 uds.

**EX600-ZMA3**  
(Para las series SY y JSY)

#### Piezas incluidas

Tornillo de cabeza redonda con arandela (M4 x 20) 1 ud.  
Tornillo de fijación en P (4 x 14) 2 uds.

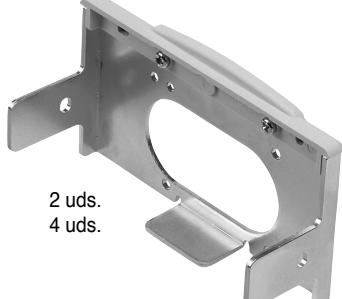
### ② Placa de válvula



**EX600-ZMV1**  
(Para las series SV, S0700 y VQC)

#### Piezas incluidas

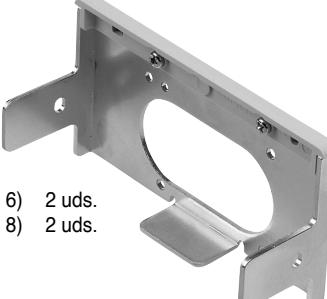
Tornillos de cabeza redonda (M4 x 6) 2 uds.  
Tornillos de cabeza redonda (M3 x 8) 4 uds.



**EX600-ZMV2**  
(Para las series SY y JSY)

#### Piezas incluidas

Tornillos de cabeza redonda (M4 x 6) 2 uds.  
Tornillos de cabeza redonda (M3 x 8) 2 uds.



# Serie EX600-W

## ③ Placa final (lado U)

La placa final se utiliza cuando el bloque de válvulas no está conectado.

### EX600-EU1 - 2

#### • Método de montaje

Símbolo	Descripción	Nota
—	Sin fijación de montaje en raíl DIN	—
2	Con fijación de montaje en raíl DIN	Para EX600-ED□-2
3	Con fijación de montaje en raíl DIN	Para EX600-ED□-3

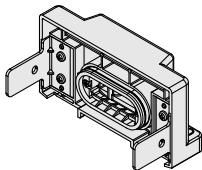
\* Seleccionar según el símbolo del método de montaje de la placa final (lado D).

#### • Especificación

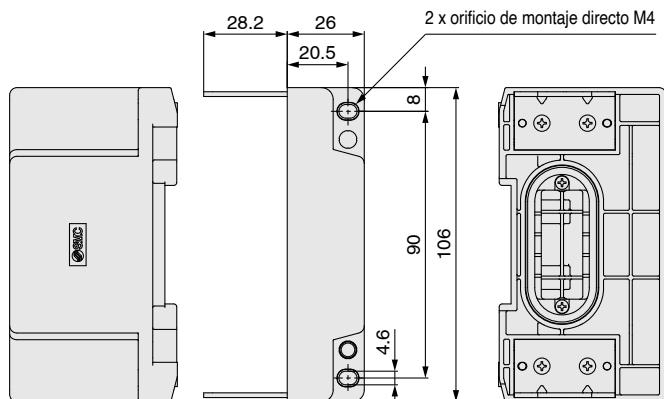
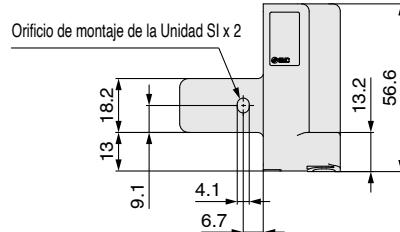
Símbolo	Especificación
1	Cubierta resistente a salpicaduras

#### • Montaje de la placa final: lado U

#### • Placa final



### EX600-EU1



#### Piezas incluidas

Tornillos de cabeza redonda (M4 x 6) 2 uds.

## ④ Fijación de refuerzo

Esta fijación se usa en la parte inferior de la unidad en la posición intermedia para conectar 6 o más unidades.

\* Asegúrate de conectar esta fijación para prevenir un fallo de conexión entre las unidades como consecuencia de la deflexión.

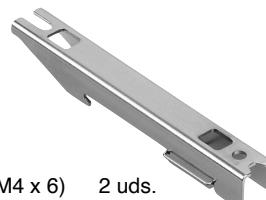
### Para montaje directo EX600-ZMB1



#### Piezas incluidas

Tornillos de cabeza redonda 2 uds.

### Para montaje en raíl DIN EX600-ZMB2



#### Piezas incluidas

Tornillos de cabeza redonda (M4 x 6) 2 uds.

## ⑤ Tapón de sellado (10 uds.)

Asegúrese de montar un tapón de sellado en todos los conectores I/O que no se utilicen.

En caso contrario, no podrá mantenerse la protección especificada.

### EX9-AWES Para M8



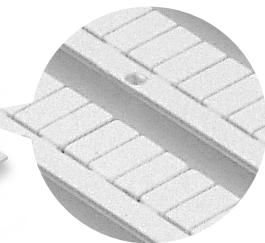
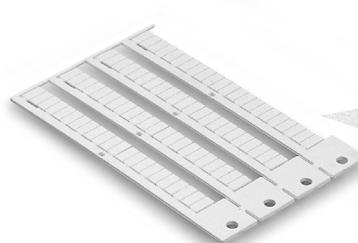
### EX9-AWTS Para M12



## ⑥ Marcador (1 hoja, 88 uds.)

El nombre de señal del dispositivo I/O y cada una de las direcciones de unidad se pueden introducir y montar en cada unidad.

