

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 EXW1	100 m	1 Mbps	2 ms
		250 kbps	5 ms
Modelo modular EX600-W	10 m	250 kbps	5 ms

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

Nuevo Se ha añadido entrada analógica, entrada/salida digital y bloque de válvulas a la serie EXW1 de tipo compacto.

Modelo compacto Serie EXW1

Compacto y ligero

■ Comparado con la serie EX600-W (base)

Volumen

Aprox. **81 %** de reducción^{*1}

Peso

Aprox. **79 %** de reducción^{*1}

*1 Para el mando a distancia existente, especificación del conector M12/8 salidas digitales.

Protocolos compatibles

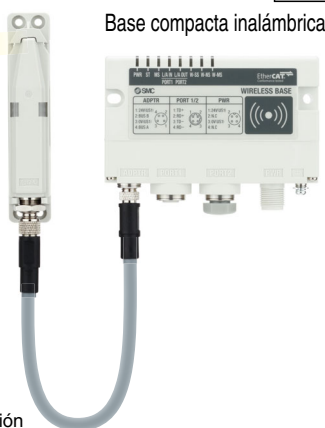
EtherNet/IP
EtherCAT
DeviceNet

PROFINET

OPC UA

CC-Link

IO-Link



Base compacta inalámbrica

Distancia de comunicación:
100 m

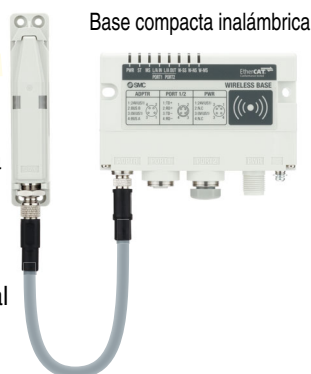


Entradas y salidas digitales combinadas

Modelo modular Serie EX600-W p. 56

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



Base compacta inalámbrica

Distancia de comunicación:
10 m



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. 69.

Serie EXW1/EX600-W



CAT.EU02-28H-ES

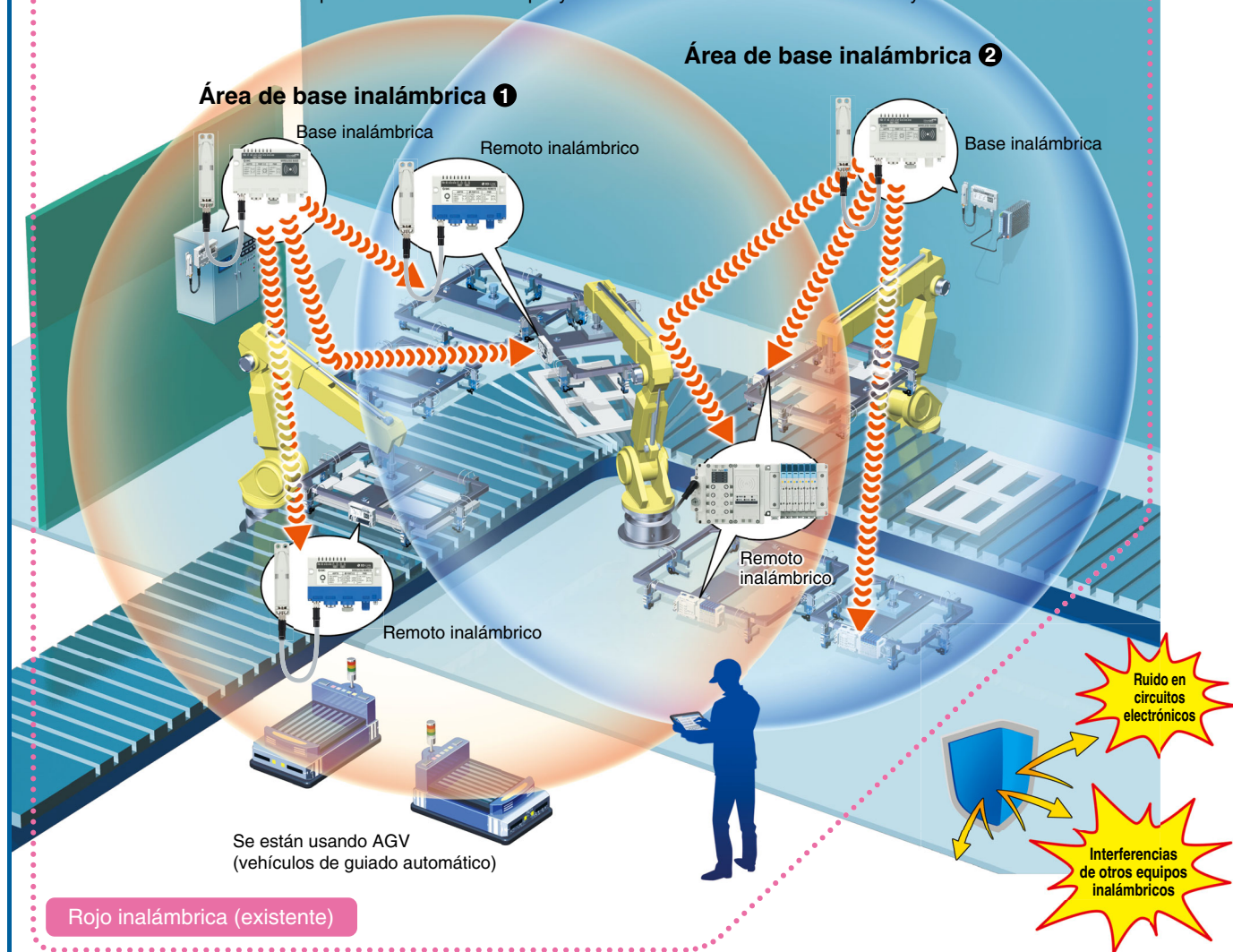
Proporciona una comunicación estable en entornos FA

Compacto
EXW1Modular
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.

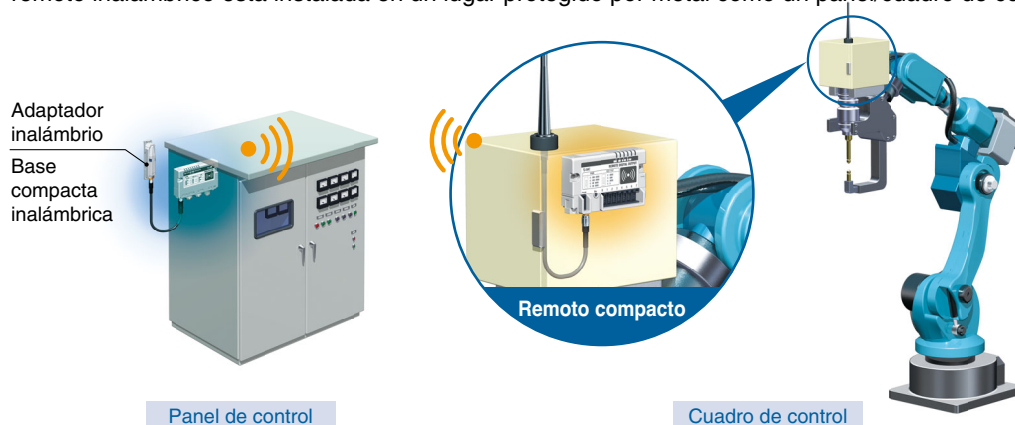
- Posibilidad de comunicación en entornos con varias formas de propagación (transmisión, reflexión, etc.).
- La comunicación también es posible en áreas en las que ya existan redes inalámbricas como LAN y AGV inalámbricas.



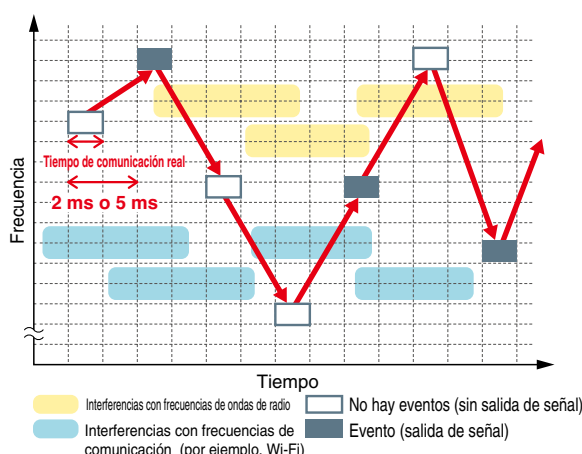
Compatible con antenas

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.



Salto de frecuencia/Sistema de comunicación de eventos

Compacto
EXW1Modular
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 dispositivo inalámbricos.

Ciclo de salto de frecuencia

2 ms*
o
5 ms

*1 Para EXW1 únicamente

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

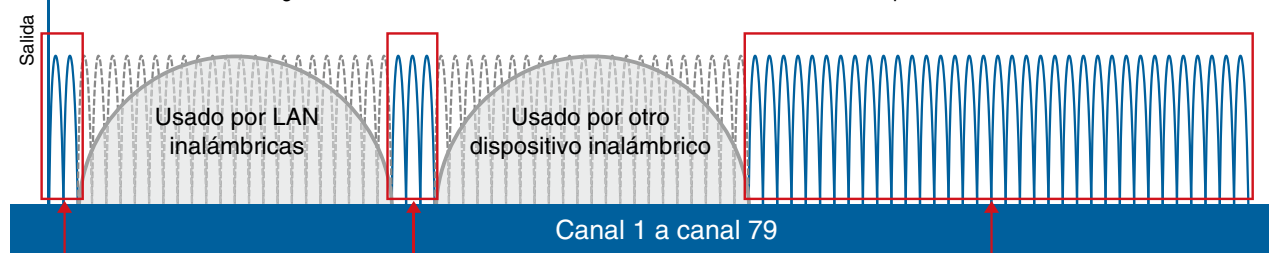
Compacto
EXW1

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
E	Canales Mín. 5/Máx. 79	Países certificados distintos de Estados Unidos, Canadá, Corea del sur, Brasil, Taiwan, Argentina, y México
N	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.

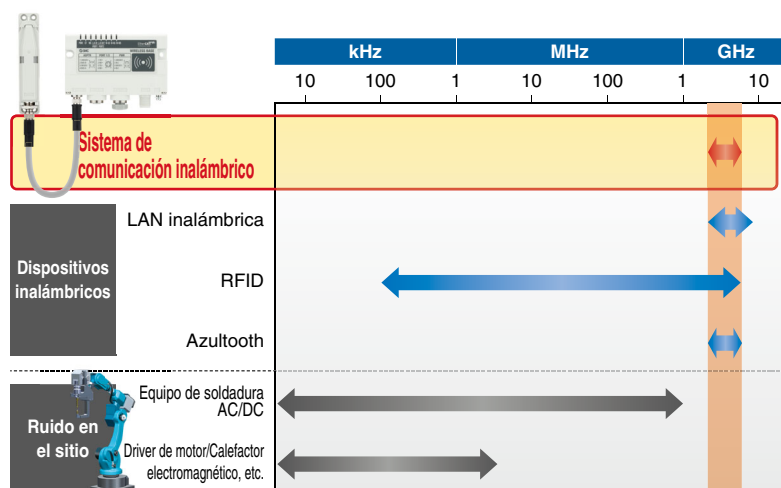


Salto/comunicación con otro canal de frecuencia dentro del recuadro rojo seleccionado

Banda de frecuencia usada

Compacto
EXW1Modular
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
EXW1Modular
EX600-W

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



Conexión remota de alta velocidad

Compacto
EXW1Modular
EX600-W

Para iniciar la comunicación: mín. 250 ms

* Depende del entorno de comunicación

■ Marca registrada

Wi-Fi® es una marca o marca registrada de Wi-Fi Alliance.

La marca denominativa Bluetooth® y sus logotipos son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc.

Diagnóstico del producto

Compacto
EXW1Modular
EX600-W

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



Base inalámbrica

Modelo compacto EXW1

Pantalla LED para bases

Se puede usar la pantalla LED para identificar la posición de instalación y el estado de comunicación en función del nivel de intensidad de la señal recibida.

W-SS (Intensidad de recepción de ondas de radio (Para comunicación desde el remoto a la base))	
LED iluminado en verde.	El nivel de potencia recibido de todos los remotos es 3.
LED parpadea en verde. (1 Hz)	Hay remotos conectados con una potencia recibida de nivel 2.
LED parpadea en verde. (2 Hz)	Hay remotos conectados con una potencia recibida de nivel 1.
LED parpadea en rojo.	Todos los remotos que soportan el protocolo V.1.0 no están conectados.
LED parpadea en naranja.	Todos los remotos que soportan el protocolo V.2.0 no están conectados.
OFF	El módulo remoto no está registrado.

Remoto inalámbrico

Modelo compacto EXW1

Modelo modular EX600-W

Electroválvula

Pantalla LED para remotos

Se puede usar la pantalla LED para identificar la posición de instalación y el estado de comunicación en función del nivel de intensidad de la señal recibida.

W-SS (Intensidad de recepción de ondas de radio (para comunicación desde la base al remoto))			
LED iluminado en verde.	El nivel de potencia recibida es 3.	LED parpadea en rojo.	Todos los remotos que soportan el protocolo V.1.0 no están conectados.
LED parpadea en verde. (1 Hz)	El nivel de potencia recibida es 2.	LED parpadea en naranja.	Todos los remotos que soportan el protocolo V.2.0 no están conectados.
LED parpadea en verde. (2 Hz)	El nivel de potencia recibida es 1.	OFF	El módulo remoto no está registrado.

Lector/
grabador NFC

PC + Software de configuración

Software de configuración
(IO Configurator)

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.

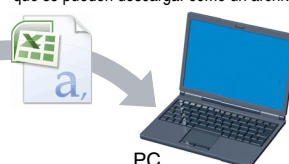
* Consulta la función de registro en la página 4.

Solo EX600-W

EtherNet/IP
PROFINET

Ejemplo de pantalla Web

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.



PC

Diagnóstico del producto

Compacto EXW1

Modular
EX600-W

Software de configuración (IO Configurator)

El lector/grabador NFC se puede usar con el software de configuración para realizar diversas comprobaciones y ajustes sin contacto.
(NFC: Near Field Communication)

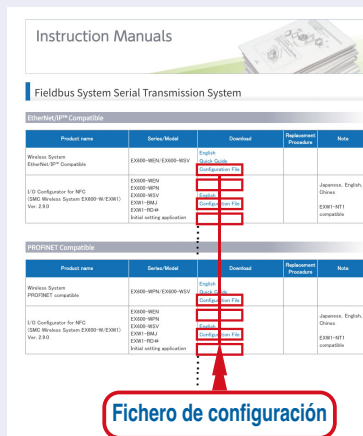
- Configuración de la comunicación con la base
- Ajuste de los puntos I/O para el sistema, la base y el remoto
- Emparejar la base con el remoto
- Monitorización de I/O
- Monitorización de datos de diagnóstico

* Consulta la función de registro.



PC + Software de configuración

Software de configuración



Descarga el software de configuración
en «Archivos de configuración y
software certificado» en www.smc.eu

Desde la web de SMC
Documentos/Descarga

Manuales de operación

Sistema de bus de campo
Sistema de transmisión en serie

Compatible DeviceNet®

Compatible CC-Link

Compatible EtherCAT

**0
Compatible EtherNet/IP**

Compatible PROFINET

Configurador E/S para NFC

Fichero de configuración

Función de registro

Compact
EXW1

Modular
EX600-W

La siguiente información se guarda en la memoria interna del producto. Se puede descargar y visualizar con la función web o el software de configuración (IO Configurator).

Número de reintentos

Se puede comprobar el número de reintentos (intentos de comunicación).

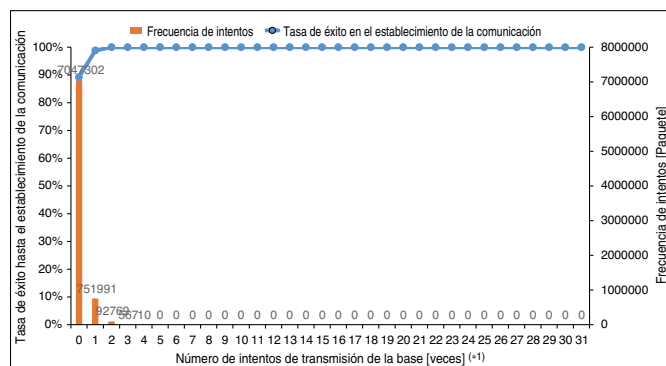


Gráfico 1. Características de la respuesta de comunicación

Indicador de intensidad de la señal recibida

La tasa de intentos de comunicación y el indicador de intensidad de la señal recibida (RSSI)
Número de reintentos, indicador de intensidad de la señal recibida, estado de
funcionamiento

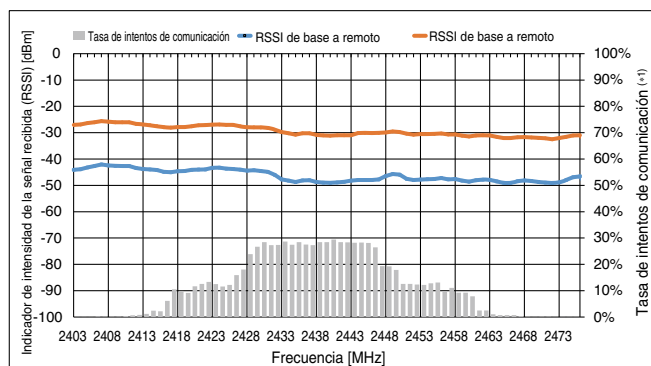


Gráfico 2. Indicador de intensidad de la señal recibida y tasa de intentos de comunicación con respecto a la frecuencia

Estado de funcionamiento

Posibilidad de revisar los detalles del error, la información de tiempo (marca de tiempo) y el número de remotos.

* Se pueden visualizar hasta 30 eventos.

Information	I/O monitor	Properties	Event	Wireless
--------------------	--------------------	-------------------	--------------	-----------------

ALL

CLEAR

Export

Refresh

Power on

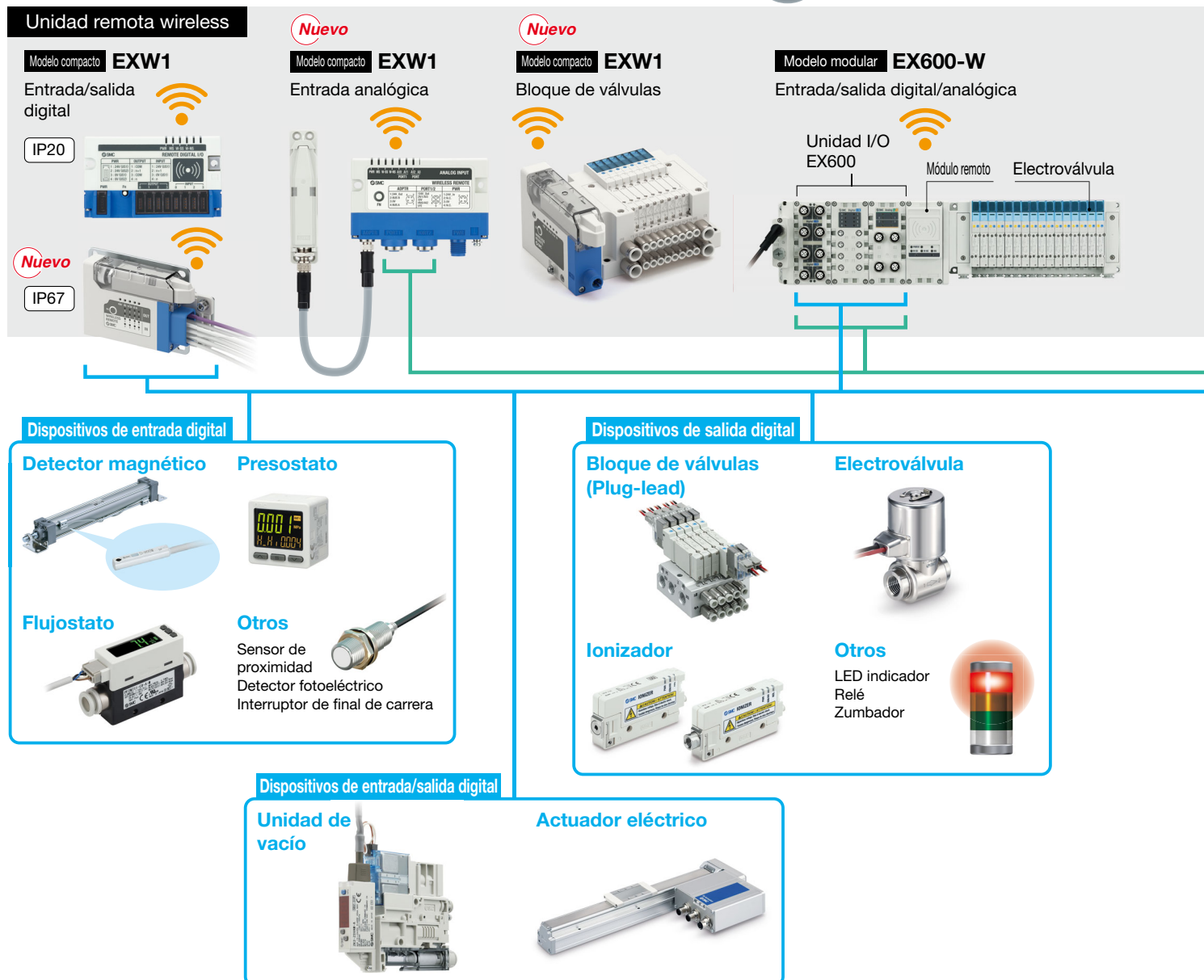
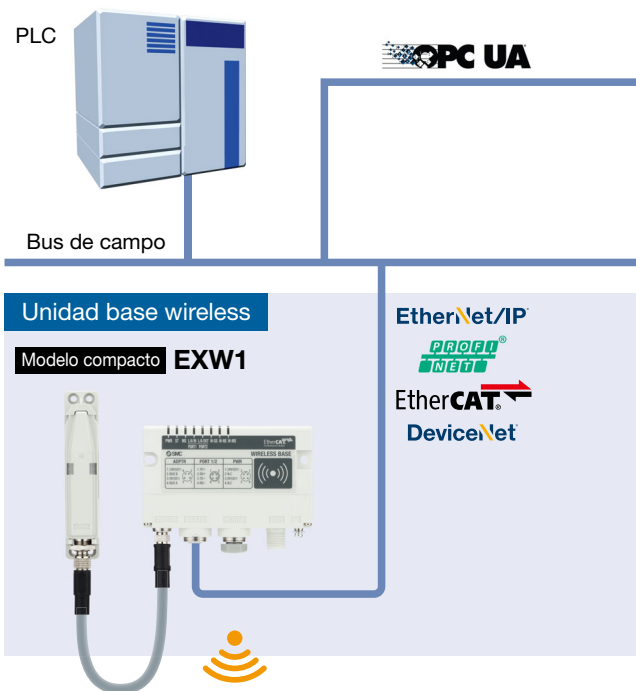
R/W detected

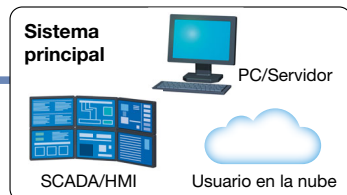
Timestamp	WCh	TAG	Unit	Channel	Status
2020/12/28 10:26:25	5	EX600-WSV1	3	5	0x00000001
2020/12/26 8:00:00	3	LINE4-S5-R-HAND	1	2	0x00000002
2020/12/24 5:33:35	2	LINE4-S5-L-HAND	1	2	0x00000002
2020/12/22 3:07:10	3	LINE4-S5-R-HAND	1	4	0x00000003
2020/12/20 0:40:45	1	LINE4-S2-R-HAND	1	4	0x00000004
2020/12/17 22:14:20	5	EX600-WSV1	3	5	0x00000005
2020/12/15 19:47:55	4	LINE4-S3-R-HAND	3	5	0x00000006

Cableado reducido de componentes IO-Link, digitales y analógicos

Conexión inalámbrica del Air Management System*1

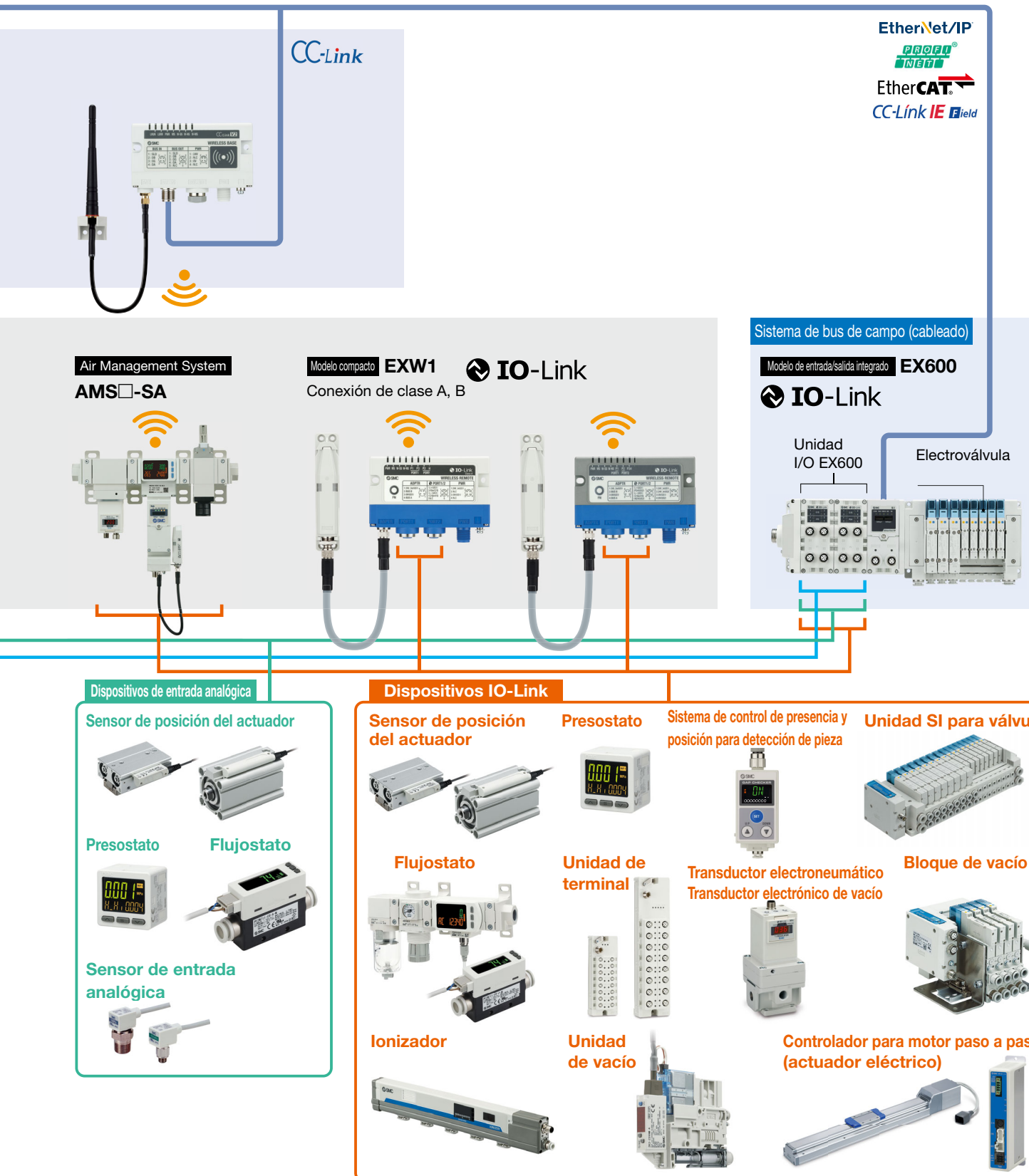
*1 Usando la base compacta EXW1 únicamente





El modelo compacto EXW1 y el modelo modular EX600-W se pueden combinar.*1

*1 Si se combinan, la velocidad de comunicación y el tiempo de respuesta se limitan a las especificaciones de la serie EX600-W.
(Consulta la configuración del sistema de ejemplo)



Nuevo Unidad remota inalámbrica compacta, entrada/salida digital

pág. 16

Compacto
EXW1**Para mantenimiento preventivo y mayor productividad****Función de medición de tiempo ON/OFF y número de operaciones**

Mide el tiempo de ON/OFF (último valor, promedio, máximo y mínimo) entre la entrada y la señal I/O.

Además, se puede medir el número de operaciones de ON/OFF de I/O.

La función de medición permite determinar cuándo y dónde se realiza el mantenimiento.

Permite el mantenimiento preventivo y aumenta la productividad para utilizar

datos de frecuencia de funcionamiento de la electroválvula y tiempo de

funcionamiento del cilindro por el detector magnético.

**Función de registro**

Se configura un umbral y los datos que están fuera del umbral se pueden guardar como un registro en la función de medición de tiempo ON/OFF. Los datos permiten un mantenimiento preventivo y un aumento de la productividad.

Se pueden guardar hasta 40 registros en Temporizador 0 a Temporizador 15, y los registros incluyen los siguientes datos:

- N.º de canal de temporizador
- Último valor
- Número total de mediciones (el número total de veces que los umbrales han estado dentro y fuera de rango)
- Número de mediciones en las que los umbrales están fuera de rango
- Marca de tiempo

* El registro se puede guardar en el elemento de memoria a intervalos de 60 minutos desde el momento en que se activa la alimentación.

No se almacena ningún dato desde el último guardado hasta que se desactiva la alimentación, por lo que debes tener cuidado.

