Serie **MVE**

EtherNet/IP

SISTEMA DE BUS DE CAMPO

Dispositivo de salida

Válvula



MVSC-220



MVSY-100



MVSP-156

Otros

Relé
Pulsador
Luz indicadora

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

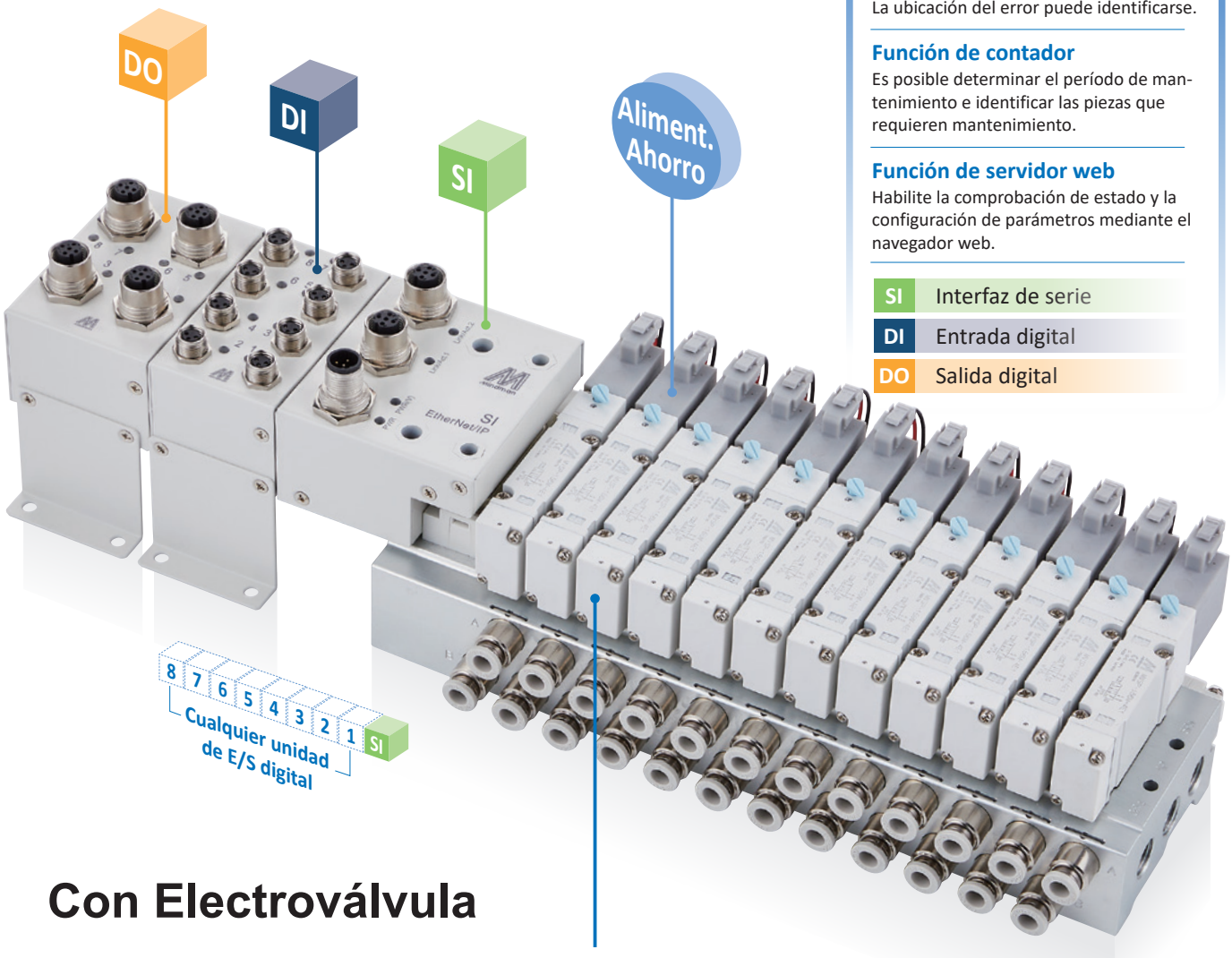
Puede reducir el tiempo de cableado y los costos laborales