### EX600-ZT1

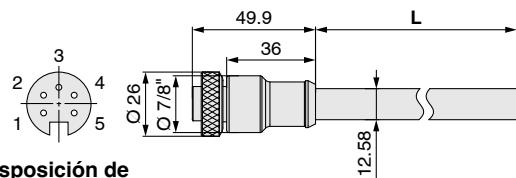




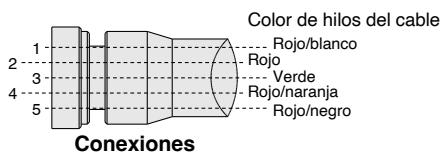
## 7 Cable de alimentación (conector 7/8 pulgadas)

- PCA-1558810** Recto 2 m  
**PCA-1558823** Recto 6 m  
**PCA-1558836** Ángulo recto 2 m  
**PCA-1558849** Ángulo recto 6 m

### Modelo de conector recto

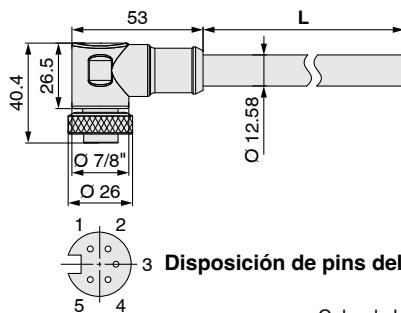


Disposición de pins del conector hembra

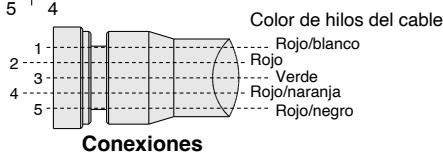


Conexiones

### Modelo de conector en ángulo



Disposición de pins del conector hembra



Conexiones

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 12.58 mm
Sección transversal nominal del conductor	1.5 mm <sup>2</sup> /AWG16
Diámetro exterior del cable (incluyendo aislante)	2.35 mm
Mín. radio de flexión (fijo)	110 mm

## 8 Conector de alimentación conectable a bus de campo (7/8 pulgadas)

- PCA-1578081** Conector hembra [compatible con AWG22-16]



### Cable aplicable

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 12.0 a 14.0 mm
Calibre de alambre (sección transversal de cable trenzado)	0.34 a 1.5 mm <sup>2</sup> AWG22 a 16

## 9 Cable de alimentación (conector M12, para EX600-ED2)

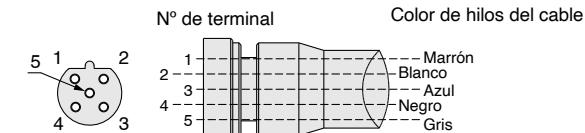
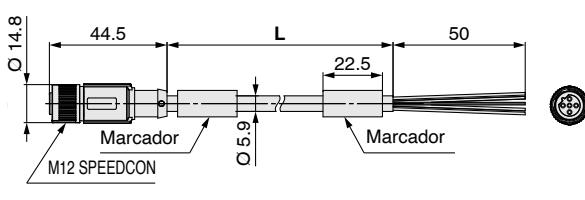
- PCA-1564927** Recto 2 m  
**PCA-1564930** Recto 6 m  
**PCA-1564943** Ángulo recto 2 m  
**PCA-1564969** Ángulo recto 6 m

\* El conector M12 es de código B (llave inversa).

SPEEDCON

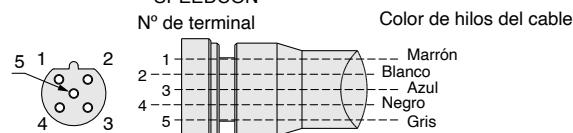
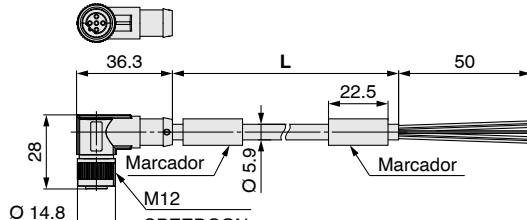


### Modelo de conector recto



Disposición de los pins del conector hembra, código B (llave inversa)

### Modelo de conector en ángulo



Disposición de los pins del conector hembra, código B (llave inversa)

### Conexiones

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 5.9 mm
Sección transversal nominal del conductor	0.34 mm <sup>2</sup> /AWG22
Diámetro exterior del cable (incluyendo aislante)	1.27 mm
Mín. radio de flexión (fijo)	59 mm

# Serie EX600-W

## 10 Cable de alimentación (conector M12, para EX600-ED4/5) \* El conector M12 es de código A (llave normal).

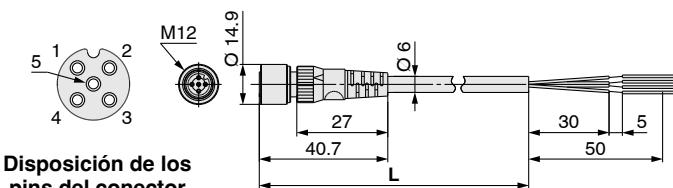
**EX500-AP 050 - S**

Longitud del cable (L)	
010	1000 mm
050	5000 mm

S	Recto
A	En ángulo

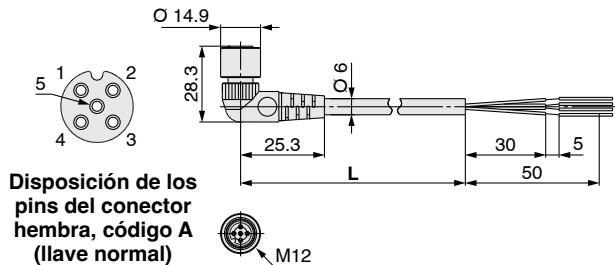


Modelo de conector recto



Disposición de los pins del conector hembra, código A (llave normal)

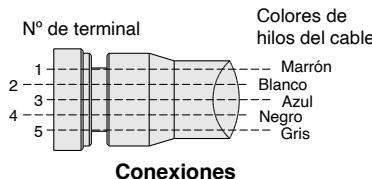
Modelo de conector en ángulo



Disposición de los pins del conector hembra, código A (llave normal)

