

AMS

Air Management System



Compatible con  **OPC UA**

La conexión directa permite la extracción de datos.

Compatible con  y **EtherNet/IP**

Compatible con sistema wireless de SMC

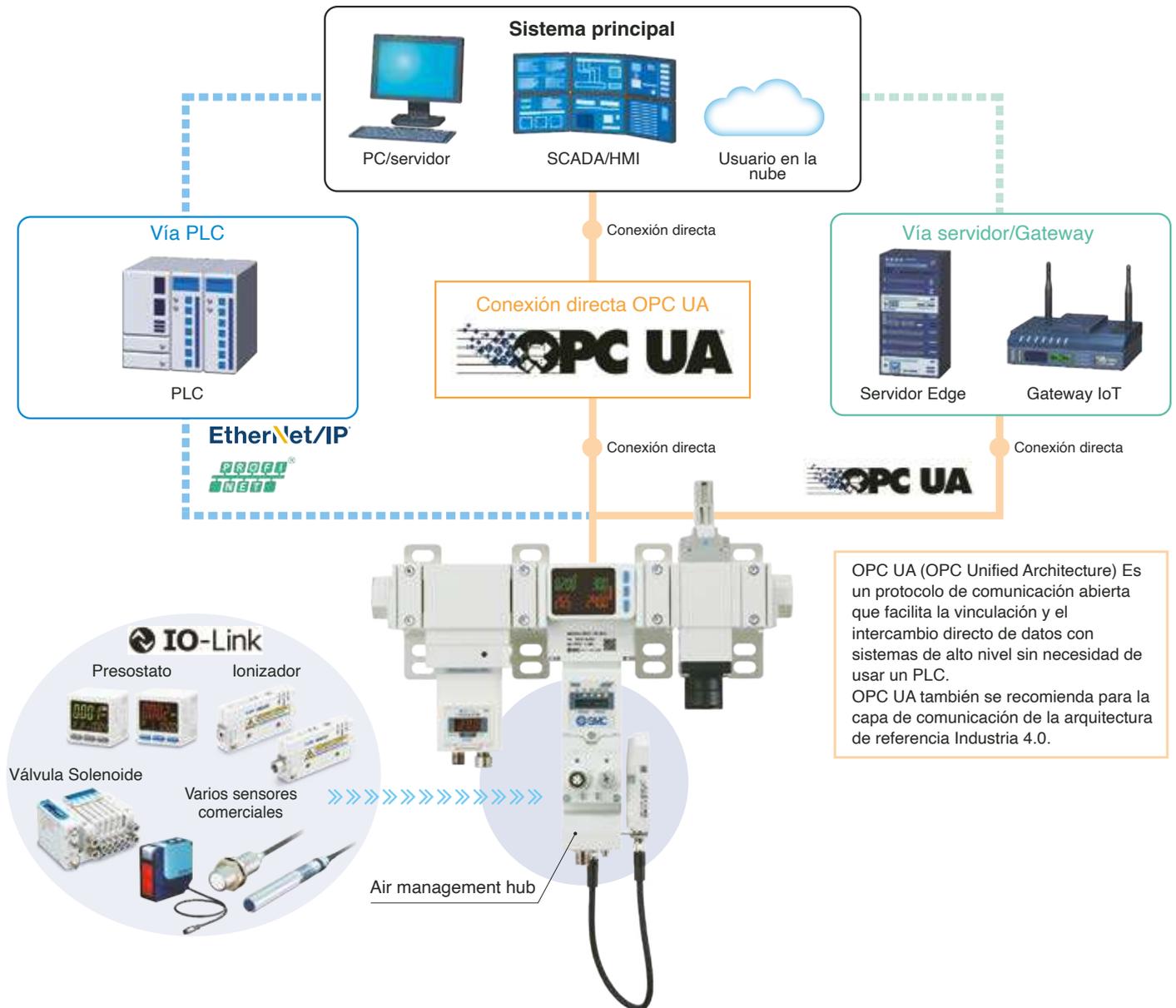
- ¡No se requieren cables de comunicación!
- ¡Alta seguridad gracias a un encriptado único!
- ¡Distancia de comunicación: máx. 100 m!
- ¡Conexión con 10 dispositivos remotos!

