

# Serie D islas de válvulas, Tamaño 5, Multipolar y Fieldbus

nuevo

Conexión de Fieldbus con los protocolos de comunicación más comunes PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT y IO-Link. Conexión multipolar con 25 o 44 pines. Funciones de la válvula: 2x2/2, 2x3/2; 5/2; 5/3 CC; CO; CP

COILVISION  
TECHNOLOGY



- » Una isla individual con una combinación de electroválvulas de la Serie D1 y D2 (tamaño 10,5 y 16 mm)
- » Combinación de caudales de 250 a 950 NL/min
- » Un punto de conexión multipolar o serial
- » Fijación de la posición común
- » Bases modulares individuales en tecnopolímero
- » Gran capacidad de ampliación eléctrica y neumática
- » Flexibilidad en la conexión e intercambio de módulos de I/O
- » Tecnología Coilvision para controlar los parámetros de rendimiento
- » Misma subbase para válvulas monoestables y biestables
- » Posibilidad de transmitir los datos de funcionamiento a través de WLAN
- » LEDs intermitentes que indican diferentes tipos de fallos de funcionamiento

En esta configuración, las válvulas Serie D1 y D2 (tamaño 10 y 16 mm) pueden combinarse en una única isla. Algunas de las ventajas de esta versión son las dimensiones reducidas, un solo punto de conexión multipolar o serial, la facilidad de instalación y la posibilidad de tener diferentes caudales.

Todos los componentes de tamaño D2 de esta configuración permanecen invariables, mientras que para el tamaño D1 se utiliza una subbase más larga. Todos los componentes eléctricos y neumáticos y las características de las versiones individuales permanecen invariables.

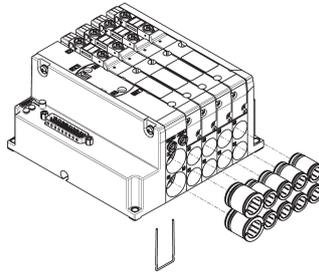
La función Coilvision también se incluye en esta versión. Los manuales, las hojas de instrucciones y los archivos de configuración están disponibles en <http://shop.camozzi.com> o a través del código QR que se puede encontrar en la etiqueta del producto.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>SECCIÓN NEUMÁTICA</b>	
Construcción de la válvula	corredera con sellos
Funciones de las válvulas	5/2 monoestable y biestable 5/3 CC; CO; CP 2x3/2 NC 2x3/2 NO 1x3/2 NC + 1x3/2 NO 2x2/2 NC 2x2/2 NO + 1x2/2 NC 1x2/2 NO
Materiales	corredera: AL juntas de la corredera: HNBR otras juntas: NBR cuerpo: AL tapas: polímero subbase tamaño 1: polímero
Conexiones	tamaño 10,5: tubo Ø 4, tubo Ø 6 tamaño 16: tubo Ø 6, tubo Ø 8, tubo Ø 10  alimentación 1: tubo Ø 10, tubo Ø 12, tubo Ø 14 alimentación 12/14: tubo Ø 4  escape 3 y 5: tubo Ø 10, tubo Ø 12, tubo Ø 14 escape 82/84: tubo Ø 4
Temperatura	0 ÷ 50°C
Características del aire	Aire comprimido filtrado, no lubricado, clase 6.4.4 según ISO 8573-1: 2010. Si la lubricación es necesaria, utilice solamente aceites con viscosidad máxima de 32 Cst y la versión con alimentación servo-pilotaje externo. La clase de calidad del aire de suministro del servo-pilotaje debe ser 6.4.4 según ISO 8573-1: 2010 (no lubricar).
Tamaño de las válvulas	5 = 10,5 y 16 mm
Presión de funcionamiento	-0,9 ÷ 10 bar (-0,7 -10 bar para versiones 2x3/2 y 2x2/2)
Presión piloto	3 ÷ 7 bar para versiones 2x3/2 y 2x2/2, ver el gráfico de la presión piloto
Presión piloto externa	ver gráficos
Caudal	10,5 mm = 250 NI/min 16 mm = 950 NI/min
Posición de montaje	cualquier posición
Clase de protección	IP 65
<b>SECCIÓN ELÉCTRICA VERSIÓN MULTIPOLAR</b>	
Tipo de conector Sub-D	25 o 44 pines
Absorción máx	0,8 A (con conector Sub-D 25 pines) 1 A (con conector Sub-D 44 pines)
Voltaje suministrado	24 V DC +/- 10%
Número máx de bobinas a operar	22 en 11 posiciones de válvula (con conector Sub-D 25 pines) 38 en 19 posiciones de válvula (con conector Sub-D 44 pines)
Señalización LED	multipolar: LED verde - presencia de energía LED rojo - anomalía válvula: LED amarillo - presencia de energía LED amarillo parpadeante - falla de funcionamiento
<b>SECCIÓN ELÉCTRICA VERSIÓN FIELD BUS</b>	
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	ver sección de módulos multi seriales en las páginas siguientes
Absorción máx.	2,5 A
Tensión de alimentación	24 V DC +/-10% alimentación lógica 24 V DC +/-10% alimentación eléctrica
Número máximo de bobinas a operar	128 en 64 posiciones de válvula
Número máx. de entradas digitales	128
Número máx. de entradas analógicas	16
Número máx. de salidas digitales	128
Número máx. de salidas analógicas	16
Versión IO-Link	64 en 32 posiciones de válvula
Número máximo de bobinas a operar	no
Entrada y salida	clase B
Tipo de puerto	hasta 12, 24 o 32 posiciones de válvula por isla
Archivo de configuración IODD	
(El módulo IO-Link en la isla de válvulas se autoconfigura para operar con el IODD correcto)	
Más información en:	
<a href="http://shop.camozzi.com">http://shop.camozzi.com</a>	
Serie D "Instrucciones para uso y mantenimiento"	

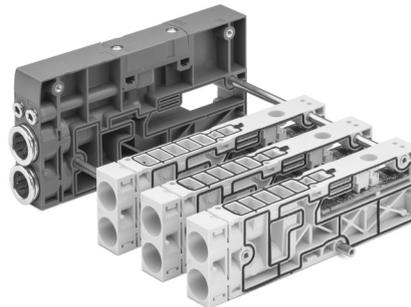
## CONEXIÓN NEUMÁTICA

Las subbases, en sus diferentes configuraciones, incluyen cartuchos de conexión de tubos. Mediante la eliminación de los clips de fijación es posible sustituir estos cartuchos y adaptarlos a la dimensión necesaria. La parte neumática es la misma para la versión multipolar y serial. Los tirantes con diferentes longitudes fijas que unen las subbases pueden ser ampliados individualmente mediante tirantes adicionales para posiciones impares.



## SUBBASES INTERMEDIAS

Las subbases intermedias con función de diafragma o alimentación adicional permiten crear zonas de presión y/o escape diversificadas, añadir un flujo de aire entrante y aumentar el flujo de escape. Además, existen subbases que, además de las funciones mencionadas, pueden interrumpir el accionamiento neumático a las bobinas. Esto impide, independientemente de que la señal eléctrica esté presente o no, el accionamiento de las válvulas monoestables y biestables. Las subbases intermedias no necesitan ser calculadas en el número de posiciones de válvula.