Elemento	Especificaciones
Diádm. ext. de cable	Ø 6 mm
Sección transv. nominal	0.3 mm <sup>2</sup> /AWG22
Diámetro del cable (Incluyendo aislante)	1.5 mm
Mín. radio de flexión	40 mm (fijo)

Elemento	Especificaciones
Diádm. ext. de cable	Ø 6 mm
Sección transv. nominal	0.3 mm <sup>2</sup> /AWG22
Diámetro del cable (Incluyendo aislante)	1.5 mm
Mín. radio de flexión	40 mm (fijo)



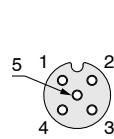
Conexiones

### SPEEDCON

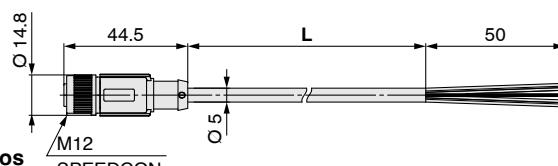
**PCA- 1401804**

• Longitud del cable (L)

1401804	1500 mm
1401805	3000 mm
1401806	5000 mm



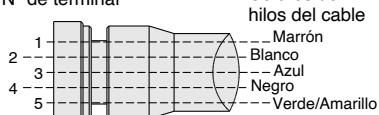
Disposición de los pins del conector hembra, código A (llave normal)



Elemento	Especificaciones
Diádm. ext. de cable	Ø 5 mm
Sección transv. nominal	0.3 mm <sup>2</sup> /AWG22
Diámetro del cable (Incluyendo aislante)	1.27 mm
Mín. radio de flexión	21.7 mm (fijo)

Nº de terminal

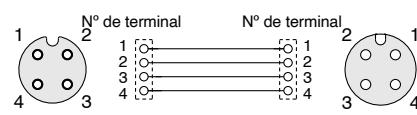
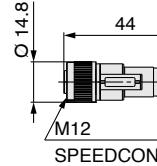
Colores de hilos del cable



**PCA- 1557769**

• Longitud del cable (L)

1557769	3000 mm
---------	---------



Disposición de los pins del conector hembra, código A (llave normal)

Disposición de los pins del conector macho, código A (llave normal)