Función de detección de corto-circuito / 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



Serie MVE-156



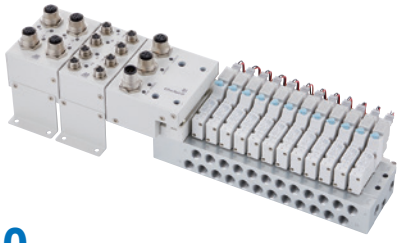


	MVSY-100	MVSY-156	MVSP-156
Serie de válvulas	MVSY-100	MVSY-156	MVSP-156
Consumo energético	0.55W	0.55W	0.95W
Con racores para tubo		ø4, ø6, ø8 mm	ø4, ø6, ø8 mm

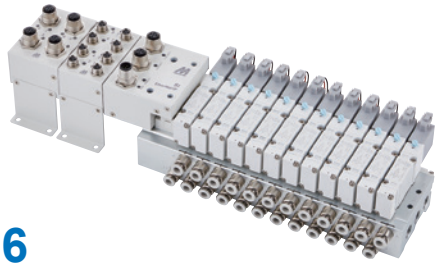
Serie **MVE**

EtherNet/IP

SISTEMA DE BUS DE CAMPO



Serie
MVE-100

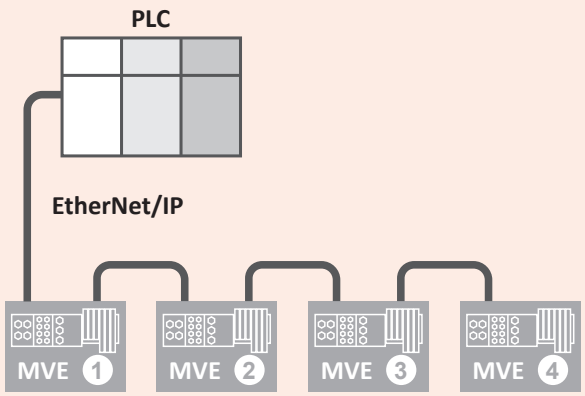


Serie
MVE-156

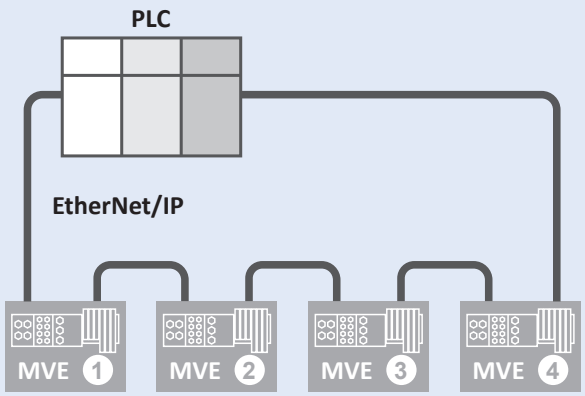
Topologías Compatibles

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

Tipo lineal



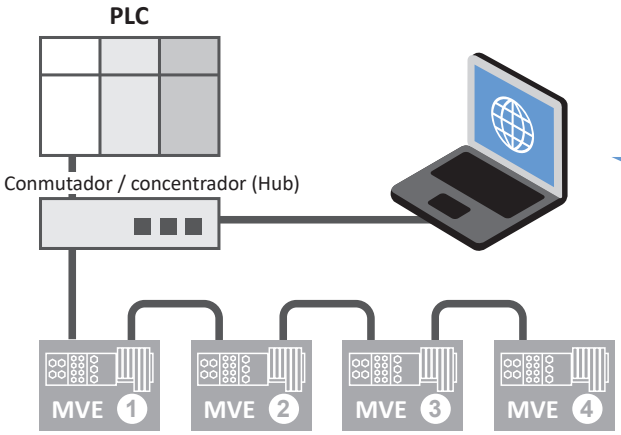
Anillo



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.