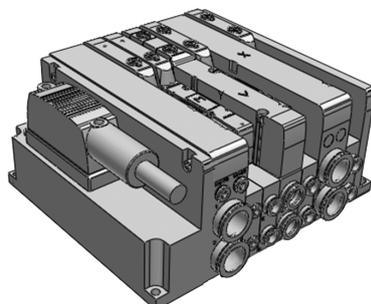
## SERVO PILOTO

La base inicial de alimentación y escape se puede cambiar mediante la rotación del dispositivo superior del tipo de servo piloto seleccionado. El cambio de servo piloto interno a externo se consigue sin sustituir la base inicial, esto permite, por ejemplo, incluir o seccionar la isla, adaptando su funcionamiento también después de su instalación, por ejemplo con válvulas que funcionan con vacío o presiones reducidas. La flecha indica el tipo de servo piloto seleccionado.



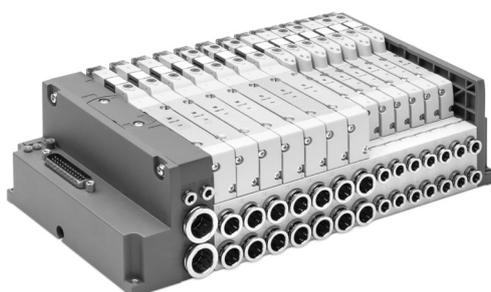
## CONFIGURADOR

La configuración de la isla es de un mínimo de tres posiciones incluyendo la posible base para alimentación adicional y/o escape. El número máximo de posiciones depende del tipo de conexión eléctrica seleccionado. Para componer correctamente el código comercial y descargar los planos, utilice el configurador presente en: <http://catalogue.camozzi.com>, en las secciones "Configuradores" o "Camozzi Partcommunity".



## VERSIÓN MULTIPOLAR

La versión multipolar puede conectarse de forma rápida y segura a través del cable de conexión con salida angular de 25 o 44 pines al conector eléctrico Sub-D integrado en la isla. La modularidad única de las subbases permite crear islas con un máximo de 11 o 19 posiciones de válvula, según el tipo de cable de conexión utilizado.

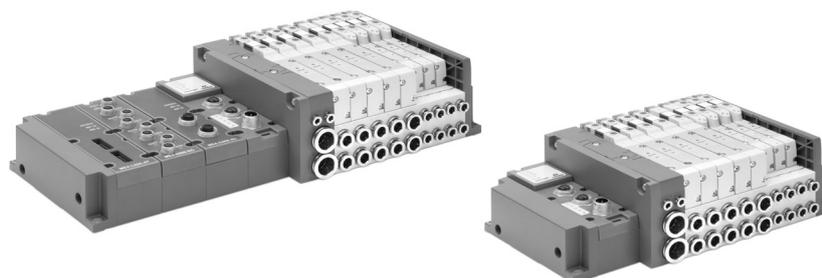


## FIELD BUS Y VERSIÓN IO-LINK

El nuevo módulo fieldbus CX4 integrado en la isla de válvulas de la Serie D permite interactuar con los PROTOCOLOS de fieldbus más comunes. Además de gestionar la parte neumática (igual que la versión multipolar) se pueden gestionar diferentes tipos de módulos eléctricos. Con esta configuración es posible ampliar la parte neumática hasta un máximo de 64 posiciones de válvula de doble mando y la parte eléctrica hasta 128 entradas digitales y 128 salidas digitales, además de 16 entradas y 16 salidas analógicas.

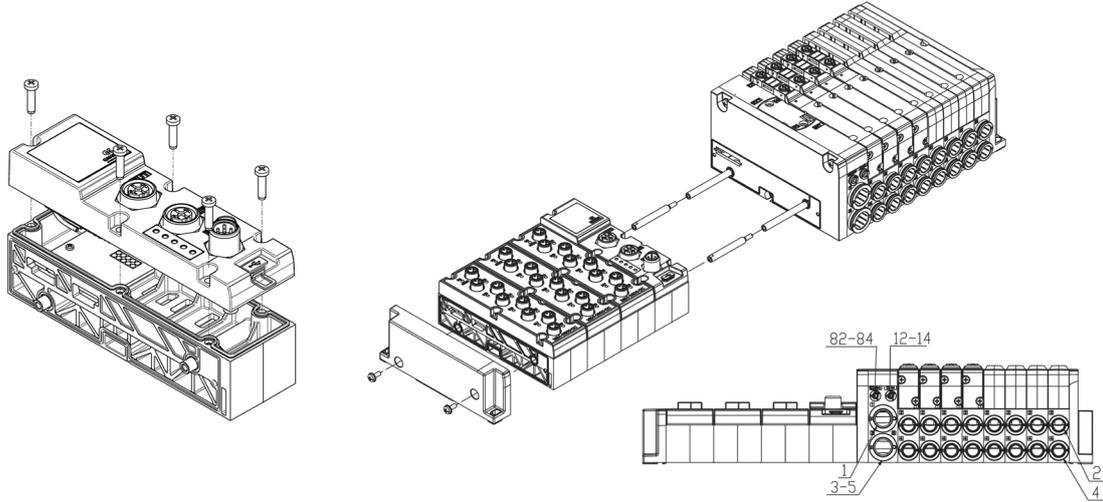
Además de las versiones estándar de tensión y corriente, los módulos analógicos también están disponibles en versiones de 2 canales de puente, RTD y TC. También en la versión IO-Link, el módulo de interfaz forma parte de la Serie CX4.

En esta configuración, los módulos de I/O no pueden integrarse en la isla, pudiéndose gestionar un máximo de 64 bobinas en 32 posiciones de válvula.



## MÓDULO ELÉCTRICO

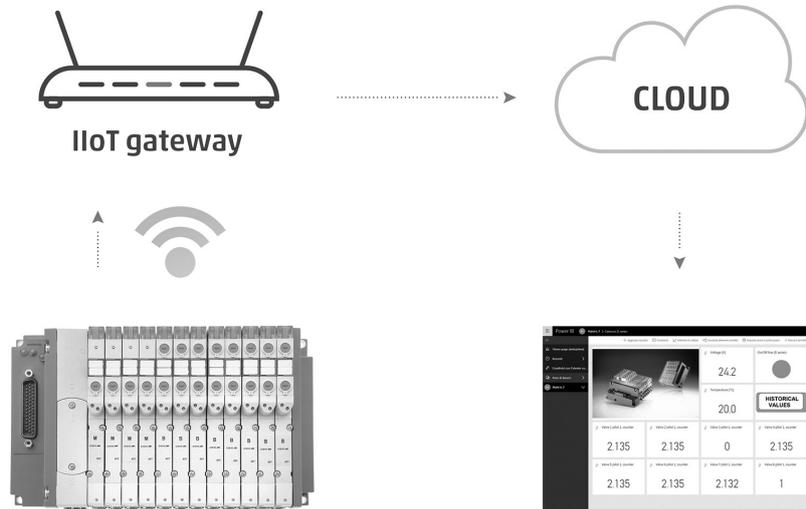
Los módulos eléctricos se componen de dos partes: la base para conectar los diferentes módulos, que es la misma para todos los tipos, y diferentes tapas en las que se colocan los conectores. Esta solución permite cambiar fácilmente los puntos de conexión con los sensores o las funciones de la máquina. Al igual que las subbases de la parte neumática, los módulos eléctricos también se pueden añadir o eliminar gracias al sistema de conexión modular.



## COILVISION

Es una función estándar en todas nuestras islas de válvulas con conexión multipolar y serial. Su objetivo es supervisar el buen funcionamiento de cada electroválvula individualmente, en particular de la bobina. La electrónica instalada en la subbase permite monitorizar constantemente la eficacia de la bobina de accionamiento de la electroválvula. Las posibles variaciones con respecto a las condiciones ideales de funcionamiento, como por ejemplo un mayor consumo de energía, diferentes tiempos de respuesta o un aumento de la temperatura, se comunican mediante el parpadeo del LED amarillo de la electroválvula. Además del parpadeo de este LED, también parpadea un LED rojo general situado en el módulo Sub-D.