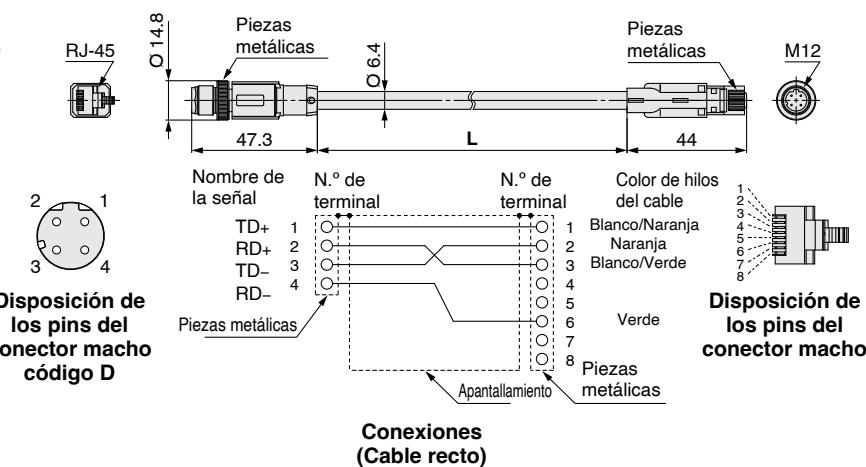
## 11 Cable de comunicación

Para PROFINET

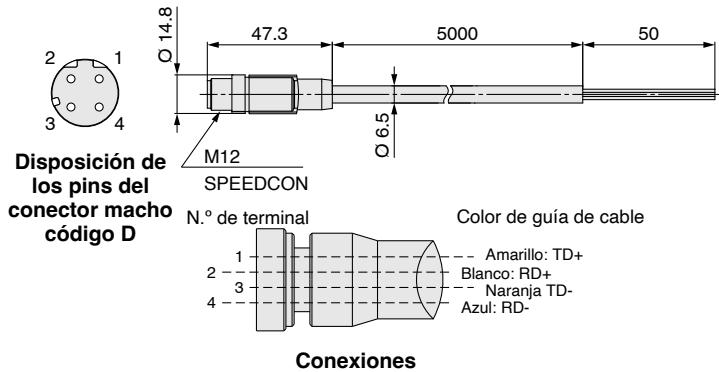
Para EtherNet/IP™

### EX9-AC 020 EN-PSRJ (conector macho/RJ-45)

• Longitud del cable (L)	
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



### PCA-1446566 (conector macho)



# Serie EX600-W

## 11 Cable de comunicación

Para PROFINET

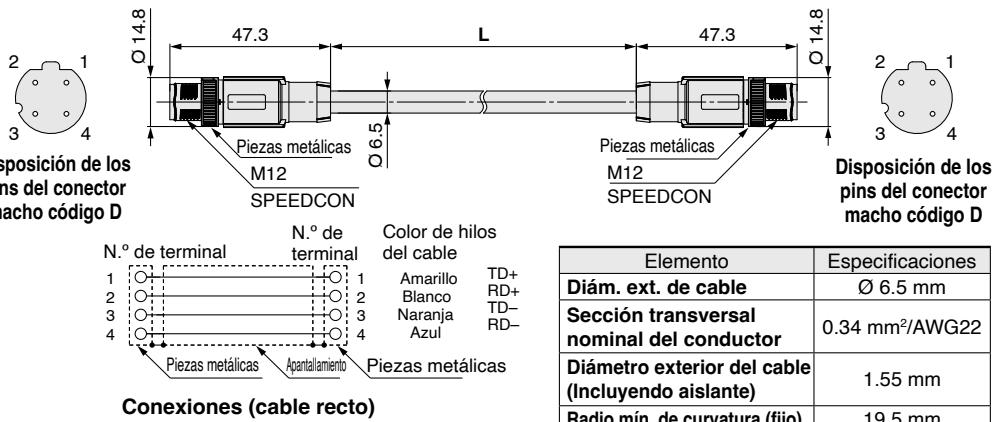
Para EtherNet/IP™

### EX9-AC 005 EN-PSPS (con conector en ambos lados (macho/macho))

• Longitud del cable (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm

Disposición de los pins del conector macho código D

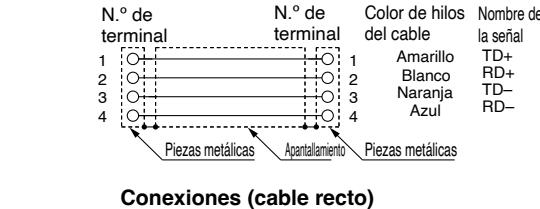


### EX9-AC 005 EN-PAPA (con conector en ángulo en ambos lados (macho/macho))

• Longitud del cable (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm

Disposición de los pins del conector macho código D



## 12 Conector de comunicación conectable a bus de campo

### Conector macho

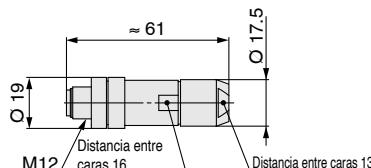
Para PROFINET

Para EtherNet/IP™

### PCA-1446553



Código D



### Cable aplicable

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	4.0 a 8.0 mm
Calibre de alambre (sección transversal de cable trenzado)	0.14 a 0.34 mm²/AWG26 a 22

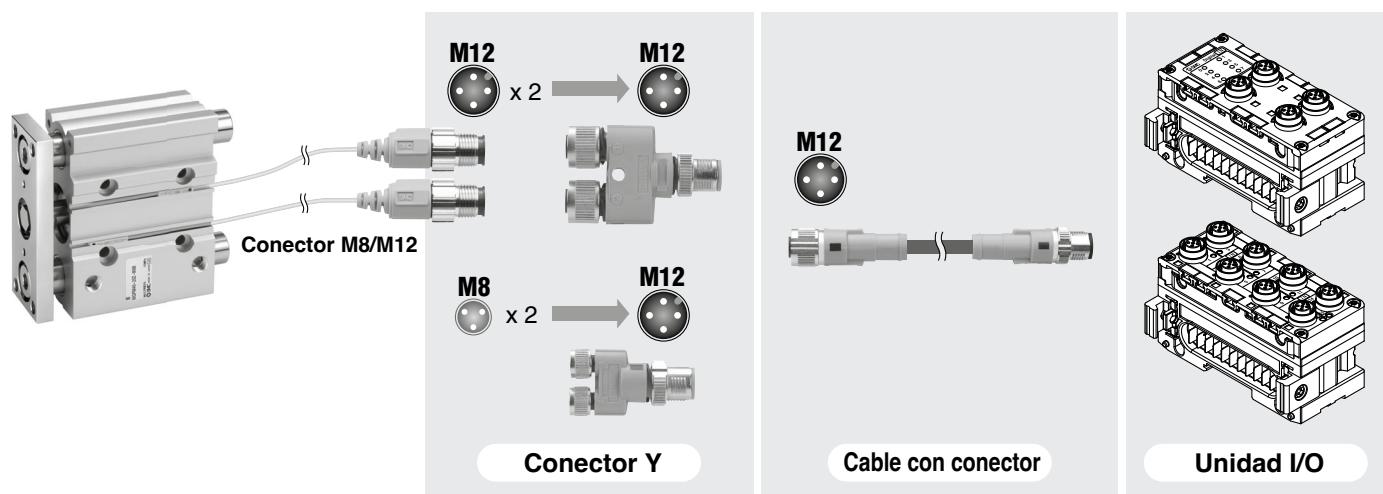
\* La tabla anterior muestra las especificaciones del cable aplicable. La adaptación del conector puede variar dependiendo del diseño de los conductores del cable eléctrico.

### 13 Cable I/O con conector, conector I/O

Nombre	Uso	Ref.	Descripción
Cable con conector	Para sensor	<b>PCA-1557769</b>	Cable con conector M12 (4 pins/3 m)
		<b>PCA-1557772</b>	Cable con conector M8 (3 pins/3 m)
Conector conectable a bus de campo	Para sensor	<b>PCA-1557730</b>	Conector conectable a bus de campo (M8/3 pins/conector macho/conexión Piercecon®)
		<b>PCA-1557743</b>	Conector conectable a bus de campo (M12/4 pins/conector macho/conexión QUICKON-ONE/SPEEDCON)
		<b>PCA-1557756</b>	
Conector Y	Para sensor	<b>PCA-1557785</b>	Conector Y (2 x M12 (5 pins)-M12 (5 pins)/SPEEDCON)
		<b>PCA-1557798</b>	Conector Y (2 x M8 (3 pins)-M12 (4 pins)/SPEEDCON)

\* Para más información, consulta la serie PCA con conector M8/M12 en el catálogo en [www.smc.eu](http://www.smc.eu).

