

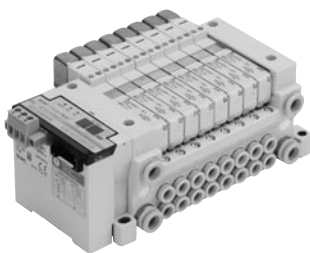
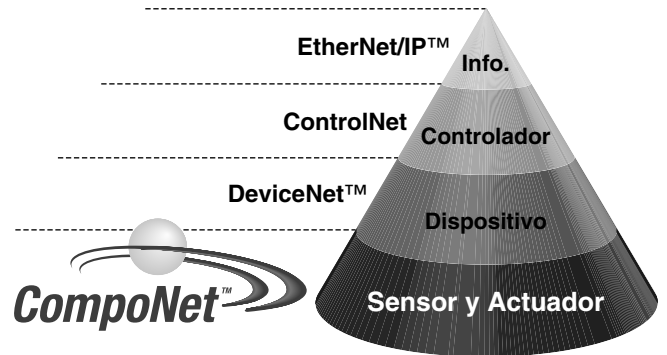
Sistema en bus de campo compatible con CompoNet™ Serie EX120/121/122

■ CompoNet™ es una red abierta para sensores y actuadores que permite transmitir datos y mensajes a alta velocidad con un protocolo de control CIP ^{Nota)}.

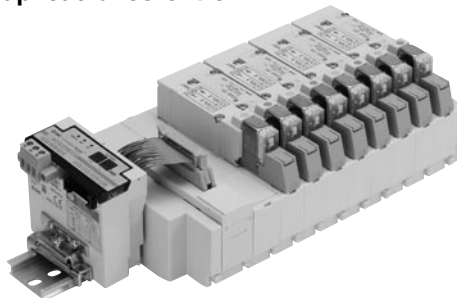
Nota) CIP: Common Industrial Protocol (Protocolo Industrial Común)

■ El uso del mismo protocolo estándar que DeviceNet™ y EtherNet/IP™ permite transmitir información de valor añadido relativa a un sitio de fabricación sobre capas de red.

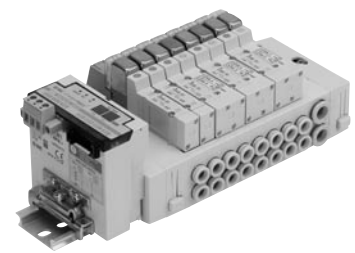
El CIP para CompoNet™ comparte características técnicas comunes con DeviceNet™ y EtherNet/IP™, permitiendo los trasplantes de aplicaciones entre dichas redes CIP.



EX120-SCM1 + VQ1000



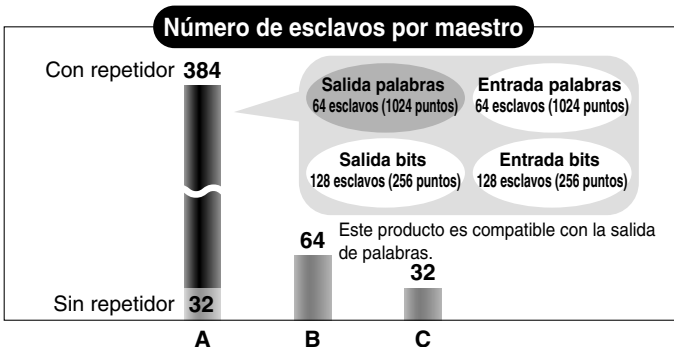
EX121-SCM1 + SY5000



EX122-SCM1 + SY3000

■ Múltiples puntos

Compatible con 384 esclavos usando un repetidor



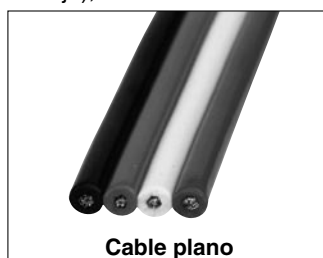
A: CompoNet™ B: DeviceNet™ C: CompoBus/S

■ 2 tipos de cables de comunicación

Puede usarse un cable plano (VCTF) (más económico y disponible) o un cable plano específico (fabricado mediante soldadura por presión y con excelente eficiencia de trabajo), o ambos cables.