Estas indicaciones se combinan con un mensaje de alerta enviado al PLC. Seleccionando el código W en el menú "interfaz" del código de encriptación, además de las señales descritas, es posible recoger todos los datos de funcionamiento de las islas y enviarlos a través de WLAN a la red corporativa o a la Cloud para su análisis.



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN - VERSIÓN MULTIPOLAR

DM	C	5	M	W	R	A	-	15R	-	2CD2NSHDN	-	2MBLC2B	-	F	R
----	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	-----------	---	---------	---	---	---

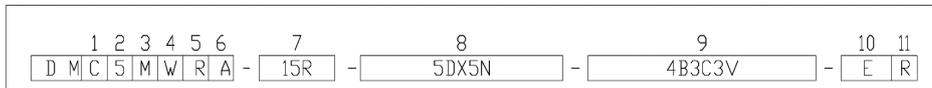
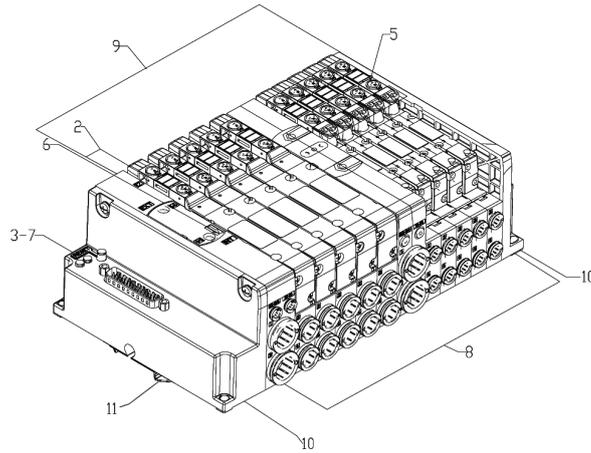
<b>DM</b>	ISLA MODULAR	
<b>C</b>	VÁLVULA C = modelo VC	
<b>5</b>	TAMAÑO 5 = 10,5mm (D1) + 16 mm (D2)	
<b>M</b>	CONEXIÓN ELÉCTRICA M = multipolar 25 pines PNP Q = multipolar 44 pines PNP	
<b>W</b>	INTERFAZ O = sin interfaz	W = WLAN
<b>R</b>	MANDO MANUAL P = pulsador R = con dispositivo de pulsar y girar	
<b>A</b>	ALIMENTACIÓN SERVO-PILOTO A = interna	B = externa
<b>15R</b>	Conector 0 = sin conector CONECTOR R CON CABLE 03R = 3 m 05R = 5 m 10R = 10 m 15R = 15 m 20R = 20 m 25R = 25 m	
<b>2CD2NSHDN</b>	<p>SUBBASES DIAFRAGMA</p> <p>Métrico:</p> <p>N = cartucho tubo Ø4 (D1) M = cartucho tubo Ø6 (D1) B = cartucho tubo Ø6 (D2) C = cartuchos tubo Ø8 (D2) D = cartucho tubo Ø10 (D2)</p> <p>SUBBASE #</p> <p>Q = diafragma en canales 1, 3, 5 R = diafragma en canal 1 S = diafragma en canales 3 y 5 CON DIAFRAGMA Y ALIMENTACIÓN EXTERNA DEL SERVO-PILOTO # QT = diafragma en canales 1, 3, 5; 12/14 externa RT = diafragma en canal 1; 12/14 externa ST = diafragma en canales 3, 5; 12/14 externa CON DIAFRAGMA Y SILENCIADOR INTEGRADO # QH = diafragma en canales 1, 3, 5 RH = diafragma en canal 1 SH = diafragma en canales 3, 5 SUBBASE PARA CAUDAL ADICIONAL # X = alimentación (1) y escapes (3, 5) XH = alimentación (1) y escapes (3, 5) con silenciador integrado SUBBASE INTERFAZ PARA CAUDAL ADICIONAL CON ALIMENTACIÓN EXTERNA DEL SERVO-PILOTO # XT = alimentación adicional (1) y escapes (3, 5) PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA # K = separación de la alimentación eléctrica Z = separación de alimentación - diafragma en el canal 1 # = estas subbases ya están provistas de cartuchos para el tubo Ø8, Ø5/16"</p> <p>Pouces:</p> <p>N = cartucho tubo Ø5/32" (D1) G = cartucho tubo Ø1/4" (D1) L = cartucho tubo Ø1/4" (D2) P = cartucho tubo Ø3/8" (D2) C = cartucho tubo Ø5/16" (D2)</p> <p>J = subbase (D5) patra control del servo piloto mediante electroválvula (E;F) *</p>	
<b>2MBLC2B</b>	<p>VÁLVULAS</p> <p>M = 5/2 monoestable B = 5/2 biestable C = 2X3/2 NC A = 2 X 3/2 NO G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO V = 5/3 CC K = 5/3 CO N = 5/3 CP L = posición libre W = Posición sin válvula</p> <p>E = 3/2 NC para control interno del servo piloto (línea 1) ** F = 3/2 NC para control externo del servo piloto ** D = 2x2/2 NC H = 2x2/2 NO R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO</p>	
<b>F</b>	<p>TERMINALES Y PLACAS</p> <p>Dimensiones de tubo para canales 1,3,5</p> <p>Métrico:</p> <p>C = cartucho tubo Ø8 CS = cartucho tubo Ø8 y silenciador externo (2939-8) D = cartucho tubo Ø10 DS = cartucho tubo Ø10 y silenciador externo (2939-10) E = cartucho tubo Ø12 ES = cartucho tubo Ø12 y silenciador externo (2939-12) F = cartucho tubo Ø14</p> <p>Pulgadas:</p> <p>C = cartucho tubo Ø8, 5/16" CS = cartucho tubo Ø8 (5/16"); y silenciador externo (2939-8) P = cartucho tubo Ø3/8" R = cartucho tubo Ø1/2"</p>	
<b>R</b>	TIPO DE FIJACIÓN = directo R = carril DIN	

\* = La subbase está equipada con un cartucho Ø4 (Ø5/32").

\*\* = Electroválvula para subbase modelo J.

La elección del cartucho realizada en la sección Placas terminales también es válida para el diafragma y las bases adicionales. Los modelos QT, RT, ST, XT tienen un tubo de cartucho 12/14 Ø4 (Ø5/32").