Nuevo Unidad remota inalámbrica compacta, Bloque de válvulasCompacto
EXW1**Ligera y compacta: fácil de montar en brazos robóticos y piezas móviles**Área de
instalación**63 % de reducción**

Nuevo producto: 3342 mm² Modelo existente: 9052 mm²

Peso

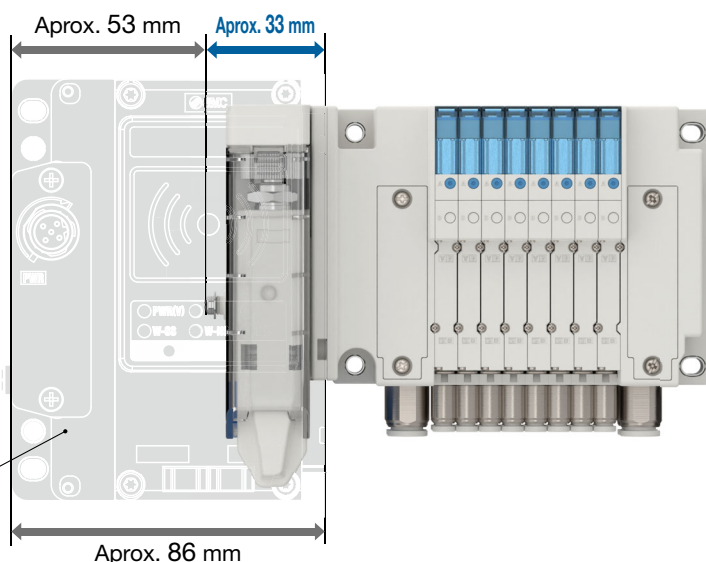
66 % de reducción

Nuevo producto: 200 g Modelo existente: 580 g

Condiciones para la comparación

Excluye bloque de válvulas
El modelo existente incluye una
unidad remota inalámbrica y una
placa final.

Modelo existente:
EX600-WSV+EX600-ED

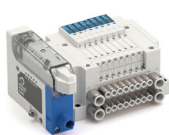
**Serie de electroválvulas conectables**

IP67



SY3000/5000/7000

IP67 *1



JSY1000/3000/5000

IP67



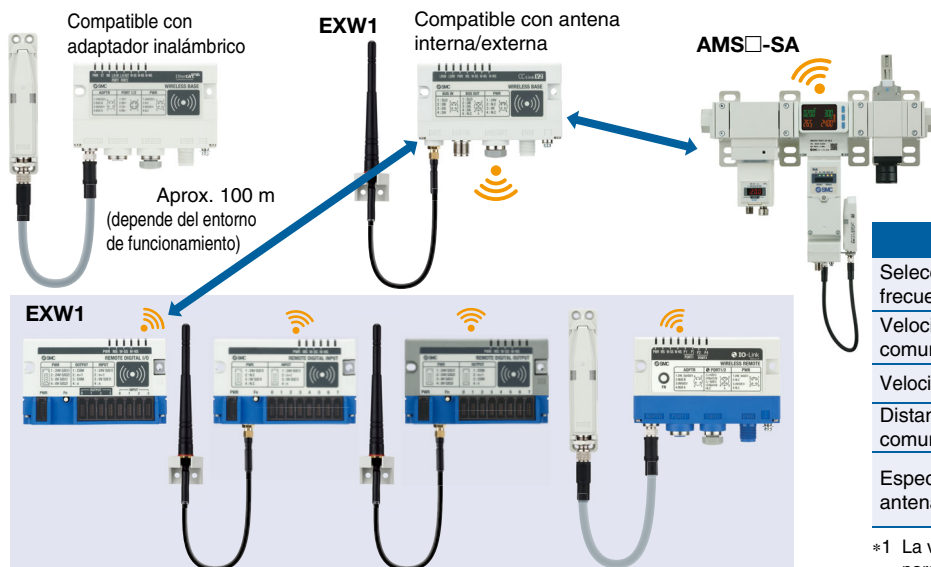
VQC1000/2000/4000/5000

*1 La clase de protección
para JSY1000 es IP40.

Ejemplos de configuración del sistema

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

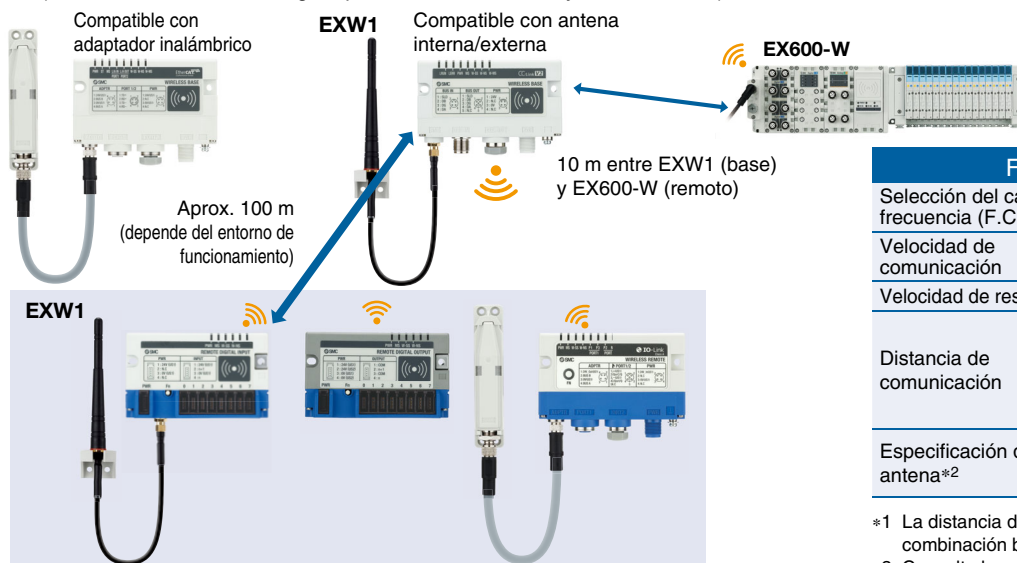
Selección del canal de frecuencia (F.C.S.)	Aplicable
Velocidad de comunicación	Selección 1 Mbps o 250 kbps.*1
Velocidad de respuesta	Selección 2 ms o 5 ms.*1
Distancia de comunicación	Entorn 100 m (depende del entorno de funcionamiento)
Especificación de antena*2	Compatible con adaptador inalámbrico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

*1 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)



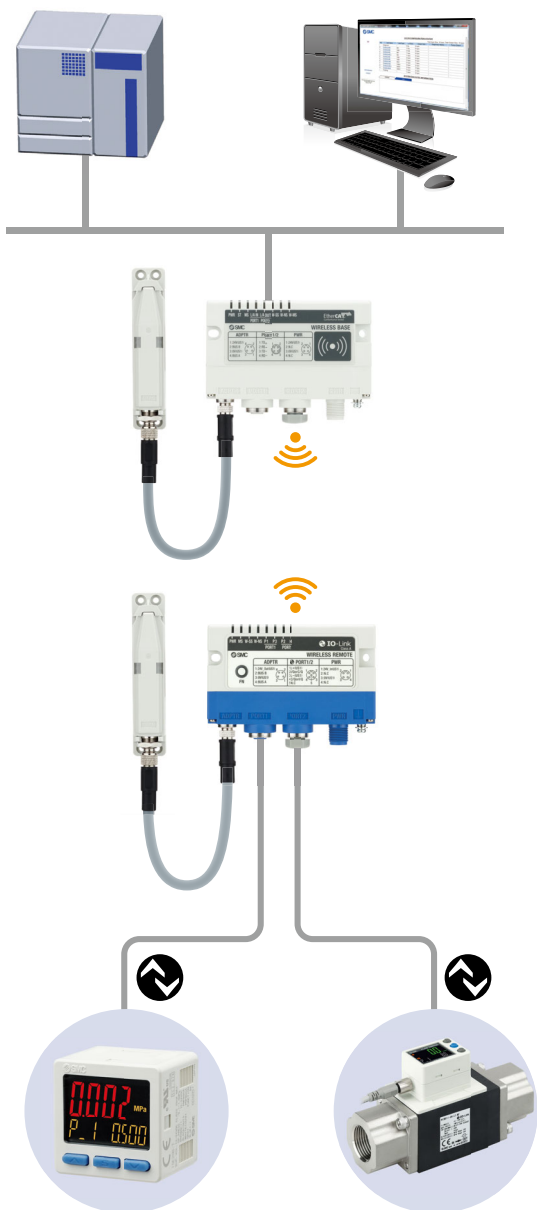
Funciones aplicables

Selección del canal de frecuencia (F.C.S.)	No aplicable
Velocidad de comunicación	250 kbps
Velocidad de respuesta	5 ms
Distancia de comunicación	Entorn 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».

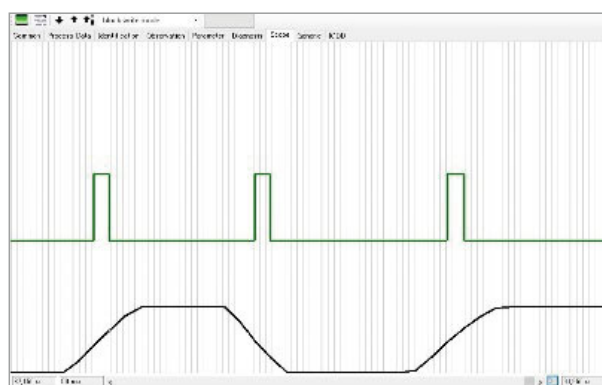
Posibilidad de acceder a los datos desde un PC (software de configuración IO-Link).



Pantalla de ajuste

Parameter	Value	Unit	Comment
IO-Link			
IO-Link Master			
IO-Link ID	1		
IO-Link Address	1		
IO-Link Baud Rate	115200	bps	
IO-Link Parity	Even		
IO-Link Stop Bits	1		
IO-Link Timeout	1000	ms	
IO-Link Error	0		
IO-Link Status	OK		
IO-Link Slave			
IO-Link ID	2		
IO-Link Address	2		
IO-Link Baud Rate	115200	bps	
IO-Link Parity	Even		
IO-Link Stop Bits	1		
IO-Link Timeout	1000	ms	
IO-Link Error	0		
IO-Link Status	OK		

Pantalla de monitorización



Posibilidad de configurar y monitorizar los dispositivos IO-Link desde un PC sin tener que pasar por un PLC.

- Datos de los procesos
- Parámetros del dispositivo
- Información del dispositivo
- Diagnóstico del dispositivo

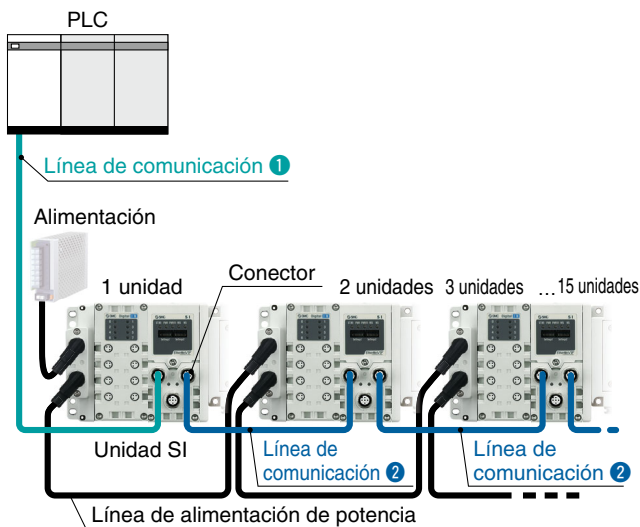
- * El software de configuración IO-Link (IO-Link Device Tool) es un software que se usa para configurar y monitorizar la unidad/dispositivo IO-Link.
- Para la unidad IO-Link de las series EXW1 y EX600 de SMC, se utiliza un software de configuración compatible con las unidades IO-Link de todos los fabricantes.
 - (IO-Link Device Tool V5-PE (V5 o posterior únicamente) fabricado por TMG Technologie und Engineering GmbH (en adelante denominado TMG))
 - Se puede descargar de forma gratuita del sitio web de TMG. No obstante, para usar IO-Link Device Tool durante más de 30 días, se requiere una clave de licencia. (Véanse más detalles en la pág. 54.)

Se pueden reducir los costes de materiales de cableado y la mano de obra de instalación.*1

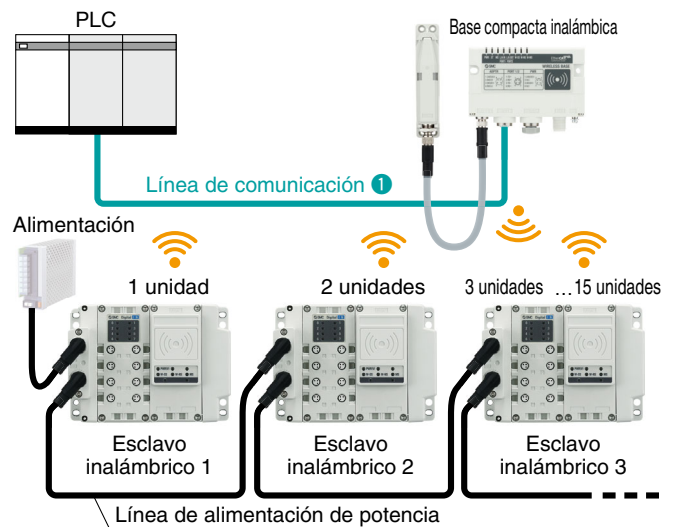
Compacto
EXW1Modular
EX600-W

*1 Para el tipo modular EX600-W

Sistema actual (con cables)



Sistema inalámbrico



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

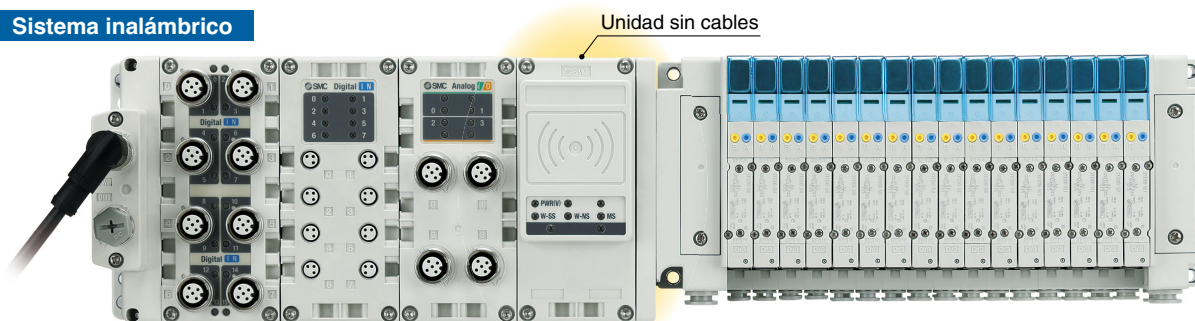
Modular
EX600-W

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

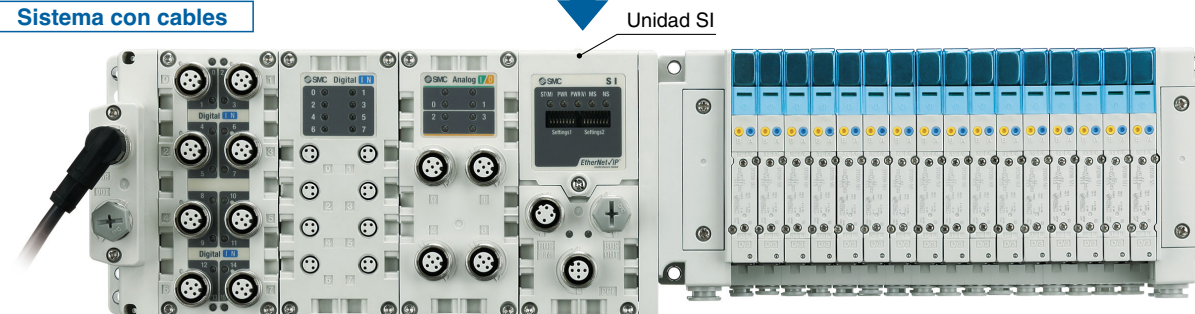
Es posible sustituir sistemas inalámbricos y sistemas con cables.

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

Sistema inalámbrico



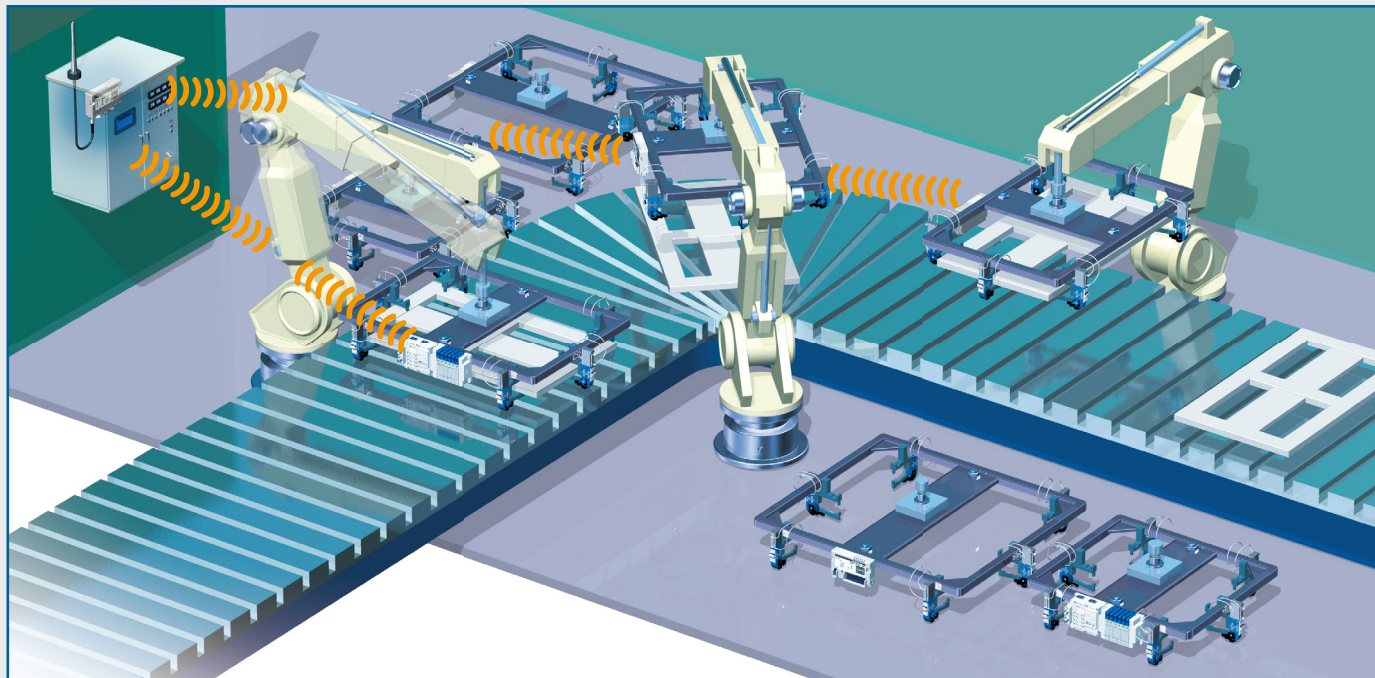
Sistema con cables



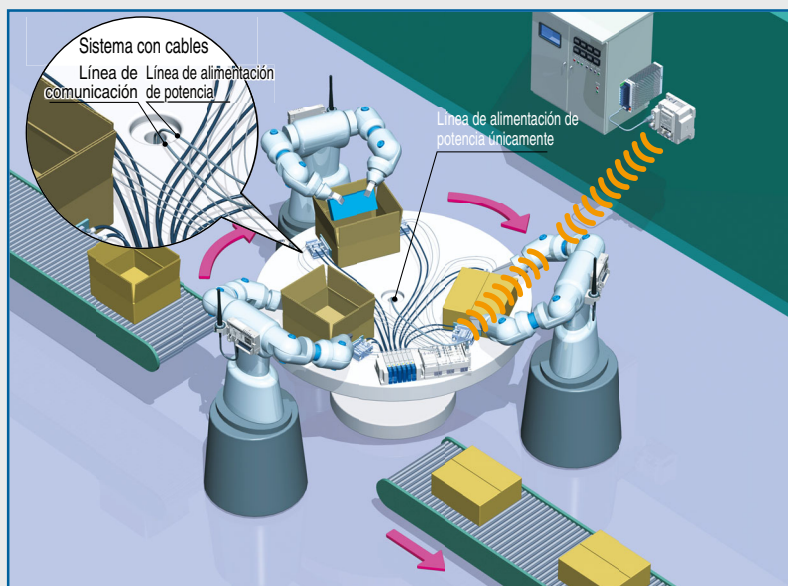
Ejemplos de aplicaciones

Para cambios de herramientas

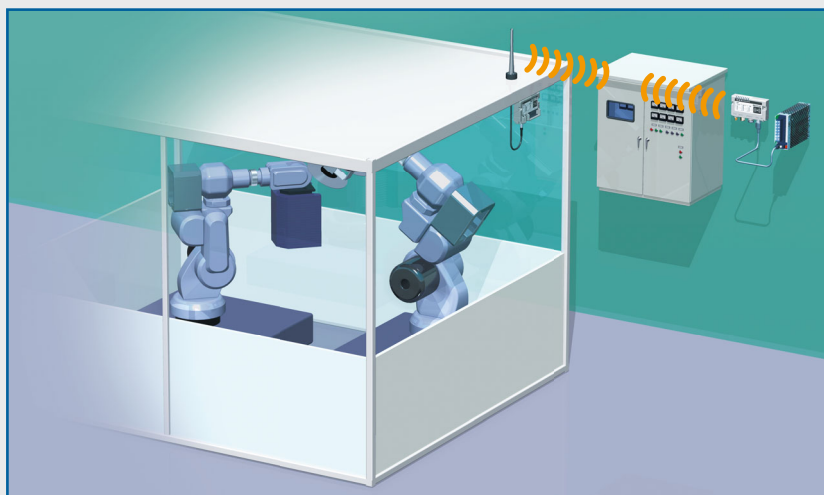
- El cable de comunicación no es necesario para las piezas móviles.
- Menor tiempo para el establecimiento de la comunicación (tiempo de arranque)
- Riesgo de desconexión minimizado

**Para mesas giratorias**

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

**Para bloquear las ondas de radio**

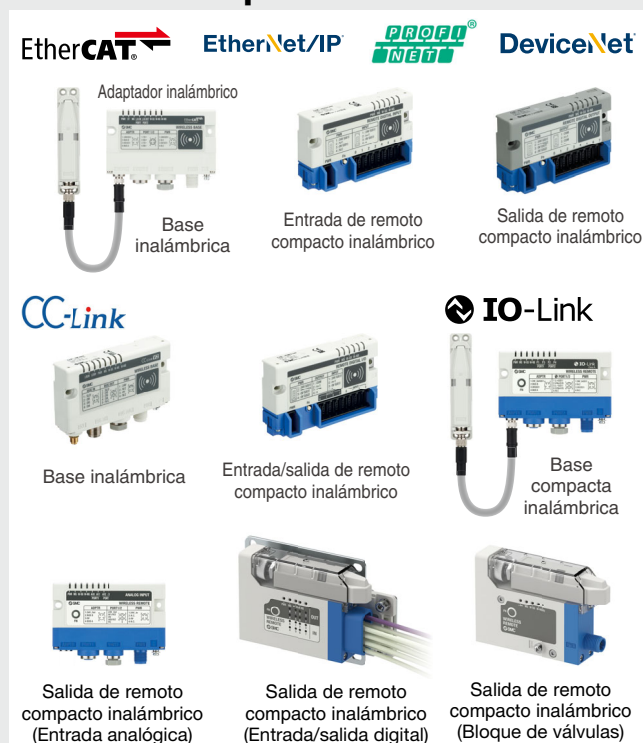
La comunicación es posible colocando la antena externa fuera del panel de control cuando la unidad se instala en una caja metálica, etc.



CONTENIDO

Sistema de comunicación inalámbrico

Modelo compacto Serie EXW1



Forma de pedido

<Unidad base>

EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET, DeviceNet	pág. 14
Adaptador inalámbrico	pág. 14
Cable del adaptador inalámbrico	pág. 14
CC-Link	pág. 15

<Unidad remota>

Entrada/salida/entrada/salida digital (e-CON)	pág. 15
Entrada/salida/entrada/salida digital (salida directa a cable M12)	pág. 16
Bloque de válvulas	pág. 16
Cubierta de adaptador inalámbrico	pág. 16
IO-Link	pág. 17
Entrada analógica	pág. 18

<Lector/grabador NFC>

Especificaciones

Comunicación wireless	pág. 19
Adaptador inalámbrico	pág. 19

<Unidad base>

EtherCAT, EtherNet/IP	pág. 20
PROFINET, DeviceNet	pág. 21
CC-Link	pág. 22

<Unidad remota>

Entrada/salida digital (e-CON)	pág. 23
Entrada/salida digital (salida directa a cable M12)	pág. 24
Bloque de válvulas	pág. 25
IO-Link	pág. 26
Entrada analógica	pág. 27

Dimensiones / Descripción de piezas

<Unidad base>

EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET	pág. 28
DeviceNet	pág. 29
Adaptador inalámbrico	pág. 30
Placa de instalación	pág. 30
Cable del adaptador inalámbrico	pág. 31
CC-Link	pág. 32

<Unidad remota>

Entrada/salida/entrada/salida digital (e-CON)	pág. 33
Entrada/salida/entrada/salida digital (salida directa a cable M12)	pág. 36
Bloque de válvulas	pág. 39
Cubierta de adaptador inalámbrico	pág. 39
IO-Link	pág. 40
Entrada analógica	pág. 41

<Fijación del lector/grabador NFC>

Accesorios/Ejecución especial



1 Cable de alimentación	p. 44
2 Cable de comunicación	p. 48
3 Cable y conector para componente de conexión	p. 49
4 Conector de comunicación conectable a bus de campo	p. 51
5 Cable del adaptador inalámbrico	p. 52
6 Adaptador inalámbrico	p. 52
7 Placa de instalación	p. 52
8 Conjunto de antena externa	p. 52
9 Conector de alimentación, Conector para conexión de dispositivo de entrada/salida (e-CON)	p. 53
10 Tapón de sellado (10 uds.)	p. 54
11 Clave de licencia de la herramienta de dispositivos IO-Link	p. 54

Ejecución especial

1 Cable de comunicación	p. 55
-------------------------	-------

CONTENIDO

Sistema de comunicación inalámbrico

Modelo modular *Serie EX600-W*



Módulo remoto

Forma de pedido

Unidad inalámbrica	p. 56
Unidad de entradas digitales	p. 56
Unidad de salidas digitales	p. 56
Unidad de entradas/salidas digitales	p. 56
Unidad de entradas analógicas	p. 56
Unidad de salidas analógicas	p. 57
Unidad de entradas/salidas analógicas	p. 57
Placa final (Lado D)	p. 57
Placa final (Lado U)	p. 57
Lector/grabador NFC	p. 57

Ejemplo de pedido del módulo remoto

Especificaciones

Módulo remoto	p. 59
Placa final (Lado D)	p. 59

Dimensiones

Módulo remoto	p. 60
Placa final (Lado D)	p. 61
Placa final (Lado U)	p. 62
Lector/grabador NFC	p. 62
Soporte de fijación	p. 62

Accesorios



Fijación de placa final



Placa de válvula



Cable de alimentación

① Fijación de placa final	p. 63
② Placa de válvula	p. 63
③ Placa final (Lado U)	p. 64
④ Fijación de refuerzo	p. 64
⑤ Tapón de sellado (10 uds.)	p. 64
⑥ Marcador (1 hoja, 88 uds.)	p. 64
⑦ Cable de alimentación (conector 7/8 pulgadas, para EX600-ED3)	p. 65
⑧ Conector de alimentación conectable a bus de campo (7/8 pulgadas)	p. 65
⑨ Cable de alimentación (Conector M12, para EX600-ED2)	p. 65
⑩ Cable de alimentación (Conector M12, para EX600-ED4/5)	p. 66
⑪ Cable I/O con conector, conector I/O	p. 67

Datos técnicos/Importante	p. 68
Tabla de conformidad con la Ley sobre radio específica de cada país	p. 69
Precauciones específicas del producto	p. 70
Normas de seguridad	Contraportada

Sistema de comunicación inalámbrico

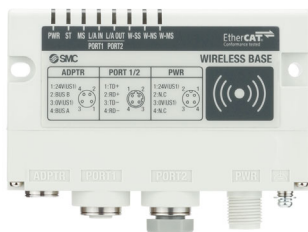
Modelo compacto

Serie EXW1



Forma de pedido

Base compacta inalámbrica



EXW1 - B EC AC

Base

Protocolo de comunicación

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

Conector

Símbolo	Interfaz de conector
A	M12

Especificaciones de antena para comunicación inalámbrica*1

Símbolo	Especificación de antena
C	Adaptador inalámbrico

• Conforme OPC UA

Símbolo	Conforme OPC UA
—	X
1*2	○

*2 Selecciona "1" para los protocolos de comunicación "EN" y "PN."

*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.

* Se incluye 1 tapón de sellado (para un conector M12) con el producto.