Serie **AMS20/30/40/60**



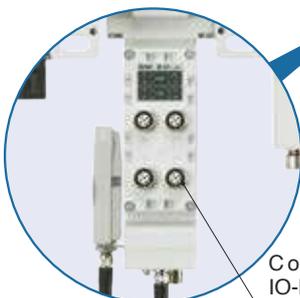
POSIBILIDAD DE TRANSMITIR INFORMACIÓN SOBRE CAUDAL, PRESIÓN, TEMPERATURA Y OTROS SENSORES AL SISTEMA PRINCIPAL.

Las principales variables a monitorizar son: Caudal, presión y temperatura por medio del protocolo de comunicación o a través del servidor OPC UA



Compatible con IO-Link

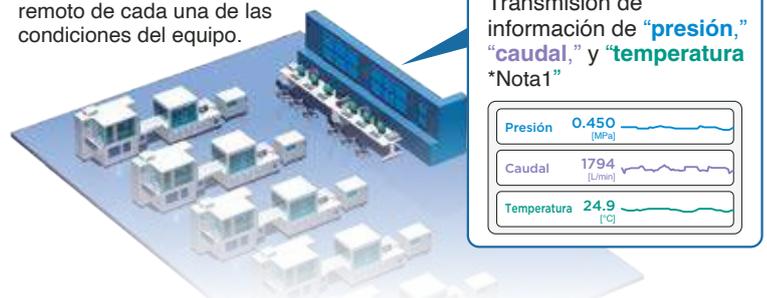
Conexión IO-Link en la parte posterior del hub de gestión de aire



Conexión IO-Link

Ejemplos de aplicaciones de Internet of Things (IoT, Internet de las cosas) con el AMS

Monitorización y control remoto de cada una de las condiciones del equipo.



*Nota1: No incluido en webserver

Compatible con sistemas Wireless SMC*1

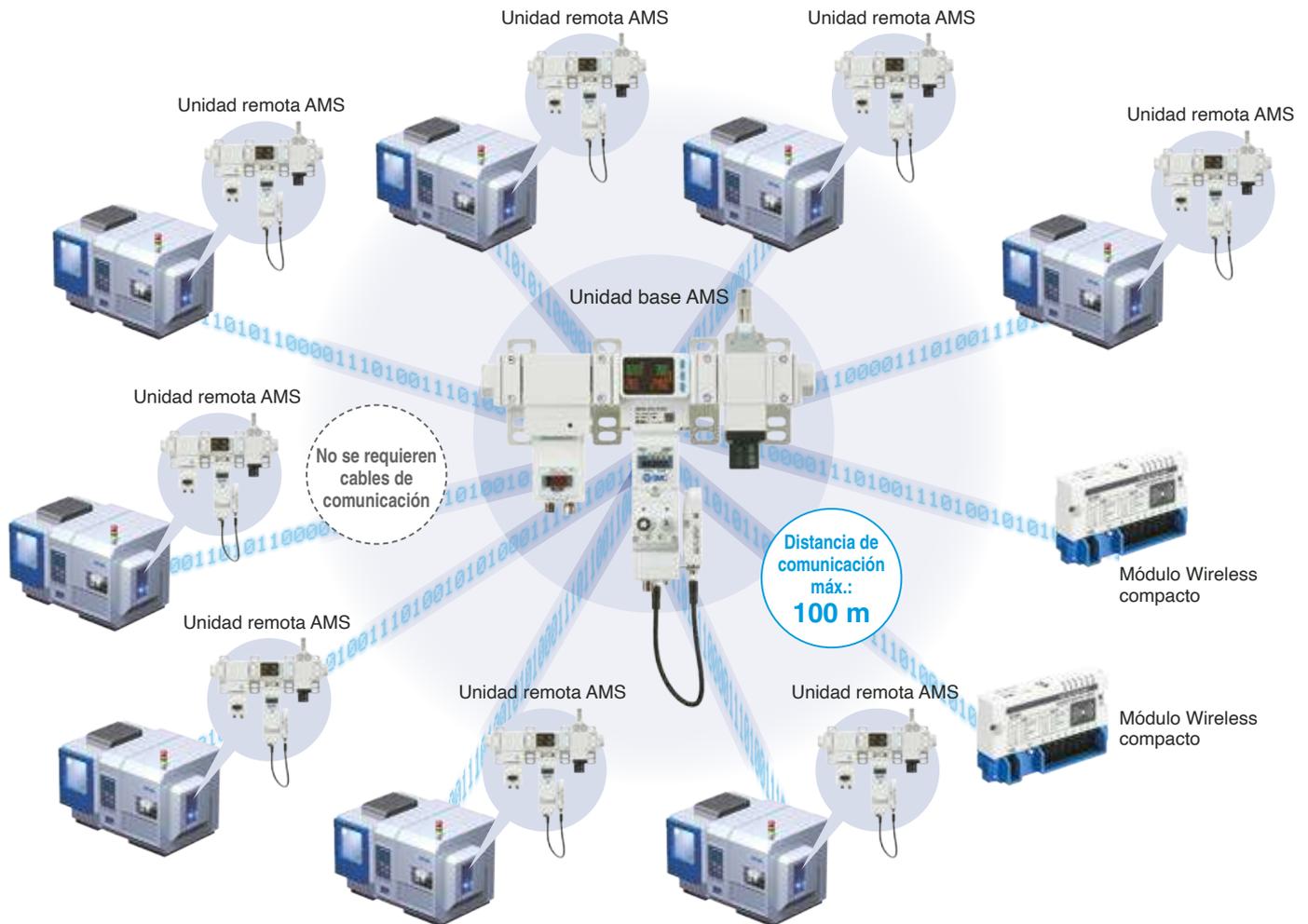
*1 Al conectar un adaptador inalámbrico (se vende por separado)