**CODIFICACIÓN - VERSIÓN MULTIPOLAR**



(1) MODELO VÁLVULA VC	(2) TAMAÑO	(3)	CONEXIÓN ELÉCTRICA		(4) INTERFAZ	(5) MANDO MANUAL	(6) SERVO-PILOTO
DMC	5		M	Q	O	P	A
					W	R	B
(7) CONEXIÓN	(8)	SUBBASES		(9) VÁLVULAS	(10) PLACAS TERMINALES	(11) MONTAJE	
0		MÉTRICO	PULGADAS	M	MÉTRICO	R	
03R		N	N	B	C	C	
05R		M	G	A	CS	CS	
10R		B	L	G	D	P	
15R		C	P	V	DS	R	
20R		D	C	K	E		
25R		SUBBASES DIAFRAGMA		N	ES		
		Q		L	F		
		R		W			
		S		E			
		CON DIAFRAGMA Y ALIMENTACIÓN EXTERNA DEL SERVO-PILOTO		F			
		QT		D			
		RT		H			
		ST		R			
		CON DIAFRAGMA Y SILENCIADOR INTEGRADO					
		QH					
		RH					
		SH					
		SUBBASE PARA CAUDAL ADICIONAL					
		X					
		XH					
		SUBBASE INTERFAZ PARA CAUDAL ADICIONAL CON ALIMENTACIÓN EXTERNA DEL SERVO-PILOTO					
		XT					
		PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA					
		K					
		Z					
		SUBBASE PARA CONTROL DEL SERVO PILOTO					
		J					

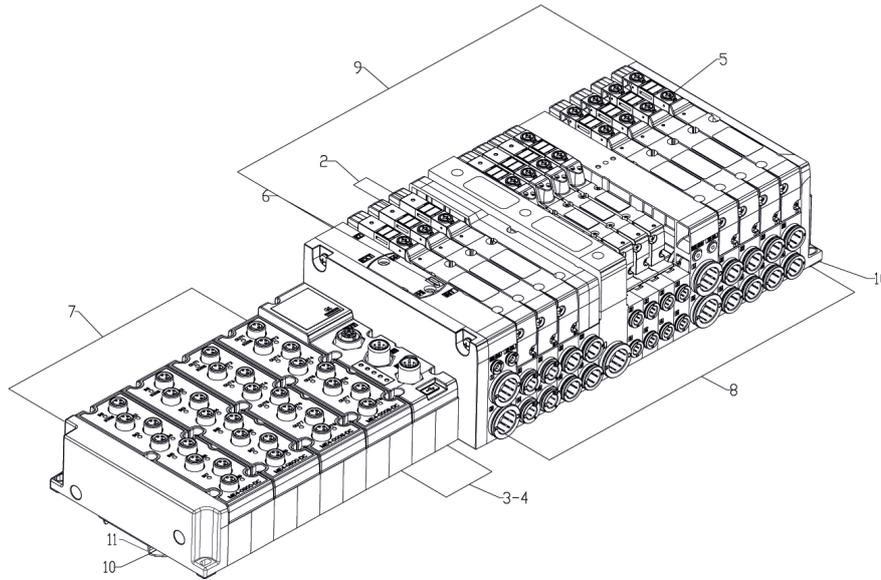
**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN - VERSIÓN FIELD BUS**

<b>DM</b>	<b>C</b>	<b>5</b>	<b>01</b>	<b>W</b>	<b>R</b>	<b>A</b>	-	<b>2A2Q</b>	-	<b>2CD2NSHDN</b>	-	<b>2MBLC2B</b>	-	<b>F</b>	<b>R</b>
-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---	-------------	---	------------------	---	----------------	---	----------	----------

<b>DM</b>	ISLA MODULAR
<b>C</b>	VÁLVULA C = modelo VC
<b>5</b>	TAMAÑO 5 = 10,5mm (D1) + 16 mm (D2)
<b>01</b>	PROTOCOLO 00 = Base sin tapa Fieldbus *** 01 = PROFIBUS 03 = CANopen 04 = Ethernet/IP 05 = Ethercat 06 = PROFINET 07 = IO-LINK (no se puede configurar con módulos de entrada y salida)
<b>W</b>	INTERFAZ O = sin interfaz W = WLAN
<b>R</b>	MANDO MANUAL P = pulsador R = pulsar y girar
<b>A</b>	ALIMENTACIÓN SERVO-PILOTO A = interna B = externa
<b>2A2Q</b>	MÓDULOS DE ENTRADA Y SALIDA 0 = sin A = 8 entradas digitales M8 B = 16 entradas digitales, conexión con bloque de terminales C = 2 entradas analógicas (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) M12 D = 2 entradas analógicas (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA), bloque de terminales E = 2 entradas, PUENTE M12 F = 2 entradas, PUENTE, conexión con bloque de terminales G = 2 entradas, RTD M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 entradas, RTD conexión con bloque de terminales (PT100, PT200, PT500, PT1000) L = 2 entradas, TC M12 (TERMOPARES)) M = 2 entradas, TC conexión con bloque de terminales (TERMOPARES)) Q = 8 salidas digitales M8 R = 16 salidas digitales, conexión con bloque de terminales T = 2 salidas analógicas (config. 0-10V,±10V,0-20mA, 4-20mA,±20mA), M12 U = 2 salidas analógicas (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA), bloque de terminales W **** = Base cerrada sin cubierta de E/S
<b>2CD2NSHDN</b>	SUBBASES Métrico: N = cartucho tubo Ø4 (D1) M = cartucho tubo Ø6 (D1) B = cartucho tubo Ø6 (D2) C = cartucho tubo Ø8 (D2) D = cartucho tubo Ø10 (D2) SUBBASE DIAFRAGMA # Q = diafragma en canales 1, 3, 5 R = diafragma en canal 1 S = diafragma en canales 3 y 5 CON DIAFRAGMA Y ALIMENTACIÓN EXTERNA DEL SERVO-PILOTO # QT = diafragma en canales 1, 3, 5; 12/14 externa RT = diafragma en canal 1; 12/14 externa ST = diafragma en canales 3, 5; 12/14 externa CON DIAFRAGMA Y SILENCIADOR INTEGRADO # QH = diafragma en canales 1, 3, 5 RH = diafragma en canal 1 SH = diafragma en canales 3, 5 SUBBASE PARA CAUDAL ADICIONAL # X = alimentación (1) y escapes (3, 5) XH = alimentación (1) y escapes (3, 5) con silenciador integrado SUBBASE INTERFAZ PARA CAUDAL ADICIONAL CON ALIMENTACIÓN EXTERNA DEL SERVO-PILOTO # XT = alimentación adicional (1) y escapes (3, 5) PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA # K = separación de la alimentación eléctrica Z = separación de alimentación - diafragma en el canal 1 # = estas subbases ya están provistas de cartuchos para el tubo Ø8, Ø5/16" Pulgadas: N = cartucho tubo Ø5/32" (D1) G = cartucho tubo Ø1/4" (D1) L = cartucho tubo Ø1/4" (D2) P = cartucho tubo Ø3/8" (D2) C = cartucho tubo Ø5/16" (D2) J = subbase (D5) patra control del servo piloto mediante electroválvula (E;F) *
<b>2MBLC2B</b>	VÁLVULAS M = 5/2 monoestable B = 5/2 biestable C = 2 X 3/2 NC A = 2 X 3/2 NO G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO V = 5/3 CC K = 5/3 CO N = 5/3 CP L = libre W = position without valve E = 3/2 NC para control interno del servo piloto (línea 1) ** F = 3/2 NC para control externo del servo piloto ** D = 2x2/2 NC H = 2x2/2 NO R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO
<b>F</b>	PLACAS TERMINALES Dimensiones del tubo para canales 1, 3, 5 Métrico: C = cartucho tubo Ø8 D = cartucho tubo Ø10 E = cartucho tubo Ø12 F = cartucho tubo Ø14 CS = cartucho tubo Ø8 y silenciador externo (2939-8) DS = cartucho tubo Ø10 y silenciador externo (2939-10) ES = cartucho tubo Ø12 ay silenciador externo (2939-10) Pulgadas: C = cartucho tubo Ø8, 5/16" CS = cartucho tubo Ø8 (5/16"); con silenziatore (2939-8) P = cartucho tubo Ø3/8" R = cartucho tubo Ø1/2"
<b>R</b>	TIPO DE FIJACIÓN = directo R = DIN rail

\* = La subbase está equipada con un cartucho Ø4 (Ø5/32").  
 \*\* = Electroválvula para subbase modelo J.  
 \*\*\* = Con el protocolo 00, la interfaz posible es 0, por ejemplo: DMC5000RA-...  
 \*\*\*\* = La base cerrada sin tapa de I/O debe colocarse siempre después de los otros módulos, si los hay. Por ejemplo: DMC501WRA-2A2QW...  
 La elección del cartucho realizada en la sección Placas terminales también es válida para el diafragma y las bases adicionales.  
 Los modelos QT, RT, ST, XT tienen un tubo de cartucho 12/14 Ø4 (Ø5/32").

