

SISTEMA DE BUS DE CAMPO

Dispositivo de salida

Válvula



MVCSC-220



MVSYS-100

Otros

Relé
Pulsador
Luz indicadora



MVSP-156

Dispositivo de entrada

Sensor



Presostato



Interruptor de caudal

Otros

Sensor de proximidad
Interruptor fotoeléctrico
Final de carrera



Interruptor de detección (For cylinder)

Característica

Protocolo compatible

EtherNet/IP

Max. Se pueden conectar 8 unidades de E / S

Puede reducir el tiempo de cableado y los costos laborales

Función de detección de cortocircuito / circuito abierto

La ubicación del error puede identificarse.

Función de contador

Es posible determinar el período de mantenimiento e identificar las piezas que requieren mantenimiento.

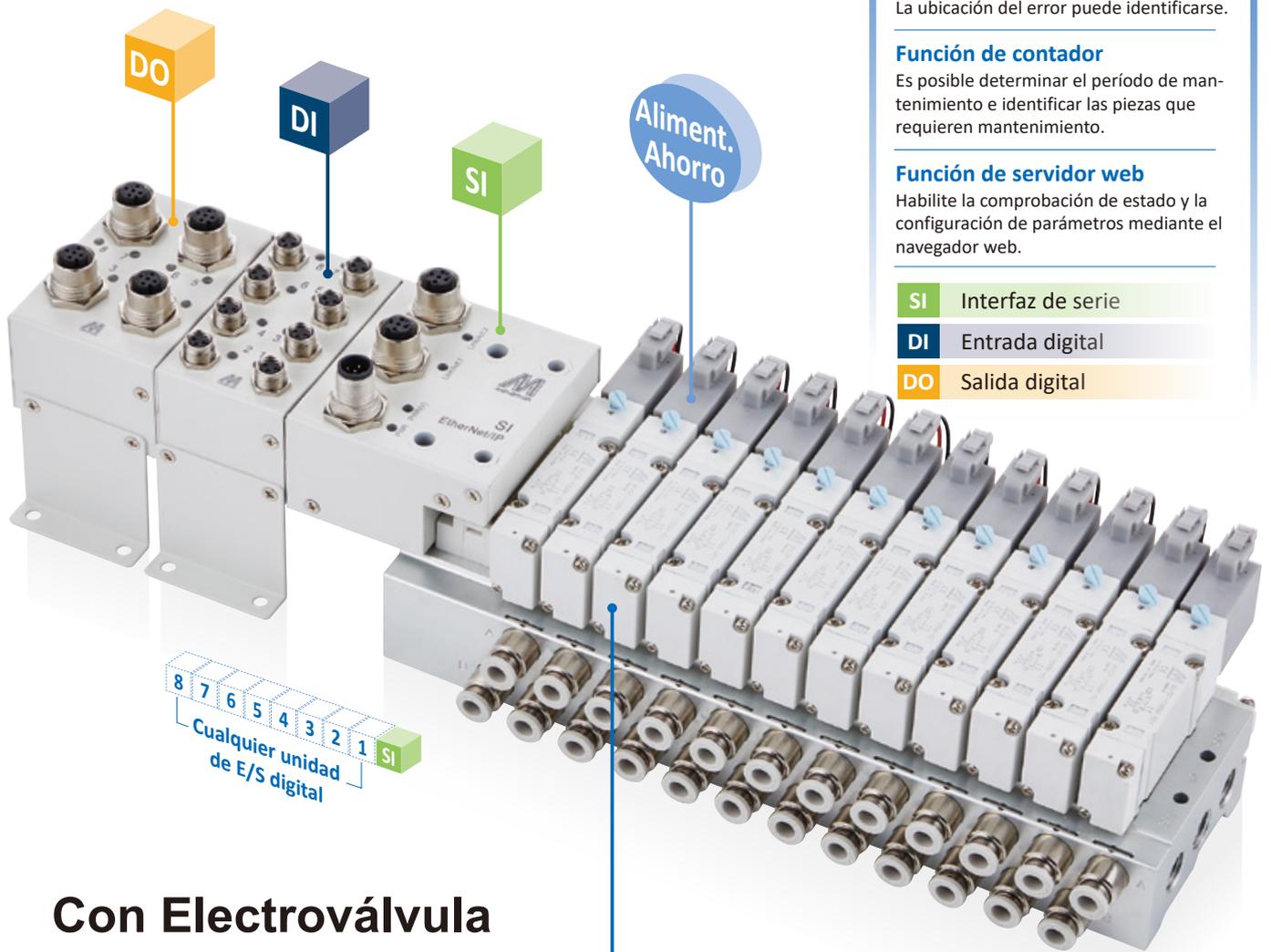
Función de servidor web

Habilite la comprobación de estado y la configuración de parámetros mediante el navegador web.