Componentes



Adaptador inalámbrico



EXW1 - A1 1 N

Adaptador inalámbrico

Modelo aplicable

Símbolo	Modelo aplicable
1	- Base - EtherCAT: EXW1-BECAC - EtherNet/IP™: EXW1-BENAC1 - PROFINET: EXW1-BPNAC1 - DeviceNet®: EXW1-BDNAC - Air Management Hub (EXA1-□) - Remoto (IO-Link) (EXW1-RL□) - Remoto (entrada analógica) (EXW1-RAX□) - Unidad remota (entrada/salida digital) (EXW1-RD□□□) - Unidad remota (bloqueo de válvulas) (EXW1-RDY□□□□)

• 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 69.

* Se requiere un cable específico para conectar la base inalámbrica y el adaptador inalámbrico. Cuando utilices este producto, pide el cable del adaptador inalámbrico por separado. Se incluye una placa de instalación (EXW1-AB4) como accesorio.

Cable del adaptador inalámbrico

EXW1 - AC001-SAPU

• Forma & Longitud de cable

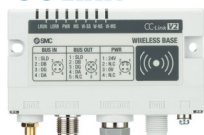
Símbolo	Imagen de montaje	Longitud de cable	Compatible con batería secundaria
AC001-SAPU		100 mm	Sí
AC1-X1		300 mm	—
AC030-SSPS		2950 mm	Sí

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

Forma de pedido

Base compacta inalámbrica
(CC-Link)

CC-Link



Compacto inalámbrico

Base

Protocolo de comunicación

Símbolo	Protocolo
MJ	CC-Link

Conector

Símbolo	Interfaz de conector
A	M12

Conjunto de antena externa

* Se incluye 1 tapón de sellado (para un conector M12) con el producto.

EXW1-BMJA-A-E

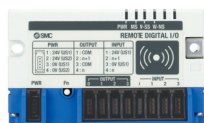
Función de selección de canal de frecuencia

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

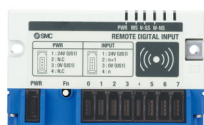
- * Seleccionar en función del país de uso.
- * Los países aplicables varían en función de la referencia. Antes de adquirir el producto, consulta la «Tabla de conformidad con la Ley sobre radio específica de cada país» en la página 69.

Especificaciones de antena para comunicación inalámbrica

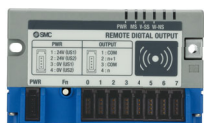
Símbolo	Especificación de antena*3
A*4	Antena interna
B*5, *6	Antena externa

Remoto compacto inalámbrico
(Entrada/salida digital / e-CON)

Entrada/Salida



Entrada



Salida

Conjunto de antena externa

Compacto inalámbrico

Remoto

Tipo

Símbolo	Descripción
D	Digital

Tipo

Símbolo	Descripción
X	Entrada
Y	Salida
M	Entrada/Salida

Polaridad

Símbolo	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 69.

Especificaciones de antena para comunicación inalámbrica

Símbolo	Especificación de antena*3
A*4	Antena interna
B*5, *6	Antena externa

Conector y número de puntos/conexiones

Símbolo	Descripción	
	Conector	Número de puntos/conexiones
E3*1	e-CON	Entrada: 8 entradas/ Salida: 8 salidas
E4*2	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.

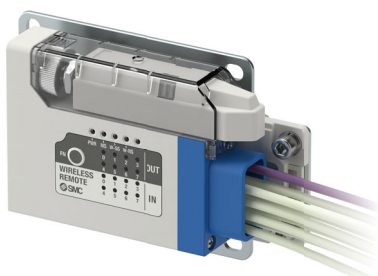
*4 No se puede usar el conjunto de antena externa para la especificación de antena interna.

*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

Unidad remota inalámbrica compacta (entrada/salida digital / salida directa a cable M12)



EXW1-RDXPG4C1-E

Unidad remota wireless

Tipo

Símbolo	Tipo
D	Digital

Tipo

Símbolo	Tipo
X	Entrada
Y	Salida
M	Entrada/Salida

Polaridad

Símbolo	Polaridad
P	PNP
N	NPN

Conector/Número de conexiones

Símbolo	Conector/Número de puntos
G3	Salida directa a cable/8 puntos (para tipo M)
G4	Salida directa a cable/16 puntos (para tipos X e Y)

Opción

Símbolo	Opción
—	Sin adaptador inalámbrico
E	Con adaptador inalámbrico ① (EXW1-A11E)
N	Con adaptador inalámbrico ② (EXW1-A11N)

* Si se selecciona el modelo sin adaptador inalámbrico, debe pedirse por separado un cable para adaptador inalámbrico específico y un adaptador inalámbrico o un adaptador inalámbrico y una cubierta para adaptador inalámbrico.

* Los modelos E, N se envían con el adaptador inalámbrico y la cubierta para adaptador inalámbrico montados.

Tipo de fijación

Símbolo	Tipo de fijación
1	Fijación ①
2	Fijación ②

* Fijación intercambiable EX600-WD□A1

Especificaciones de antena para comunicación

Símbolo	Interfaz de conector
C	Adaptador wireless

* No se incluye ningún tapón de sellado (para un conector M12) con el producto. No obstante, se debe colocar un tapón de sellado en todos los conectores que no se utilicen.

Unidad remota inalámbrica compacta (bloque de válvulas)



EXW1-RDYPM5C-E

Unidad remota wireless

Tipo

Símbolo	Tipo
D	Digital

Tipo

Símbolo	Tipo
Y	Salida

Polaridad

Símbolo	Polaridad
P	PNP
N	NPN

Conector/Número de conexiones

Símbolo	Conector	Número de puntos
M5	Bloque de válvulas	32 puntos

Opción

Símbolo	Opción
—	Sin adaptador inalámbrico
E	Con adaptador inalámbrico ① (EXW1-A11E)
N	Con adaptador inalámbrico ② (EXW1-A11N)

* Si se selecciona el modelo sin adaptador inalámbrico, debe pedirse por separado un cable para adaptador inalámbrico específico y un adaptador inalámbrico o un adaptador inalámbrico y una cubierta para adaptador inalámbrico.

* Los modelos E, N se envían con el adaptador inalámbrico y la cubierta para adaptador inalámbrico montados.

Especificaciones de antena para comunicación inalámbrica

Símbolo	Interfaz de conector
C	Adaptador wireless

Cubierta de adaptador inalámbrico

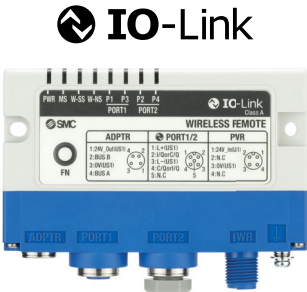
EXW1-AB6

Para el montaje directo del adaptador inalámbrico se requiere una cubierta de adaptador inalámbrico.



Forma de pedido

Remoto compacto inalámbrico
(IO-Link)



EXW1-RLA8C

Remoto inalámbrico

Tipo

Símbolo	Descripción
L	Unidad IO-Link

Tipo

Símbolo	Descripción
A	Clase A
B	Clase B

Especificaciones de antena
para comunicación inalámbrica

Símbolo	Interfaz de conector
C	Adaptador inalámbrico

Conector y número de
conexiones IO-Link

Símbolo	Conector/Nº conexiones IO-Link
A8*1	Conexión M12/4 *2
A7*3	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
P	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. (Para más detalles => pág. 14)
- * Se incluye 1 tapón de sellado (para un conector M12) con el producto.

Conector de derivación en Y (Opción)

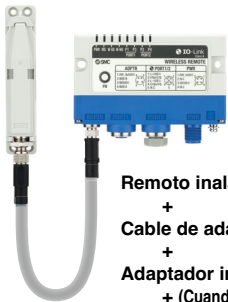
Cuando seleccione el tipo IO-Link de 4 conexiones para el tipo "A", pide los conectores utilizando el número de referencia que se muestra a continuación.

- * 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-ACY3



Componentes



Remoto inalámbrico
+
Cable de adaptador inalámbrico
+
Adaptador inalámbrico
+ (Cuando se usa el tipo de 4 conexiones modelo A)
Conector de derivación en Y (2 unidades).



Forma de pedido

Remoto compacto inalámbrico (Entrada analógica)

EXW1 - R A X Z A2 C

Remoto inalámbrico

Tipo

Símbolo	Descripción
A	Analógica

Tipo

Símbolo	Descripción
X	Entrada

Especificaciones de antena
para comunicación inalámbrica

Símbolo	Interfaz de conector
C	Adaptador inalámbrico

Conector y número de puntos

Símbolo	Conector	Nº de puntos
A2	M12	4 puntos*1

*1 Cuando se usa 4 puntos, serán necesarios 2 conectores de derivación en Y (EXW1-ACY1) O bien, utiliza un bloque de terminales, etc., para cablear 2 dispositivos a 1 conector de dispositivo analógico.

Polaridad

Símbolo	Descripción
Z	Ninguna

- * Este remoto inalámbrico debe utilizarse en combinación con un adaptador inalámbrico. Pide el adaptador inalámbrico y el cable para el adaptador inalámbrico por separado. (Para más detalles ⇒ pág. 14)
- * Se incluye 1 tapón de sellado (para un conector M12) con el producto.

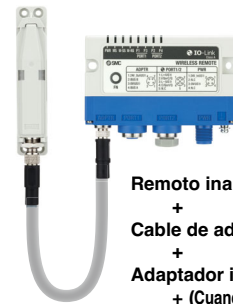
● Conector de derivación en Y (Opción)

Cuando ramifique 1 conector para utilizarlo como 2 puntos de entrada, pídale por separado utilizando el número de pieza indicado a continuación. Tenga en cuenta que cuando se utiliza el conector de derivación en Y (EXW1-ACY2), no se puede utilizar el terminal FE del dispositivo de entrada conectado al mando a distancia.

EXW1-ACY2



Componentes



Remoto inalámbrico
+
Cable de adaptador inalámbrico
+
Adaptador inalámbrico
+ (Cuando se usa el tipo de 4 puntos)
Conector de derivación en Y (2 unidades).

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
2	Para EXW1		

Especificaciones: Comunicación inalámbrica, adaptador inalámbrico

Especificaciones de comunicación inalámbrica

Elemento	Especificaciones
Protocolo	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	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 69.
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)	12 VDC -10 % a 24 VDC +10 %
Consumo interno de corriente	50 mA máx.

Especificaciones generales

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

*1 UL (CSA) sólo es aplicable cuando el producto está conectado al Air Management System o a una base inalámbrica de la serie EXW1.

Asegúrese de confirmar previamente las especificaciones del dispositivo que se va a conectar para comprobar si cumple la normativa 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 $\pm 10\%$
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)

Especificaciones generales

Elemento	Especificaciones
Protección	IP67
Resistencia a vibraciones	Conforme con EN 61131-2 $5 \leq f < 8.4 \text{ Hz}$ 3.5 mm $8.4 \leq f < 150 \text{ Hz}$ 9.8 m/s ²
Resistencia a impactos	Conforme con EN 61131-2, 147 m/s ² , 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 $5 \leq f < 8.4 \text{ Hz}$ 3.5 mm $8.4 \leq f < 150 \text{ Hz}$ 9.8 m/s ²
Resistencia a impactos	Conforme EN61131-2, 147 m/s ² , 11 ms
Normas	Marca CE/UKCA, UL (CSA)
Peso	160 g

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 $5 \leq f < 8.4 \text{ Hz}$ 3.5 mm $8.4 \leq f < 150 \text{ Hz}$ 9.8 m/s ²
Resistencia a impactos	Conforme EN 61131-2, 147 m/s ² , 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 $5 \leq f < 8.4 \text{ Hz}$ 3.5 mm $8.4 \leq f < 150 \text{ Hz}$ 9.8 m/s ²
Resistencia a impactos	Conforme EN 61131-2, 147 m/s ² , 11 ms
Normas	Marca CE/UKCA, UL (CSA)
Peso	150 g

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

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 $5 \leq f < 8.4$ Hz 3.5 mm $8.4 \leq f < 150$ Hz 9.8 m/s ²
Resistencia a impactos	Conforme con EN 61131-2, 147 m/s ² , 11 ms
Normas	Marca CE/UKCA
Peso	150 g (Cuerpo), 100 g (Conjunto de antena externa)

Especificaciones: Remoto compacto inalámbrico (EXW1-RD□□E□), entrada/salida digital/e-CON

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 69.

Especificaciones eléctricas (Modelo de entradas/salidas)

Elemento		Especificaciones	
		EXW1-RDMPE3□□	EXW1-RDMNE3□□
Rango de tensión de alimentación US1 (para control/entradas)		24 VDC $\pm 10\%$	
Rango de tensión de alimentación US2 (para salidas)		24 VDC $\pm 10\%$	
Consumo interno de corriente		100 mA o menos	
Aislamiento		Sí (entre US1 y US2)	
Entrada	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	
Salida	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 $\pm 10\%$	
Consumo interno de corriente		100 mA o menos	
Entrada	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 $\pm 10\%$	
Rango de tensión de alimentación US2 (para salidas)		24 VDC $\pm 10\%$	
Consumo interno de corriente		100 mA o menos	
Aislamiento		Sí (entre US1 y US2)	
Salida	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 $5 \leq f < 8.4$ Hz 3.5 mm $8.4 \leq f < 150$ Hz 9.8 m/s ²
Resistencia a impactos	Conforme con EN 61131-2, 147 m/s ² , 11 ms
Peso	130 g (Cuerpo), 100 g (Conjunto de antena externa)

Especificaciones: Unidad remota inalámbrica compacta (EXW1-RD□□G□), entrada/salida digital / salida directa a cable M12

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	5 a 79 canales o 15 a 79 canales (consulta la pág. 2.)
Selección del canal de frecuencia	Aplicable (consulta la pág. 2.)
Anchura de banda de canal	1,0 MHz
Velocidad de comunicación	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 pág. 69.

Especificaciones eléctricas (Modelo de entradas/salidas)

Elemento	Especificaciones
Modelo	EXW1-RDMPG3C□ EXW1-RDMNG3C□
Rango de tensión de alimentación US1 (para control/entradas)	24 VDC ±10 %
Rango de tensión de alimentación US2 (para accionamiento)	24 VDC ±10 %
Consumo interno de corriente	100 mA máx.
Aislamiento	Sí (entre US1 y US2)
Entrada	Número de puntos: 2 puntos/conector, 8 puntos/unidad
Tipo	PNP NPN
Corriente máx. de alimentación del sensor	0,5 A/conector, 2 A/unidad*1
Corriente ON	Tipo de 3 mA
Tensión ON	11 V mín.
Tensión OFF	5 V mín.
Protección	Protección frente a cortocircuitos
Salida	Número de puntos: 2 puntos/conector, 8 puntos/unidad
Tipo	PNP NPN
Corriente máx. de salida	0,5 A/punto, 2 A/unidad*1
Protección	Protección frente a cortocircuitos

Especificaciones eléctricas (Modelo de entrada)

Elemento	Especificaciones
Modelo	EXW1-RDXPG4C□ EXW1-RDXNG4C□
Rango de tensión de alimentación US1 (para control/entradas)	24 VDC ±10 %
Consumo interno de corriente	100 mA máx.
Entrada	Número de puntos: 2 puntos/conector, 16 puntos/unidad
Tipo	PNP NPN
Corriente máx. de alimentación del sensor	0,5 A/conector, 2 A/unidad*1
Corriente ON	Tipo de 3 mA
Tensión ON	11 V mín.
Tensión OFF	5 V mín.
Protección	Protección frente a cortocircuitos

Especificaciones eléctricas (Modelo de salidas)

Elemento	Especificaciones
Modelo	EXW1-RDYPG4C□ EXW1-RDMNG4C□
Rango de tensión de alimentación US1 (para control/entradas)	24 VDC ±10 %
Rango de tensión de alimentación US2 (para accionamiento)	24 VDC ±10 %
Consumo interno de corriente	100 mA máx.
Aislamiento	Sí (entre US1 y US2)
Salida	Número de puntos: 2 puntos/conector, 16 puntos/unidad
Tipo	PNP NPN
Corriente máx. de salida	0,5 A/punto, 2 A/unidad*1
Protección	Protección frente a cortocircuitos

Especificaciones generales (comunes)

Elemento	Especificaciones
Protección	IP67*2
Temperatura ambiente	En funcionamiento: -10 a 55 °C Almacenamiento/transporte: -20 a 60 °C
Humedad ambiente	35 a 85 % humedad relativa (sin condensación)
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 ²
Resistencia a impactos	Conforme con EN 61131-2, 147 m/s ² , 11 ms
Peso	Mín. 350 g (Fijación 1, Sin adaptador inalámbrico) Máx. 550 g (Fijación 2, Con adaptador inalámbrico)

*1 A una temperatura ambiente de trabajo de 55 °C, la corriente máxima es 1 A.

*2 Asegúrate de colocar un tapón de sellado en todos los conectores que no se utilicen. (Para más detalles ⇒ pág. 54)

Serie EXW1

Especificaciones: Unidad remota inalámbrica compacta (EXW1-RD□□M□), bloque de válvulas

Especificaciones eléctricas

Elemento	Especificaciones
Rango de tensión de la alimentación de US1 (para control)	24 VDC ± 10 %
Rango de tensión de la alimentación de US2 (para salidas)	24 VDC ± 10 %
Consumo de corriente de US1 (para control)	70 mA o menos
Corriente máx. de alimentación de US2 (para salida)	2 A
Carga conectada en salida de válvula	Electroválvula con supresor de picos de tensión de 24 VDC y 1,5 W o menos (fabricado por SMC)

Especificaciones generales

Elemento	Especificaciones
Protección	IP67
Temperatura ambiente	En funcionamiento: -10 a 55 °C Almacenamiento/transporte: -20 a 60 °C
Humedad ambiente	35 a 85 % humedad relativa (sin condensación)
Normas	Marca CE/UKCA
Resistencia a vibraciones	Conforme con EN 61131-2 $5 \leq f < 8,4$ Hz 3,5 mm $8,4 \leq f < 150$ Hz 9,8 m/s ² (excluye la válvula)
Resistencia a impactos	Conforme con EN 61131-2, 147 m/s ² , 11 ms (excluye la válvula)
Peso	200 g (con adaptador inalámbrico), 140 g (sin adaptador inalámbrico)
Accesorio (tornillo de montaje)	2 uds.

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

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 69.

Especificaciones IO-Link

Elemento	Especificaciones
Modelo	EXW1-RLAPA8C EXW1-RLBPA7C
Clase de conexión IO-Link	Clase A Clase B
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 $\pm 10\%$
Rango de tensión de alimentación US2 (para driving)	— 24 VDC $\pm 10\%$
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)
Entrada	
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
Salida	
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 ²
Impacto (Conforme a EN61131-2)	147 m/s ² , 11 ms
Montaje	M4, 2 ubicaciones
Humedad del ambiente	35 % a 85 % RH (sin condensación)
Normas	Marca CE/UKCA, UL (CSA)
Peso	150 g

Especificaciones: Remoto compacto inalámbrico (EXW1-RAX), entrada analógica

Especificaciones eléctricas

Elemento	Especificaciones	
Tipo de entrada	Entrada de tensión	Entrada de corriente
Rango de tensión de alimentación	24 VDC ± 10 %	
Consumo de corriente	50 mA máx.	
Conector de entrada	Conector M12 (5 pins, hembra)*1	
Número de entradas	4 entradas (2 entradas/conector)	
Corriente máx. de alimentación del sensor	0,5 A/conector (1 A/unidad)	
Protección	Protección frente a cortocircuitos	
Rango de señales de entrada	0 a 10 V, 1 a 5 V, 0 a 5 V	0 a 20 mA, 4 a 20 mA
Resolución	16 bits	
Señal de entrada máx. nominal	+15 V	+40 mA
Impedancia de entrada	220 k Ω	240 Ω
Linealidad (25 °C)	$\pm 0,05$ % fondo de escala máx.	
Repetitividad (25 °C)	$\pm 0,15$ % fondo de escala máx.	
Precisión (a 25 °C)	$\pm 0,5$ % fondo de escala máx.	$\pm 0,6$ % fondo de escala máx.

*1 También se puede usar un conector M12 (4 pins).

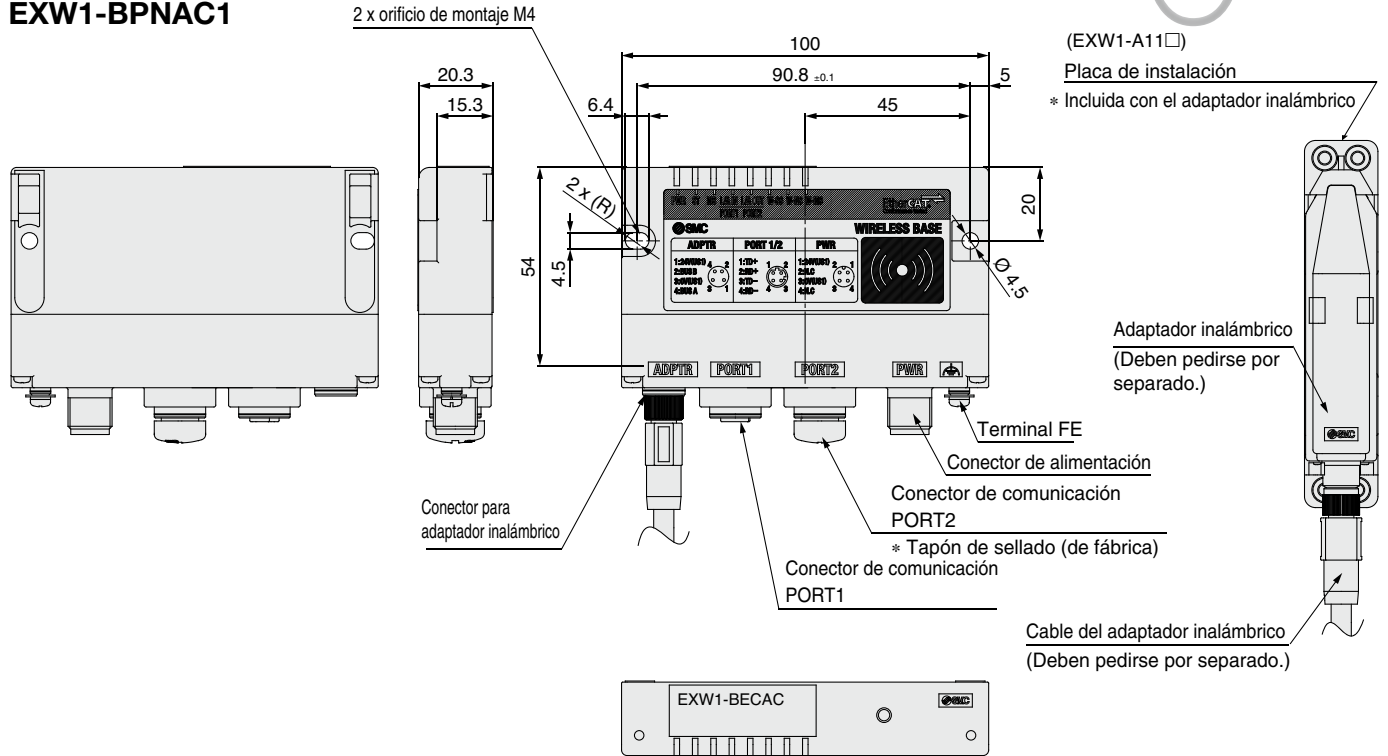
Especificaciones generales

Elemento	Especificaciones
Protección	IP67*2
Temperatura ambiente (temperatura de trabajo)	-10 a +55 °C
Temperatura ambiente (temperatura de almacenamiento)	-20 a +60 °C
Humedad ambiente	35 a 85 % humedad relativa (sin condensación)
Resistencia dieléctrica	1000 VAC 1,0 min. Terminales externos (incluido el terminal) y los tornillos de protección
Resistencia de aislamiento	10 M Ω o más de 500 VDC Terminales externos (incluido el terminal FE) y tornillos de protección
Resistencia a vibraciones	Conforme a la norma EN 61131-2 $5 \leq f < 8,4$ Hz 3,5 mm $8,4 \leq f < 150$ Hz 9,8 m/s ²
Resistencia a impactos	Conforme con EN 61131-2, 147 m/s ² , 11 ms
Montaje	Taladro pasante para tornillo M4 (2 piezas)
Normas	Marca CE/UKCA, UL (CSA)
Peso	150 g (cuerpo)

*2 Asegúrate de colocar un tapón de sellado en todos los conectores que no se utilicen. (Para más detalles $\Rightarrow$ pág. 54)

Dimensiones/Descripción de piezas**Base compacta inalámbrica
(EtherCAT, EtherNet/IP™, PROFINET)**

EXW1-BECAC
EXW1-BENAC1
EXW1-BPNAC1

**① Conector de alimentación**

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

② Conector de comunicación EtherCAT, PROFINET

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

② Conector de comunicación EtherNet/IP

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

③ Conector para adaptador inalámbrico

N.º	Señal	Conector hembra M8 de 4 pins
1	24 V (US1)	
2	Bus B interno	
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.

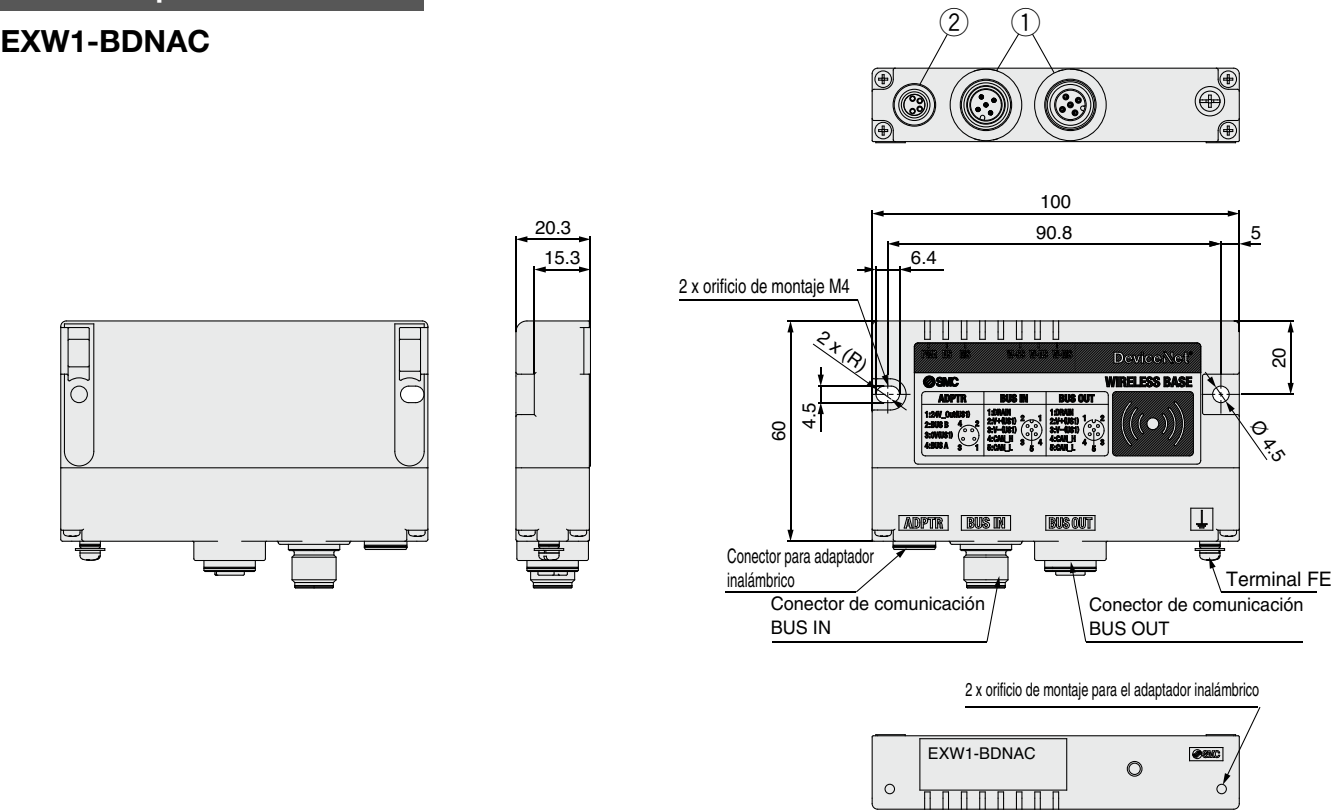
Cuando utilices este producto, pide el adaptador inalámbrico y el cable del adaptador inalámbrico por separado. (Para más detalles ⇒ pág. 14)

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

Dimensiones/Descripción de piezas

Base compacta inalámbrica

EXW1-BDNAC

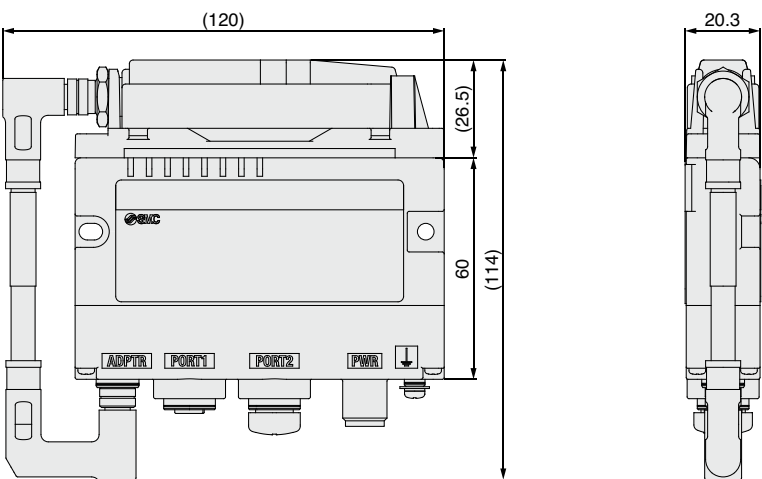


① Conector de comunicación DeviceNet

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

* 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. (Para más detalles ⇒ pág. 14)
* Utilice el EXW1-NT1 para el emparejamiento con el mando a distancia inalámbrico.