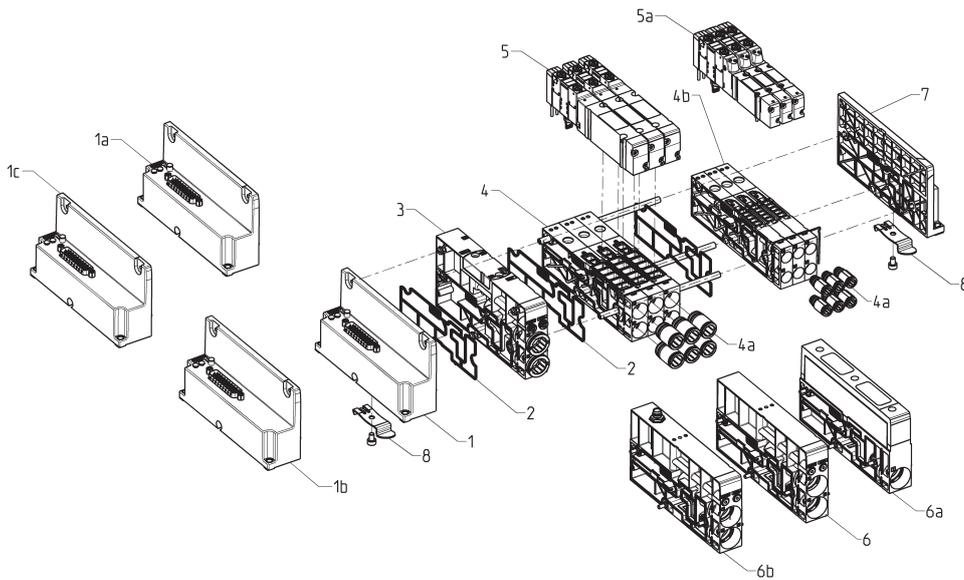
**VERSIÓN FIELD BUS CODIFICACIÓN**



(1)	MODELO VÁLVULA VC	(2)	TAMAÑO	(3)	PROTOCOLO	(4)	INTERFAZ	(5)	MANDO MANUAL	(6)	SERVO-PILOTO
	DMC		5		00		0		P		A
					01		W		R		B
					03						
					04						
					05						
					06						
					07						
(7)	MÓDULOS DE ENTRADA Y SALIDA	(8)	SUBBASES		(9)	VÁLVULAS	(10)	PLACAS TERMINALES		(11)	FIJACIÓN
	A		MÉTRICO PULGADAS			M		MÉTRICO PULGADAS			R
	B		N	N		B		C	C		
	C		M	G		C		CS	CS		
	D		B	L		A		D	P		
	E		C	P		G		DS	R		
	F		D			V		E	P		
	G		SUBBASE CON DIAFRAGMA			K		ES	Y		
	H		Q			N		F			
	L		R			L					
	M		S			W					
	Q		SUBBASE CON DIAFRAGMA Y ALIMENTACIÓN EXTERNA DEL SERVO-PILOTO			E					
	R		QT			F					
	T		RT			D					
	U		ST			H					
	W		SUBBASE CON DIAFRAGMA Y SILENCIADOR			R					
			QH								
			RH								
			SH								
			SUBBASE PARA CAUDAL ADICIONAL								
			X								
			XH								
			SUBBASE INTERFAZ PARA CAUDAL ADICIONAL CON ALIMENTACIÓN EXTERNA DEL SERVO-PILOTO								
			XT								
			PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA								
			K								
			Z								
			SUBBASE PARA CONTROL DEL SERVO PILOTO								
			J								

**MULTIPOLE version COMPONENTS**

El kit de tirantes DASK-XX indicado entre la posición 4-5, se utiliza para preparar islas con "n" válvulas que deben estar en versión "sin tirantes".

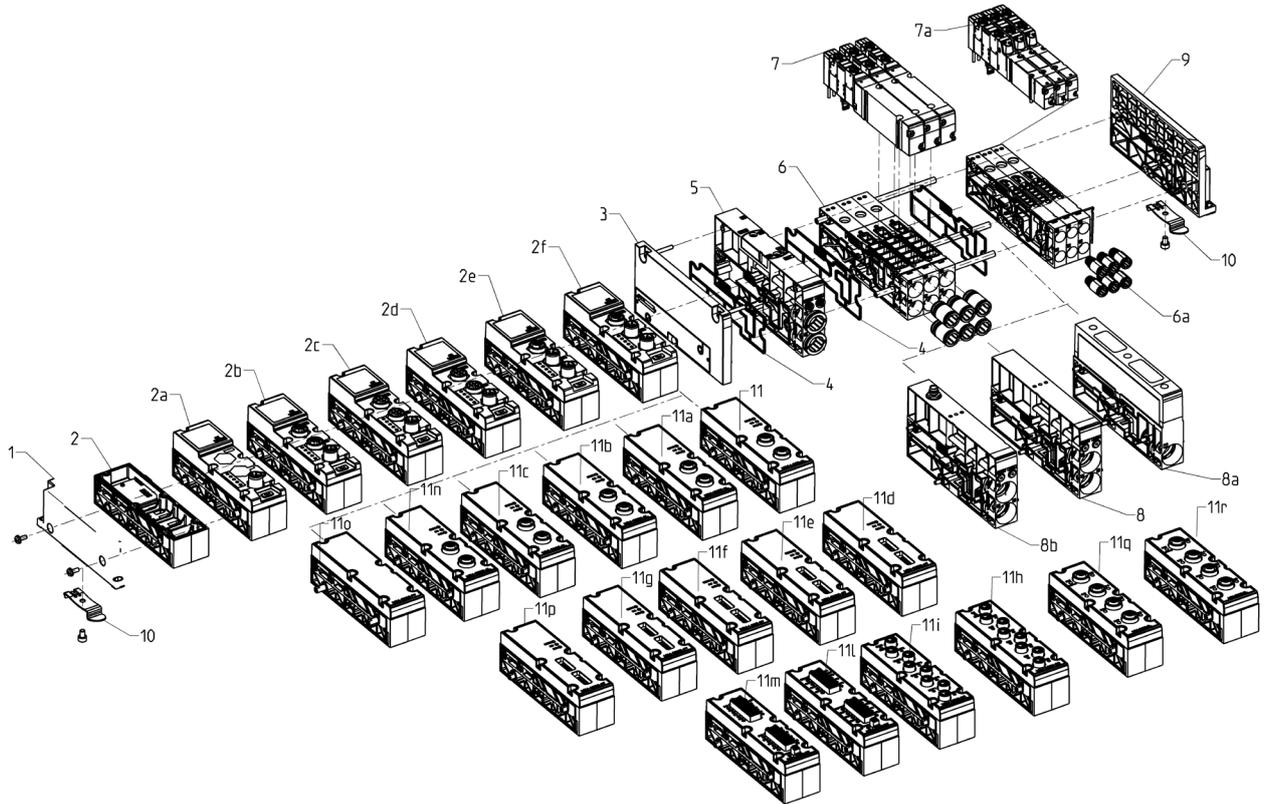


COMPONENTES	
1	Grupo de interfaz eléctrica - multipolar 25 pines
1a	Grupo de interfaz eléctrica - multipolar 25 pines interfaz WLAN
1b	Grupo de interfaz eléctrica - multipolar 44 pines
1c	Grupo de interfaz eléctrica - multipolar 44 pines interfaz WLAN
2	Juntas de la interfaz
3	Módulo de alimentación inicial neumática
4	Subbase modular tamaño 2
4a	Acoplamientos rápidos intercambiables
4b	Subbases para válvula tamaño 1 (código N o M)
5	Electroválvula tamaño 2
5a	Electroválvula tamaño 1
6	Módulo adicional para transportar la alimentación y los canales de escape
6a	Módulo para la alimentación y para silenciar el canal de escape
6b	Módulo de separación de la alimentación eléctrica
7	Placa terminal
8	Fijación para carril DIN