SI Interfaz de serie

DI Entrada digital

DO Salida digital



Con Electroválvula

Serie MVE-100



MVSYS-100

Serie de válvulas

Consumo energético

Con racores para tubo

0.55W

Serie MVE-156



MVSYS-156



MVSP-156

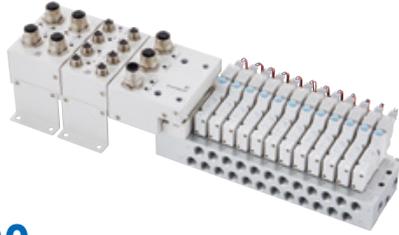
0.55W

ø4, ø6, ø8 mm

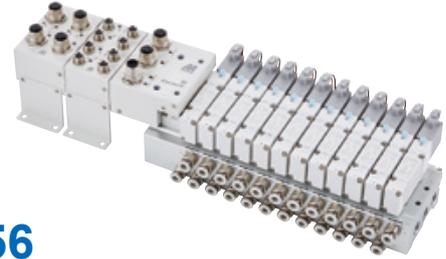
0.95W

ø4, ø6, ø8 mm

SISTEMA DE BUS DE CAMPO



Serie
MVE-100

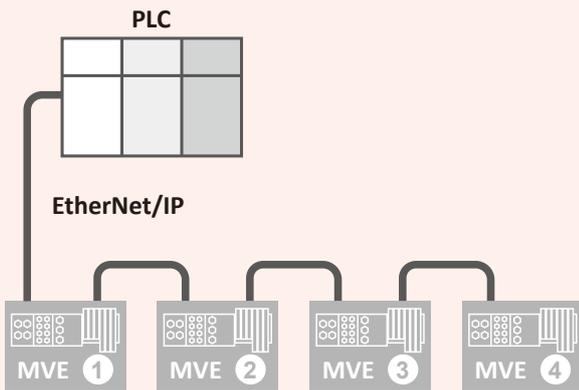


Serie
MVE-156

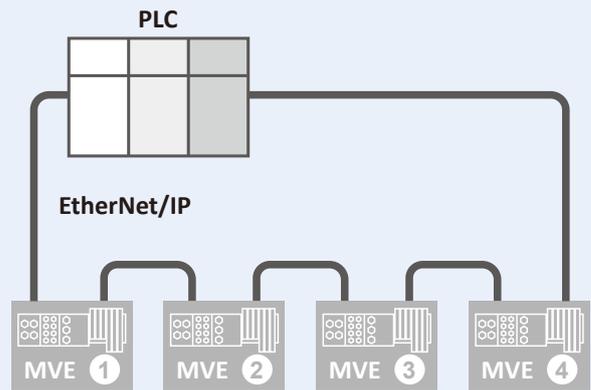
Topologías Compatibles

Además del tipo de estrella general, está disponible para topologías **lineales** y **circulares**.

Tipo lineal



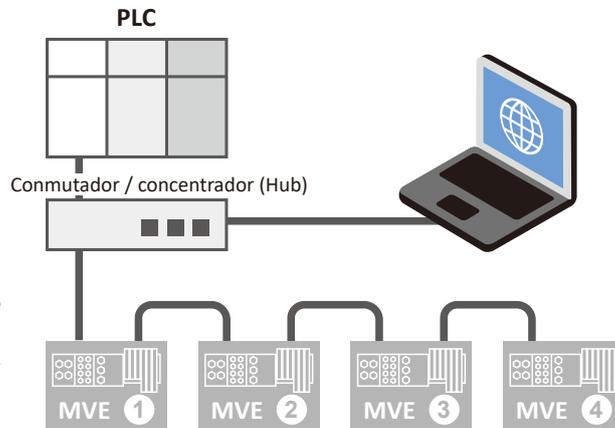
Anillo



Función de servidor web

Usar navegadores web generales, como IE, Google Chrome que permite la comprobación del estado y la configuración de parámetros.

El funcionamiento y mantenimiento del sistema se pueden realizar de manera eficiente.

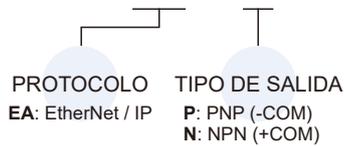


MVE 1 ~ 4 puede ser accesible a través de un navegador web.

- Verificación de estado
- Configuración de parámetros
- Salida forzada, etc.

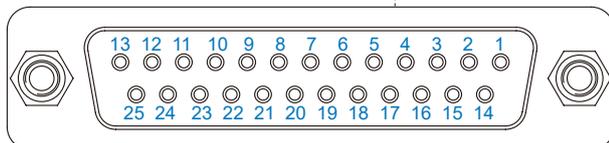
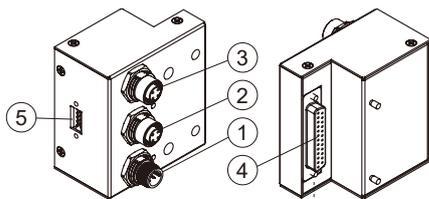
Ejemplo de pedido de la unidad SI

MVE – 100 – SEA – N



Conector

No.	Artículo	Descripción
1	Aliment.	M12 B-conector codificado
2	EtherNet/IP puerto1	Conector M12 con código D
3	EtherNet/IP puerto2	Conector M12 con código D
4	Salida de válvula	25 PASADOR D-sub
5	Extendido E/S	10 pins connector



D-Sub (Conector)

COM	-COM (PNP)	+COM (NPN)
Pasador	1~12	13
Descripción	DC24V+	COM-
Pasador	14~24	25
Descripción	DC24V+	COM-