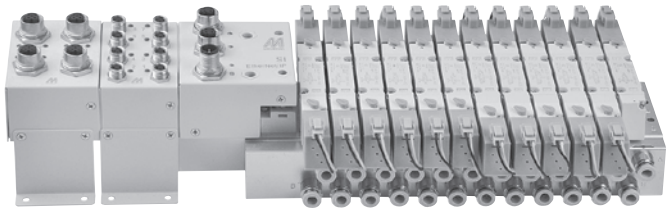


MVE 1 ~ 4 puede ser accesible a través de un navegador web.

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

MVE-156 serie

SISTEMA DE **BUS DE CAMPO** (EtherNet / IP)



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

MODELO

CUERPO ANCHURA

C4: E/S del cuerpo con racores para tubo (dia. ø4mm)
C6: E/S del cuerpo con racores para tubo (dia. ø6mm)
C8: E/S del cuerpo con racores para tubo (dia. ø8mm)
M4: E/S del cuerpo con racores para tubo (dia. ø4mm)
M6: E/S del cuerpo con racores para tubo (dia. ø6mm)
M8: E/S del cuerpo con racores para tubo (dia. ø8mm)

PLACA BASE

5B: 5 puertos (para E/S del cuerpo)
5M: 5 puertos (para montaje en placa)

PLACA BASE NÚMERO

2, 3, 4..., 12

(VÁLVULA) ESPEC. COM

En blanco: -COM
N: +COM

MODELO DE ELECTROVÁLVULA

En blanco: MVSY-156 (0.55W)
P : MVSP-156 (0.95W)
P1 : MVSP-156 (2.5W)

VÁLVULA SOLENOIDE / PLACA CIEGA (*1)

Código	Descripción
S	**4E1**: 5/2 solenoide monoestable
D	**4E2**: 5/2 solenoide biestable
C	**4E2C**: 5/3 solenoide biestable
P	**4E2P**: 5/3 solenoide biestable
R	**4E2R**: 5/3 solenoide biestable
X	**4E23**: 5/4 vías (N.C./ N.C.)
Y	**4E24**: 5/4 vías (N.O./ N.O.)
Z	**4E25**: 5/4 vías (N.C./ N.O.)
B	Placa ciega

TIPO DE ROSCA

En blanco: Rosca Rc
G: Rosca G
NPT: Rosca NPT

Unidad SI (*2)	Salida de la unidad SI	Número total de E + S	
EA: EtherNet/IP (Correspondencia) (La unidad de E/S no puede ser instalada sin el SI)	**P**: -COM **N**: +COM (Asegúrate de que coincida con la especificación común de la válvula que se va a utilizar.)	**1**	1 estación
		2	2 estaciones
		3	3 estaciones
		4	4 estaciones
		5	5 estaciones
		6	6 estaciones
		7	7 estaciones
		8	8 estaciones
En blanco: Sin unidad SI			

*1. La disposición de la válvula está numerada como la primera estación del lado del SI.
*2. Esta Serie necesita ser utilizada con unidades del SI para comunicaciones Ethernet / IP.
*3. Cuando se selecciona la unidad de E/S, se envía por separado, y el usuario la monta.
*4. 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.

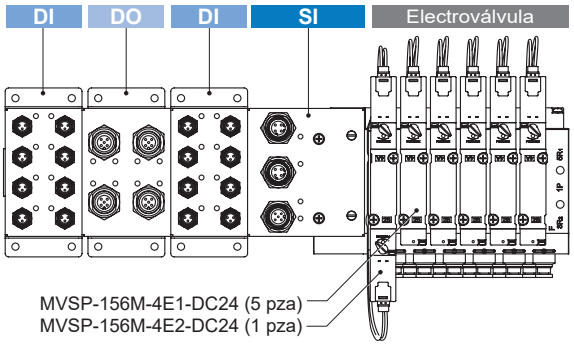
EX (Cómo pedir una placa base múltiple)

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.