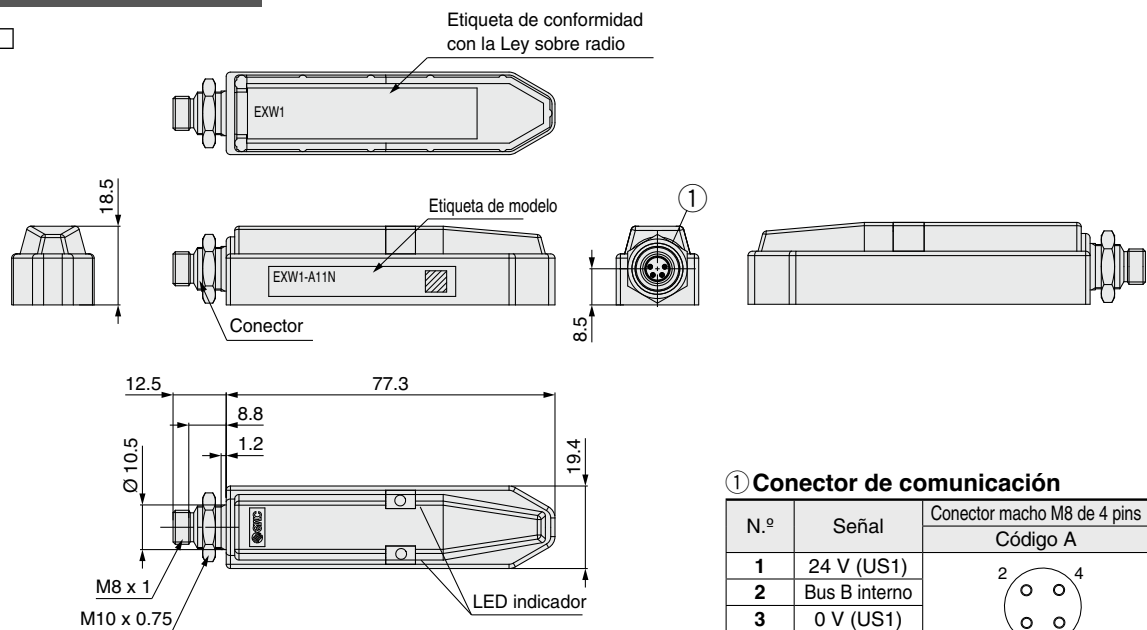
■ Dimensiones cuando se combinan el adaptador inalámbrico, el cable para el adaptador inalámbrico (EXW1-AC001-SAPU) y la placa de instalación



Dimensiones/Descripción de piezas

Adaptador inalámbrico

EXW1-A11 □



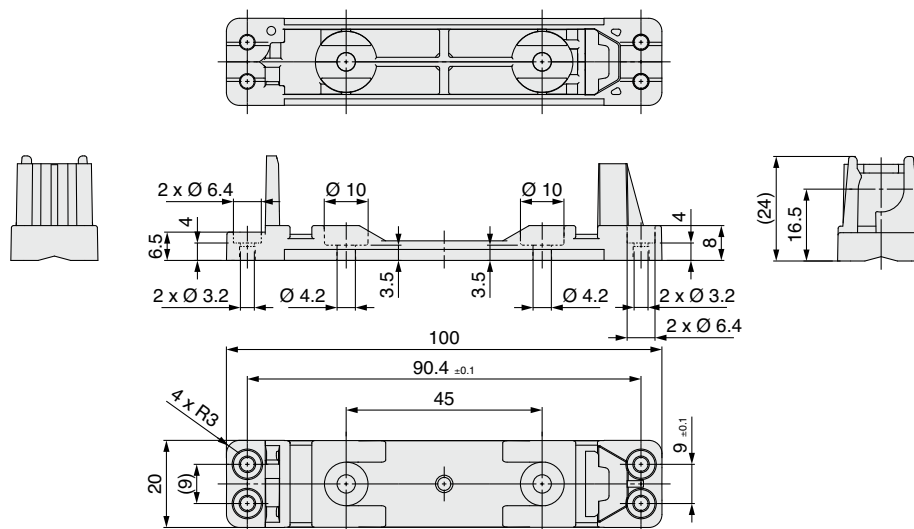
① Conector de comunicación

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

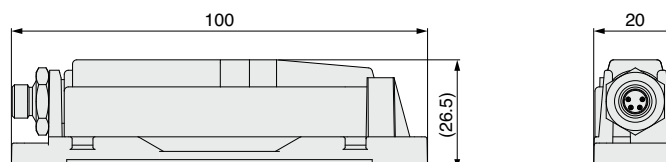
Placa de instalación

EXW1-AB4 (Opción, para adaptador inalámbrico)

* Incluida con el modelo EXW1-A11 □



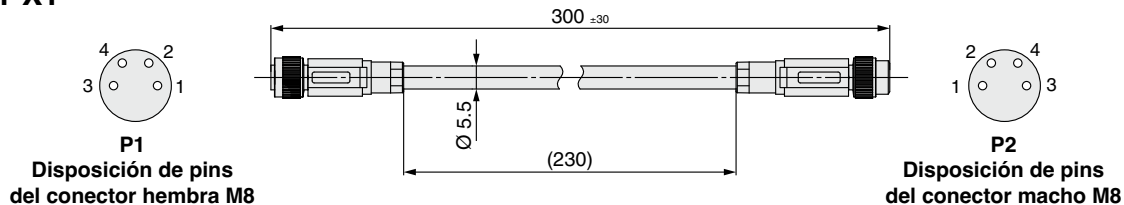
■ Dimensiones cuando se combinan el adaptador inalámbrico y la placa de instalación



Dimensiones/Descripción de piezas

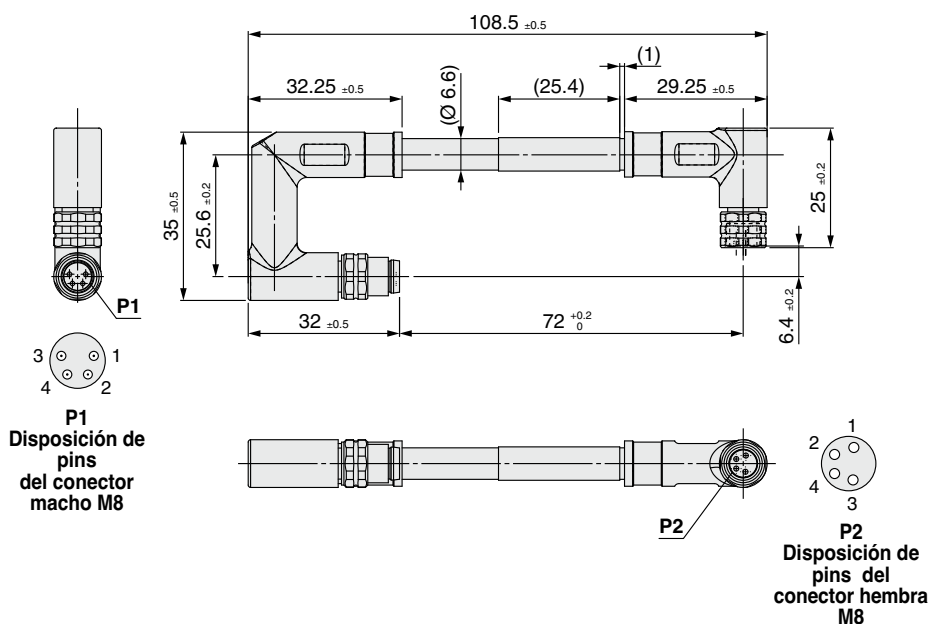
Cable del adaptador inalámbrico

EXW1-AC1-X1

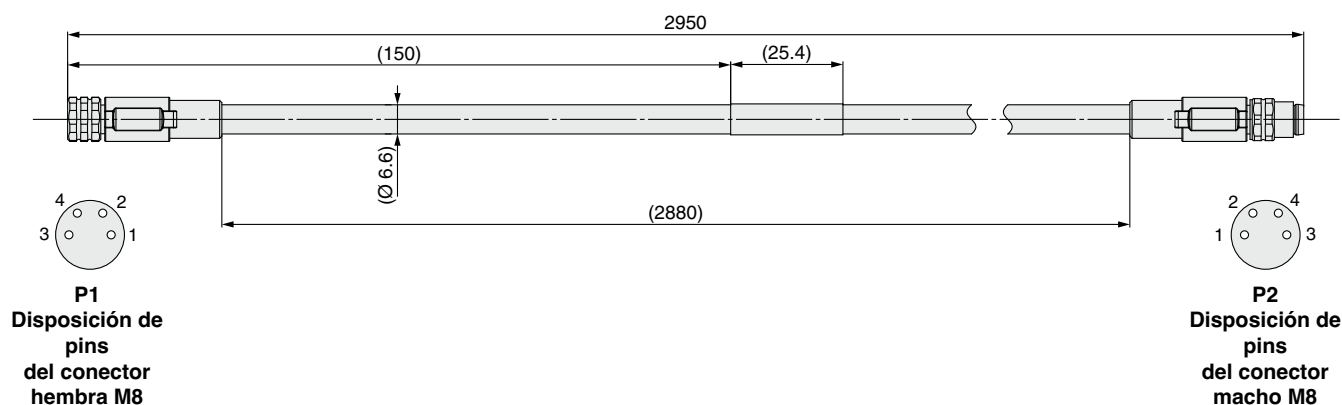


EXW1-AC001-SAPU

Esquema de montaje



EXW1-AC030-SSPS



Dimensiones/Descripción de piezas

Base compacta inalámbrica (CC-Link)

EXW1-BMJA□



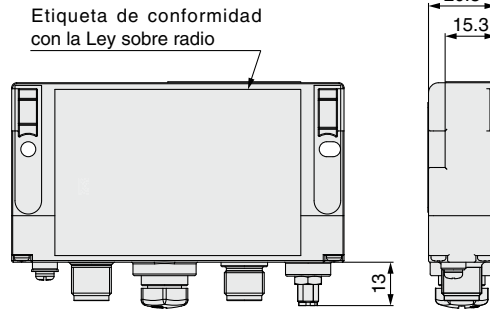
Antena interna



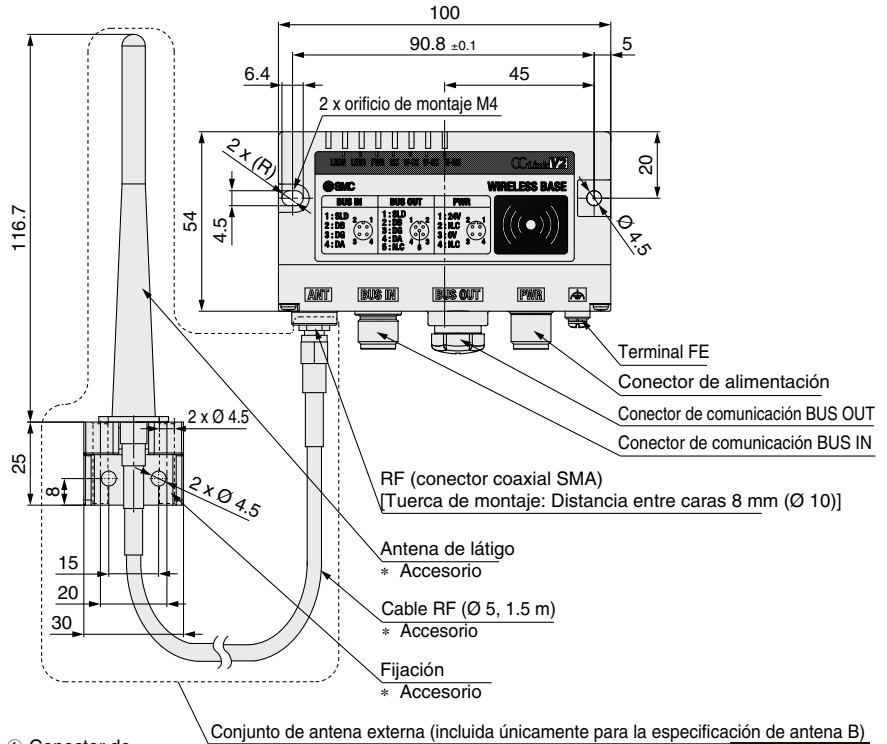
Antena externa



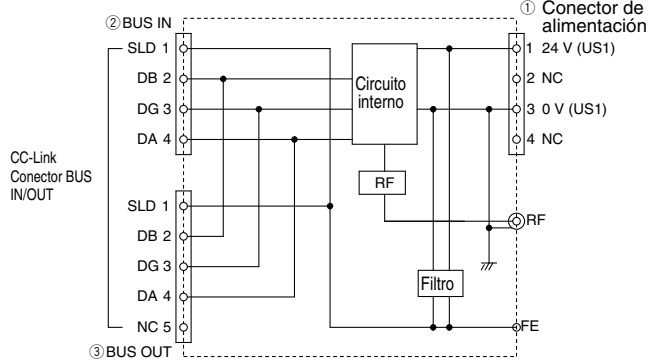
Conjunto de antena externa



* 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).

① Conector de alimentación

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

②③ Conector BUS CC-Link

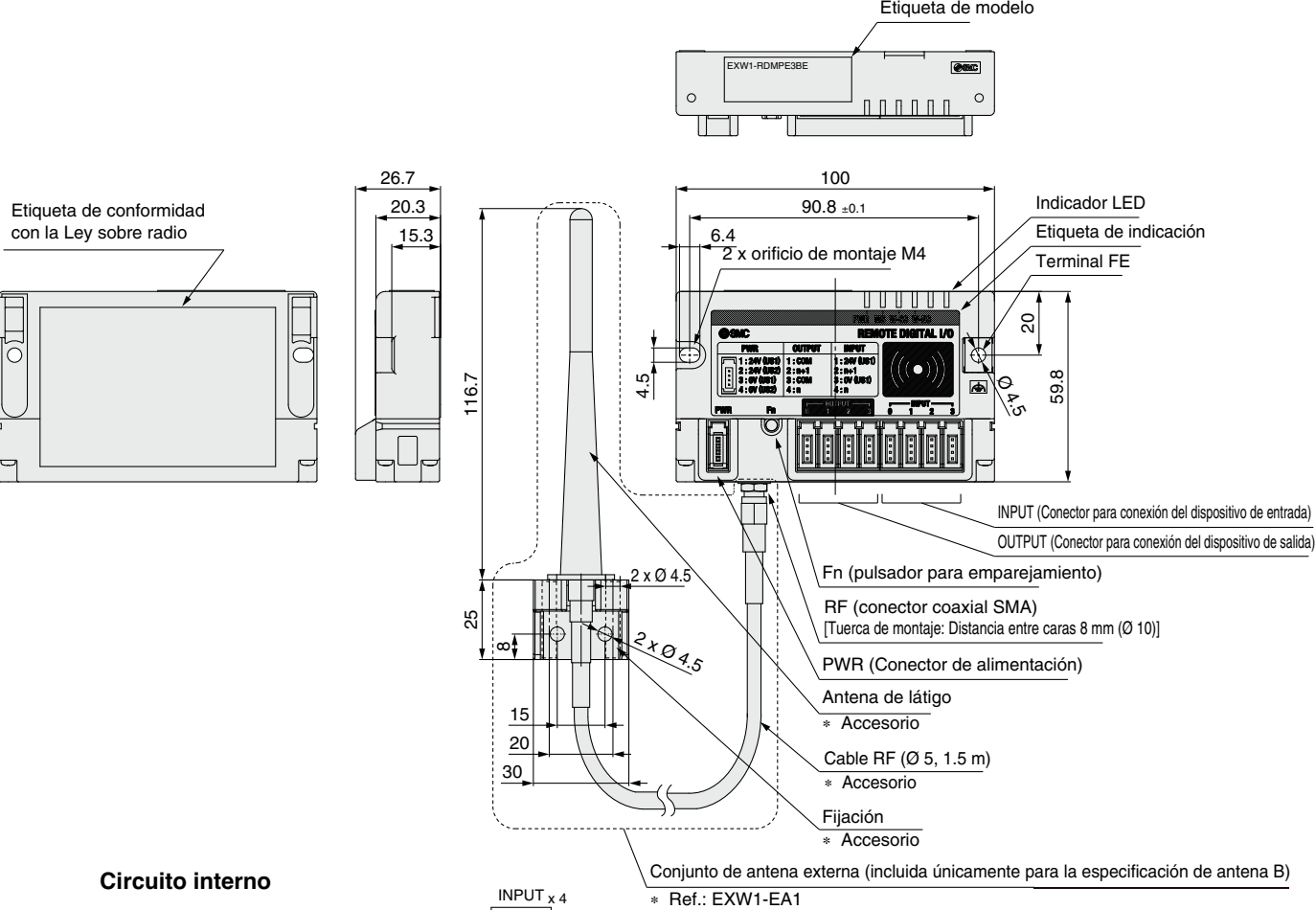
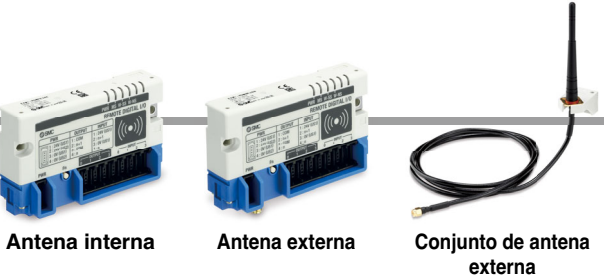
N.º	Señal	Conector macho M12 de 4 pins Código A
1	SLD	
2	DB	
3	DG	
4	DA	

N.º	Señal	Conector hembra M12 de 5 pins Código A
1	SLD	
2	DB	
3	DG	
4	DA	
5	N.C.	

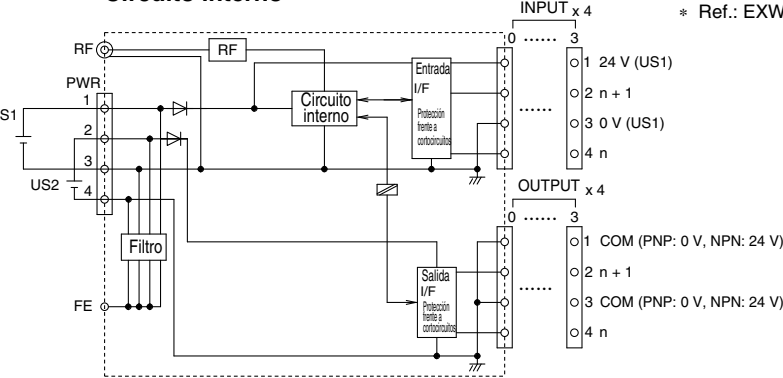
Dimensiones/Descripción de piezas

Unidad remota inalámbrica compacta
(Entrada/salida digital / e-CON)

EXW1-RDM□□□□



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.

Dimensiones/Descripción de piezas

Unidad remota inalámbrica compacta (Entrada digital / e-CON)

EXW1-RDX□□□□



Antena interna

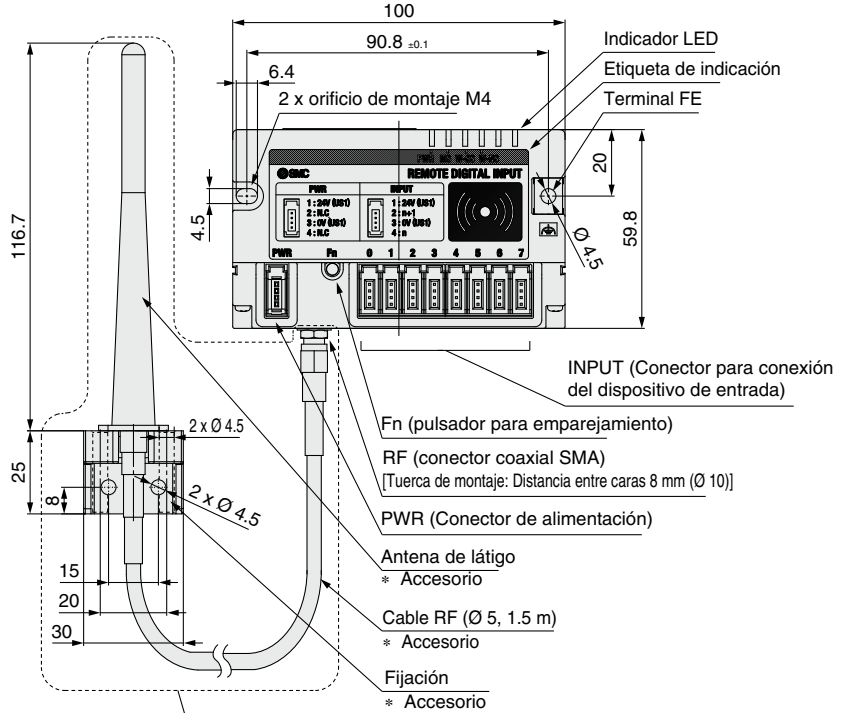
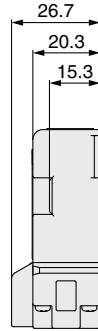
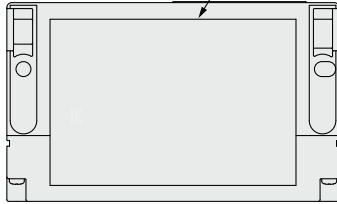


Antena externa

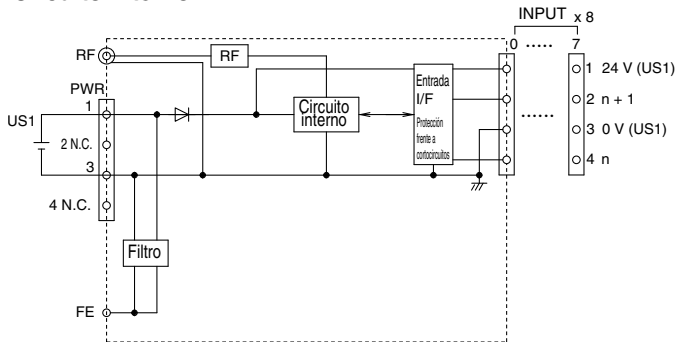


Conjunto de antena externa

Etiqueta de conformidad con la Ley sobre radio

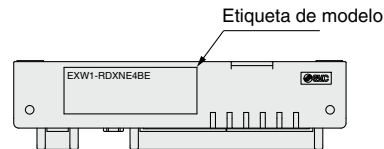


Circuito interno



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

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

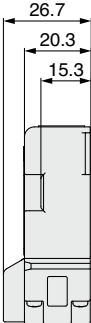
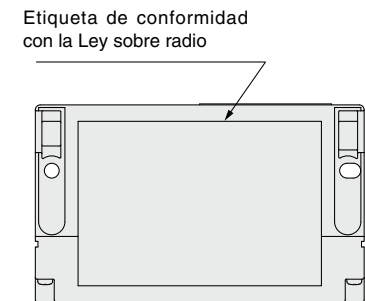
(Conector para conexión del dispositivo de entrada)

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

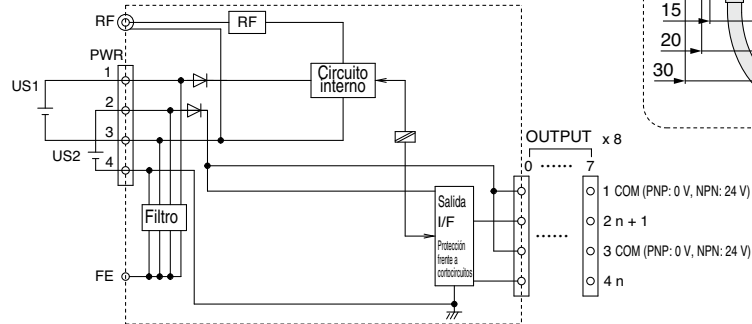
Dimensiones/Descripción de piezas

Unidad remota inalámbrica compacta
(Salida digital / e-CON)

EXW1-RDY□□□□



Circuito interno



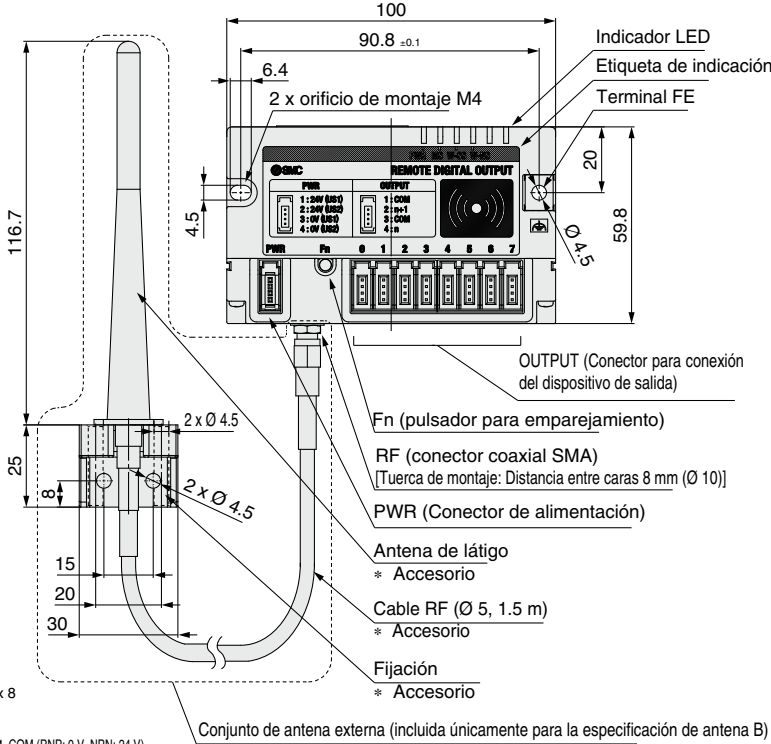
* La parte metálica de la carcasa del RF (conector coaxial SMA) está conectada a 0 V (US1).



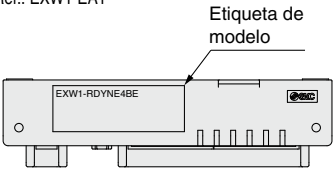
Antena interna

Antena externa

Conjunto de antena externa



* Ref.: EXW1-EA1



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)

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

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-RDYNE4□□)

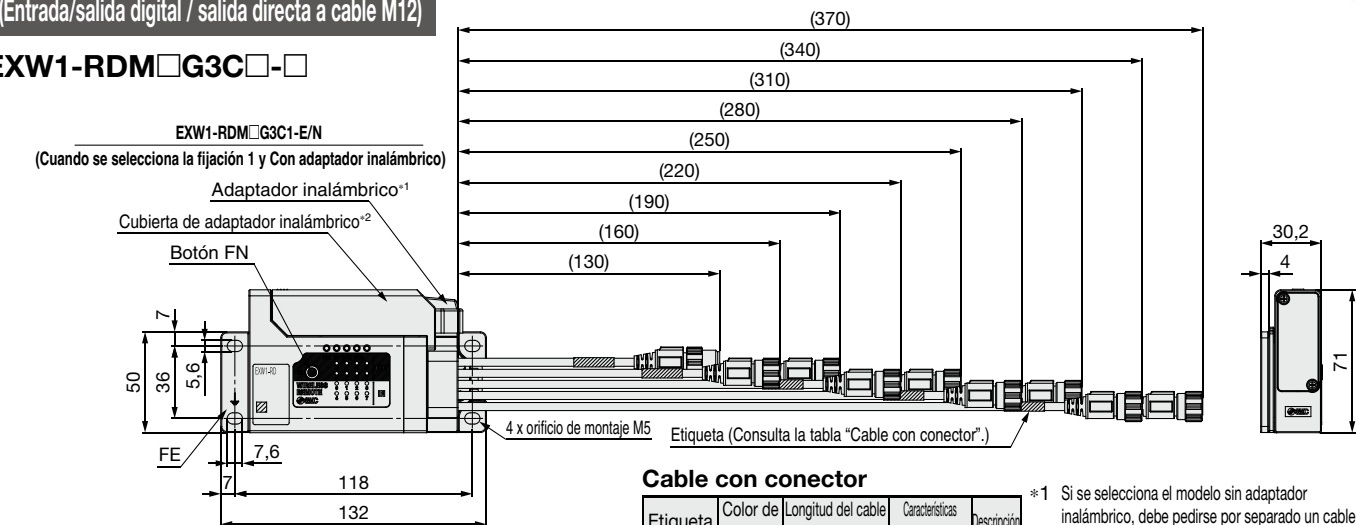
N.º de pin	Descripción
1	+COM (US2_24 V)
2	n + 1
3	+COM (US2_24 V)
4	n

Dimensiones / Descripción de piezas



Unidad remota inalámbrica compacta
(Entrada/salida digital / salida directa a cable M12)

EXW1-RDM□G3C□-□



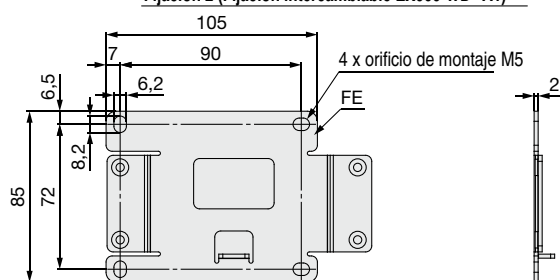
Cable con conector

Etiqueta	Color de etiqueta	Longitud del cable [mm]	Características técnicas del conector	Descripción
POWER	Blanco	130	M12, conector macho de 4 pins	Alimentación
6/7	Negro	160	Conector hembra M12 de 5 pins	Salida
4/5		190		
2/3		220		
0/1		250		
6/7	Blanco	280		Entrada
4/5		310		
2/3		340		
0/1		370		

*1 Si se selecciona el modelo sin adaptador inalámbrico, debe pedirse por separado un cable para adaptador inalámbrico específico y un adaptador inalámbrico o un adaptador inalámbrico y una cubierta para adaptador inalámbrico. Cuando se selecciona el modelo con adaptador inalámbrico, el adaptador inalámbrico y la cubierta para adaptador inalámbrico se envían montados. (Para más detalles → pág. 14, 16)

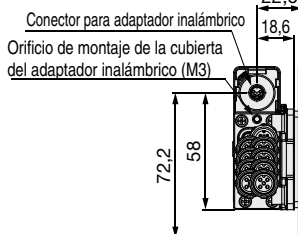
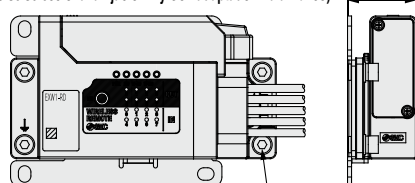
*2 Para el montaje directo del adaptador inalámbrico se requiere una cubierta de adaptador inalámbrico.