Disposición de pasadores

Aliment

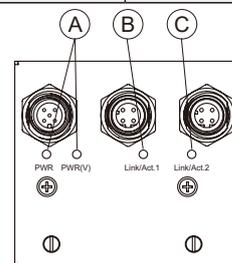
Enchufe, Código B	Pasador	Señal
	1	24 V (salida)
	2	0 V (salida)
	3	24 V (Control y entrada)
	4	0 V (Control y entrada)
	5	FE

Especificaciones

Modelo	Unidad SI	
Interfaz	Protocolo	Ethernet / IP
	Velocidad de comunicación	10/100 Mbps
	Archivo de configuración	EDS file
Tensión de alimentación	Conector de alimentación	M12 (5 pines) conector macho
	Control y entrada	24VDC clase2, 2A
	Salida	24VDC clase2, 2A
	Consumo	12W
Salida de válvula	Polaridad de salida	PNP(-com) o NPN(+com)
	Tensión de alimentación	24VDC clase2, 2A
	Número de salidas	23 salidas
	Carga conectada	Electroválvula MVSY-100 / MVSY-156 / MVSP-156, DC24V
	Mecanismo de seguridad	U mantenimiento / apagado / valor de ajuste
	Función protectora	Protección contra cortocircuitos.
Ambiente	Temperatura de trabajo	-20°C ~ +50°C
	Humedad de trabajo	10% ~ 90% RH

Indicador de LED

NO.	LED	Estado	Descripción
A	PWR (Amarillo)	ENCENDIDO	Encendido
		APAGADO	Apagado
B	LAN1 (Verde)	Destello	transmisión de datos
		APAGADO	Sin Enlace / Actividad
		ENCENDIDO	Enlace / Actividad
C	LAN2 (Verde)	Destello	transmisión de datos
		APAGADO	Sin Enlace / Actividad
		ENCENDIDO	Enlace / Actividad

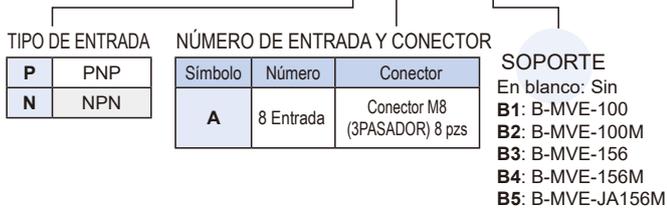


Ethernet / IP

Conector, código D	Pasador	Señal
	1	TX +
	2	RX+
	3	TX-
	4	RX-

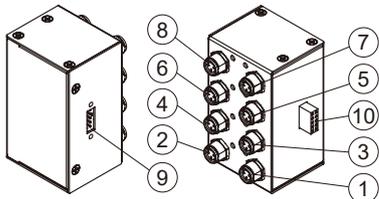
Ejemplo de pedido de la unidad de entrada digital DI

MVE – 100 – DI P A – B1

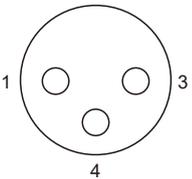


Conector

No.	Artículo	Descripción
1	DI 0	M8, 3PASADOR conector (hembra)
2	DI 1	
3	DI 2	
4	DI 3	
5	DI 4	
6	DI 5	
7	DI 6	
8	DI 7	
9	Interfaz IOM	10PASADOR conector (Macho)
10	Interfaz IOM	10PASADOR conector (hembra)



Disposición de pasadores

Conector	Pasador	Señal
	1	24 V (Control y entrada)
	3	0 V (Control y entrada)
	4	Entrada

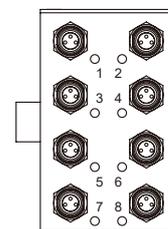
Especificaciones

Modelo	Unidad DI	
Tipo de entrada	PNP o NPN	
Conector de entrada	Conector M8 (3PASADOR)	
Número de entradas	8 entrada (1 entrada / conector)	
Espec. de entrada	Volaje suministrado por el sensor	DC24V
	Corriente máxima suministrada por el sensor	0.25A / Conector y 2A / Unidad
	Corriente de entrada nominal	9mA
	Voltaje ENCENDIDO	≥ 17V *
	Voltaje APAGADO	≤ 5V *
Característica	Detección de cortocircuito y de circuito abierto	
Aliment.	Voltaje de la fuente de alimentación (Control y entrada)	DC24V, Class2, 2A
Ambiente	Temperatura de trabajo	-10°C ~ +50°C
	Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ +60°C
	Humedad de trabajo	35% ~ 85% RH
	Aislamiento	500VAC, 10MΩ

* At NPN input, between the pin for input terminal and supplied voltage of +24V.
* At PNP input, between the pin for input terminal and supplied voltage of 0V.