❑ No se requieren cables de comunicación entre la base y la unidad remota

Reducción de cableado, espacio y costos de instalación

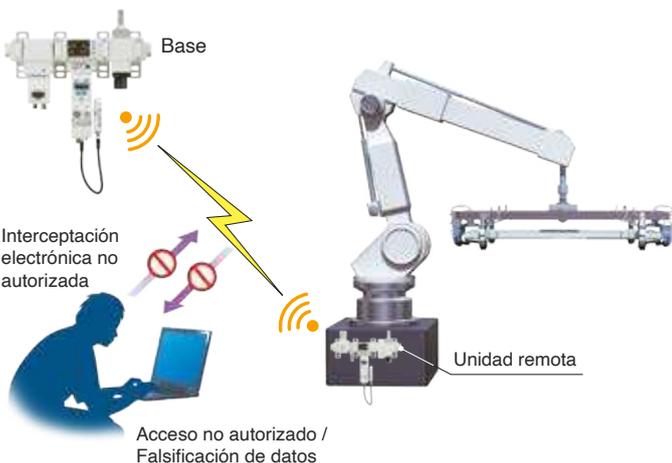
Mínimo riesgo de desconexión

❑ Conexión con hasta 10 unidades remotas (AMS20/30/40/60 o módulos remotos compactos)



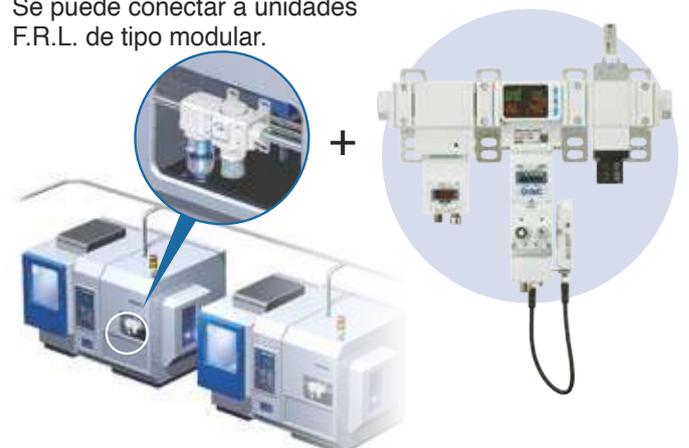
Alta seguridad mediante cifrado

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



Permite actualizar los equipos existentes

Se puede acceder a través de OPC UA o del sistema wireless sin conectar un PLC ni cambiar el programa. Se puede conectar a unidades F.R.L. de tipo modular.