## COMPONENTES DE LA VERSIÓN FIELD BUS

El kit de tirantes DASK-XX indicado entre la posición 6-7, se utiliza para preparar islas con "n" válvulas que deben estar en versión "sin tirantes".

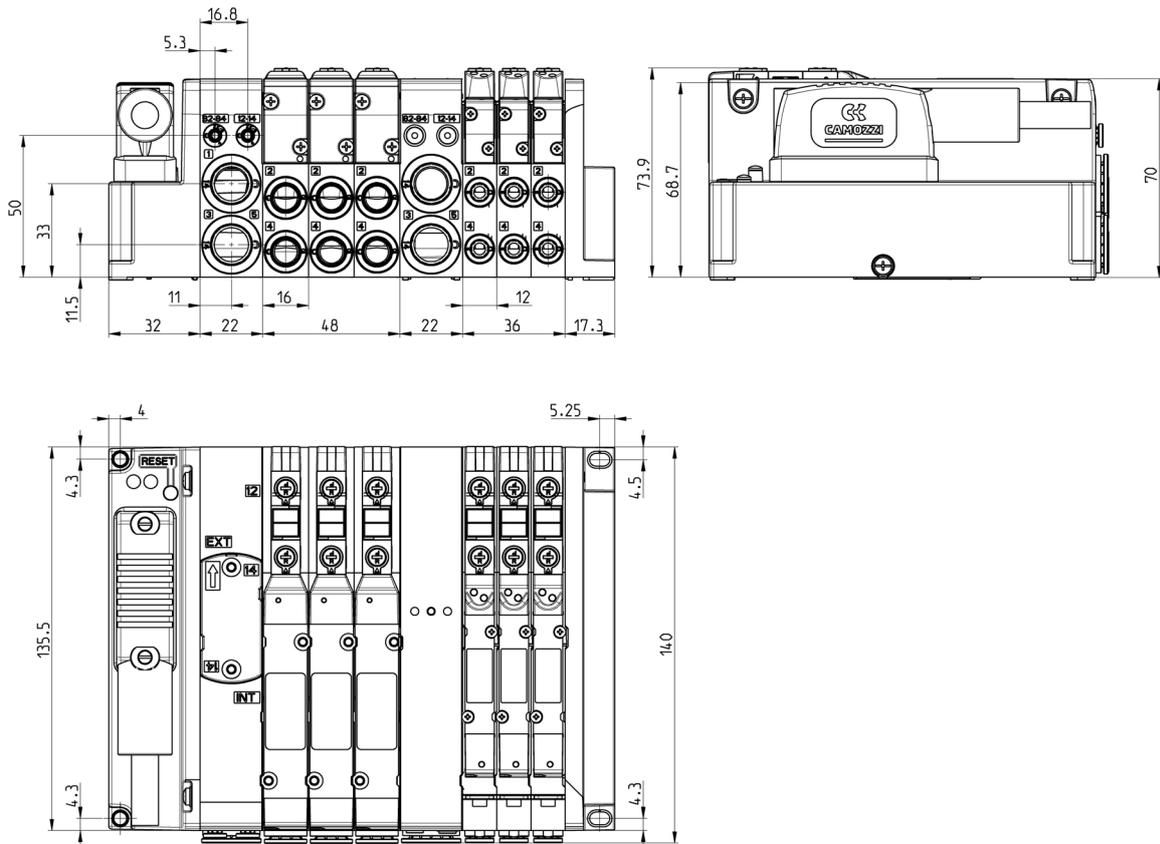
SERIE D5 ISLAS DE VÁLVULAS



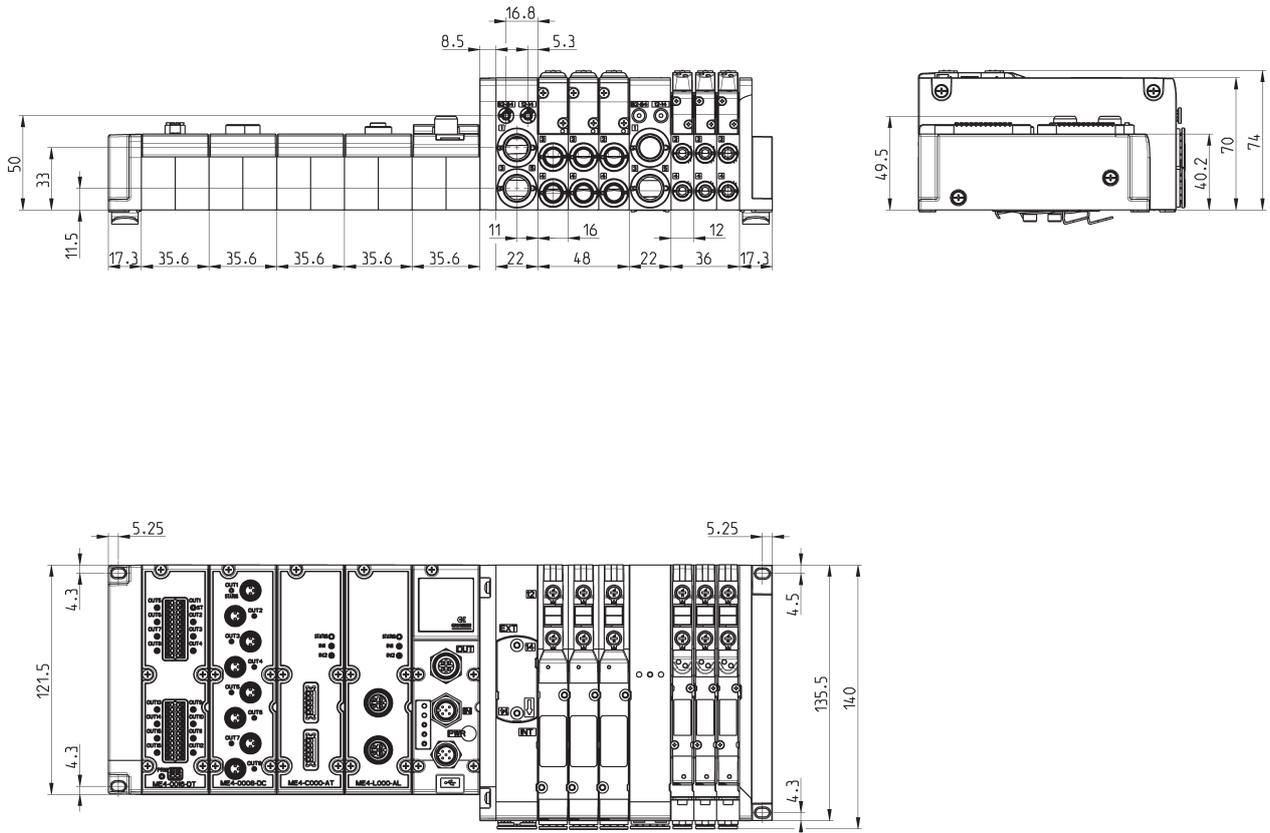
### COMPONENTES

1	Módulo terminal	10	Fijación para carril DIN
2	Base sin tapa Fieldbus	10a	Base cerrada sin cubierta de E/S
2a	Módulo IO-Link	11	2 entradas analógicas de tensión/corriente, M12
2b	Módulo PROFIBUS	11a	2 entradas analógicas de células de carga, M12
2c	Módulo EtherCAT	11b	2 entradas analógicas de termopares, M12
2d	Módulo EtherNet/IP	11c	2 entradas analógicas RTD, M12
2e	CANopen	11d	2 salidas analógicas, M12
2f	Módulo PROFIBUS	11e	2 entradas analógicas de tensión/corriente, bloque de terminales
3	Interfaz del módulo fieldbus	11f	2 entradas analógicas de células de carga, bloque de terminales
4	Junta de la interfaz	11g	2 entradas analógicas de termopares, bloque de terminales
5	Módulo de alimentación inicial neumática	11h	2 entradas analógicas RTD, bloque de terminales
6	Subbase modular tamaño 2	11i	2 salidas analógicas, bloque de terminales