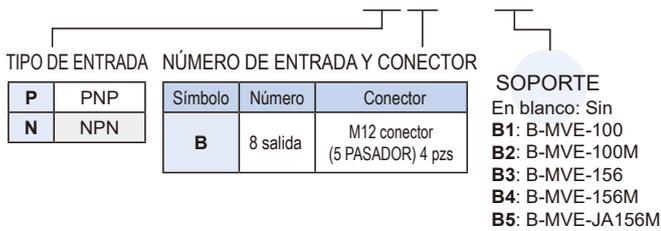
Indicador de LED

NO.	LED	Estado	Descripción
1	DI 0	ENCENDIDO	El dispositivo de entrada está encendido
		APAGADO	El dispositivo de entrada está apagado
2	DI 1	ENCENDIDO	El dispositivo de entrada está encendido
		APAGADO	El dispositivo de entrada está apagado
3	DI 2	ENCENDIDO	El dispositivo de entrada está encendido
		APAGADO	El dispositivo de entrada está apagado
4	DI 3	ENCENDIDO	El dispositivo de entrada está encendido
		APAGADO	El dispositivo de entrada está apagado
5	DI 4	ENCENDIDO	El dispositivo de entrada está encendido
		APAGADO	El dispositivo de entrada está apagado
6	DI 5	ENCENDIDO	El dispositivo de entrada está encendido
		APAGADO	El dispositivo de entrada está apagado
7	DI 6	ENCENDIDO	El dispositivo de entrada está encendido
		APAGADO	El dispositivo de entrada está apagado
8	DI 7	ENCENDIDO	El dispositivo de entrada está encendido
		APAGADO	El dispositivo de entrada está apagado



Ejemplo de pedido de la unidad de salida digital DO

MVE – 100 – DO P B – B1

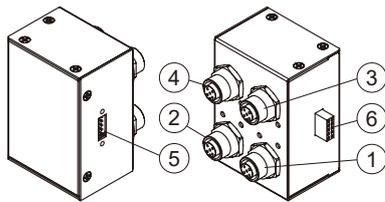


Especificaciones

Modelo	Unidad DO	
Aliment.	Voltaje de la fuente de alimentación (salida) DC24V, Class2, 2A	
Ambiente	Temperatura de trabajo	-10°C ~ +50°C
	Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ +60°C
	Humedad de trabajo	35% ~ 85% RH
	Aislamiento	500VAC, 10MΩ
Característica	Detección de cortocircuito y de circuito abierto	
Aliment.	Voltaje de la fuente de alimentación (salida) DC24V, Class2, 2A	
Ambiente	Temperatura de trabajo	-10°C ~ +50°C
	Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ +60°C
	Humedad de trabajo	35% ~ 85% RH
	Aislamiento	500VAC, 10MΩ

Conector

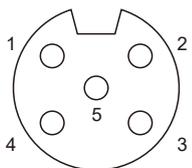
No.	Artículo	Descripción
1	DO 0, DO 1	M12, 5PASADOR conector (hembra)
2	DO 2, DO 3	
3	DO 4, DO 5	
4	DO 6, DO 7	
5	Interfaz IOM	10PASADOR conector (Macho)
6	Interfaz IOM	10PASADOR conector (hembra)

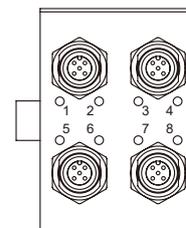


Indicador de LED

NO.	LED	Estado	Descripción
1	DO 0	ENCENDIDO	Salida DO
		APAGADO	Sin salida DO
2	DO 1	ENCENDIDO	Salida DO
		APAGADO	Sin salida DO
3	DO 2	ENCENDIDO	Salida DO
		APAGADO	Sin salida DO
4	DO 3	ENCENDIDO	Salida DO
		APAGADO	Sin salida DO
5	DO 4	ENCENDIDO	Salida DO
		APAGADO	Sin salida DO
6	DO 5	ENCENDIDO	Salida DO
		APAGADO	Sin salida DO
7	DO 6	ENCENDIDO	Salida DO
		APAGADO	Sin salida DO
8	DO 7	ENCENDIDO	Salida DO
		APAGADO	Sin salida DO

Disposición de pasadores

Conector, código A	Pa-sador	Señal	
		PNP	NPN
	1	NC	24 V (salida)
	2	Salida 2	Salida 2
	3	0 V (salida)	NC
	4	Salida1	Salida1
	5	FE	FE