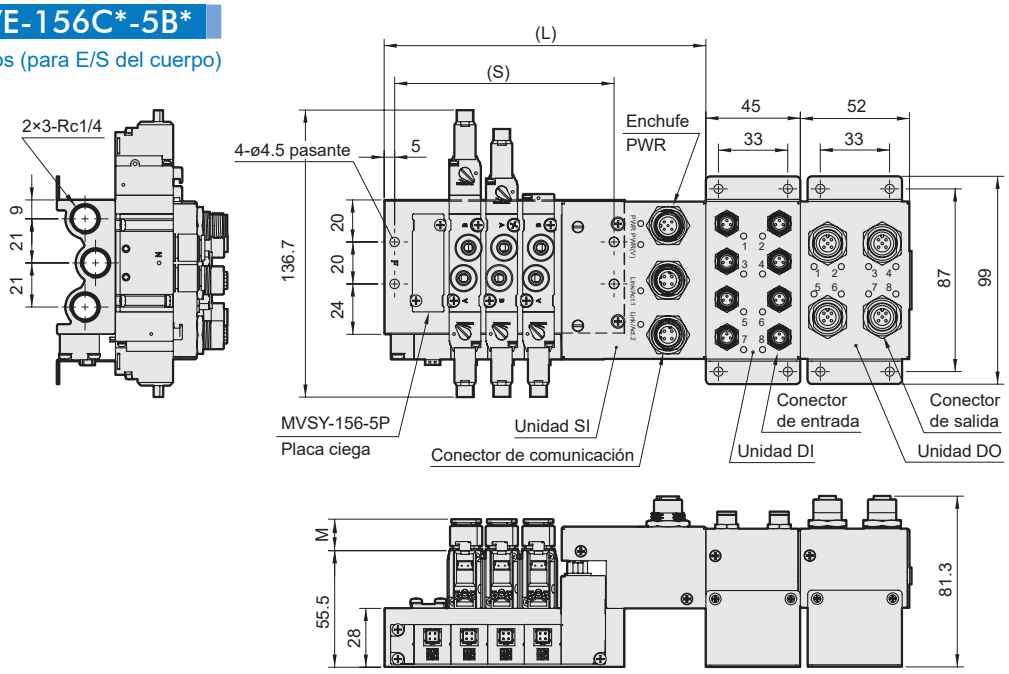
MVE-156 con MVSY-156

SISTEMA DE **BUS DE CAMPO** (EtherNet / IP)

mindman

MVE-156C*-5B*

5 puertos (para E/S del cuerpo)

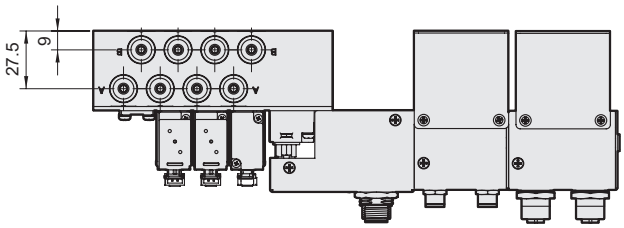


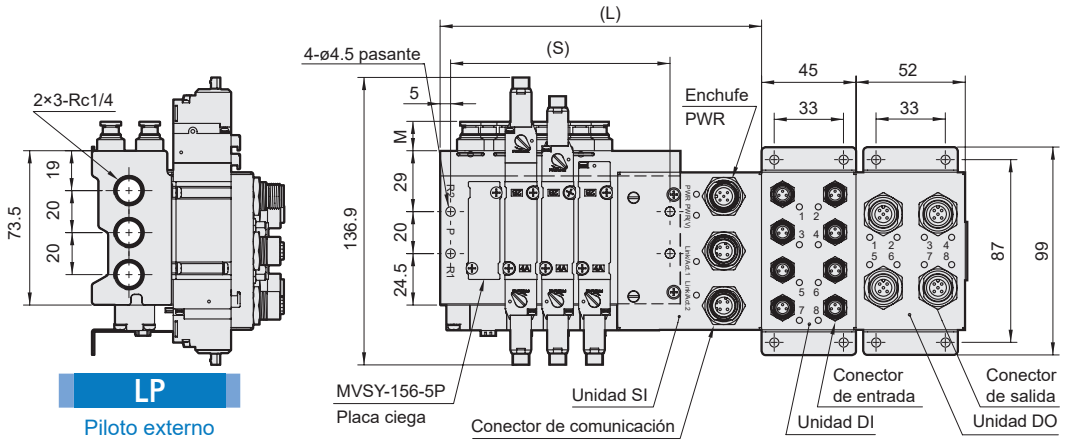
Núm. de estaciones	L	S
2	118.2	70.5
3	135.7	88
4	153.2	105.5
5	170.7	123
6	188.2	140.5
7	205.7	158
8	223.2	175.5
9	240.7	193
10	258.2	210.5
11	275.7	228
12	293.2	245.5