*3 Cuando se selecciona la fijación 2, se incluyen los tornillos Allen para las fijaciones 2 y 4 (M5 x 10) con arandelas cautivas. Sin embargo, no se suministran ensamblados.

Fijación 2 (Fijación intercambiable EX600-WD A1)^{*3}

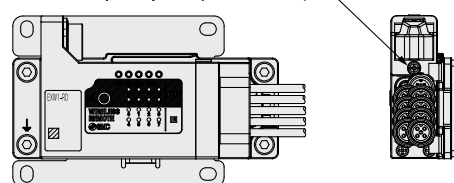
EXW1-RDM□G3C2-E/N

(Cuando se selecciona la fijación 2 y Con adaptador inalámbrico)



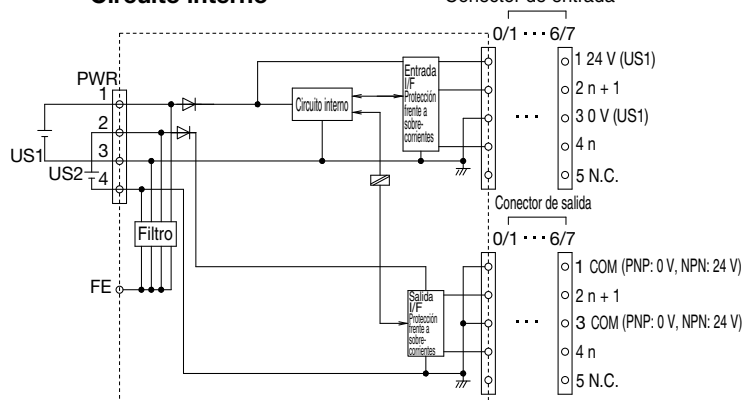
EXW1-RDM□G3C2

(Cuando se selecciona la fijación 2 y Sin adaptador inalámbrico)



Circuito interno

Conector de entrada



☒ La fijación 1 y 2 son terminales FE.

Conector para adaptador inalámbrico

N.º de pin	Señal	Descripción	Conector hembra M8 de 4 pins
1	24 V (US1)	24 VDC (US1): Salida ^{*1}	
2	BUS interno B	Para comunicación con adaptador inalámbrico	
3	0 V (US1)	0 VDC (US1)	
4	BUS interno A	Para comunicación con adaptador inalámbrico	

*1 No suministrar alimentación.

Conector de alimentación (POWER)

N.º de pin	Señal	Descripción	M12, conector macho de 4 pins
1	24 V (US1)	24 VDC (US1): Entrada ^{*1}	
2	24 V (US2)	24 VDC (US2): Entrada ^{*1}	
3	0 V (US1)	0 VDC (US1)	
4	0 V (US2)	0 VDC (US2)	

*1 Entrada 24 VDC ±20 %.

Conector de entrada (0/1 a 6/7)

N.º de pin	Señal	Descripción	Conector hembra M12 de 5 pins
1	24 V (US1)	24 VDC (US1): Salida ^{*1}	
2	n + 1	Entrada digital: n + 1	
3	0 V (US1)	0 VDC (US1)	
4	n	Entrada digital: n	
5	N.C.	N.C.	

*1 No suministrar alimentación.

Conector de salida (0/1 a 6/7)

N.º de pin	Señal	Descripción	Conector hembra M12 de 5 pins
1	COM	Común ^{*2}	
2	n + 1	Salida digital: n + 1 ^{*3}	
3	COM	Común ^{*2}	
4	n	Salida digital: n ^{*3}	
5	N.C.	N.C.	

*2 0 VDC (US2) para PNP y 24 VDC (US2) para NPN.

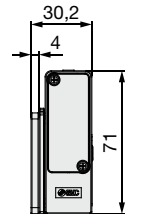
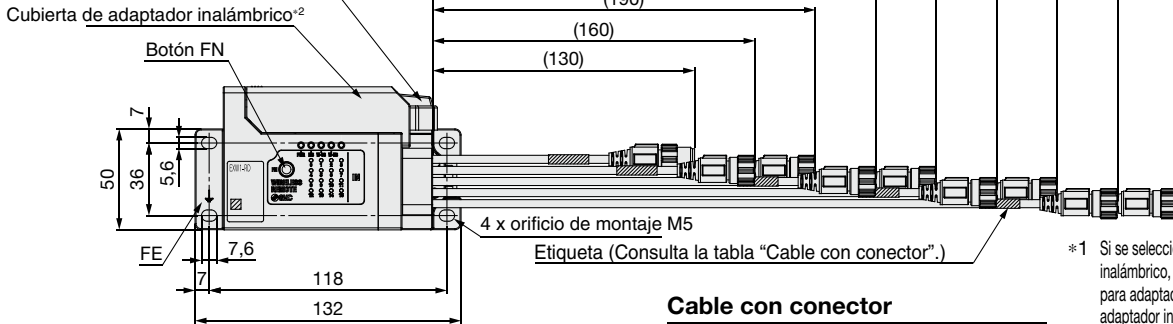
*3 24 VDC (US2) para PNP y 0 VDC (US2) para NPN son salidas.

Dimensiones / Descripción de piezas

Unidad remota inalámbrica compacta
(entrada digital / salida directa a cable M12)

EXW1-RDX□G4C□-□

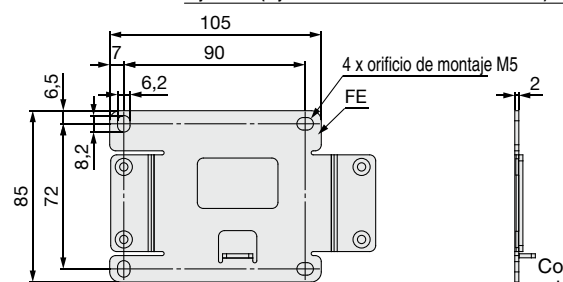
EXW1-RDX□G4C1-E/N
(Cuando se selecciona la fijación 1 y Con adaptador inalámbrico)
Adaptador inalámbrico^{*1}
Cubierta de adaptador inalámbrico^{*2}



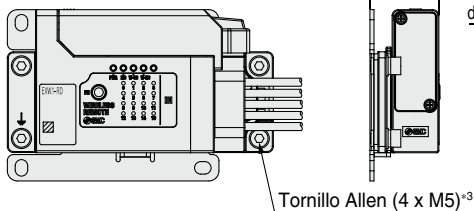
- *1 Si se selecciona el modelo sin adaptador inalámbrico, debe pedirse por separado un cable para adaptador inalámbrico específico y un adaptador inalámbrico o un adaptador inalámbrico y una cubierta para adaptador inalámbrico. Cuando se selecciona el modelo con adaptador inalámbrico, el adaptador inalámbrico y la cubierta para adaptador inalámbrico se envían montados. (Para más detalles ⇒ pág. 14, 16)
- *2 Para el montaje directo del adaptador inalámbrico se requiere una cubierta de adaptador inalámbrico.
- *3 Cuando se selecciona la fijación 2, se incluyen los tornillos Allen para las fijaciones 2 y 4 (M5 x 10) con arandelas cautivas. Sin embargo, no se suministran ensamblados.

Cable con conector

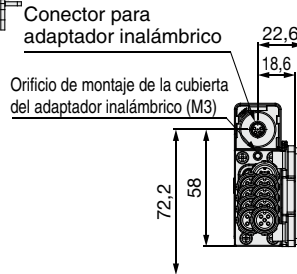
Etiqueta	Longitud del cable [mm]	Características técnicas del conector	Descripción
POWER	130	M12, conector macho de 4 pins	Alimentación
E/F	160	Conector hembra M12 de 5 pins	Entrada
C/D	190		
A/B	220		
8/9	250		
6/7	280		
4/5	310		
2/3	340		
0/1	370		



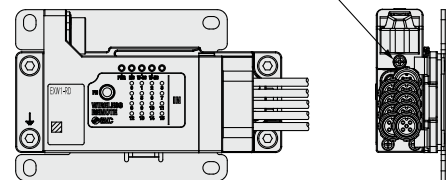
EXW1-RDX□G4C2-E/N
(Cuando se selecciona la fijación 2 y Con adaptador inalámbrico)



Tornillo Allen (4 x M5)^{*3}

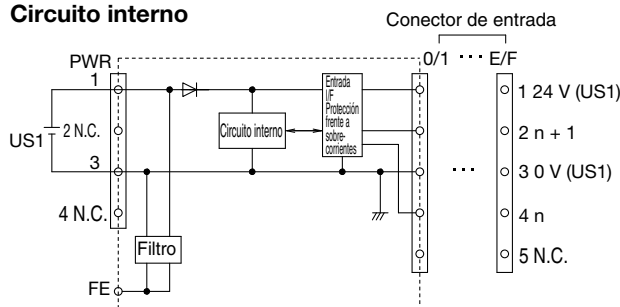


EXW1-RDX□G4C2
(Cuando se selecciona la fijación 2 y Sin adaptador inalámbrico)



Rosca de montaje de la cubierta del adaptador inalámbrico (M3)

Circuito interno



* La fijación 1 y 2 son terminales FE.

Conector de alimentación (POWER)

N.º de pin	Señal	Descripción	M12, conector macho de 4 pins Código A
1	24 V (US1)	24 VDC (US1): Entrada ^{*1}	
2	N.C.	N.C.	
3	0 V (US1)	0 VDC (US1)	
4	N.C.	N.C.	

*1 Entrada 24 VDC ±10 %.

Conector de entrada (0/1 a E/F)

N.º de pin	Señal	Descripción	Conector hembra M12 de 5 pins Código A
1	24 V (US1)	24 VDC (US1): Salida ^{*2}	
2	n + 1	Entrada digital: n + 1	
3	0 V (US1)	0 VDC (US1)	
4	n	Entrada digital: n	
5	N.C.	N.C.	

*2 No suministrar alimentación.

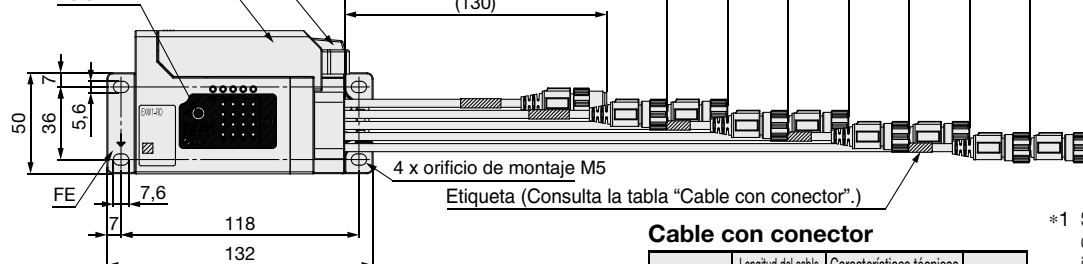
Conector para adaptador inalámbrico

N.º de pin	Señal	Descripción	Conector hembra M8 de 4 pins
1	24 V (US1)	24 VDC (US1): Salida ^{*1}	
2	BUS interno B	Para comunicación con adaptador inalámbrico	
3	0 V (US1)	0 VDC (US1)	
4	BUS interno A	Para comunicación con adaptador inalámbrico	

*1 No suministrar alimentación.

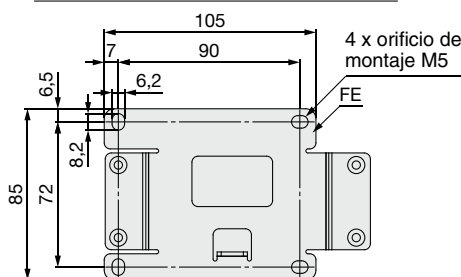
Dimensiones / Descripción de piezas**Unidad remota inalámbrica compacta
(salida digital / salida directa a cable M12)****EXW1-RDY□G4C□-□**

EXW1-RDY□G4C1-E/N
(Cuando se selecciona la fijación 1 y Con adaptador inalámbrico)

Adaptador inalámbrico*1**Cubierta de adaptador inalámbrico*2****Botón FN**

4 x orificio de montaje M5

Etiqueta (Consulta la tabla "Cable con conector".)

Fijación 2 (Fijación intercambiable EX600-WD A1)*3**Cable con conector**

Etiqueta	Longitud del cable [mm]	Características técnicas del conector	Descripción
POWER	130	M12, conector macho de 4 pins	Alimentación
E/F	160	Conector hembra M12 de 5 pins	Entrada
C/D	190		
A/B	220		
8/9	250		
6/7	280		
4/5	310		
2/3	340		
0/1	370		

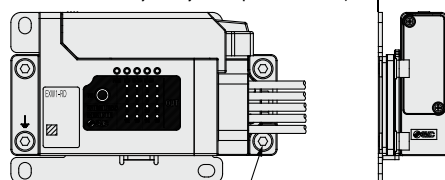
*1 Si se selecciona el modelo sin adaptador inalámbrico, debe pedirse por separado un cable para adaptador inalámbrico específico y un adaptador inalámbrico o un adaptador inalámbrico y una cubierta para adaptador inalámbrico. Cuando se selecciona el modelo con adaptador inalámbrico, el adaptador inalámbrico y la cubierta para adaptador inalámbrico se envían montados.
(Para más detalles ⇒ pág. 14, 16)

*2 Para el montaje directo del adaptador inalámbrico se requiere una cubierta de adaptador inalámbrico.

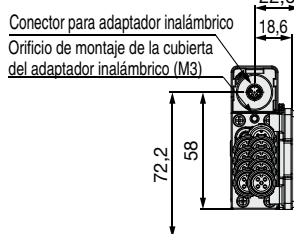
*3 Cuando se selecciona la fijación 2, se incluyen los tornillos Allen para las fijaciones 2 y 4 (M5 x 10) con arandelas cautivas. Sin embargo, no se suministran ensamblados.

EXW1-RDY□G4C2-E/N

(Cuando se selecciona la fijación 2 y Con adaptador inalámbrico)



Tornillo Allen (4 x M5)*3

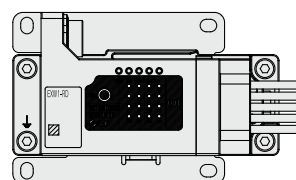


Conector para adaptador inalámbrico

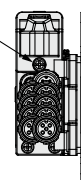
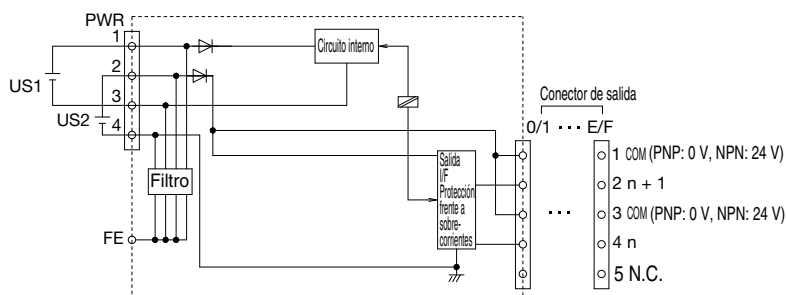
Orificio de montaje de la cubierta del adaptador inalámbrico (M3)

EXW1-RDY□G4C2

(Cuando se selecciona la fijación 2 y Sin adaptador inalámbrico)



Rosca de montaje de la cubierta del adaptador inalámbrico (M3)

**Circuito interno**

* La fijación 1 y 2 son terminales FE.

Conector de alimentación (POWER)

N.º de pin	Señal	Descripción	M12, conector macho de 4 pins Código A
1	24 V (US1)	24 VDC (US1): Entrada*1	
2	24 V (US2)	24 VDC (US2): Entrada*1	
3	0 V (US1)	0 VDC (US1)	
4	0 V (US2)	0 VDC (US2)	

*1 Entrada 24 VDC ±10 %.

Conector de salida (0/1 a E/F)

N.º de pin	Señal	Descripción	Conector hembra M12 de 5 pins Código A
1	COM	Común*2	
2	n + 1	Salida digital: n + 1*3	
3	COM	Común*2	
4	n	Salida digital: n*3	
5	N.C.	N.C.	

*2 0 VDC (US2) para PNP y 24 VDC (US2) para NPN.

*3 24 VDC (US2) para PNP y 0 VDC (US2) para NPN son salidas.

Conector para adaptador inalámbrico

N.º de pin	Señal	Descripción	Conector hembra M8 de 4 pins
1	24 V (US1)	24 VDC (US1): Salida*1	
2	BUS interno B	Para comunicación con adaptador inalámbrico	
3	0 V (US1)	0 VDC (US1)	
4	BUS interno A	Para comunicación con adaptador inalámbrico	

*1 No suministrar alimentación.

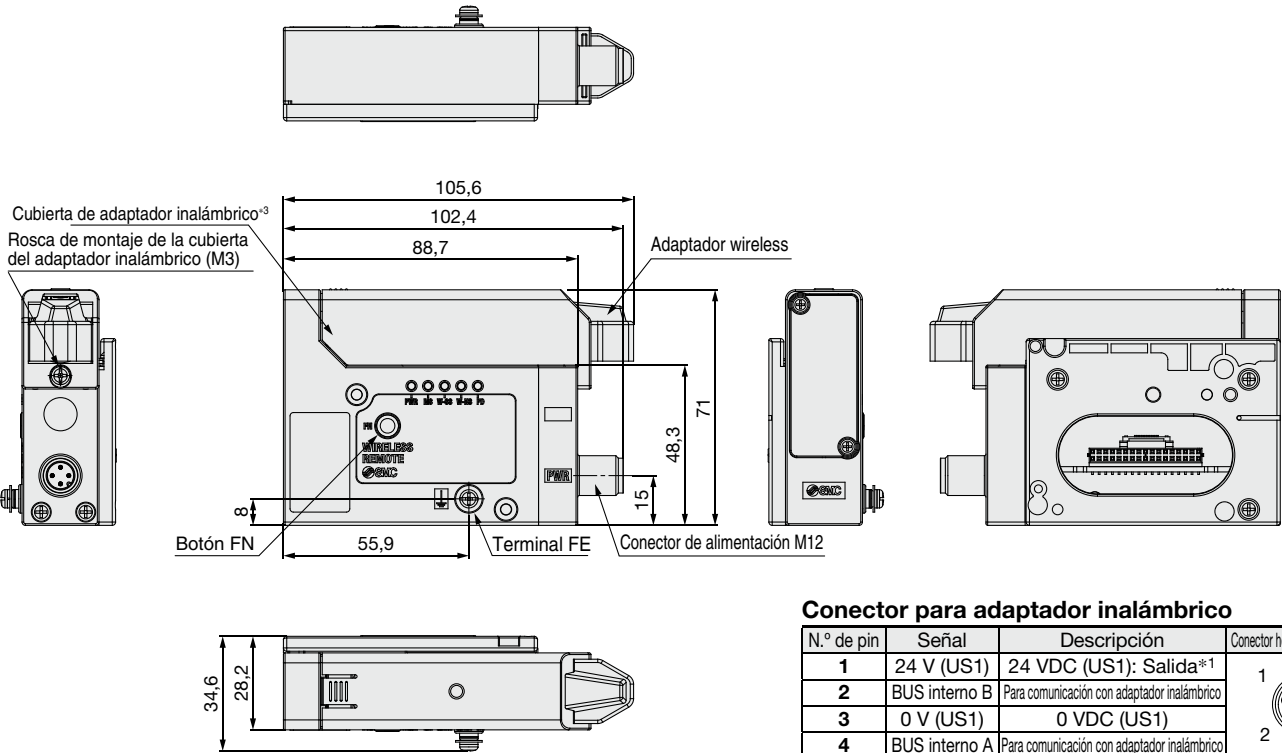


Dimensiones / Descripción de piezas

Unidad remota inalámbrica compacta (bloque de válvulas)

EXW1-RDY□M5C-□

Con cubierta de adaptador inalámbrico



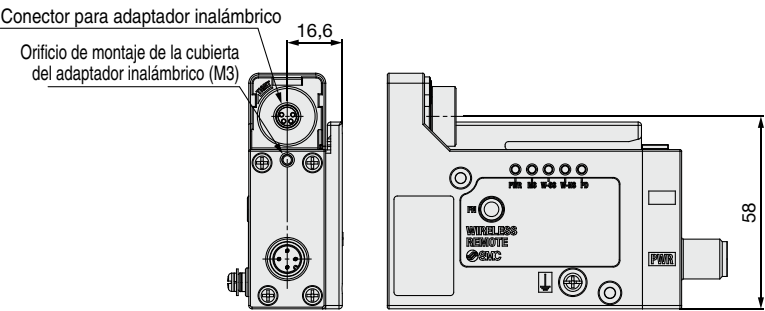
Conector para adaptador inalámbrico

N.º de pin	Señal	Descripción	Conector hembra M8 de 4 pins
1	24 V (US1)	24 VDC (US1): Salida*1	
2	BUS interno B	Para comunicación con adaptador inalámbrico	
3	0 V (US1)	0 VDC (US1)	
4	BUS interno A	Para comunicación con adaptador inalámbrico	

*1 No suministrar alimentación.

EXW1-RDY□M5C

Adaptador inalámbrico, sin cubierta



Conector de alimentación

N.º de pin	Señal	Descripción	Conector macho M12 de 4 pins, código A
1	24 V (US1)	24 VDC (US1): Entrada*2	
2	24 V (US2)	24 VDC (US2): Entrada*2	
3	0 V (US1)	0 VDC (US1)	
4	0 V (US2)	0 VDC (US2)	

*2 Entrada 24 VDC ±10 %.

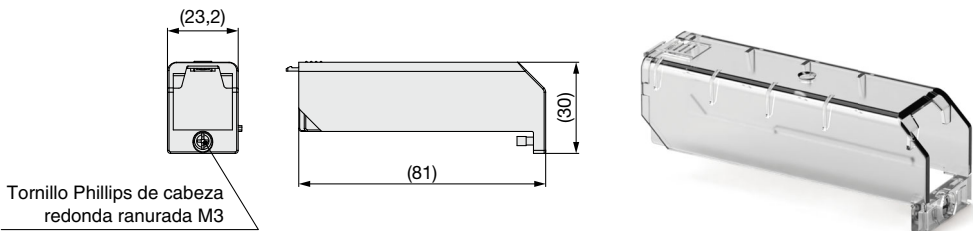
*3 Para el montaje directo del adaptador inalámbrico se requiere una cubierta de adaptador inalámbrico. (Para más detalles ⇒ pág. 16)

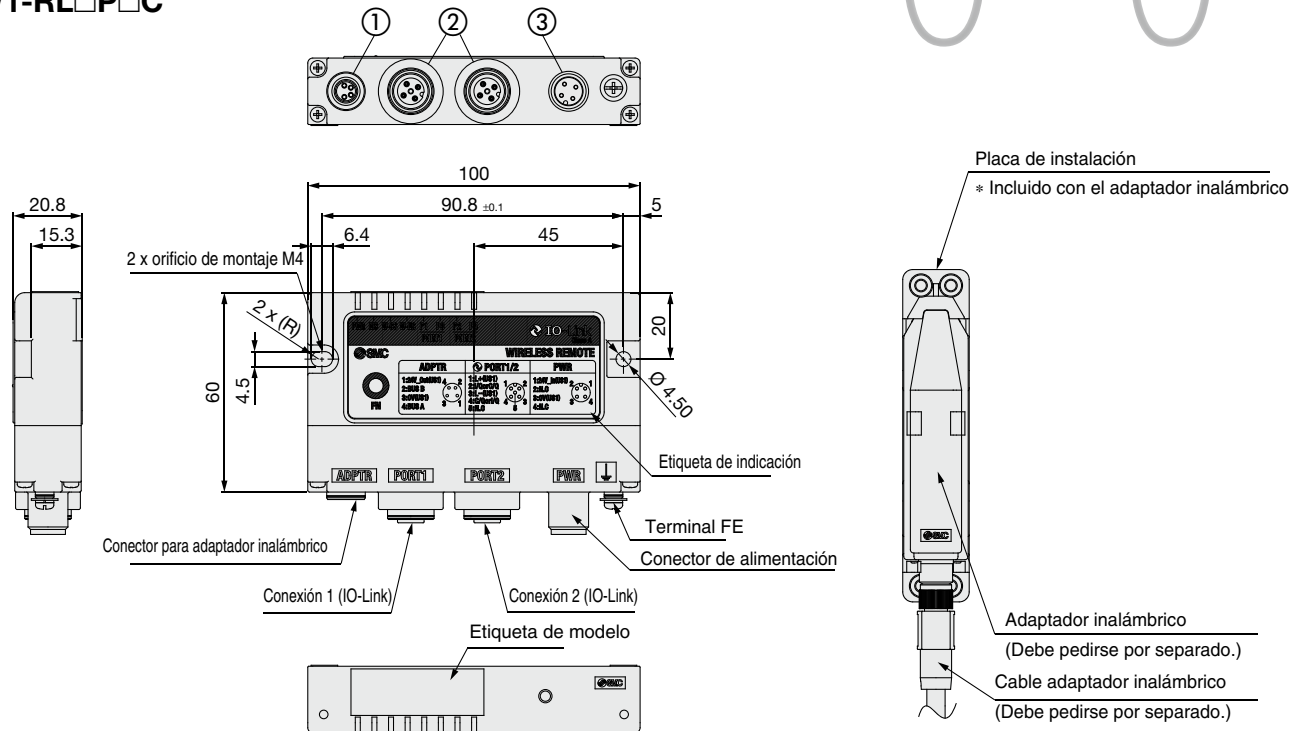
* Si se selecciona el modelo sin adaptador inalámbrico, debe pedirse por separado un cable para adaptador inalámbrico específico y un adaptador inalámbrico o un adaptador inalámbrico y una cubierta para adaptador inalámbrico. (Para más detalles ⇒ pág. 14, 16)

Cuando se selecciona el modelo con adaptador inalámbrico, el adaptador inalámbrico y la cubierta para adaptador inalámbrico se envían montados.

Cubierta de adaptador inalámbrico

EXW1-AB6



Dimensiones/Descripción de piezas**Remoto compacto inalámbrico (Unidad IO-Link)****EXW1-RL□P□C****Conector 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.

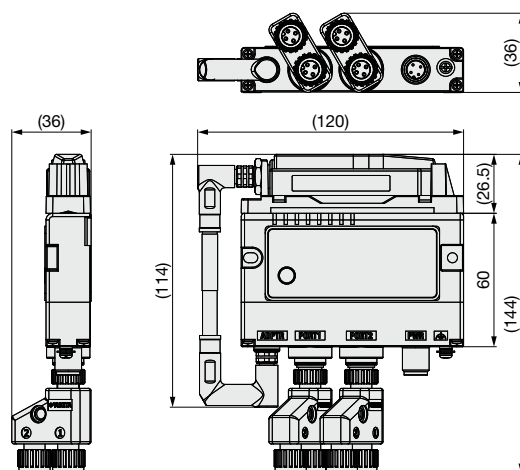
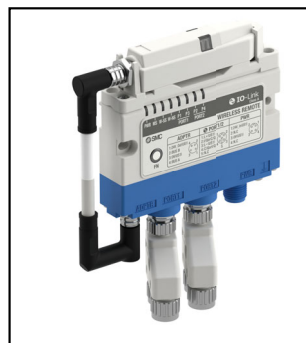
*2 Las funciones de los pines pueden modificarse en los ajustes.

Conector 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)

■ Dimensiones cuando se combinan el adaptador inalámbrico, el cable para el adaptador inalámbrico (EXW1-AC001-SAPU), la placa de instalación y el conector de derivación en Y (EXW1-ACY1).