Cable redondo (VCTF)



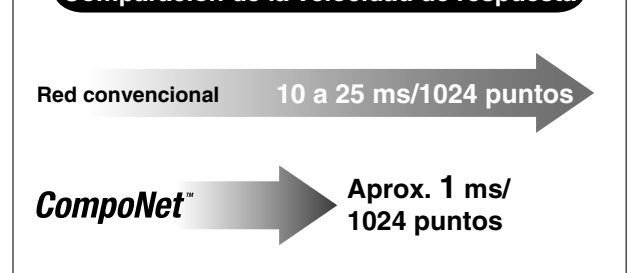
Cable plano

■ Elevada velocidad de respuesta

Elevada velocidad de transmisión de datos a aprox. 1 ms con 1024 puntos.

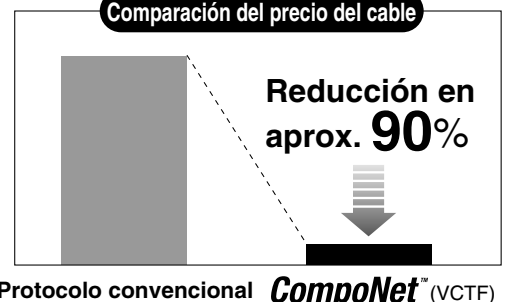
Ya es posible llevar a cabo la conexión en red de dispositivos necesaria para obtener una elevada velocidad de respuesta, contribuyendo así a reducir el tiempo no productivo de procesado auxiliar.

Comparación de la velocidad de respuesta



El uso de 2 tipos de cables en función de la aplicación permite reducir el coste total.

Comparación del precio del cable



Sistema en bus de campo compatible con CompoNet™

Serie EX120/121/122

Forma de pedido

Bloque compatible con CompoNet™		Modelo de unidad SI
Serie SY	SS5Y □ - 45SZB - □ □ - □ - □ - □	EX122-SCM1
	SS5Y □ - 45S1ZB - □ - □	EX121-SCM1
Serie SV	SS5V □ - 1 □ S3ZBD - □ □ □ - □	EX120-SCM1
Serie VQ	VV5Q □ 1 - □ □ SZB - □	EX120-SCM1
	VV5Q □ 1 - □ □ SZBN - □	EX120-SCM3

• Especificaciones de la unidad SI

ZB	Compatible con CompoNet™ NPN (COM +)
ZBN	Compatible con CompoNet™ PNP (COM -)

Nota) Consulte el correspondiente catálogo SMC para obtener más información acerca del bloque.

Modelo de unidad SI EX12 □ - SCM □

• Interfaz de válvula

0	Plug-in
1	Cable plano, montaje en raíl DIN
2	Plug-in, montaje en raíl DIN

• Polaridad común de la válvula

1	NPN (COM +)
3	PNP (COM -)

• Protocolo de comunicación

CM	CompoNet™
----	-----------

Accesorios

Referencia	Opción	Observaciones
EX9-CCM1	Conector de comunicación	Para cable plano: Conector soldado por presión
EX9-CCM2	Conector de comunicación	Para cable redondo: Modelo terminal de bornas
EX9-CP2	Conector de alimentación	Modelo recto (suministrado con el producto)

Especificaciones de comunicación

Protocolo	CompoNet™
Velocidad de transmisión	93.75 kbps, 1.5 M/3 M/4 Mbps
Archivo de configuración	Archivo EDS (Descárgueselo del sitio web)
Área de ocupación E/S (Entradas/Salidas)	0/16
Terminación	No suministrado

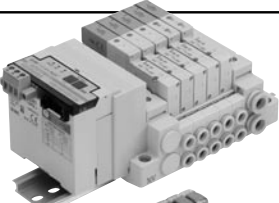
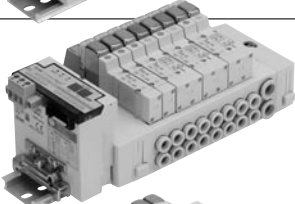
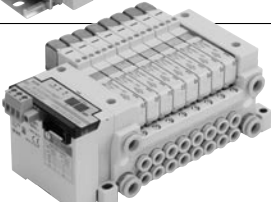
Nota) Confirme los detalles de velocidad de transmisión y ajustes descargándose el manual de funcionamiento del sitio web.