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)



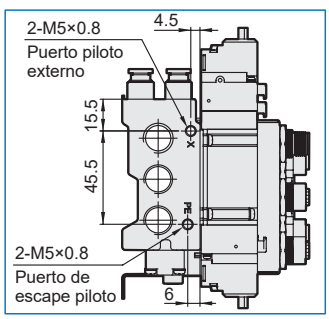


Núm. de estaciones	L	S
2	118.2	70.5
3	135.7	88
4	153.2	105.5
5	170.7	123
6	188.2	140.5
7	205.7	158
8	223.2	175.5
9	240.7	193
10	258.2	210.5
11	275.7	228
12	293.2	245.5

Código Racores para tubo	M
C4 (ø4)	(13.8)
C6 (ø6)	(14.7)
C8 (ø8)	(19.3)

LP

Piloto externo

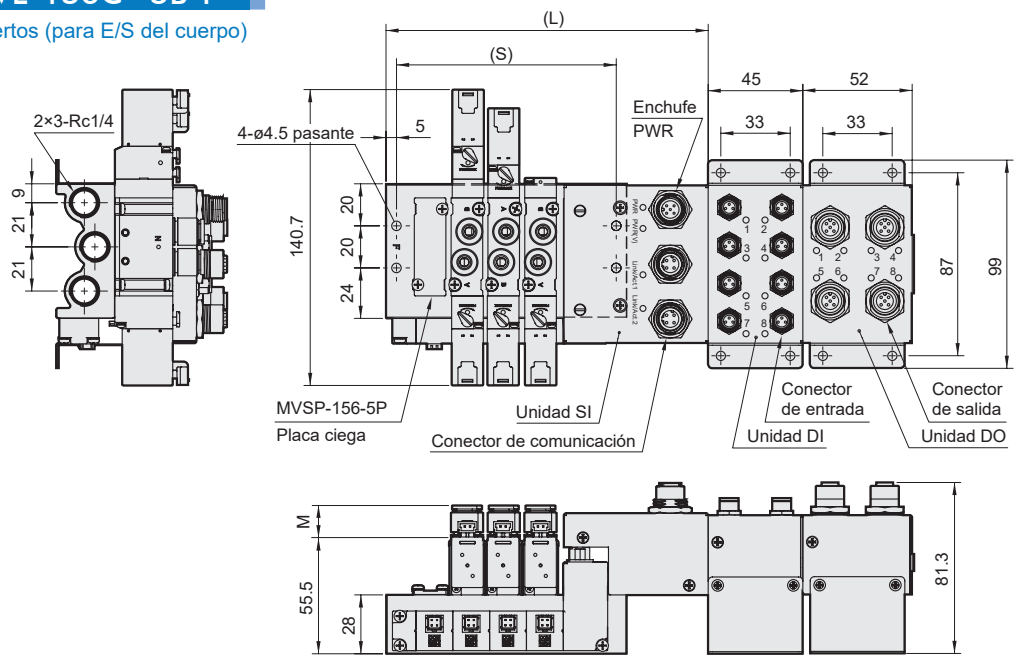


MVE-156 con MVSP-156

SISTEMA DE **BUS DE CAMPO** (EtherNet / IP)

MVE-156C*-5B*P*

5 puertos (para E/S del cuerpo)