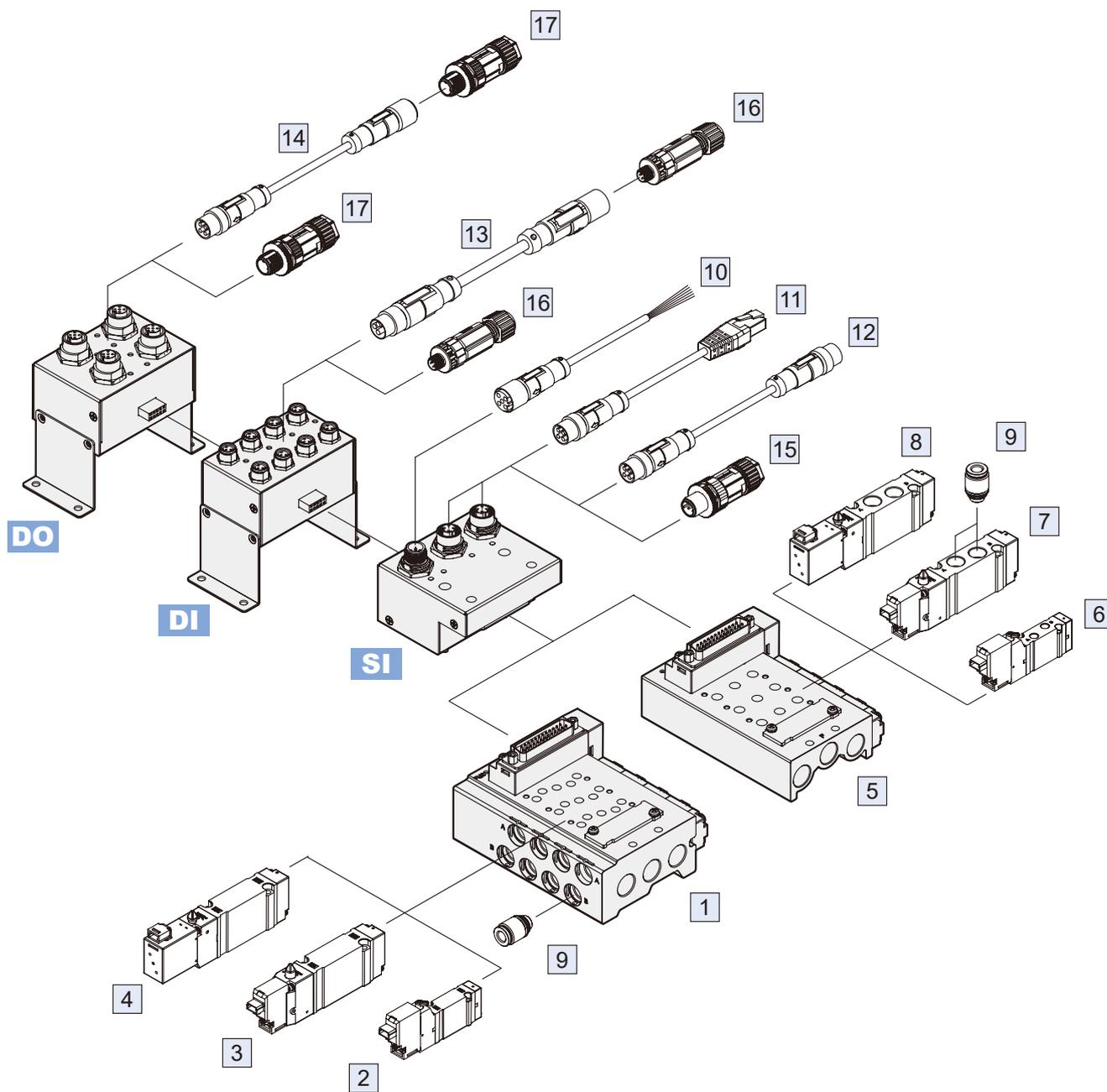


MVE-100 / 156 Válvula / Accesorios

SISTEMA DE BUS DE CAMPO (EtherNet / IP)



mindman



No.	Dispositivo	Página
1	placa base (tipo placa base)	-
2	Electroválvula MVSY-100M	1-69
3	Electroválvula MVSY-156M	1-73
4	Electroválvula MVSP-156M	1-60
5	Placa base (Tipo E/S del cuerpo)	-
6	Electroválvula MVSY-100	1-69
7	Electroválvula MVSY-156	1-73
8	Electroválvula MVSP-156	1-60
9	Tube fitting (ø4,ø6,ø8) (*1)	-

No.	Dispositivo	Página
10	Cable de alimentación M125R-WB *	6-14
11	Cable con conector M124R-RJD*	6-16
12	Cable con conector M124R-MD*	6-16
13	Cable con conector M83R-F*	6-13
14	Cable con conector M124R-FA*	6-15
15	Conector M124C-MD	6-18
16	Conector M83C-M	6-17
17	Conector M124C-MA	6-18

*1. Solo para serie MVE-156.



Característica

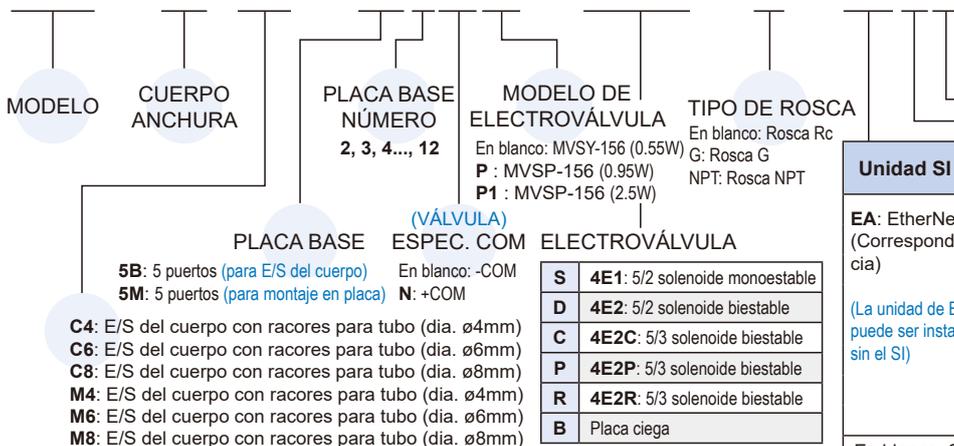
- Puede reducir el tiempo de cableado.
- Puede reducir los costos laborales.
- Alta flexibilidad para la expansión del sistema.
- Protección de circuitos y función de autodiagnóstico.
- Reducir el error de cableado.
- Función de servidor web.