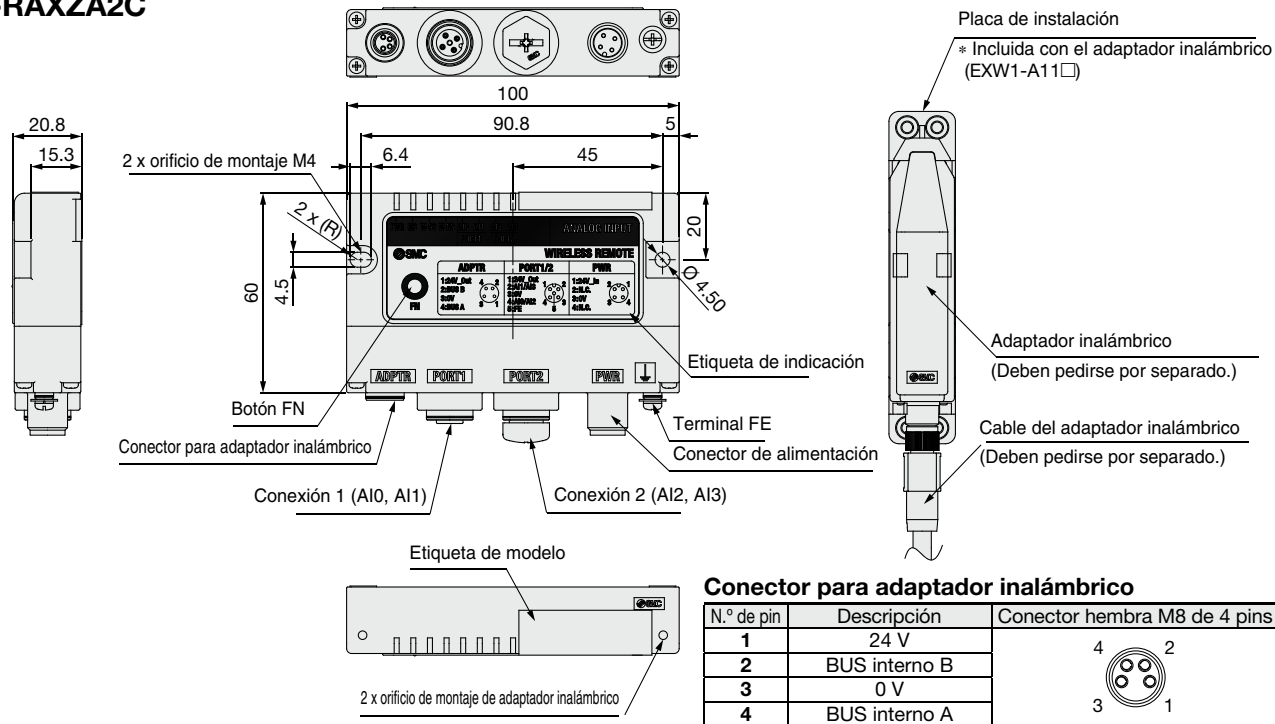
Esquema de montaje

Serie EXW1

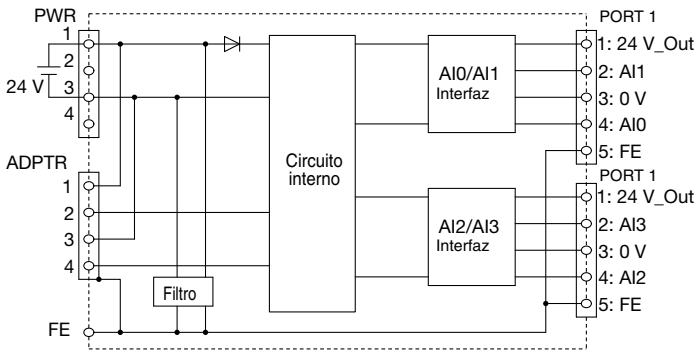
Dimensiones/Descripción de piezas

Remoto compacto inalámbrico (entrada analógica)

EXW1-RAXZA2C



Circuito interno



Conector para adaptador inalámbrico

N.º de pin	Descripción	Conector hembra M8 de 4 pins
1	24 V	
2	BUS interno B	
3	0 V	
4	BUS interno A	

Conector de alimentación

N.º	Señal	Descripción	M12, conector macho de 4 pins
			Código A
1	24 V	24 VDC: Entrada*1	
2	N.C.	N.C.	
3	0 V	0 VDC	
4	N.C.	N.C.	

*1 Entrada 24 V ±10 %.

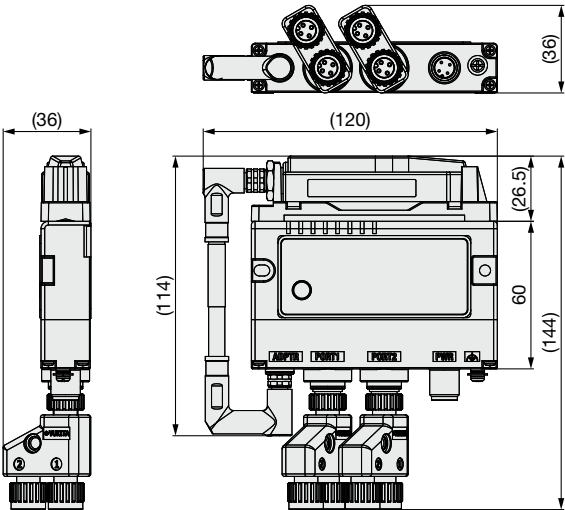
Conector para dispositivo analógico PORT 1/PORT 2

N.º	Señal	Descripción	Conector hembra M12 de 5 pins
			Código A
1	24 V	24 V: Salida*2	
2	AI1/AI3	Entrada analógica	
3	0 V	0 V	
4	AI0/AI2	Entrada analógica	
5	FE	FE	

*2 No suministrar alimentación.

■ Dimensiones cuando se combinan el adaptador inalámbrico, el cable para el adaptador inalámbrico (EXW1-AC001-SAPU), la placa de instalación y el conector de derivación en Y (EXW1-ACY2)

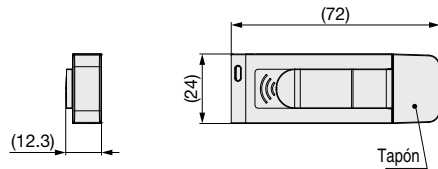
Imagen de la combinación



Dimensiones/Descripción de piezas

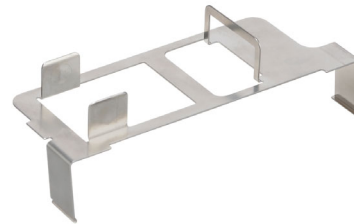
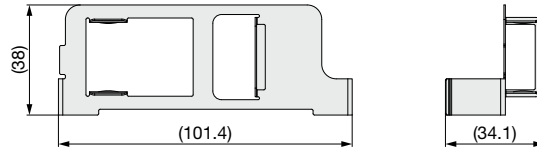
Lector/grabador NFC

EXW1-NT1



Fijación

EXW1-AB2 (Opción, para EXW1)



Accesorios (componentes opcionales)

Base compacta inalámbrica



Base compacta inalámbrica



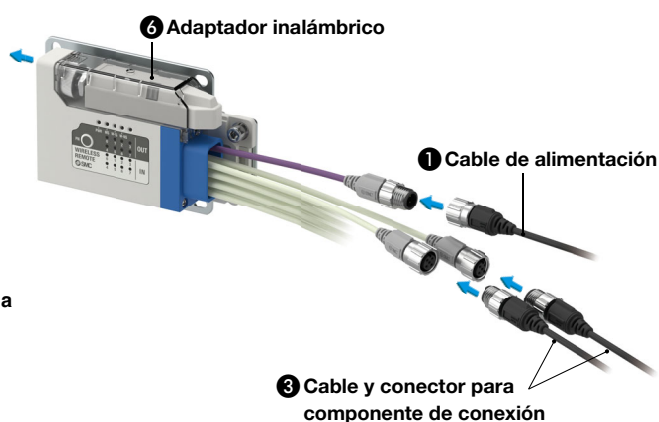
Remoto compacto inalámbrico

Entrada/salida digital (e-CON)



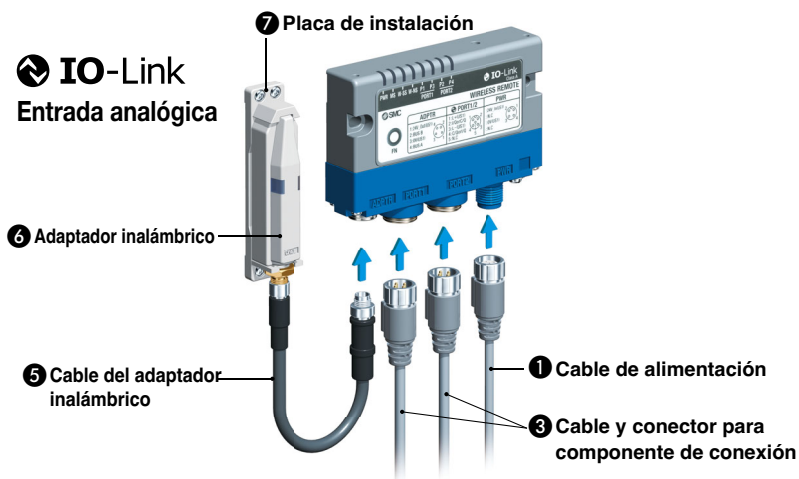
Unidad remota inalámbrica compacta

Entrada/salida digital (salida directa a cable M12)



Remoto compacto inalámbrico

IO-Link Entrada analógica



① Cable de alimentación (Para DeviceNet, la alimentación se realiza a través del cable de comunicación)

Para EtherCAT Para PROFINET Para EtherNet/IP™ Para entrada/salida digital (salida directa a cable M12)

Para IO-Link Para entrada analógica Para bloque de válvulas

EX500-AP 050 - S

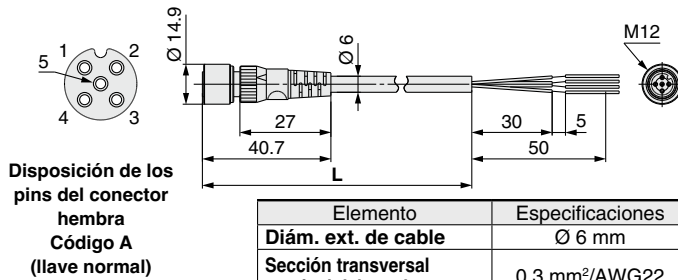
Longitud del cable (L)

010	1000 mm
050	5000 mm

Especificación del conector

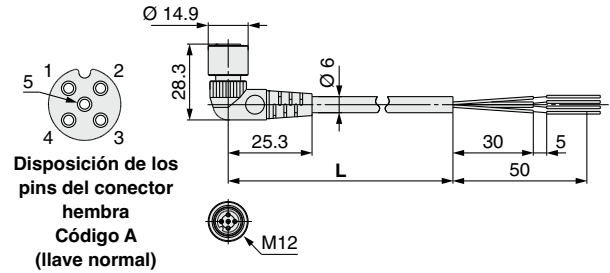
S	Recto
A	En ángulo

Modelo de conector recto

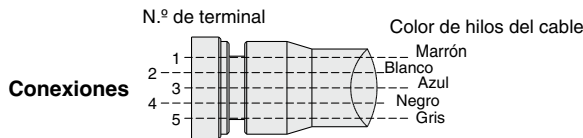


Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6 mm
Sección transversal nominal del conductor	0.3 mm²/AWG22
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	1.5 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	40 mm

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



① Cable de alimentación

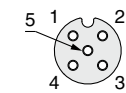
Para EtherCAT Para PROFINET Para EtherNet/IP™ Para entrada/salida digital (salida directa a cable M12)

Para IO-Link Para entrada analógica Para bloque de válvulas

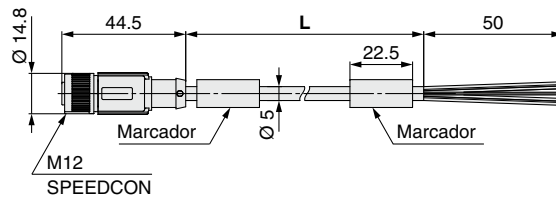
PCA- 1401804

Longitud del cable (L)

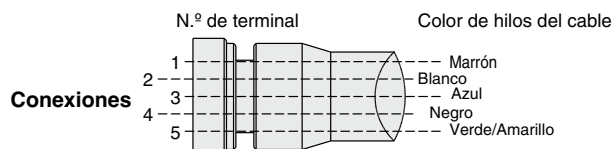
1401804	1500 mm
1401805	3000 mm
1401806	5000 mm



Disposición de los pines 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



1 Cable de alimentación

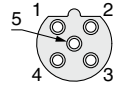
Para CC-Link

Modelo de conector recto

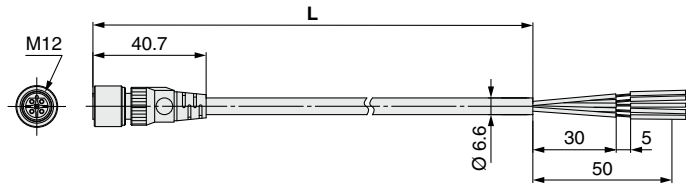
EX9-AC 050 - 1

- Longitud del cable (L)

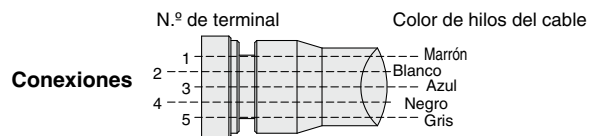
010	1000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm



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



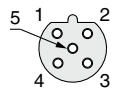
Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6.6 mm
Sección transversal nominal del conductor	0.3 mm ² /AWG22
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	1.65 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	40 mm



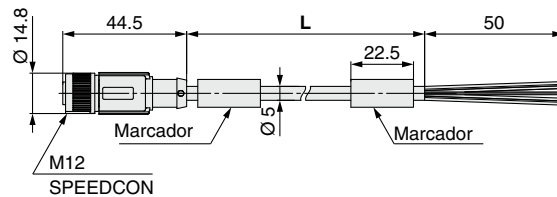
PCA-1401807

- Longitud del cable (L)

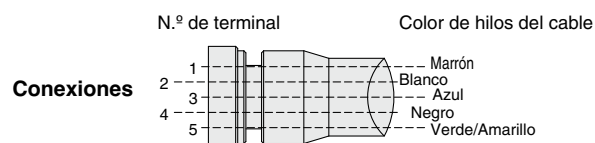
1401807	1500 mm
1401808	3000 mm
1401809	5000 mm



**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 mm ² /AWG22
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	1.27 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	21.7 mm



② Cable de comunicación

Para EtherCAT

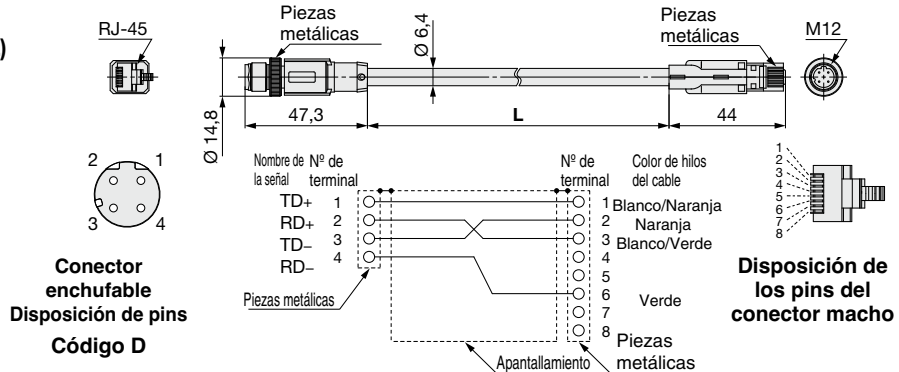
Para PROFINET

Para EtherNet/IP™

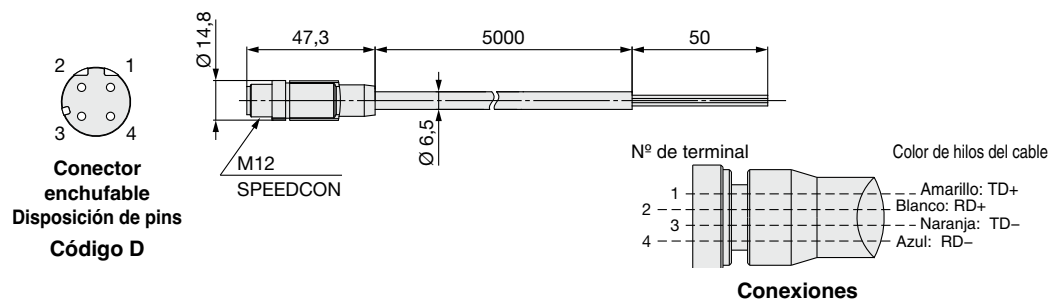
EX9-AC 020 EN-PSRJ (conector macho/RJ-45)

Longitud del cable (L)

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



PCA-1446566 (macho)

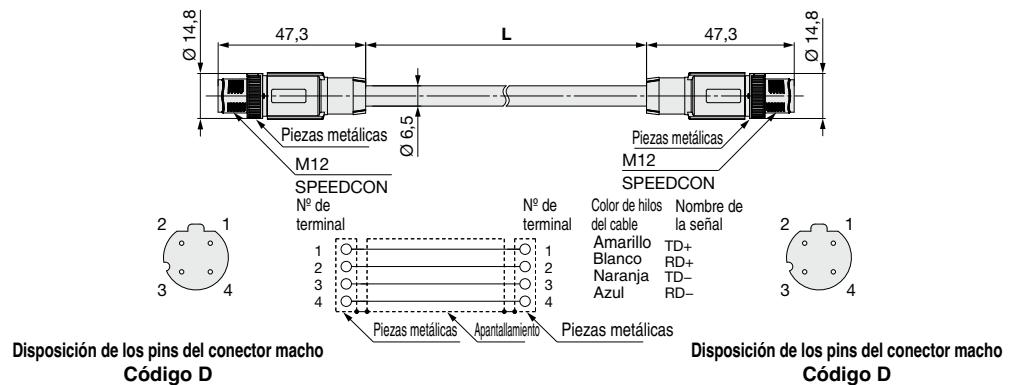


Modelo de conector recto

EX9-AC 005 EN-PSPS (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

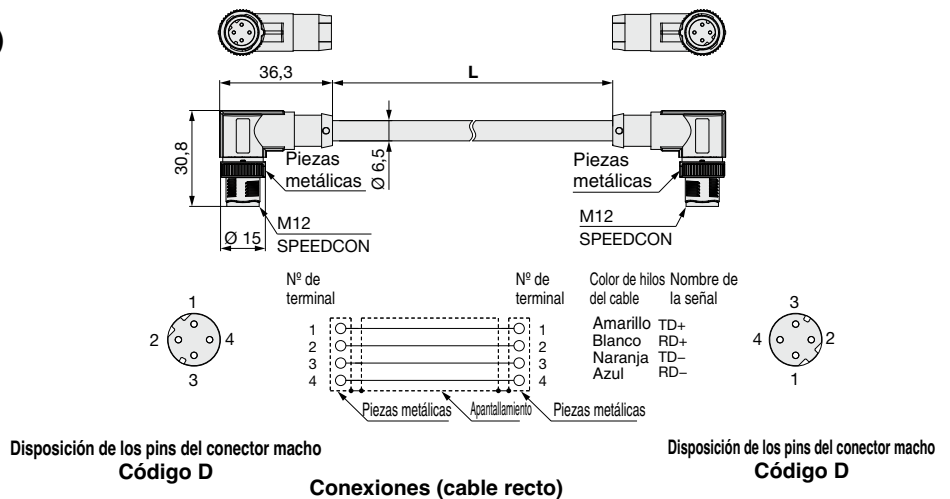


Modelo de conector en ángulo

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

Longitud del cable (L)

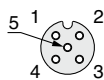
005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



② Cable de comunicación

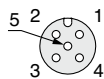
Para DeviceNet®

PCA-1557633
(Hembra)

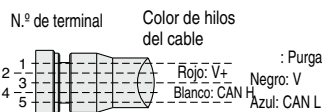
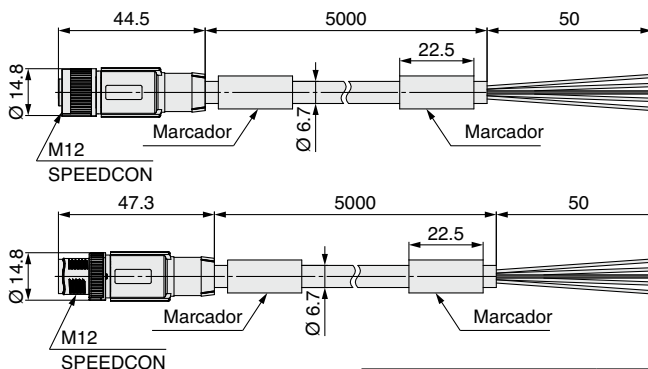


Disposición de los pines del conector hembra
Código A (llave normal)

PCA-1557646
(Macho)



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



Conexiones

Elemento		Especificaciones
Diám. ext. de cable		Ø 6.7 mm
Sección transversal nominal del conductor	Par de potencia	0.34 mm²/AWG22
	Par de datos	0.25 mm²/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



Ejecución especial

Longitud del cable	10000 mm	Página 55
--------------------	----------	-----------

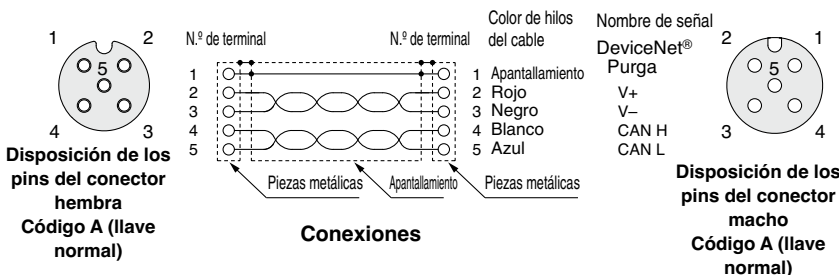
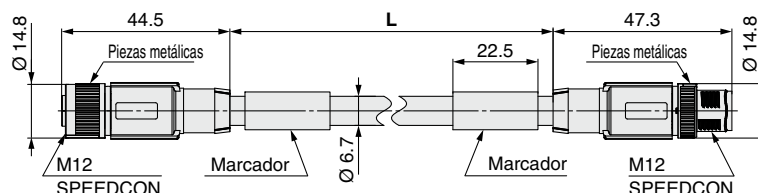
Tipo de conector recto

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	Par de potencia	0.34 mm²/AWG22
	Par de datos	0.25 mm²/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



Conexiones

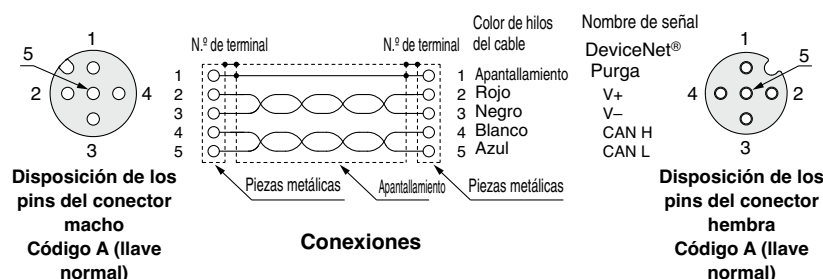
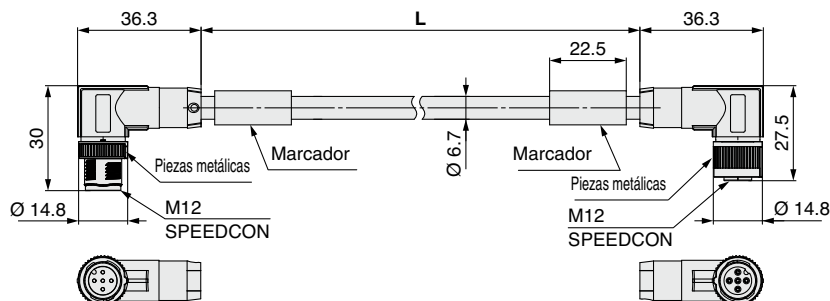
Tipo de conector en ángulo

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	Par de potencia	0.34 mm²/AWG22
	Par de datos	0.25 mm²/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

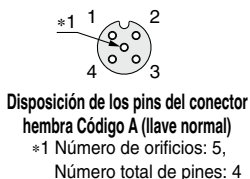


Conexiones

2 Cable de comunicación

Para CC-Link

PCA-1567720 (Conector hembra)

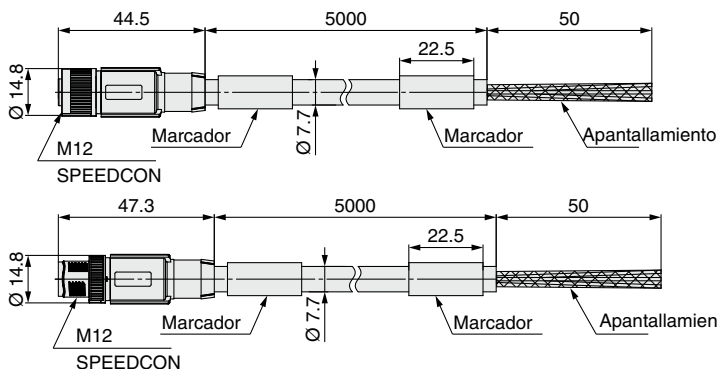


PCA-1567717 (Conector macho)



Ejecución especial

Longitud del cable	10000 mm	Página 55
--------------------	----------	-----------



Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 7.7 mm
Sección transversal nominal del conductor	Par de datos 0.5 mm²/AWG20 Purga 0.34 mm²/AWG22
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	2.55 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	77 mm

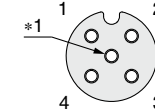
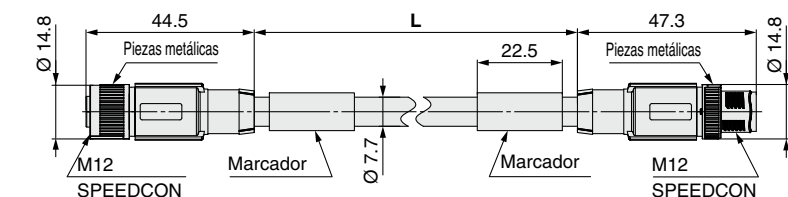
Tipo de conector recto

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

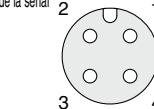
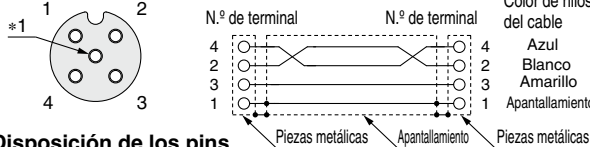
Longitud del cable (L)

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

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 7.7 mm
Sección transversal nominal del conductor	Par de datos 0.5 mm²/AWG20 Purga 0.34 mm²/AWG22
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	2.55 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	77 mm



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



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

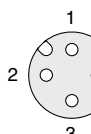
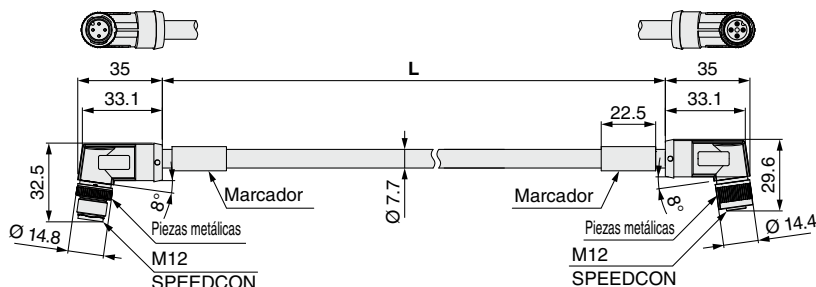
Tipo de conector en ángulo

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

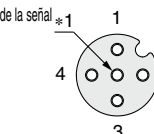
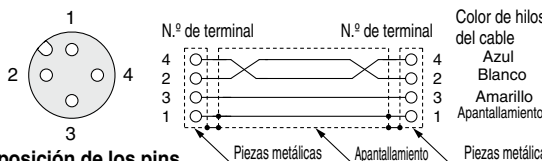
Longitud del cable (L)

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

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 7.7 mm
Sección transversal nominal del conductor	Par de datos 0.5 mm²/AWG20 Purga 0.34 mm²/AWG22
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	2.55 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	77 mm



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



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

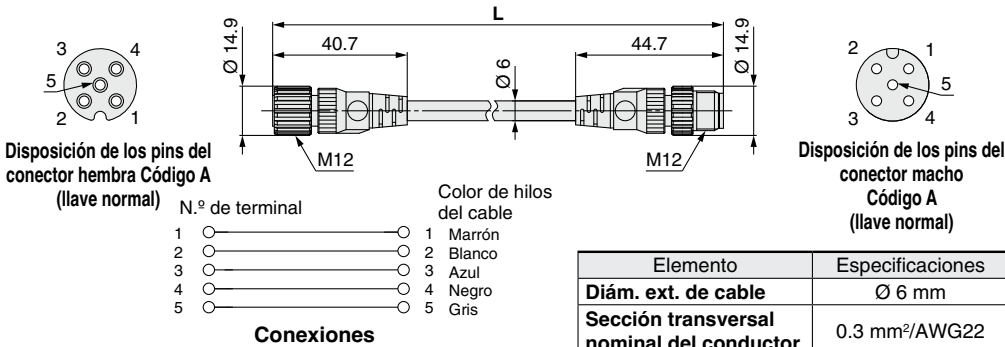
3 Cable y conector para componente de conexión

Para unidad IO-Link Para entrada analógica Para entrada/salida digital (salida directa a cable M12)