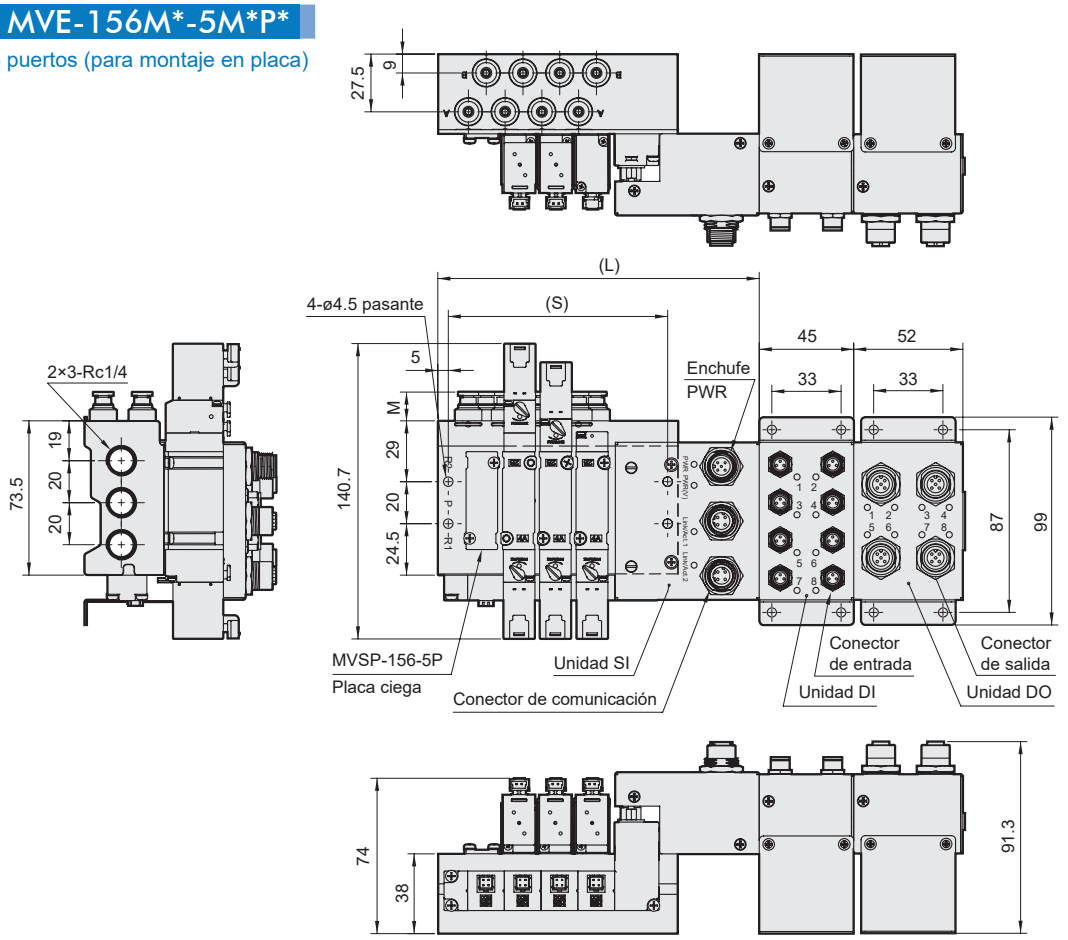


Núm. de estaciones	L	S
2	118.2	70.5
3	135.7	88
4	153.2	105.5
5	170.7	123
6	188.2	140.5
7	205.7	158
8	223.2	175.5
9	240.7	193
10	258.2	210.5
11	275.7	228
12	293.2	245.5

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)

MVE Especificaciones de la unidad SI

SISTEMA DE **BUS DE CAMPO** (EtherNet / IP)

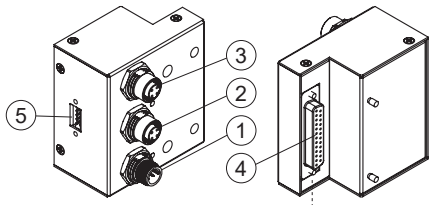
Ejemplo de pedido de la unidad SI

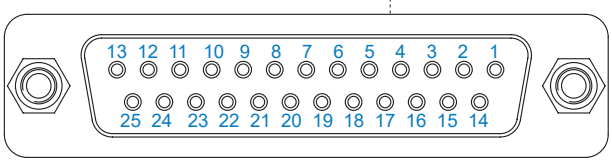
MVE — 100 — SEA — N

PROTOCOLO	TIPO DE SALIDA
EA: EtherNet / IP	**P**: PNP (-COM) **N**: NPN (+COM)