Observaciones

- Número máximo de estaciones
4E1: 12 estaciones
4E2 y 4E2C.P.R: 11 estaciones
- Solo para electroválvula serie MVSY-156 (Solo con conector tipo LJ).
- Solo para electroválvula serie MVSP-156 (Solo con conector tipo H).

Ejemplo de pedido del sistema de bus de campo

MVE — 156M4 — 5B4□□ — SSDC — G — EAN6



* Usar la misma unidad SI, DO, DI y los accesorios con la serie MVE-100, por favor refiérase a la página 1-103~1-105.

* La disposición de la válvula está numerada como la primera estación del lado del SI.

*1. Esta Serie necesita ser utilizada con unidades del SI para comunicaciones Ethernet / IP.

*2. Cuando se selecciona la unidad de E/S, se envía por separado, y el usuario la monta.

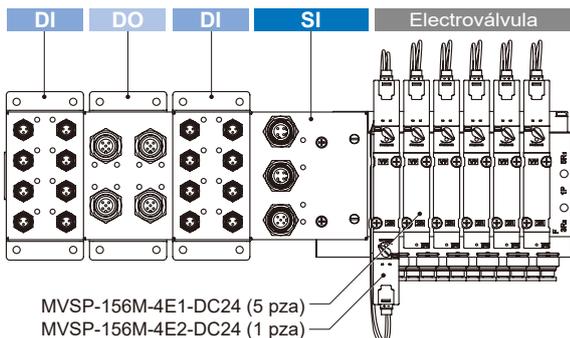
EX (Cómo pedir una placa base múltiple)

Sistema de bus de campo
(Incluidos Unidad SI y válvula solenoide)
MVE-156M4-5M6NP-DSSSSS-G-EAN3 × 1 conjunto

Unidad de entrada digital (unidad DI)
MVE-100-DIPA-B1 × 2 conjunto

Unidad de salida digital (unidad DO)
MVE-100-DOPB-B1 × 1 conjunto

* La disposición de la válvula está numerada como la primera estación del lado del SI.



MVE-156 con MVSY-156

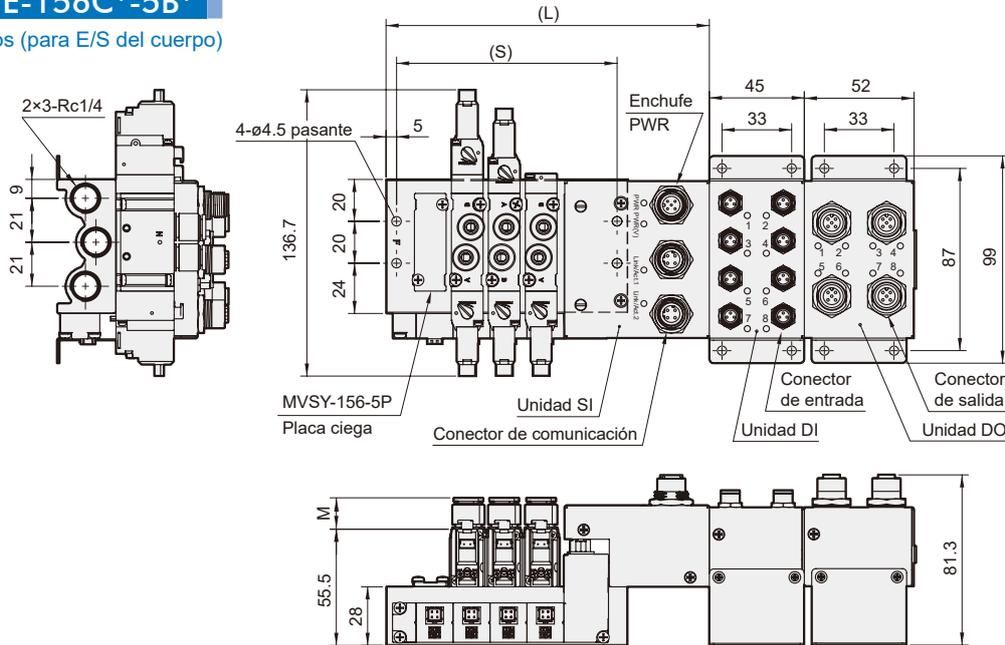
SISTEMA DE BUS DE CAMPO (EtherNet / IP)