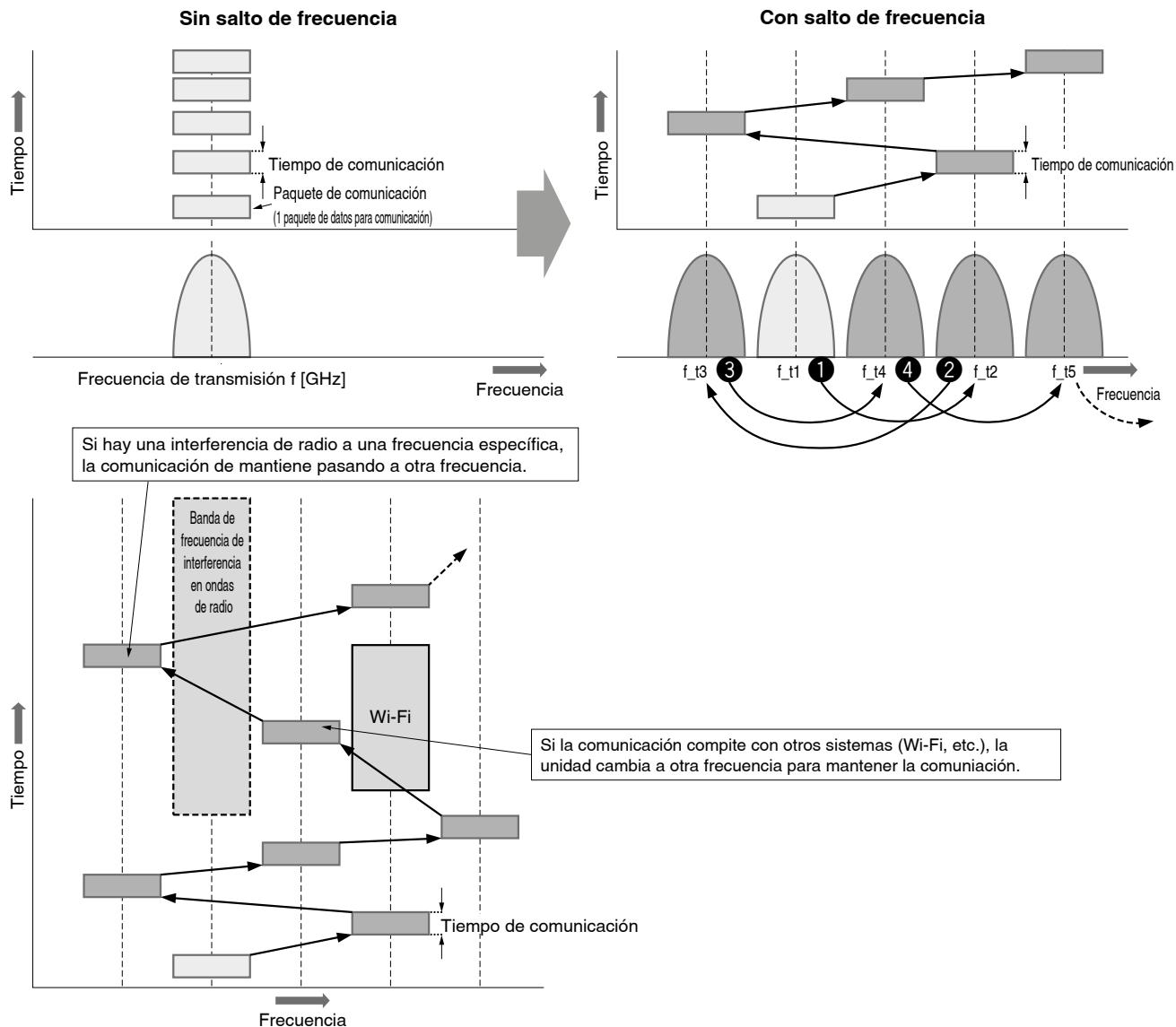
\* Al usar el conector Y, conéctalo al conector del módulo I/O por medio del cable del sensor (PCA-1557769) con el conector M12.



# Datos técnicos

## Salto de frecuencia (FHSS: Espectro expandido por salto de frecuencia)

Una tecnología de comunicación que usa transmisión FHSS, espectro expandido por salto de frecuencia, para cambiar rápidamente la frecuencia. Dado que la frecuencia cambia rápidamente de forma continua, este método de comunicación es resistente a las interferencias de las ondas de radio debidas a reflexiones o a ruido de otros equipos inalámbricos, al tiempo que garantiza un alto nivel de seguridad de los datos. Es posible instalar múltiples sistemas en una misma zona y se trata de una tecnología adecuada para la comunicación punto a multipunto.

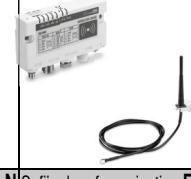


### ⚠ Advertencia <Importante>

- Este producto ya dispone de certificación conforme a la Ley sobre radio y la Ley japonesa de radio, por lo que los clientes no tienen que solicitar una licencia para usar este producto.  
No obstante, asegúrate de cumplir lo siguiente.
  - No desmontes ni modifiques la unidad. Quedan totalmente prohibidos el desmontaje y modificación del producto.
  - Los clientes en países que cumplan la Ley sobre radio deben consultar la «Tabla de conformidad con la Ley sobre radio específica de cada país».
- Dado que este producto se comunica mediante ondas de radio, la comunicación se puede detener de forma temporal debido al entorno ambiental y/o al método de funcionamiento. SMC no será considerada responsable de ningún fallo secundario que pueda ocasionar lesiones personales o daños en otros dispositivos o equipos.
- Si se instalan varias unidades unas cerca de otras, pueden producirse ligeras interferencias debido a las características del producto inalámbrico.
- Las ondas electromagnéticas emitidas por este producto pueden interferir con dispositivos médicos implantables tales como marcapasos cardíacos y desfibriladores cardioversores, provocando un fallo de funcionamiento del dispositivo médico u otros efectos adversos. Extrema las precauciones cuando utilices un equipo que pueda tener efectos adversos sobre tu dispositivo médico implantable. Lee detenidamente las precauciones establecidas en el catálogo, el manual de funcionamiento, etc., de tu dispositivo médico implantable, o ponte directamente en contacto con el fabricante para obtener información adicional sobre los tipos de equipos que se deben evitar.
- El rendimiento de comunicación resulta afectado por el entorno ambiente; por tanto, realice una prueba de comunicación antes de usar el producto.