Configuración del sistema

Serie	Tamaño	Tamaño de puerto						Capacidad de caudal [L/min]								Protocolo de comunicación	Datos de salida	
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	5	10	20	40	500	1000	2000	4000			
Modelo con transductor electroneumático Serie AMS20A/30A/40A/60A 	20	●	●					[Bar chart showing flow capacity for size 20]								PROFINET EtherNet/IP™ OPC UA	<ul style="list-style-type: none"> · Caudal instantáneo · Caudal acumulado · Presión · Temperatura · Transmisión de información de varios sensores a través de IO-Link · Diagnóstico 	
	30		●	●				[Bar chart showing flow capacity for size 30]										
	40				●	●			[Bar chart showing flow capacity for size 40]									
	60						●	●	[Bar chart showing flow capacity for size 60]									
Modelo con regulador Serie AMS20A/30A/40A/60A 	20	●	●					[Bar chart showing flow capacity for size 20]										
	30		●	●				[Bar chart showing flow capacity for size 30]										
	40				●	●			[Bar chart showing flow capacity for size 40]									
	60						●	●	[Bar chart showing flow capacity for size 60]									

Componentes

Air Management Hub

Si se conecta a un adaptador wireless, es capaz de comunicarse con un sistema de nivel superior mediante comunicación wireless. Se conectan un regulador de Stand-by y una válvula de escape de la presión residual para controlar desde el Air Management System.



Modelo de comunicación de nivel superior

Frente



Lado posterior



La forma y las dimensiones de la parte posterior son las mismas para el modelo de comunicación de nivel superior y para el modelo de funcionamiento independiente

Modelo de funcionamiento independiente

Frente



□ Ethernet Industrial



□ Protocolo de comunicación de datos



□ Puerto IO-Link



□ Función de base wireless

(cuando se conecta un adaptador wireless)

□ Función de remoto wireless

(cuando se conecta un adaptador wireless)

Marca registrada

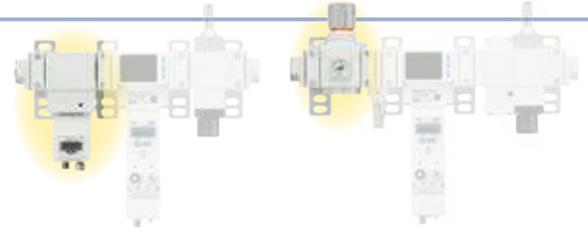
EtherNet/IP® es una marca registrada de ODVA, Inc.

Componentes

Regulador de Stand-by

A partir de la señal procedente del Air Management Hub, el modo de funcionamiento cambia a modo de Stand-by y regula la presión a la presión de Stand-by.

El modelo sin descarga de la presión permite un uso eficiente al no descargar el aire del lado de salida durante la transición hacia el modo de Stand-by.



Modelo con transductor electroneumático (Serie ITV / Para la Serie AMS20A/30A/40A/60A)



- Ajuste y conmutación remotas de presión durante el arranque/apagado del equipo
- Selección de especificación normalmente cerrada o normalmente abierta.
- Con función de flujo inverso
- Con función de apertura progresiva

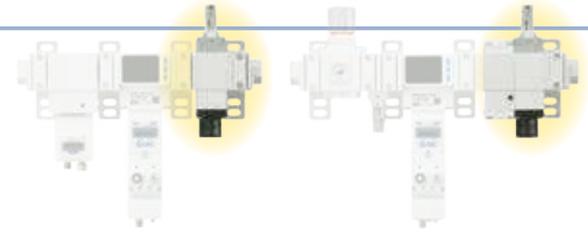
Modelo con regulador (Serie ARS / Para la serie AMS20B/30B/40B/60B)



- Ajuste y conmutación manuales de presión durante el apagado del equipo (la presión de trabajo del equipo no cambia.)
- Especificación normalmente abierta
- Con función de flujo inverso

Valvula de escape de presión residual

A partir de la señal procedente del hub de gestión de aire, el modo de funcionamiento cambia a modo de aislamiento.



Sin función de apertura progresiva (Para la serie AMS20A/30A/40A/60A)



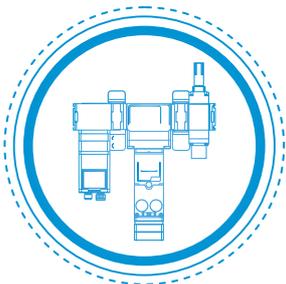
- Bloquea el suministro de aire hacia el lado secundario.
- Selección normalmente cerrado o normalmente abierto.

Con función de apertura progresiva (Para la serie AMS20B/30B/40B/60B)



- Bloquea el suministro de aire hacia el lado secundario.
- Aumento progresivo de la presión de aire cuando se reinicia el equipo.
- Selección normalmente cerrado o normalmente abierto.

CONOCE MÁS DEL AMS A TRAVÉS DEL VIDEO EN NUESTRO CANAL DE YouTube



Descubre nuestro video