Características de la unidad

Modelo		EX120-SCM1	EX121-SCM1	EX122-SCM1	EX120-SCM3	EX121-SCM3	EX122-SCM3
Tensión de alimentación	Para unidad	14 VDC a 26.4 VDC					
	Para válvula	24 VDC +10%/−5%					
Consumo de corriente interna (Unidad)		100 mA o menos					
Características de salida	Tipo de salida (Polaridad común de la válvula)	NPN (COM +)			PNP (COM −)		
	Número de salidas	16 salidas					
	Carga	Electroválvula con LED/supresor de picos de tensión de 24 VDC, 2.1 W o menos (SMC)					
	A prueba de fallos	HOLD/CLEAR (Configuración a través de red)					
Resistencia medioambiental	Protección	IP20					
	Rango de temperatura de trabajo	0 a +55°C (Válvula de 8 puntos activada) 0 a +50°C (Válvula de 16 puntos activada)					
	Rango de humedad de trabajo	35 a 85% humedad relativa (sin condensación)					
	Resistencia dieléctrica	1500 VAC para 1 min. entre los terminales externos y la carcasa					
	Resistencia al aislamiento	500 VDC, 2 MΩ o más entre los terminales externos y la carcasa					
	Resistencia a vibraciones	10 a 55 Hz con amplitud de 0.5 mm durante 2 horas en cada una de las direcciones X, Y y Z (durante desactivación)					
Resistencia a impactos	98 m/s ² 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z (durante desactivación)						
Estándar		Marca CE					
Accesorios		Conector de alimentación (EX9-CP2), 1 ud. ^{Nota)}					

Nota) Conector de comunicación (en el lado del cliente) no suministrado.

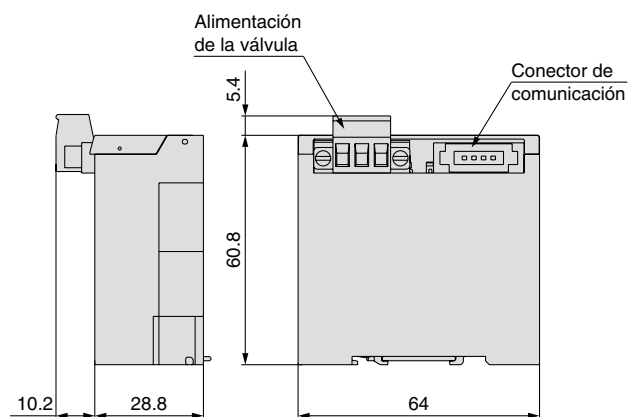
Serie de electroválvulas aplicable

		EX120	EX121	EX122
SV 	1000	●	—	—
	2000	●	—	—
	3000	●	—	—
	4000	●	—	—
SY 	3000	—	●	●
	5000	—	●	●
VQ 	1000	●	—	—
	2000	●	—	—