6a	Acoplamiento rápido intercambiables	11l	8 entradas digitales
7	Electroválvula tamaño 2	11m	8 salidas digitales
8	Módulo de alimentación escape con silenciador	11n	16 entradas digitales
8a	Módulo de alimentación escape con silenciador	11o	16 salidas digitales
8b	Módulo de separación de la alimentación eléctrica	11q	8 entradas digitales (4 conectores M12)
9	Placa terminal	11r	8 entradas digitales (4 conectores M12)

**DIMENSIONES DE VERSIÓN MULTIPOLAR 25 y 44 pines**



**DIMENSIONES DE VERSIÓN FIELD BUS**

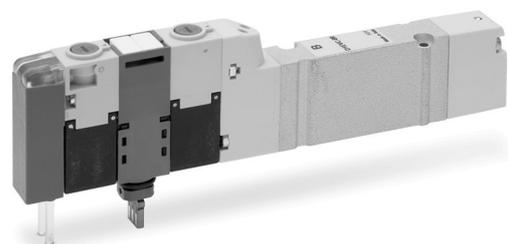
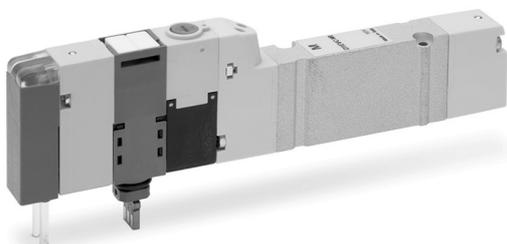
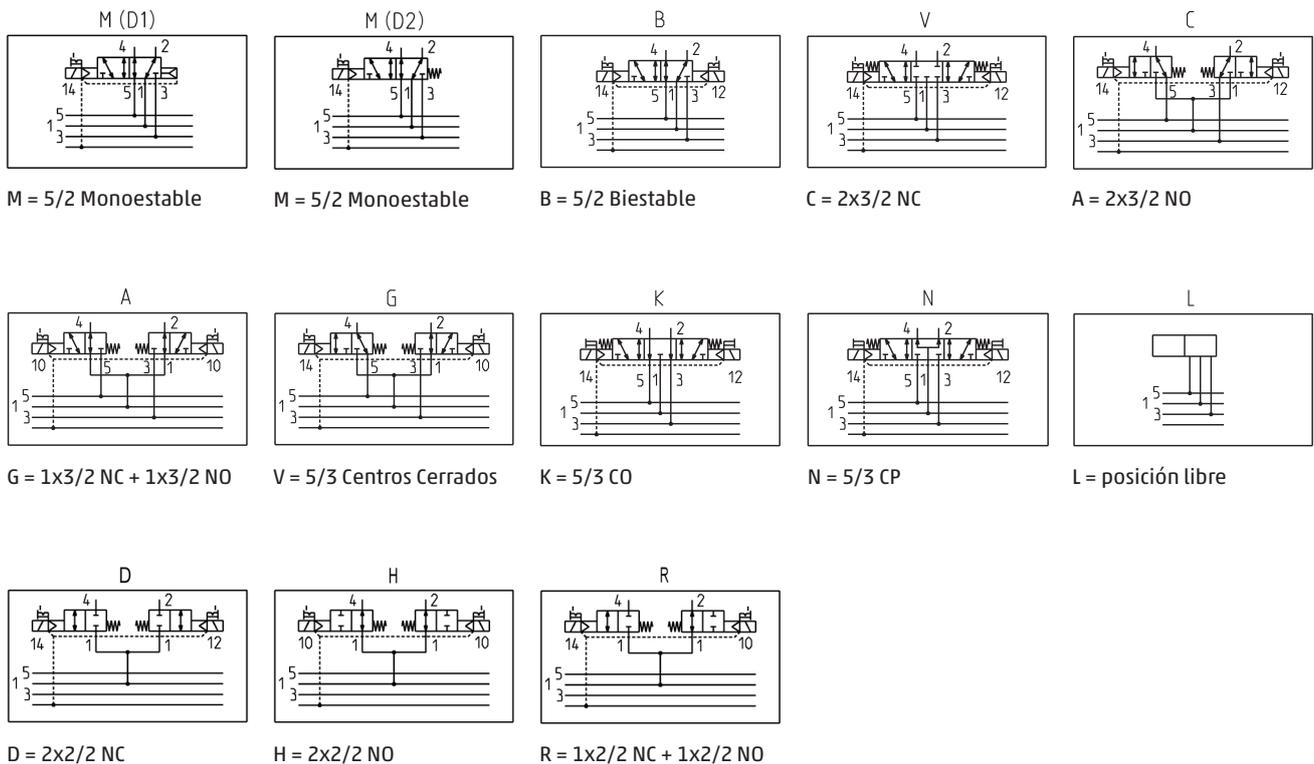


**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>D</b>	<b>2</b>	<b>E</b>	<b>VC</b>	<b>-</b>	<b>M</b>	<b>P</b>
<b>D</b>	SERIE					
<b>2</b>	TAMAÑO 1 = 10,5 mm 2 = 16 mm					
<b>E</b>	VERSIÓN E = electroválvula					
<b>VC</b>	COMPONENTE VC = válvula plug-in					
<b>M</b>	TIPO DE ELECTROVÁLVULA M = 5/2 monoestable B = 5/2 biestable C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO V = 5/3 CC K = 5/3 CO N = 5/3 CP D = 2x2/2 NC H = 2x2/2 NO R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO					
<b>P</b>	MANDO MANUAL P = pulsador R = con dispositivo de pulsar y girar					