mindman

MVE-156C*-5B*

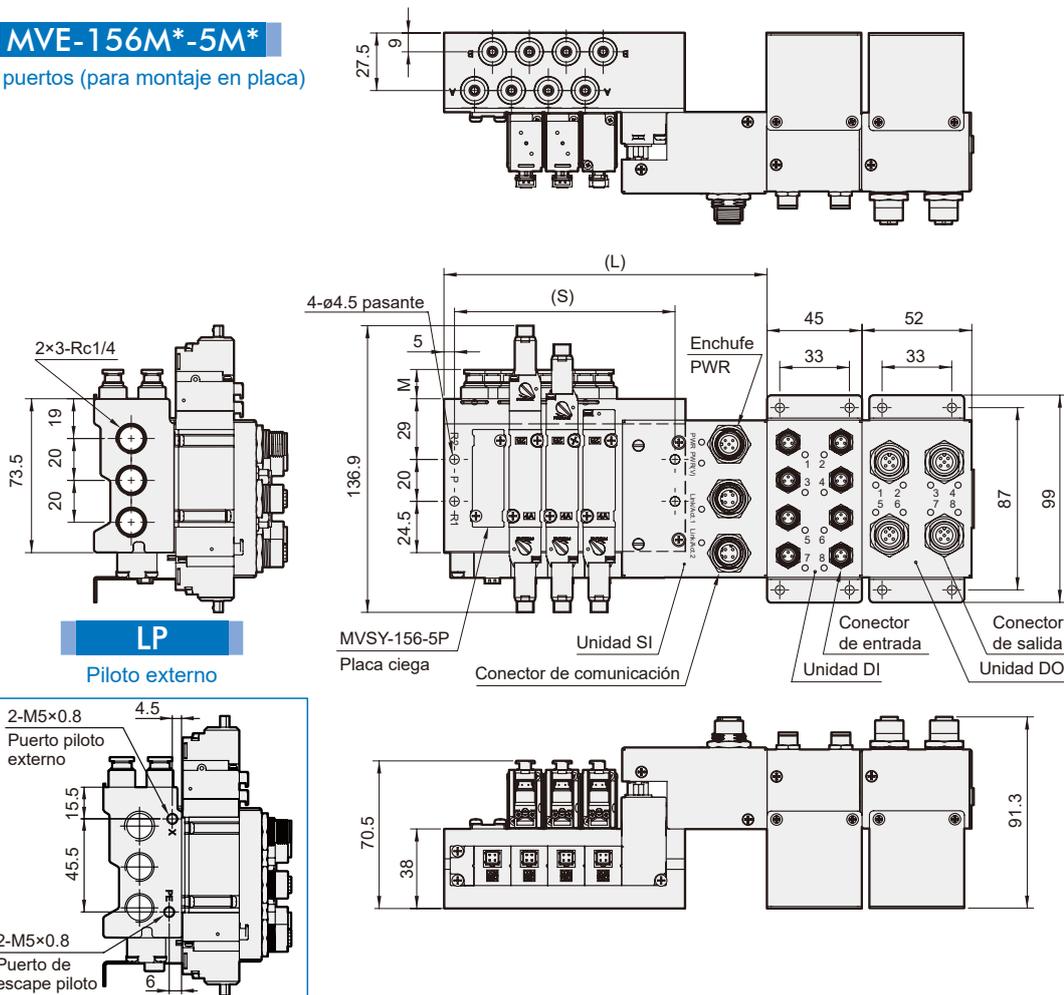
5 puertos (para E/S del cuerpo)



Núm. de estaciones	L	S
2	118.2	70.5
3	135.7	88
4	153.2	105.5
5	170.7	123
6	188.2	140.5
7	205.7	158
8	223.2	175.5
9	240.7	193
10	258.2	210.5
11	275.7	228
12	293.2	245.5
Código Racores para tubo	M	
C4 (ø4)	(13.8)	
C6 (ø6)	(14.7)	
C8 (ø8)	(19.3)	

MVE-156M*-5M*

5 puertos (para montaje en placa)



Núm. de estaciones	L	S
2	118.2	70.5
3	135.7	88
4	153.2	105.5
5	170.7	123
6	188.2	140.5
7	205.7	158
8	223.2	175.5
9	240.7	193
10	258.2	210.5
11	275.7	228
12	293.2	245.5
Código Racores para tubo	M	
C4 (ø4)	(13.8)	
C6 (ø6)	(14.7)	
C8 (ø8)	(19.3)	

MVE-156 con MVSP-156

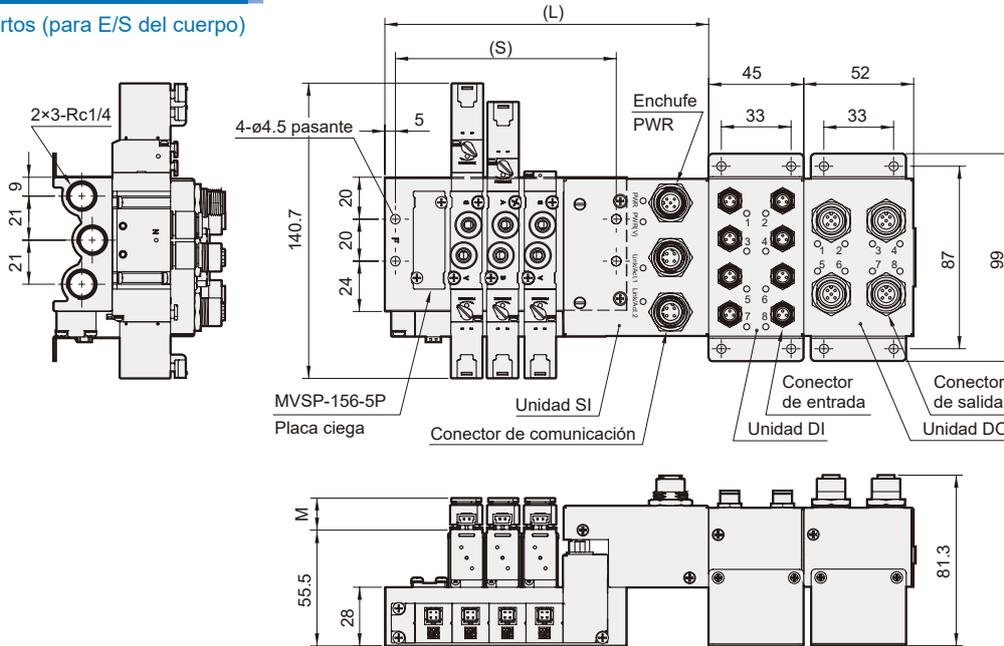
SISTEMA DE BUS DE CAMPO (EtherNet / IP)