# Serie EXW1/EX600-W

## Tabla de conformidad con la Ley sobre radio específica de cada país

Área	Sistema de comunicación inalámbrico						
	Modelo compacto EXW1		Base/remoto compacto CC-Link/e-CON		Modelo modular EX600-W	Lector/grabador NFC	
	Adaptador inalámbrico EXW1-A1□						
							
Área	País/Región	Sufijo de referencia: tipo E	Sufijo de referencia: tipo N	Sufijo de referencia: tipo E	Sufijo de referencia: tipo N	EX600-W	EXW1-NT1
Europa CE	Irlanda	○	○	○	○	○	○
	Italia	○	○	○	○	○	○
	Estonia	○	○	○	○	○	○
	Austria	○	○	○	○	○	○
	Países Bajos	○	○	○	○	○	○
	Chipre	○	○	○	○	○	○
	Grecia	○	○	○	○	○	○
	Croacia	○	○	○	○	○	○
	Suecia	○	○	○	○	○	○
	España	○	○	○	○	○	○
	Eslovaquia	○	○	○	○	○	○
	Eslovenia	○	○	○	○	○	○
	República Checa	○	○	○	○	○	○
	Dinamarca	○	○	○	○	○	○
	Alemania	○	○	○	○	○	○
	Hungría	○	○	○	○	○	○
	Finlandia	○	○	○	○	○	○
	Francia	○	○	○	○	○	○
	Bulgaria	○	○	○	○	○	○
	Bélgica	○	○	○	○	○	○
	Polonia	○	○	○	○	○	○
	Portugal	○	○	○	○	○	○
	Malta	○	○	○	○	○	○
	Letonia	○	○	○	○	○	○
	Lituania	○	○	○	○	○	○
	Rumanía	○	○	○	○	○	○
	Luxemburgo	○	○	○	○	○	○
Otros países europeos	Islandia	○	○	○	○	○	○
	Liechtenstein	○	○	○	○	○	○
	Suiza	○	○	○	○	○	○
	Noruega	○	○	○	○	○	○
	Turquía	○	○	○	○	○	○
	Reino Unido	○	○	○	○	○	○
	Ucrania	—	—	—	—	○	○
	Israel	○	○	—	—	—	—
	Arabia Saudí	○	○	—	—	—	—
	Emiratos Árabes Unidos	○	○	—	—	—	—
África	Serbia	○	○	—	—	—	—
	Sudáfrica	○	○	—	—	○	○
	Egipto	○	○	—	—	—	—
América del Norte, Central y del Sur	Marruecos	—	—	—	—	○	○
	EE. UU.	—	○	—	○	○	○
	Argentina	—	○	—	○	○	○
	Canadá	—	○	—	○	○	○
	Chile	○	○	—	—	—	○
	Colombia	○	○	○	○	○	○
	Perú	○	○	—	—	—	○
Asia	Brasil	—	○	—	○	○	○
	México	—	○	—	—	○	○
	India	○	○	○	○	○	○
	Pakistán	○	○	—	—	—	—
	Indonesia	○	○	—	—	—	○
	Australia	○	○	○	○	○	○
	Corea del Sur	—	○	—	○	○	○
	Singapur	○	○	—	—	○	○
	Tailandia	○	○	○	○	○	○
	China	○	○	○	○	○	○
	Japón	○	○	○	○	○	○
	Nueva Zelanda	○	○	○	○	○	○
	Filipinas	○	○	—	—	○	○
	Myanmar	○	○	—	—	—	○
	Vietnam	○	○	○	○	○	○
	Bangladesh	○	○	—	—	—	○
	Hong Kong	○	○	—	—	—	○
	Malasia*1	○	○	○	○	○	○
	Taiwán	—	○	—	—	○	○

\*1 Si este producto se va a importar a Malasia (incluso si el producto está integrado en otro equipo), en algunos casos puede ser necesario un Certificado de Conformidad de sistema inalámbrico SMC y un informe de prueba. Contacta con SMC para obtener más detalles.



## Serie EXW1/EX600-W

# Precauciones específicas del producto

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada. Consulta las precauciones sobre el sistema de bus de campo en el manual de funcionamiento en la página web de SMC: <https://www.smc.eu>

### Observación

#### ⚠ Precaución

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante podrían anular el permiso del usuario para operar el equipo.

### Precauciones de manejo

#### ⚠ Precaución

1. Este equipo es conforme con los límites de un dispositivo digital de clase A según el apartado 15 de las normas FCC. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa conforme al manual de funcionamiento, 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.
2. Este dispositivo cumple las RSS de exención de licencia de Canadá. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
  - (1) Este dispositivo no puede generar interferencias; y
  - (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo las interferencias que pueda generar el funcionamiento no deseado del mismo.
3. Cuando utilices el producto, asegúrate de mantener una distancia de separación de al menos 20 cm entre tu cuerpo (excluyendo dedos, manos, muñecas, tobillos y pies) y el producto para satisfacer los requisitos de seguridad de exposición a radiofrecuencias determinados por FCC y por el Dpto. de Innovación Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. La instalación de este dispositivo debe garantizar que se mantenga una distancia de separación de 20 cm entre el dispositivo y los usuarios finales.

#### ■ Marca registrada

EtherCAT® es una marca registrada y tecnológicamente patentada por Beckhoff Automation GmbH, Germany.  
EtherNet/IP® es una marca registrada de ODVA, Inc.

## ⚠ 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 "**Precaución**", "**Advertencia**" o "**Peligro**". Todas son importantes para la seguridad y deben de seguirse junto con las normas internacionales (ISO/IEC)<sup>1)</sup> y otros reglamentos de seguridad.