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

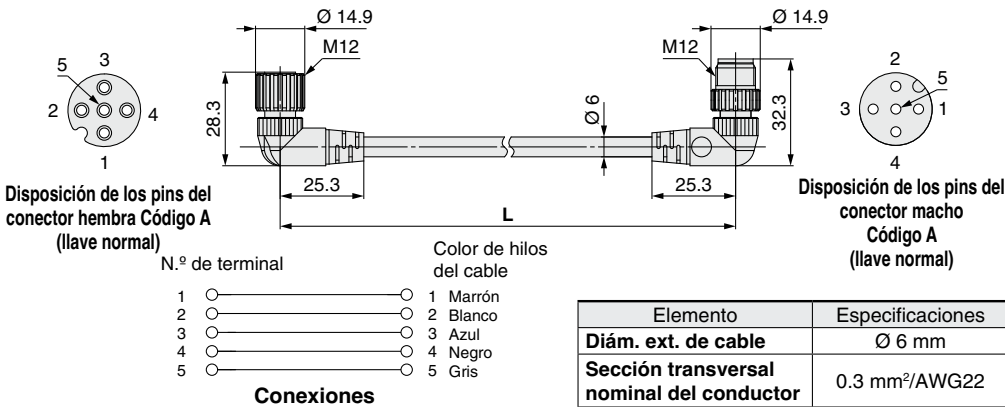


Tipo de conector en ángulo

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



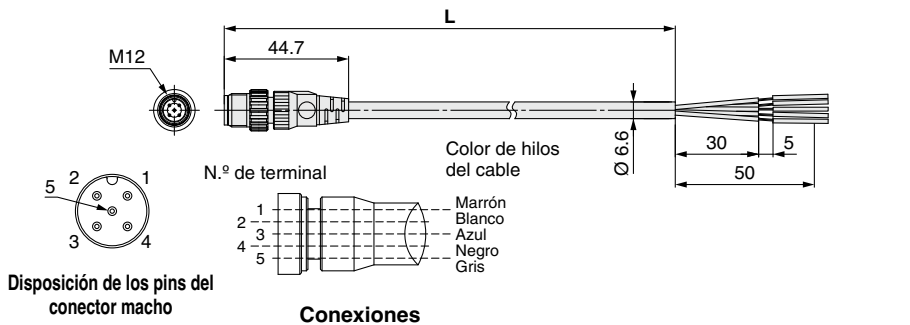
Conecta el módulo de salidas al dispositivo de salida

Tipo de conector recto

EX9-AC 030 -7

Longitud del cable (L)

010	1000 mm
030	3000 mm

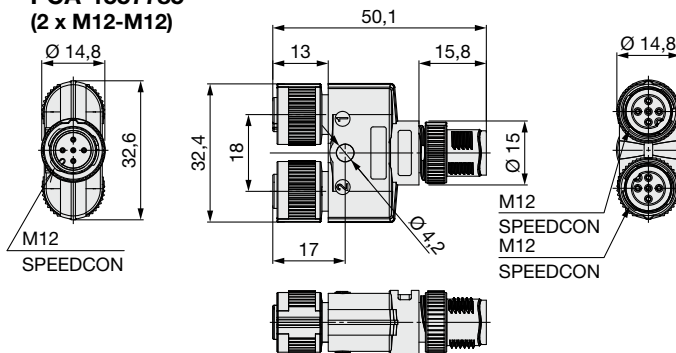


③ Cable y conector para componente de conexión

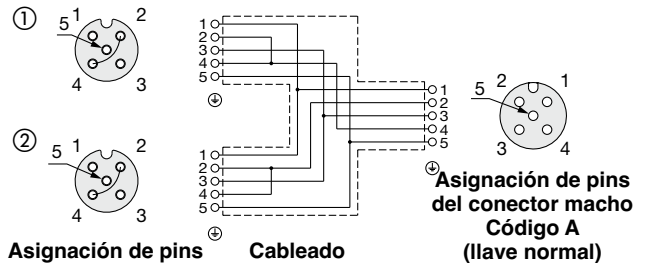
Para entrada/salida digital (salida directa a cable M12)

Conector de derivación en Y

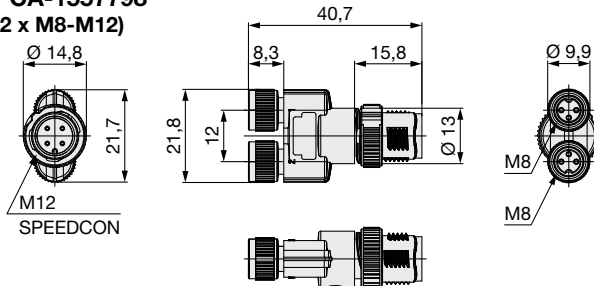
PCA-1557785
(2 x M12-M12)



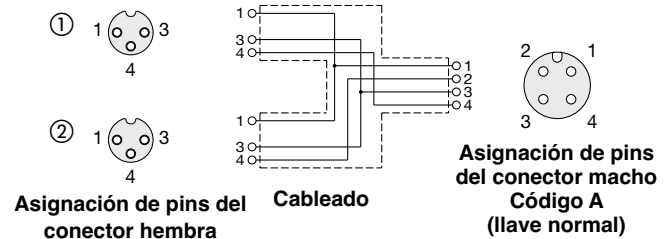
Asignación de pins
del conector hembra
Código A (llave normal)



PCA-1557798
(2 x M8-M12)



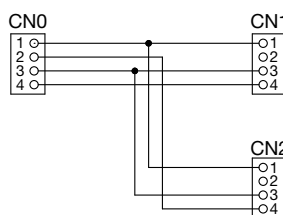
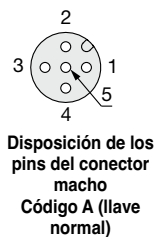
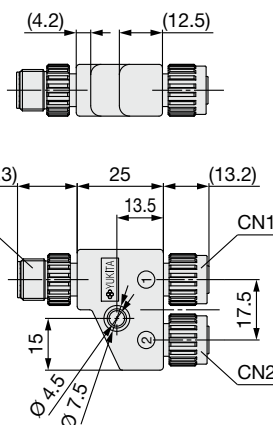
Asignación de pins
del conector hembra
Código A (llave normal)



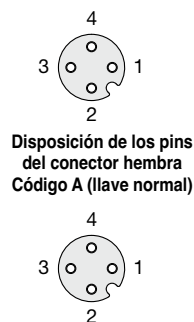
Para unidad IO-Link

EXW1-ACY3

Conector de derivación en Y para conexión clase A



Conexiones

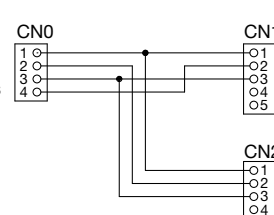
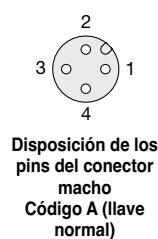
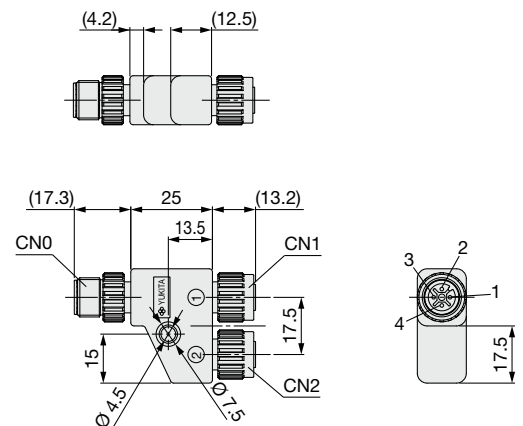


Disposición de los pins
del conector hembra
Código A (llave normal)

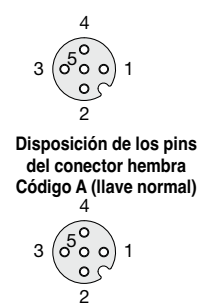
Para entrada analógica

EXW1-ACY2

Conector de derivación en Y



Conexiones



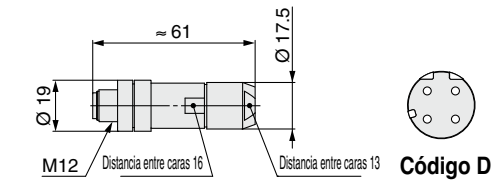
Disposición de los pins
del conector hembra
Código A (llave normal)

4 Conector de comunicación conectable a bus de campo

Conector macho

Para EtherCAT Para PROFINET Para EtherNet/IP™

PCA-1446553



Cable aplicable

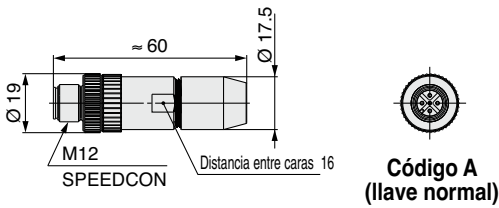
Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	4.0 a 8.0 mm
Calibre de alambre (sección transversal de cable trenzado)	0.14 a 0.34 mm²/AWG26 a 22

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

Conector macho

Para DeviceNet®

PCA-1075528



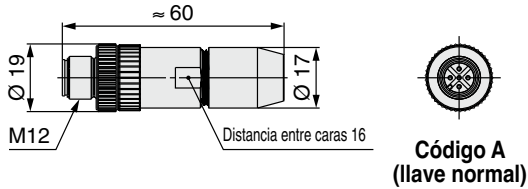
Cable aplicable

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	4.0 a 8.0 mm
Calibre de alambre (sección transversal de cable trenzado)	0.14 a 0.75 mm²/AWG26 a 18 (cable sólido/cable flexible)

Conector macho

Para CC-Link

PCA-1075526



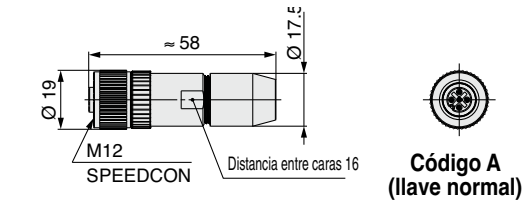
Cable aplicable

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	4.0 a 8.0 mm
Calibre de alambre (sección transversal de cable trenzado)	0.14 a 0.5 mm²/AWG26 a 20

Conector macho

Para DeviceNet®

PCA-1075529



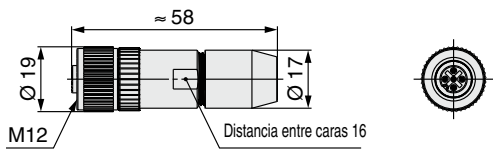
Cable aplicable

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	4.0 a 8.0 mm
Calibre de alambre (sección transversal de cable trenzado)	0.14 a 0.75 mm²/AWG26 a 18 (cable sólido/cable flexible)

Conector hembra

Para CC-Link

PCA-1075527



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 0.5 mm²/AWG26 a 20

5 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 31.
- * Se requiere este cable para conectar la base inalámbrica y el adaptador inalámbrico.



6 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 30.

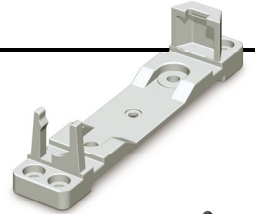


7 Placa de instalación

EXW1-AB4

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

- * Consulta las dimensiones en la página 30.

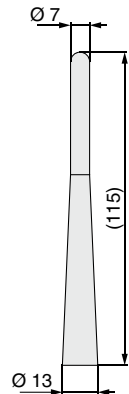


8 Conjunto de antena externa

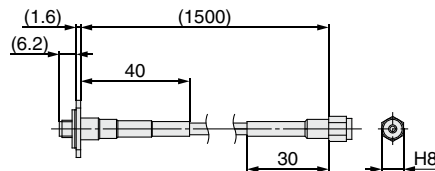
EXW1-EA1

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

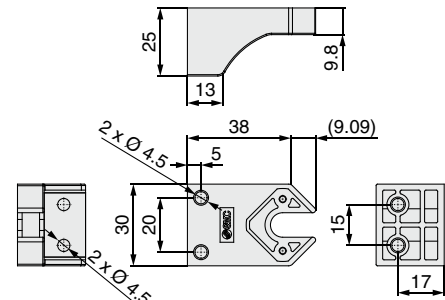
- * La especificación de antena externa incluye dicho conjunto. Con el producto solo se puede usar la antena de látigo y el cable coaxial incluidos. Asegúrate de usarlo como un conjunto.
- * No se puede usar el conjunto de antena externa para la especificación de antena interna.
- * El conjunto de antena externa no se puede utilizar sin conectarlo con la especificación de antena externa.



① Antena de látigo



② Cable coaxial

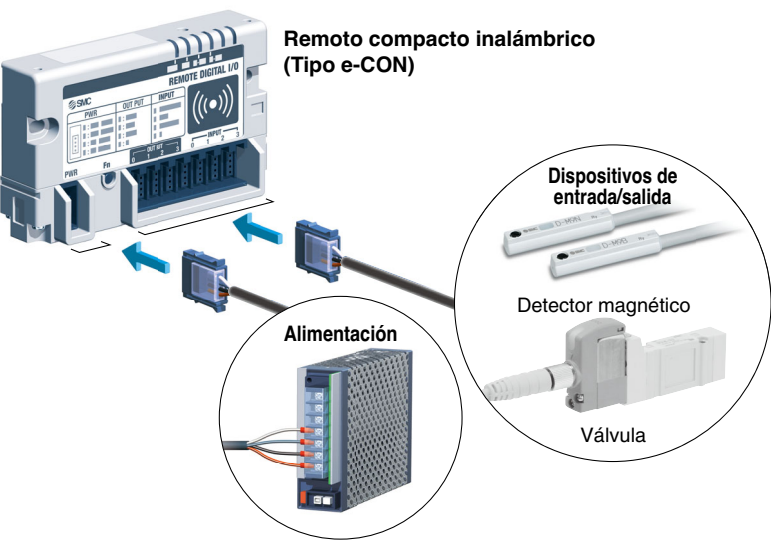


③ Fijación

9 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 SQ]	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	22 a 20	0.3 a 0.5	Ø 1.0 a Ø 1.2	Verde
ZS-28-C-4			Ø 1.2 a Ø 1.6	Azul
ZS-28-C-5			Ø 1.6 a Ø 2.0	Gris
ZS-28-CA-1	—	0.1 a 0.5	Ø 0.6 a Ø 0.9	Naranja
ZS-28-CA-2			Ø 0.9 a Ø 1.0	Rojo
ZS-28-CA-3			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

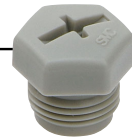
Entrada/Salida	Producto	Serie	Apariencia	Sección transversal del conductor [mm²]	Diám. ext. aislante [mm]	Ref. de e-CON aplicable
Salida	Válvula	JSY1000 Plug-lead (V050-30-4A-□)		0.3	Ø 1.55	ZS-28-C-4 ZS-28-CA-5
		JSY3000, 5000/SY/SYJ/SJ Plug-lead (SY100-30-4A-□)		0.3	Ø 1.55	ZS-28-C-4 ZS-28-CA-5
		SY/SYJ Conector M8 (V100-49-1-□)		0.16 (AWG25)	Ø 1.2	ZS-28-C-1 ZS-28-CA-4
	Eyector	ZB (AXT661-13A/14A-□)		AWG24	Ø 1.4	ZS-28-C-2 ZS-28-CA-5
		ZL/ZM (SY100-30-4A-□)		0.3	Ø 1.55	ZS-28-C-4 ZS-28-CA-5
		ZK2 (ZK2-LV□□-A)		0.2 (AWG24)	Ø 1.4	ZS-28-C-2 ZS-28-CA-5
Entrada	Presión	Z/ISE10, 20		0.15 (AWG26)	Ø 1.0	ZS-28-C-1 ZS-28-CA-2
		PS1000		0.18	Ø 0.96	ZS-28-CA-2
	Detector magnético	D-M9		0.15	Ø 0.88	ZS-28-CA-1
	Caudal	PF2M		AWG26 (0.13)	Ø 1	ZS-28-CA-2

⑩ 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.

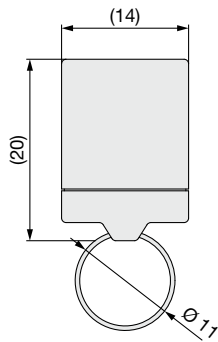
* Se incluye un tapón con la base inalámbrica (EXW1-BMJA□).



EX9-AWTS
Para M12

⑪ Clave de licencia de la herramienta de dispositivos IO-Link

Adaptador USB EX9-ZSW-LDT1



La herramienta IO-Link Device Tool V5-PE (sólo V5 o posterior) fabricada por TMG es necesaria para configurar los dispositivos IO-Link.
IO-Link Device Tool puede descargarse gratuitamente desde la web de TMG. Sin embargo, para utilizarla durante más de 30 días, se necesita una clave de licencia para IO-Link Device Tool

① Cable de comunicación

Con conector en un lado (hembra)

Longitud de cable: 10000 mm

Para CC-Link

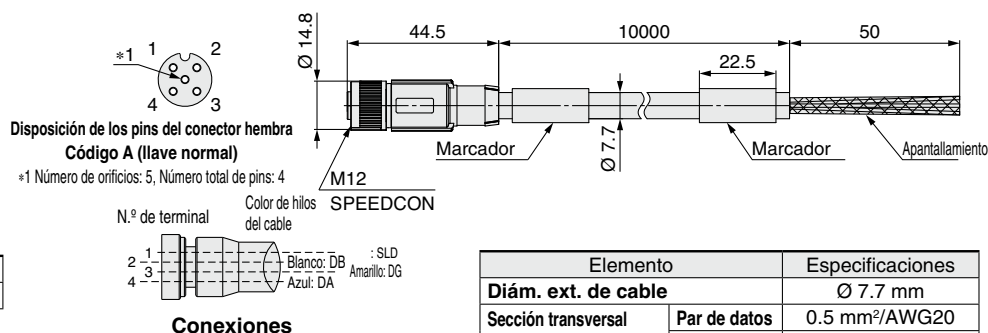
Para DeviceNet®

EX9-AC100 **MJ** -X12

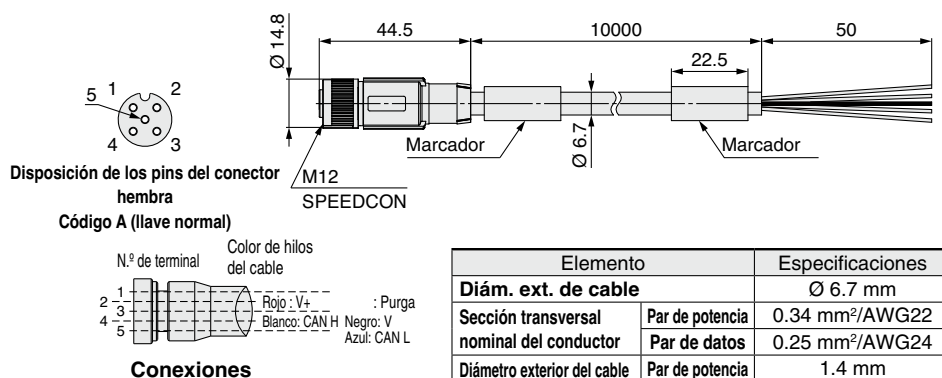
• Protocolo aplicable

MJ	CC-Link
DN	DeviceNet®

Para CC-Link



Para DeviceNet®



Wireless System

Modelo modular

Serie EX600-W



Forma de pedido

Unidad SI

EX600-W SV 1

Inalámbrico

Módulo remoto

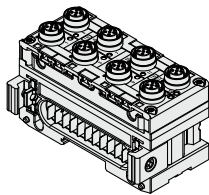
Tipo de salida

Símbolo	Características técnicas
1	PNP
2	NPN



Módulo remoto

Unidad de entradas digitales*1



EX600-DX P D

Entradas digitales

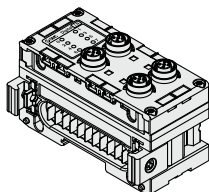
Tipo de entrada

Símbolo	Descripción
P	PNP
N	NPN

Número de entradas y conector

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

Unidad de salidas digitales*1



EX600-DY P B

Salidas digitales

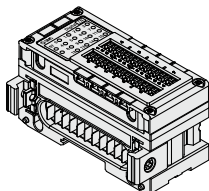
Tipo de salida

Símbolo	Descripción
P	PNP
N	NPN

Número de salidas y conector

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

Unidad de entradas/salidas digitales*1



EX600-DM P F

Entradas/salidas digitales

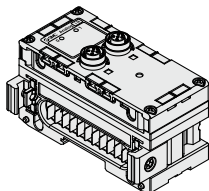
Tipo de entrada/salida

Símbolo	Descripción
P	PNP
N	NPN

Número de entradas/salidas y conector

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

Unidad de entradas analógicas*1



EX600-AX A

Entradas analógicas

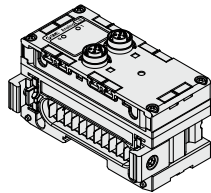
Número de canales de entrada y conector

Símbolo	Número de canales de entrada	Conector
A	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.

Forma de pedido

Unidad de salidas
analógicas*1



EX600 – AY A

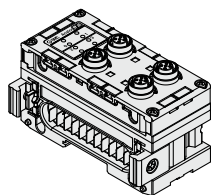
Salida analógica

Número de canales de salida y conector

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

* Para las características técnicas, consulte la serie EX600 de sistemas de buses de campo en el **catálogo en www.smc.eu**.

Unidad de entradas/
salidas analógicas*1



EX600 – AM B

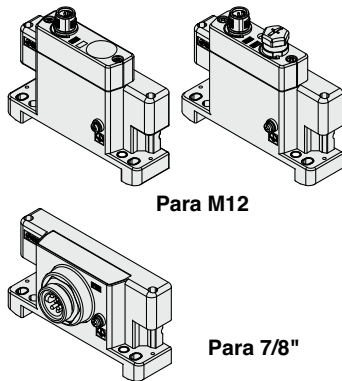
Entrada/salida analógica

Nº de canales de entrada/salida y conector

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

* Para las características técnicas, consulte la serie EX600 de sistemas de buses de campo en el **catálogo en www.smc.eu**.

Placa final (Lado D)



EX600 – ED 2 – 2

Placa final

Posición de montaje de la placa final: lado D

Conector de alimentación

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

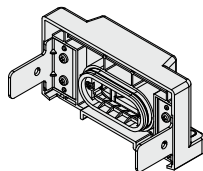
*1 La disposición de pins para el conector "4" y "5" es diferente. Véanse las dimensiones en la página 61.

Método de montaje

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

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

Placa final (Lado U)



EX600 – EU 1 – 2

Placa final

Montaje de la placa final: lado U

Características técnicas

Símbolo	Características técnicas
1	Cubierta resistente al agua

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

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

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.

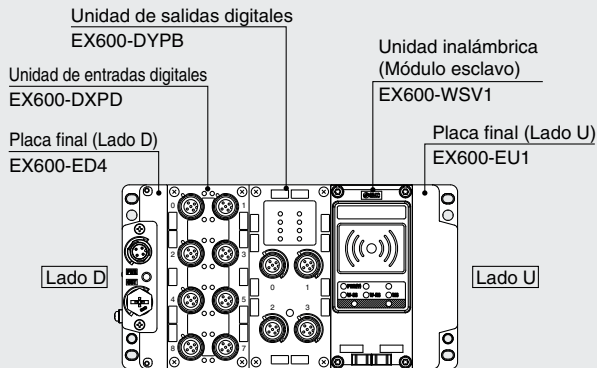
EXW1-AB 1

Variaciones

Símbolo	Descripción	Aspecto	
		Unidad individual	Vista de montaje del producto
1	Para EX600-W		

Ejemplo de pedido de la unidad esclava

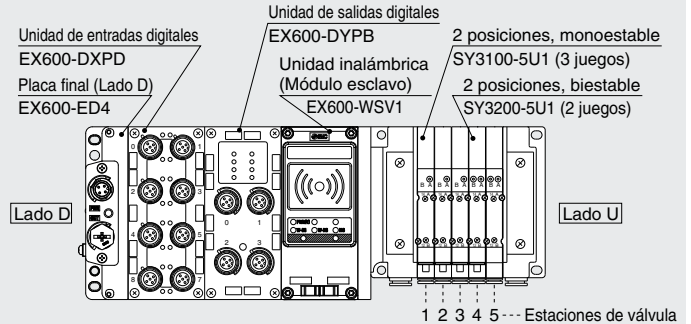
Módulo esclavo: Sin bloque de válvulas y con unidad de entrada/salida



EX600-ED4	1 juego
EX600-DXPD	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-DXPD 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 esclavo: EX600-WSV□

Elemento			Características técnicas
Eléctrico	Para control/Entradas (US1)	Tensión de alimentación	24 VDC ± 10 %
		Consumo de corriente	70 mA o menos
	Para salidas (US2)	Tensión de alimentación	24 VDC ± 10 %
		Corriente de alimentación máxima	4 A
Entrada/Salida	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)
	Tiempo de actualización AD/DA		0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s*1
	Número de unidades I/O EX600 conectadas		Máx. 9 unidades I/O EX600 (I/O = 128. Por encima de 128 no se reconocen)
	Salidas de válvulas	Tipo de salida	EX600-WSV1: Source/PNP (–COM) EX600-WSV2: Sink/NPN (+COM)
		Número de salidas	Máx. 32 puntos (0/8/16/24/32 puntos)
		Carga conectada	Electroválvula con supresor de picos de tensión de 24 VDC y 1.5 W o menos (fabricada por SMC)
Comunicación inalámbrica	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
	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 www.smc.eu .
General	Protección		Según IP67 (con bloque ensamblado)
	Temperatura ambiente (temperatura de trabajo)		-10 a +50 °C
	Temperatura ambiente (temperatura de almacenamiento)		-20 a +60 °C
	Humedad ambiente		35 a 85 % humedad relativa (sin condensación)
	Resistencia dieléctrica		500 VAC durante 1 min. entre los terminales externos y las piezas metálicas
	Resistencia de aislamiento		10 MΩ o más (500 VDC entre los terminales externos y las piezas metálicas)
	Resistencia a vibraciones		Según EN61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s ² (Excluye el bloque de válvula)
	Resistencia a impactos		Según EN61131-2 147 m/s ² , 11 ms (Excluye el bloque de válvula)
	Normas		Marca CE/UKCA
	Peso		280 g
Comunicación NFC*2	Normativa de comunicación		ISO/IEC14443B (Tipo B)
	Frecuencia		13.56 MHz
	Velocidad de comunicación		20 a 100 kHz (I2C)
	Distancia de comunicación		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)

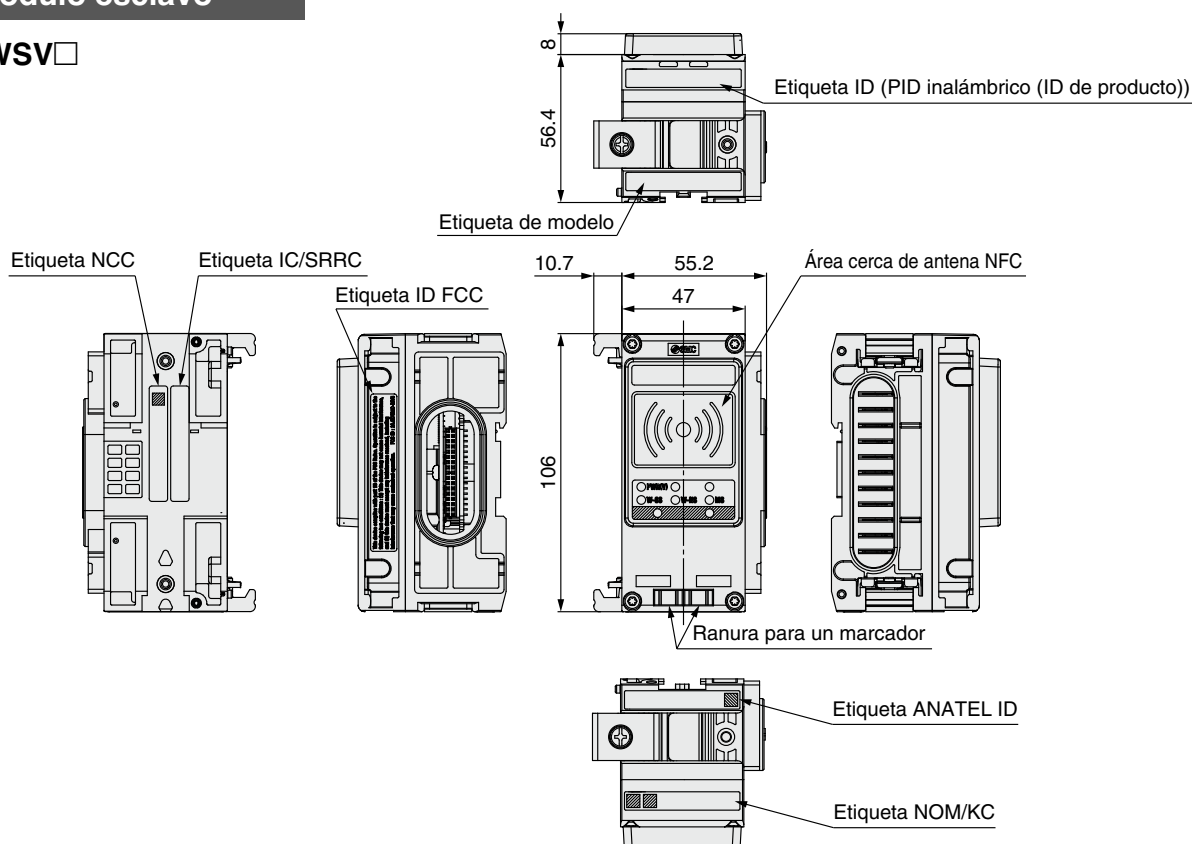
Modelo			EX600-ED2-□	EX600-ED3-□	EX600-ED4/5-□
Eléctrico	Conector de alimentación	PWR IN	Conector macho M12 (5 pins)	Conector macho de 7/8" (5 pins)	Conector macho M12 (4 pins)
		PWR OUT	—	—	Conector hembra M12 (5 pins)
	Tensión nominal	Alimentación para control/entradas	24 VDC ± 10 %		
		Alimentación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