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





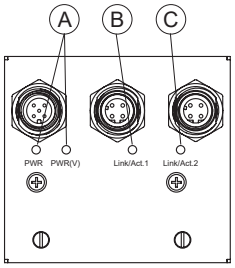
D-Sub (Conector)				
COM	-COM (PNP)		+COM (NPN)	
Pasador	1~12	13	1~12	13
Descripción	DC24V+	COM-	COM-	DC24V+
Pasador	14~24	25	14~24	25
Descripción	DC24V+	COM-	COM-	DC24V+

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

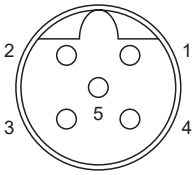
Indicador de LED

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

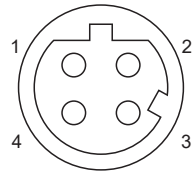


Disposición de pasadores

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

Ethernet / IP

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

MVE Especificaciones de la unidad DI

SISTEMA DE **BUS DE CAMPO** (EtherNet / IP)

Ejemplo de pedido de la unidad de entrada digital DI

MVE — 100 — DI P A — B1

TIPO DE ENTRADA

P	PNP
N	NPN

NÚMERO DE ENTRADA Y CONECTOR

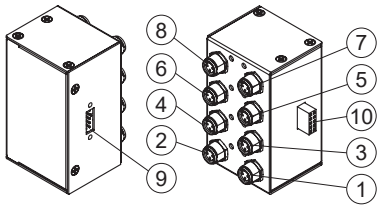
Símbolo	Número	Conector
A	8 Entrada	Conector M8 (3PASADOR) 8 pzs

SOPORTE

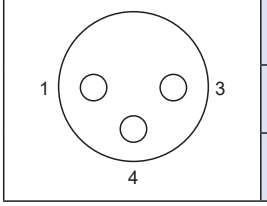
En blanco: Sin
B1: B-MVE-100
B2: B-MVE-100M
B3: B-MVE-156
B4: B-MVE-156M
B5: B-MVE-JA156M

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

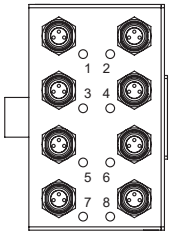
Especificaciones

Modelo		Unidad DI
Espec. de entrada	Tipo de entrada	PNP o NPN
	Conector de entrada	Conector M8 (3PASADOR)
	Número de entradas	8 entrada (1 entrada / conector)
	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



MVE Especificaciones de la unidad DO

SISTEMA DE **BUS DE CAMPO** (EtherNet / IP)

mindman

Ejemplo de pedido de la unidad de salida digital DO

MVE — 100 — DO P B — B1

TIPO DE ENTRADA

P	PNP
N	NPN

NÚMERO DE ENTRADA Y CONECTOR

Símbolo	Número	Conector
B	8 salida	M12 conector (5 PASADOR) 4 pzs

SOPORTE

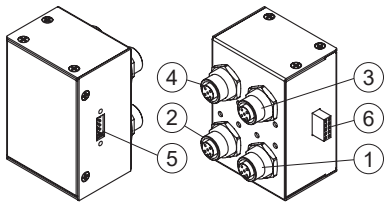
En blanco: Sin
B1: B-MVE-100
B2: B-MVE-100M
B3: B-MVE-156
B4: B-MVE-156M
B5: B-MVE-JA156M

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

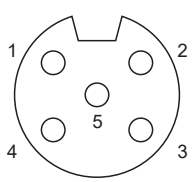
No.	Artículo	Descripción
1	DO 0, DO 1	M12, 5PASADOR conector (hembra)
2	DO 2, DO 3	
3	DO 4, DO 5	
4	DO 6, DO 7	
5	Interfaz IOM	10PASADOR conector (Macho)
6	Interfaz IOM	10PASADOR conector (hembra)