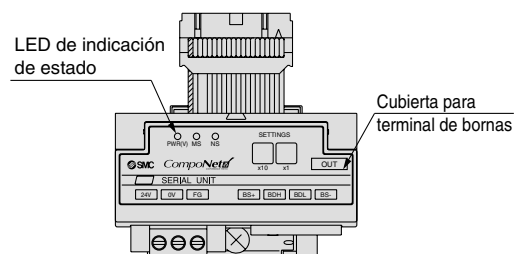
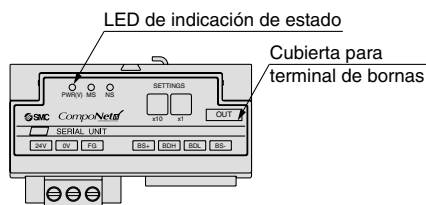
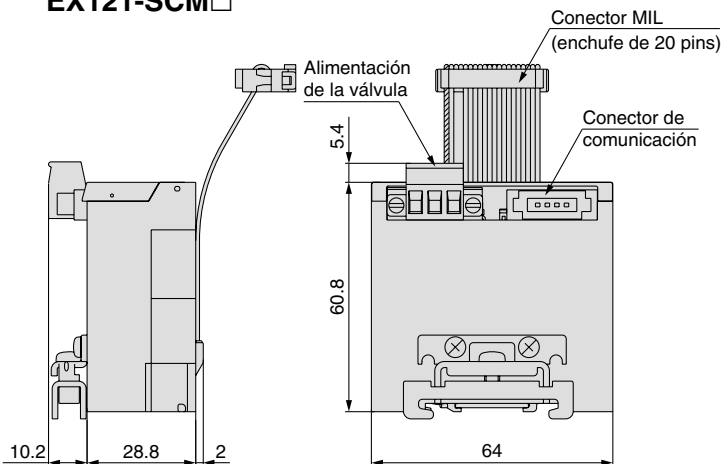
Serie EX120/121/122

Dimensiones de la unidad SI

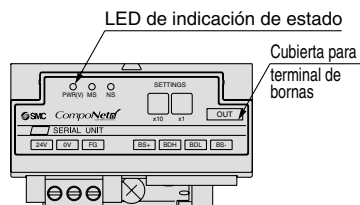
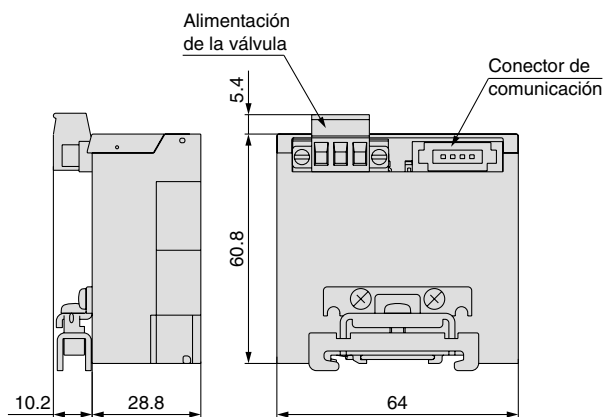
EX120-SCM□



EX121-SCM□

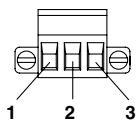


EX122-SCM□



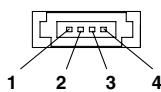
Cableado

● Conector de alimentación



Nº	Terminal	Función
1	24 V	Alimentación para electroválvula, 24 VDC
2	0 V	Alimentación para la electroválvula, 0 V
3	FG	Cable de toma a tierra

● Conector de comunicación ^{Nota)}



Nº	Terminal	Función
1	BS+	Aliment. de comunicación, extremo +
2	BDH	Datos de comunicación, extremo Alto
3	BDL	Datos de comunicación, extremo Bajo
4	BS-	Aliment. de comunicación, extremo -

Nota) Sólo son compatibles los conectores de comunicación tipo enganche interno. El conector en el lado del cliente no se suministra.

	Conectores de comunicación / Referencia		
	SMC	OMRON Corp.	Honda Tsushin Kogyo
Conector soldado por presión para cable plano	EX9-CCM1	DCN4-BR4	—
Modelo de terminal de bornas para cable plano	EX9-CCM2	—	HCN-TB4LMZG+

SMC Corporation

SMC CORPORATION
Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Teléfono: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362
SMC CORPORATION All Rights Reserved.

European Marketing Centre (EMC)

Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Tel: +34 945-184 100 Fax: +34 945-184 124
URL <http://www.smc.eu>