mindman

MVE-156C*-5B*P*

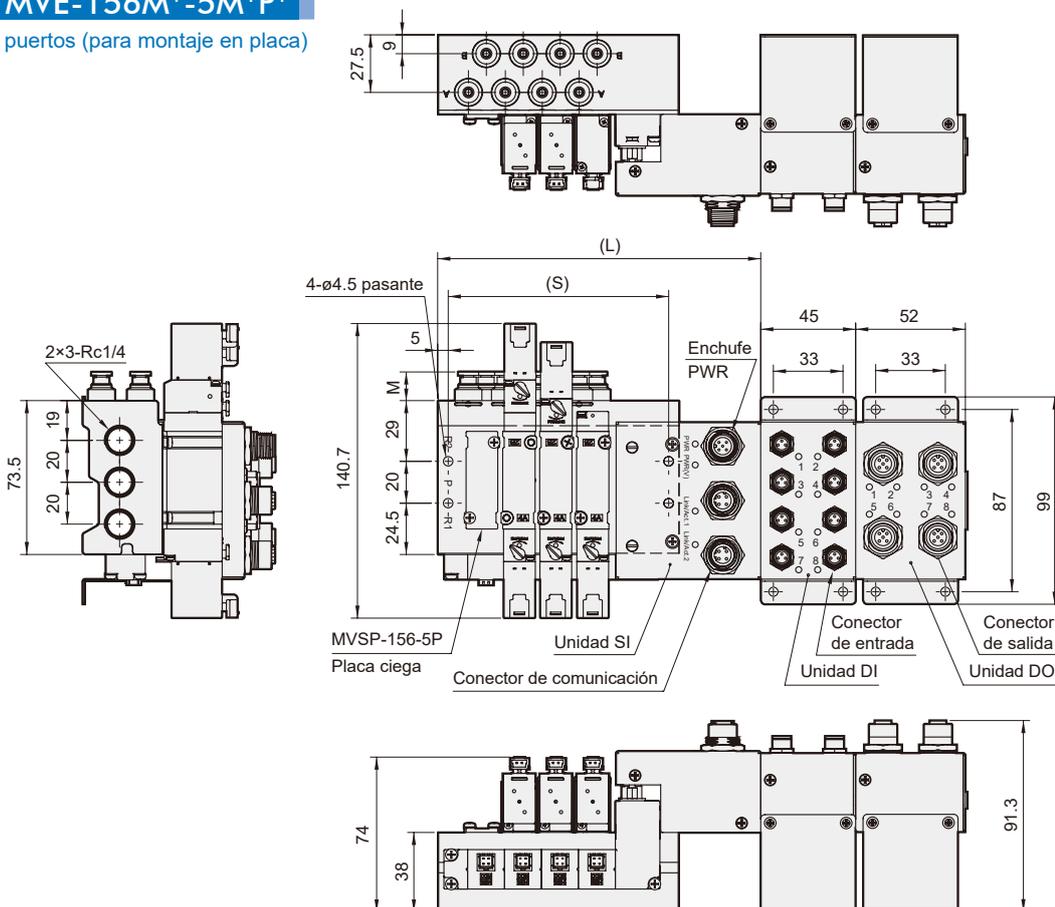
5 puertos (para E/S del cuerpo)



Núm. de estaciones	L	S
2	118.2	70.5
3	135.7	88
4	153.2	105.5
5	170.7	123
6	188.2	140.5
7	205.7	158
8	223.2	175.5
9	240.7	193
10	258.2	210.5
11	275.7	228
12	293.2	245.5
Código Racores para tubo	M	
C4 (ø4)	(13.8)	
C6 (ø6)	(14.7)	
C8 (ø8)	(19.3)	

MVE-156M*-5M*P*

5 puertos (para montaje en placa)



Núm. de estaciones	L	S
2	118.2	70.5
3	135.7	88
4	153.2	105.5
5	170.7	123
6	188.2	140.5
7	205.7	158
8	223.2	175.5
9	240.7	193
10	258.2	210.5
11	275.7	228
12	293.2	245.5
Código Racores para tubo	M	
C4 (ø4)	(13.8)	
C6 (ø6)	(14.7)	
C8 (ø8)	(19.3)	