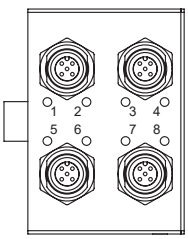


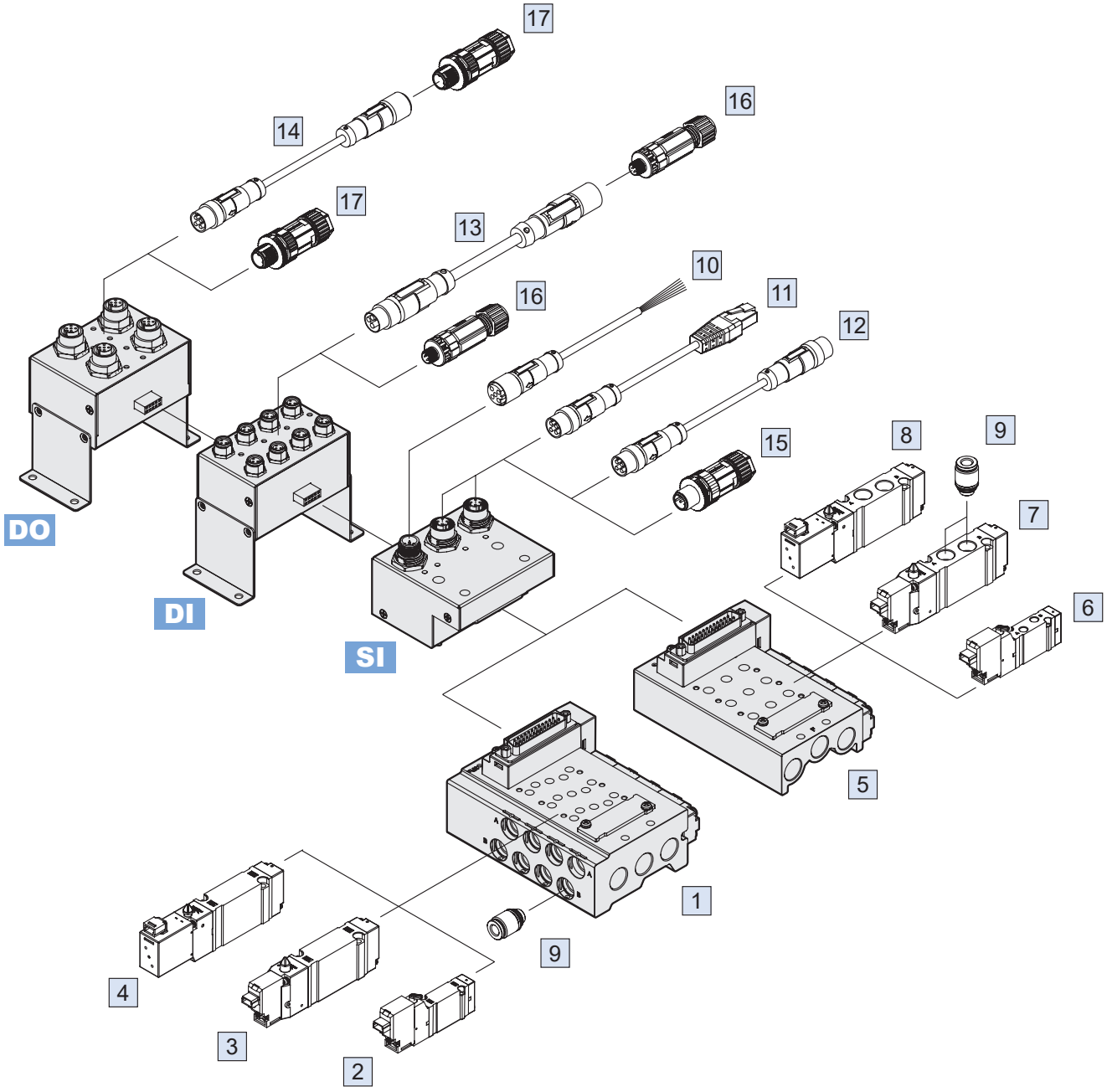
Indicador de LED

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	Pasador	Señal	
		PNP	NPN
	1	NC	24 V (salida)
	2	Salida 2	Salida 2
	3	0 V (salida)	NC
	4	Salida1	Salida1
	5	FE	FE





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.