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

Dimensiones

Módulo esclavo

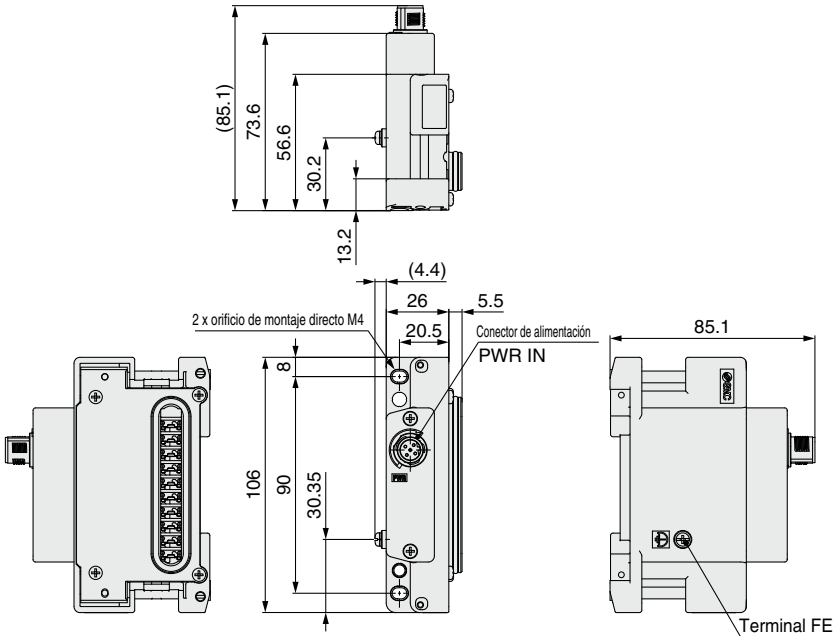
EX600-WSV□



Dimensiones

Placa final (Lado D)

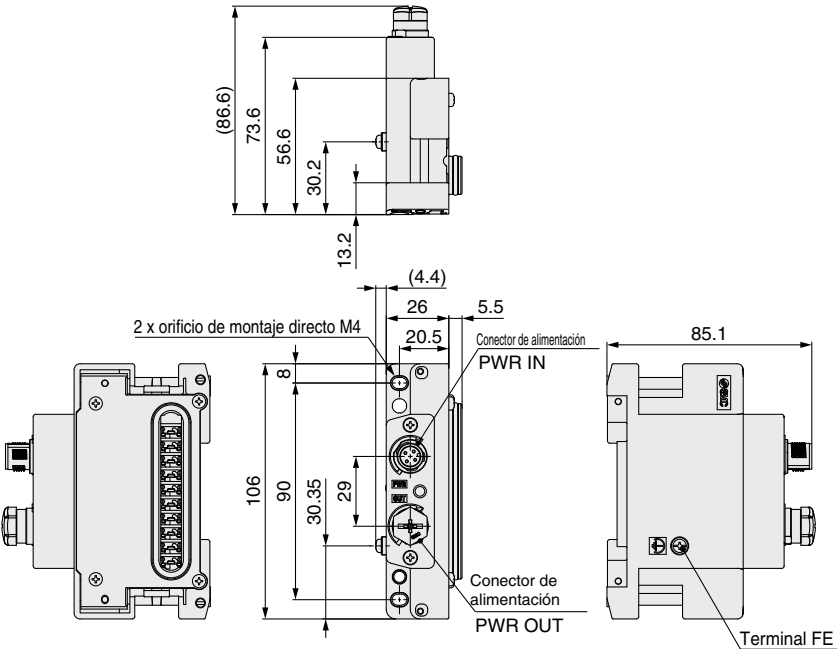
EX600-ED2



**Conector 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



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

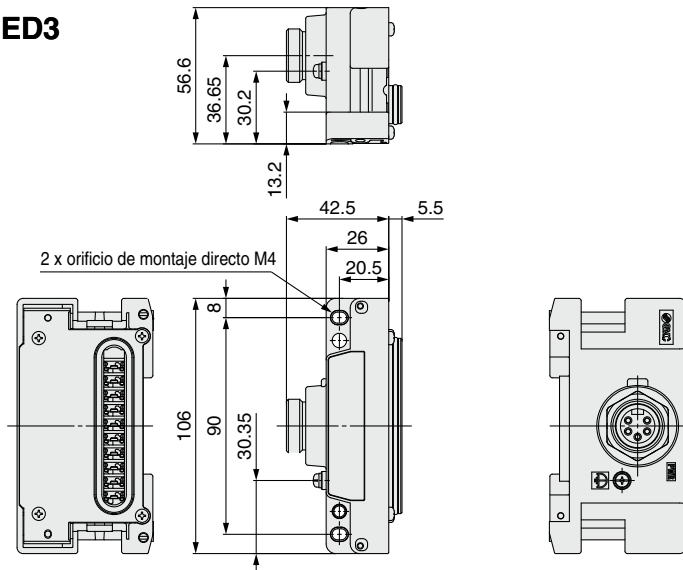
**Conector de alimentación PWR OUT:
conector M12, macho de 5 pins, código A**

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

Dimensiones

Placa final (Lado D)

EX600-ED3

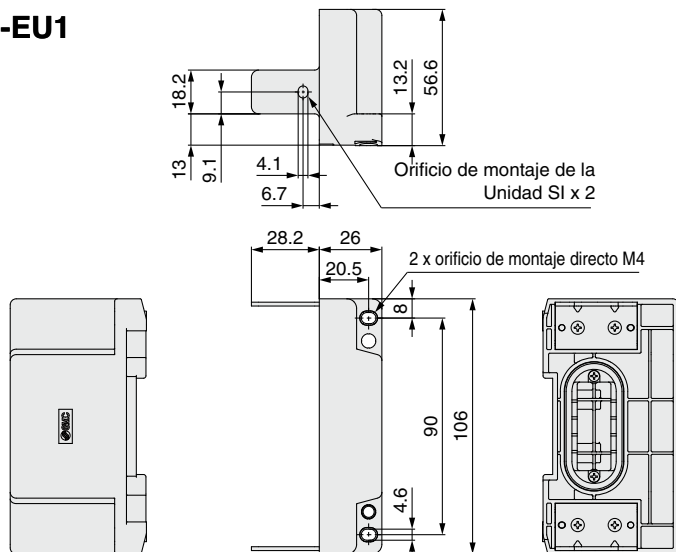


Conector de alimentación PWR: 7/8" (macho de 5 pins)

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)

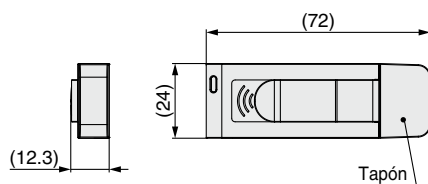
Placa final (Lado U)

EX600-EU1



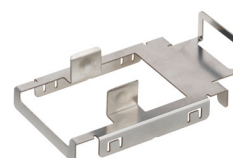
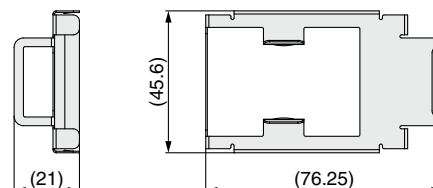
Lector/grabador NFC

EXW1-NT1



Soporte de fijación

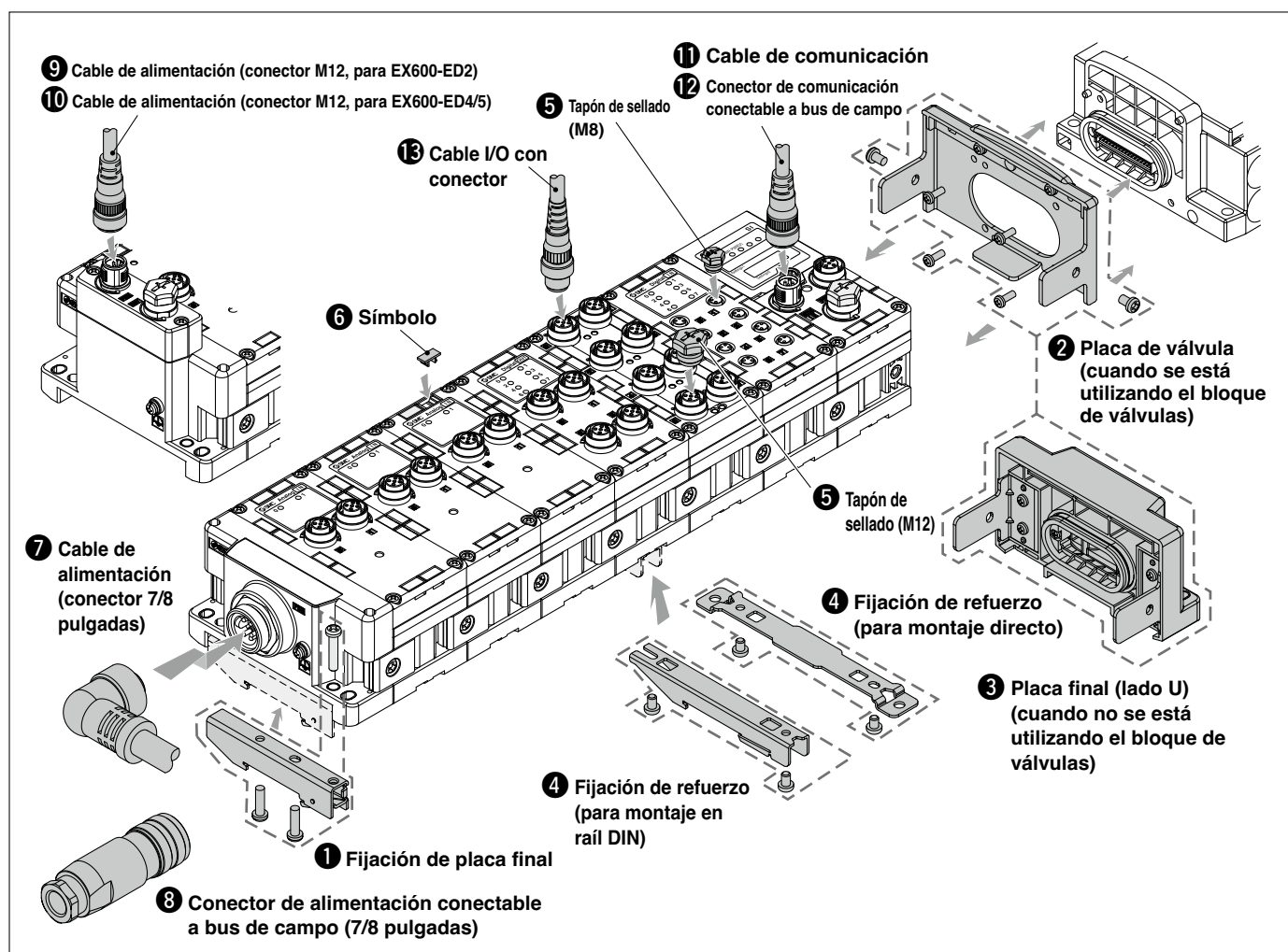
EXW1-AB1 (Opción, Para EX600-W)



* Pide una fijación.

Serie EX600-W

Accesorios (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

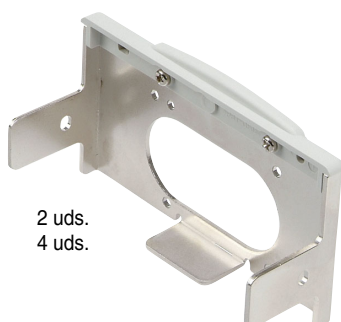
Tornillo de cabeza redonda con arandela (M4 x 20) 1 ud.
Tornillo de fijación en P (4 x 14) 2 uds.

2 Placa de válvula

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

Piezas incluidas

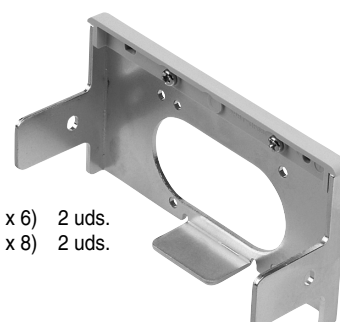
Tornillos de cabeza redonda (M4 x 6) 2 uds.
Tornillos de cabeza redonda (M3 x 8) 4 uds.



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.



③ Placa final (lado U)

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

EX600- E U 1 - 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

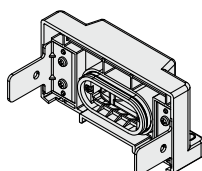
* Seleccionar según el símbolo del método de montaje de la placa final (lado D).

• Especificación

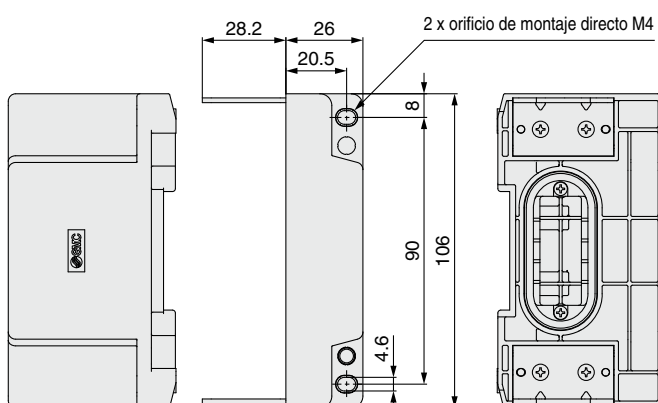
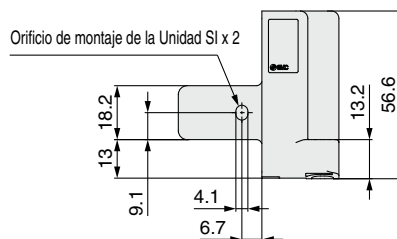
Símbolo	Especificación
1	Cubierta resistente a salpicaduras

• 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.

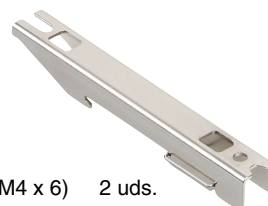
Para montaje directo
EX600-ZMB1



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



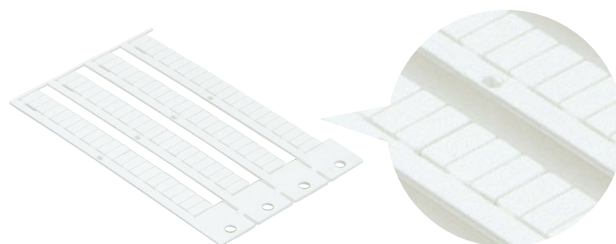
EX9-AWTS
Para M12



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

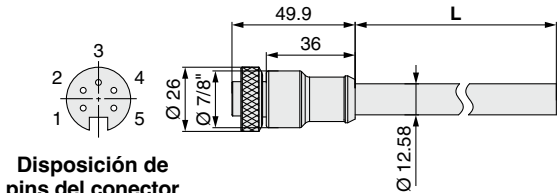


7 Cable de alimentación (conector 7/8 pulgadas)

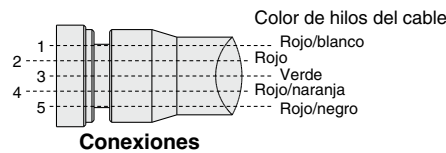
- PCA-1558810 Recto 2 m
- PCA-1558823 Recto 6 m
- PCA-1558836 Ángulo recto 2 m
- PCA-1558849 Ángulo recto 6 m



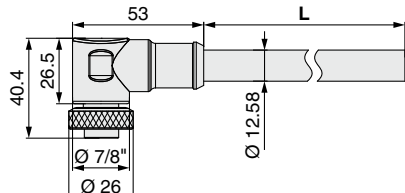
Modelo de conector recto



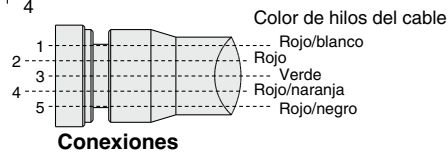
Disposición de pins del conector hembra



Modelo de conector en ángulo



Disposición de pins del conector hembra



Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 12.58 mm
Sección transversal nominal del conductor	1.5 mm²/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 mm² AWG22 a 16

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

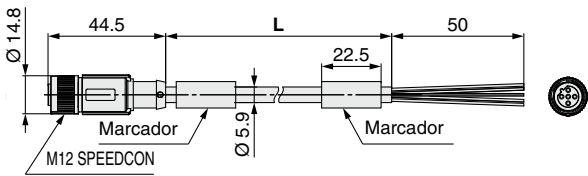
* El conector M12 es de código B (llave inversa).

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

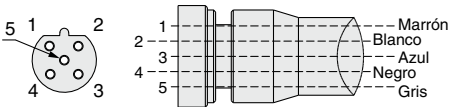


SPEEDCON

Modelo de conector recto



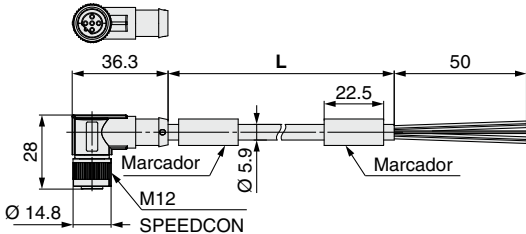
Nº de terminal Color de hilos del cable



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

Conexiones

Modelo de conector en ángulo



Nº de terminal Color de hilos del cable



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 mm²/AWG22
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	1.27 mm
Mín. radio de flexión (fijo)	59 mm

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)

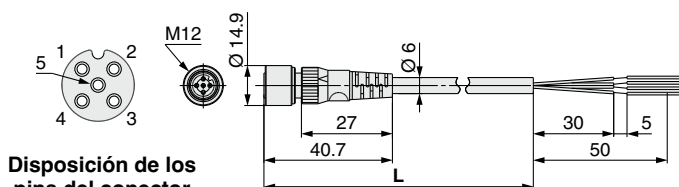
010	1000 mm
050	5000 mm

Características del conector

S	Recto
A	En ángulo



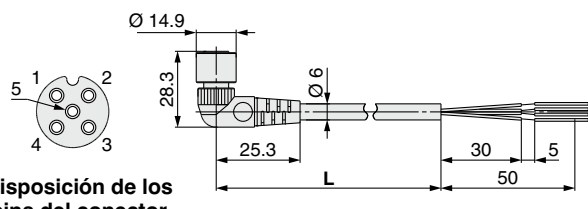
Modelo de conector recto



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

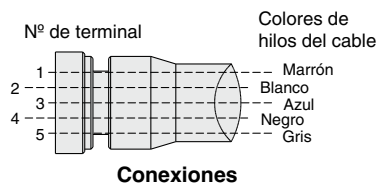
Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6 mm
Sección transv. nominal	0.3 mm ² /AWG22
Diámetro del cable (Incluyendo aislante)	1.5 mm
Mín. radio de flexión	40 mm (fijo)

Modelo de conector en ángulo



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

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

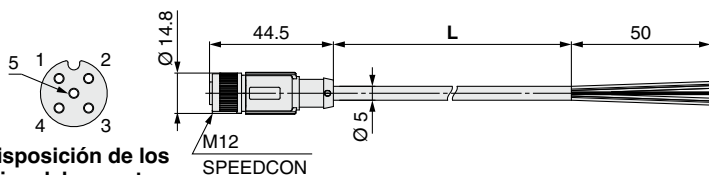


SPEEDCON

PCA- 1401804

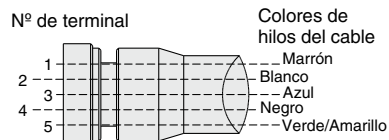
Longitud del cable (L)

1401804	1500 mm
1401805	3000 mm
1401806	5000 mm



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

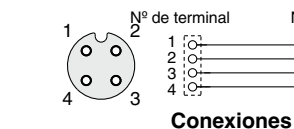
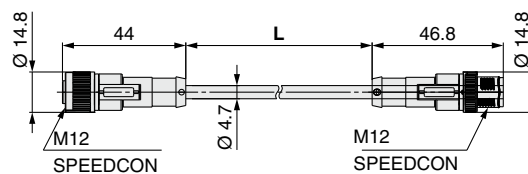
Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 5 mm
Sección transv. nominal	0.3 mm ² /AWG22
Diámetro del cable (Incluyendo aislante)	1.27 mm
Mín. radio de flexión	21.7 mm (fijo)



PCA- 1557769

Longitud del cable (L)

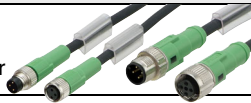
1557769	3000 mm
---------	---------



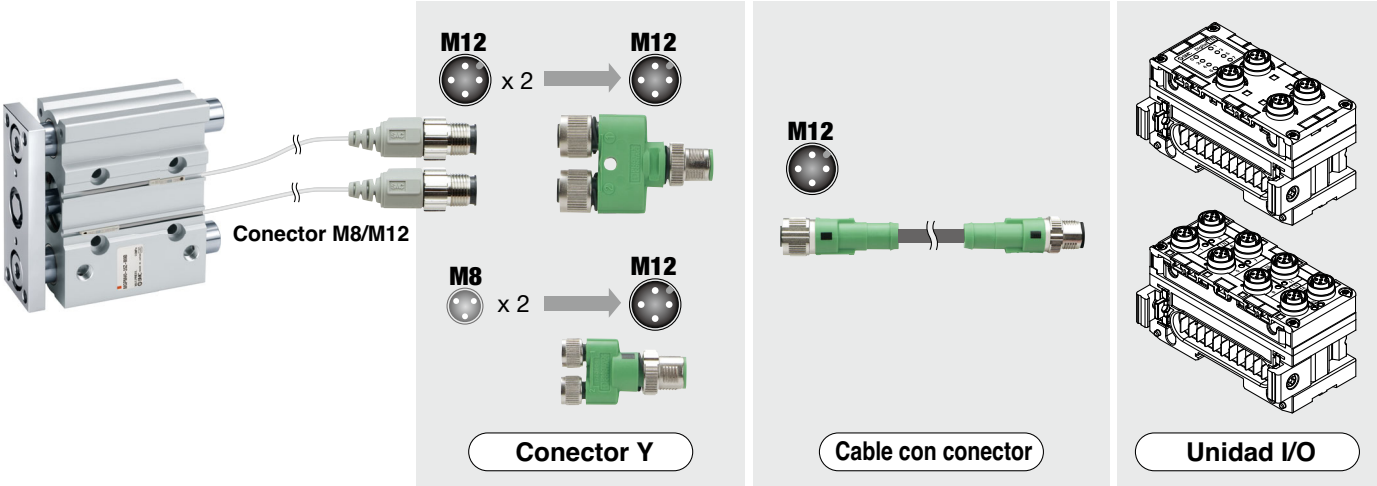
Disposición de los pins del conector hembra, código A (llave normal)

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

11 Cable I/O con conector, conector I/O

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

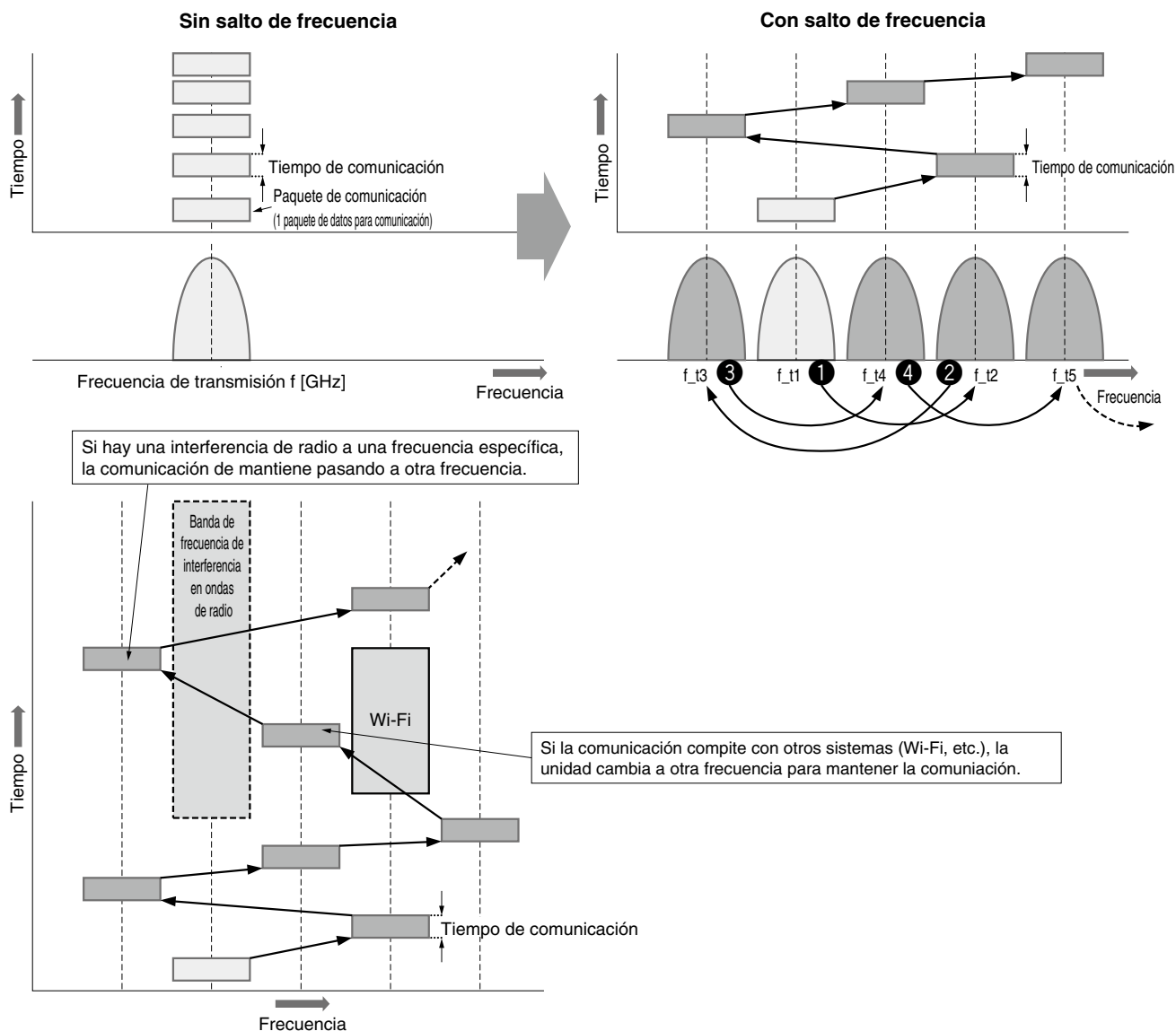
* Para más información, consulta la serie PCA con conector M8/M12 en el catálogo en www.smc.eu.
* Al usar el conector Y, conéctalo al conector del módulo I/O por medio del cable del sensor (PCA-1557769) con el conector M12.



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

		Sistema de comunicación inalámbrico					
		Modelo compacto EXW1				Modelo modular EX600-W	Lector/grabador NFC
		Adaptador inalámbrico EXW1-A1 	Base/remoto compacto CC-Link/e-CON				
			 Antena externa	 Kit antena interna	 Antena interna		
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	○	○	—	—	—	—
Serbia	○	○	—	—	—	—	
África	Sudáfrica	○	○	—	—	○	○
	Egipto	○	○	—	—	—	—
	Marruecos	—	—	—	—	○	○
América del Norte, Central y del Sur	EE. UU.	—	○	—	○	○	○
	Argentina	—	○	—	○	○	○
	Canadá	—	○	—	○	○	○
	Chile	○	○	—	—	—	○
	Colombia	○	○	○	○	○	○
	Perú	○	○	—	—	—	○
	Brasil	—	○	—	○	○	○
	México	—	○	—	—	○	○
Asia	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

DeviceNet® es una marca registrada de ODVA, Inc.

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

EtherCAT® es una marca registrada y tecnológicamente patentada por Beckhoff Automation GmbH, Germany.

QuickConnect™ es una marca de ODVA.

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) ¹⁾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. ²⁾ 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

Edición B	- Se ha añadido una placa final en el lado U (para SY).	QS
Edición C	- Se ha añadido el sistema inalámbrico compacto de la serie EXW1.	XU
Edición D	- Se ha añadido la conformidad UKCA. - Se han añadido los países en los que el producto está certificado por la Ley de Radio.	XZ
Edición E	- Se ha añadido el protocolo EtherCAT a la serie EXW1 (modelo compacto). - El número de páginas ha aumentado de 48 a 52.	BZ
Edición F	- 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
Edición G	- Se ha añadido el protocolo DeviceNet a la serie EXW1 (modelo compacto). - El número de páginas ha aumentado de 60 a 67.	DR
Edición H	- Se ha añadido entrada analógica, entrada/salida digital y bloque de válvulas a la serie EXW1 de tipo compacto. - El número de páginas se ha incrementado de 67 a 72.	DU

SMC Corporation (Europe)

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

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 22 344 40 00	www.smc.pl	office.pl@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis.tr@smc.com
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com