### ⚠ Peligro:

**Peligro** indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

### ⚠ Advertencia:

**Advertencia** indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

### ⚠ Precaución:

**Precaución** indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.

## ⚠ Advertencia

### 1. La compatibilidad del producto es responsabilidad de la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones.

Puesto que el producto aquí especificado puede utilizarse en diferentes condiciones de funcionamiento, su compatibilidad con un equipo determinado debe decidirla la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones basándose en los resultados de las pruebas y análisis necesarios. El rendimiento esperado del equipo y su garantía de seguridad son responsabilidad de la persona que ha determinado la compatibilidad del producto. Esta persona debe revisar de manera continua la adaptabilidad del equipo a todos los elementos especificados en el anterior catálogo con el objeto de considerar cualquier posibilidad de fallo del equipo.

### 2. La maquinaria y los equipos deben ser manejados sólo por personal cualificado.

El producto aquí descrito puede ser peligroso si no se maneja de manera adecuada. El montaje, funcionamiento y mantenimiento de máquinas o equipos, incluyendo nuestros productos, deben ser realizados por personal cualificado y experimentado.

### 3. No realice trabajos de mantenimiento en máquinas y equipos, ni intente cambiar componentes sin tomar las medidas de seguridad correspondientes.

1. La inspección y el mantenimiento del equipo no se deben efectuar hasta confirmar que se hayan tomado todas las medidas necesarias para evitar la caída y los movimientos inesperados de los objetos desplazados.
2. Antes de proceder con el desmontaje del producto, asegúrese de que se hayan tomado todas las medidas de seguridad descritas en el punto anterior. Corte la corriente de cualquier fuente de suministro. Lea detenidamente y comprenda las precauciones específicas de todos los productos correspondientes.
3. Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas de seguridad necesarias para evitar un funcionamiento defectuoso o inesperado.

### 4. Nuestros productos deben utilizarse siguiendo las especificaciones técnicas indicadas en catálogo o manual. En caso contrario, la garantía del producto quedará invalidada. Contacte con SMC antes de utilizar el producto y preste especial atención a las medidas de seguridad si se prevé el uso del producto en alguna de las siguientes condiciones:

1. Las condiciones y entornos de funcionamiento están fuera de las especificaciones indicadas, o el producto se usa al aire libre o en un lugar expuesto a la luz directa del sol.
2. El producto se instala en equipos relacionados con energía nuclear, ferrocarriles, aeronáutica, equipos espaciales, navegación, automoción, sector militar, en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, tratamientos médicos, equipos en contacto con alimentación y bebidas, equipos de combustión, aparatos recreativos, equipos en contacto con alimentos y bebidas, circuitos de parada de emergencia, circuitos de embrague y freno en aplicaciones de prensa, equipos de seguridad, u otras aplicaciones inadecuadas para las características estándar descritas en el catálogo de productos y/o manuales de funcionamiento.
3. El producto se utiliza en un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir averías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

- 1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.
- ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.
- 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.
- etc.

## ⚠ Precaución

**Nuestros productos están desarrollados, diseñados y fabricados para ser utilizados en aplicaciones de control automático en industrias manufactureras. No están concebidos para ser usados en otro tipo de industrias.** Los productos de medición que SMC fabrica y comercializa no han sido certificados mediante pruebas de homologación de metrología (medición) conformes a las leyes de cada país. Por lo tanto, los productos SMC no pueden usarse para actividades de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

## Garantía limitada y exención de responsabilidades. Requisitos de conformidad

El producto utilizado está sujeto a una "Garantía limitada y exención de responsabilidades" y a "Requisitos de conformidad". Debe leerlos y aceptarlos antes de utilizar el producto.

### Garantía limitada y exención de responsabilidades

1. El periodo de garantía del producto es de 1 año a partir de la puesta en servicio o de 1,5 años a partir de la fecha de entrega, aquello que suceda antes.<sup>2)</sup> Asimismo, el producto puede tener una vida útil, una distancia de funcionamiento o piezas de repuesto especificadas. Consulte con su distribuidor de ventas más cercano.
2. Para cualquier fallo o daño que se produzca dentro del periodo de garantía, y si demuestra claramente que sea responsabilidad del producto, se suministrará un producto de sustitución o las piezas de repuesto necesarias. Esta garantía limitada se aplica únicamente a nuestro producto independiente, y no a ningún otro daño provocado por el fallo del producto.
3. Antes de usar los productos SMC, lea y comprenda las condiciones de garantía y exención de responsabilidad descritas en el catálogo correspondiente a los productos específicos.
- 2) Las ventosas están excluidas de esta garantía de 1 año. Una ventosa es una pieza consumible, de modo que está garantizada durante un año a partir de la entrega. Asimismo, incluso dentro del periodo de garantía, el desgaste de un producto debido al uso de la ventosa o el fallo debido al deterioro del material elástico no está cubierto por la garantía limitada.

### Requisitos de conformidad

1. Queda estrictamente prohibido el uso de productos SMC con equipos de producción destinados a la fabricación de armas de destrucción masiva o de cualquier otro tipo de armas.
2. La exportación de productos SMC de un país a otro está regulada por la legislación y reglamentación sobre seguridad relevante de los países involucrados en dicha transacción. Antes de enviar un producto SMC a otro país, asegúrese de que se conocen y cumplen todas las reglas locales sobre exportación.

## ⚠ Normas de seguridad

Lea detenidamente las "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) antes del uso.

## Historial de revisión

<b>Edición B</b>	- Se ha añadido una placa final en el lado U (para SY).	QS
<b>Edición C</b>	- Se ha añadido el sistema inalámbrico compacto de la serie EXW1.	XU
<b>Edición D</b>	- Se ha añadido la conformidad UKCA. - Se han añadido los países en los que el producto está certificado por la Ley de Radio.	XZ
<b>Edición E</b>	- Se ha añadido el protocolo EtherCAT a la serie EXW1 (modelo compacto). - El número de páginas ha aumentado de 48 a 52.	BZ
<b>Edición F</b>	- Se ha añadido los protocolos IO-Link, Ethernet, PROFINET y OPC UA, para el remoto inalámbrico compacto de la serie EXW1. - El número de páginas ha aumentado de 52 a 58.	CR

## SMC Corporation (Europe)

<b>Austria</b>	+43 (0)2262622800	<a href="http://www.smc.at">www.smc.at</a>	<a href="mailto:office@smc.at">office@smc.at</a>
<b>Belgium</b>	+32 (0)33551464	<a href="http://www.smc.be">www.smc.be</a>	<a href="mailto:info@smc.be">info@smc.be</a>
<b>Bulgaria</b>	+359 (0)2807670	<a href="http://www.smc.bg">www.smc.bg</a>	<a href="mailto:office@smc.bg">office@smc.bg</a>
<b>Croatia</b>	+385 (0)13707288	<a href="http://www.smc.hr">www.smc.hr</a>	<a href="mailto:office@smc.hr">office@smc.hr</a>
<b>Czech Republic</b>	+420 541424611	<a href="http://www.smc.cz">www.smc.cz</a>	<a href="mailto:office@smc.cz">office@smc.cz</a>
<b>Denmark</b>	+45 70252900	<a href="http://www.smcdk.com">www.smcdk.com</a>	<a href="mailto:smc@smcdk.com">smc@smcdk.com</a>
<b>Estonia</b>	+372 651 0370	<a href="http://www.smcee.ee">www.smcee.ee</a>	<a href="mailto:info@smcee.ee">info@smcee.ee</a>
<b>Finland</b>	+358 207513513	<a href="http://www.smc.fi">www.smc.fi</a>	<a href="mailto:smcfi@smc.fi">smcfi@smc.fi</a>
<b>France</b>	+33 (0)164761000	<a href="http://www.smc-france.fr">www.smc-france.fr</a>	<a href="mailto:supportclient@smc-france.fr">supportclient@smc-france.fr</a>
<b>Germany</b>	+49 (0)61034020	<a href="http://www.smc.de">www.smc.de</a>	<a href="mailto:info@smc.de">info@smc.de</a>
<b>Greece</b>	+30 210 2717265	<a href="http://www.smchellas.gr">www.smchellas.gr</a>	<a href="mailto:sales@smchellas.gr">sales@smchellas.gr</a>
<b>Hungary</b>	+36 23513000	<a href="http://www.smc.hu">www.smc.hu</a>	<a href="mailto:office@smc.hu">office@smc.hu</a>
<b>Ireland</b>	+353 (0)14039000	<a href="http://www.smcautomation.ie">www.smcautomation.ie</a>	<a href="mailto:sales@smcautomation.ie">sales@smcautomation.ie</a>
<b>Italy</b>	+39 03990691	<a href="http://www.smcitalia.it">www.smcitalia.it</a>	<a href="mailto:mailbox@smcitalia.it">mailbox@smcitalia.it</a>
<b>Latvia</b>	+371 67817700	<a href="http://www.smc.lv">www.smc.lv</a>	<a href="mailto:info@smc.lv">info@smc.lv</a>

<b>Lithuania</b>	+370 5 2308118	<a href="http://www.smcl.lt">www.smcl.lt</a>	<a href="mailto:info@smcl.lt">info@smcl.lt</a>
<b>Netherlands</b>	+31 (0)205318888	<a href="http://www.smc.nl">www.smc.nl</a>	<a href="mailto:info@smc.nl">info@smc.nl</a>
<b>Norway</b>	+47 67129020	<a href="http://www.smc-norge.no">www.smc-norge.no</a>	<a href="mailto:post@smc-norge.no">post@smc-norge.no</a>
<b>Poland</b>	+48 222119600	<a href="http://www.smc.pl">www.smc.pl</a>	<a href="mailto:sales@smc.pl">sales@smc.pl</a>
<b>Portugal</b>	+351 214724500	<a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>	<a href="mailto:apoioclientept@smc.smces.es">apoioclientept@smc.smces.es</a>
<b>Romania</b>	+40 213205111	<a href="http://www.smcromania.ro">www.smcromania.ro</a>	<a href="mailto:smcromania@smcromania.ro">smcromania@smcromania.ro</a>
<b>Russia</b>	+7 (812)3036600	<a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>	<a href="mailto:sales@smc.com">sales@smc.com</a>
<b>Slovakia</b>	+421 (0)413213212	<a href="http://www.smc.sk">www.smc.sk</a>	<a href="mailto:office@smc.sk">office@smc.sk</a>
<b>Slovenia</b>	+386 (0)73885412	<a href="http://www.smc.si">www.smc.si</a>	<a href="mailto:office@smc.si">office@smc.si</a>
<b>Spain</b>	+34 945184100	<a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>	<a href="mailto:post@smc.smces.es">post@smc.smces.es</a>
<b>Sweden</b>	+46 (0)86031240	<a href="http://www.smc.nu">www.smc.nu</a>	<a href="mailto:smc@smc.nu">smc@smc.nu</a>
<b>Switzerland</b>	+41 (0)523963131	<a href="http://www.smc.ch">www.smc.ch</a>	<a href="mailto:info@smc.ch">info@smc.ch</a>
<b>Turkey</b>	+90 212 489 0 440	<a href="http://www.smcturkey.com.tr">www.smcturkey.com.tr</a>	<a href="mailto:info@smcturkey.com.tr">info@smcturkey.com.tr</a>
<b>UK</b>	+44 (0)845 121 5122	<a href="http://www.smc.uk">www.smc.uk</a>	<a href="mailto:sales@smc.uk">sales@smc.uk</a>

**South Africa** +27 10 900 1233 [www.smcza.co.za](http://www.smcza.co.za) [zasales@smcza.co.za](mailto:zasales@smcza.co.za)