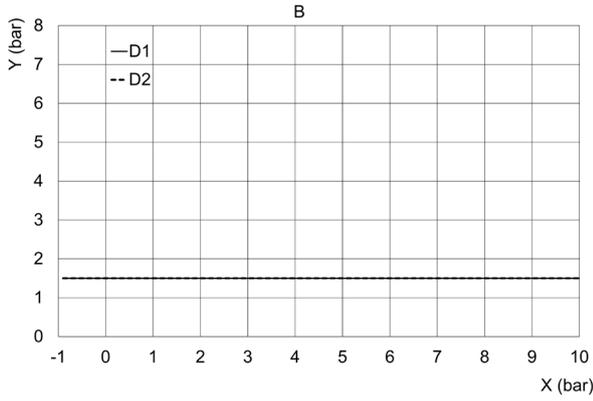
SERIE D5 ISLAS DE VÁLVULAS

**FUNCIONES DISPONIBLES - SÍMBOLOS PARA ELECTROVÁLVULAS**



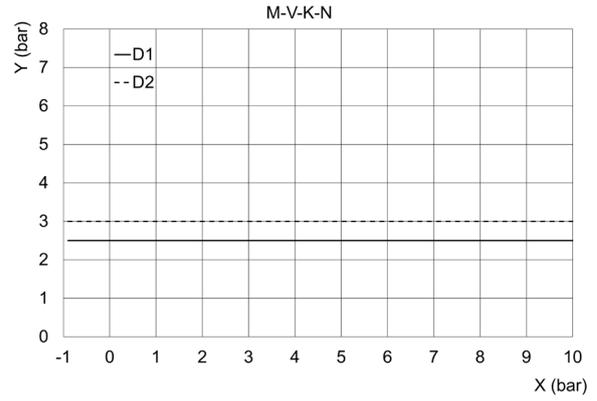
**GRÁFICOS DE PRESIÓN PILOTO EXTERNA**

**Modelo de válvula**



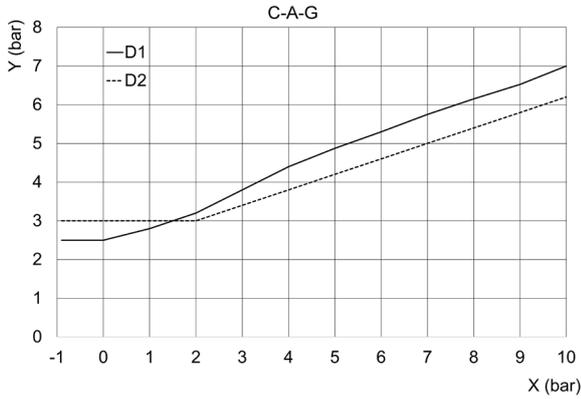
x = Presión de suministro  
y = Presión piloto

**Modelo de válvula**



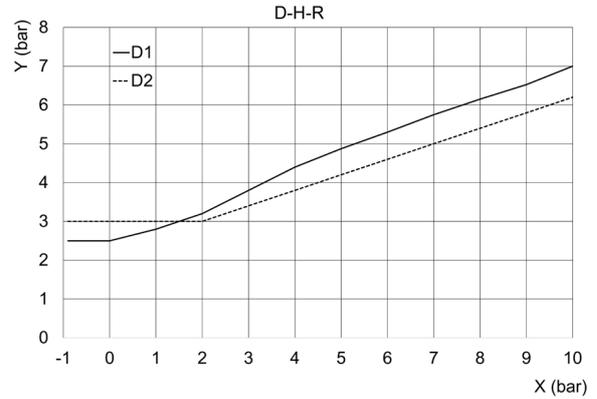
x = Presión de suministro  
y = Presión piloto

**Modelo de válvula**



x = Presión de suministro  
y = Presión piloto

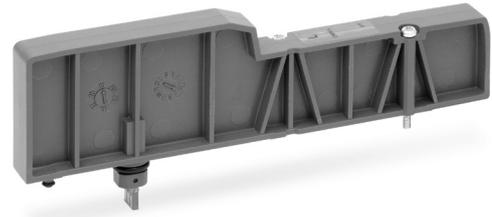
**Modelo de válvula**



x = Presión de suministro  
y = Presión piloto

### Válvula de posición libre L-10,5

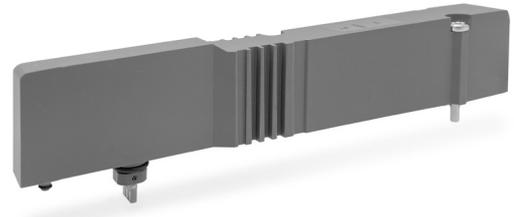
La alimentación incluye:  
1x válvula falsa  
2x tornillos de fijación



Mod.
D1EVC-L

### Válvula de posición libre L-16

La alimentación incluye:  
1x válvula falsa  
2x tornillos de fijación



Mod.
D2EVC-L

#### EJEMPLO DE CODIFICACIÓN DE SUBBASES INTERMEDIAS

<b>D</b>	<b>AM</b>	<b>2</b>	<b>S</b>	<b>-</b>	<b>QH</b>	<b>-</b>	<b>D</b>	<b>T</b>
<b>D</b>	SERIE							
<b>AM</b>	ACCESORIOS AM = accesorios mod							
<b>2</b>	TAMAÑO 2 = 16 mm							
<b>S</b>	COMPONENTE S = subbase modular							
<b>QH</b>	SUBBASE DIAFRAGMA INTERMEDIO Q = diafragma en canales 1, 3, 5 R = diafragma en canal 1 S = diafragma en canales 3, 5  DIAFRAGMA CON ALIMENTACIÓN EXTERNA DEL SERVO-PILOTO QT = diafragma en canales 1, 3, 5; 12/14 externa RT = diafragma en canales 1; 12/14 externa ST = diafragma en canales 3, 5; 12/14 externa  DIAFRAGMA CON SILENCIADOR INTEGRADO QH = diafragma en canales 1, 3, 5 RH = diafragma en canal 1 SH = diafragma en canales 3, 5				SUBBASE PARA CAUDAL ADICIONAL X = alimentación (1) y escapes (3,5) XH = alimentación (1) y escapes (3,5) con silenciador integrado  SUBBASE INTERFAZ PARA CAUDAL ADICIONAL CON ALIMENTACIÓN EXTERNA DEL SERVO-PILOTO XT = alimentación adicional (1) y escapes (3, 5)  PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA K = separación de la alimentación eléctrica Z = separación de alimentación - diafragma en el canal 1			
<b>D</b>	VERSIÓN T = sin cartucho C = cartucho tubo Ø8 D = cartucho tubo Ø10 E = cartucho tubo Ø12 F = cartucho tubo Ø14				C = cartucho tubo Ø5/16" P = cartucho tubo Ø3/8" R = cartucho tubo Ø1/2"			
<b>T</b>	Tirantes = sin tirantes T = con tirantes							

El suministro de bases intermedias incluye: placa de circuito y conector, junta lateral.  
La presencia de tirantes de una posición (DA1K-MF) y los cartuchos dependen del código.

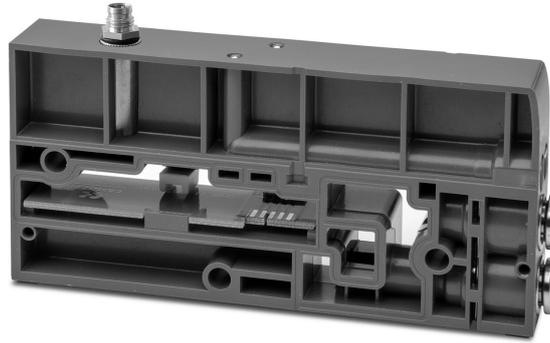
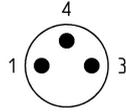
## MÓDULO DE SEPARACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA K,Z

Este módulo permite interrumpir y proporcionar una alimentación eléctrica separada a las electroválvulas posteriores además de alimentación adicional y escape.

La versión Z también permite la separación del canal de suministro neumático.

es suficiente conectar el + 24V a una sola de los tres pines

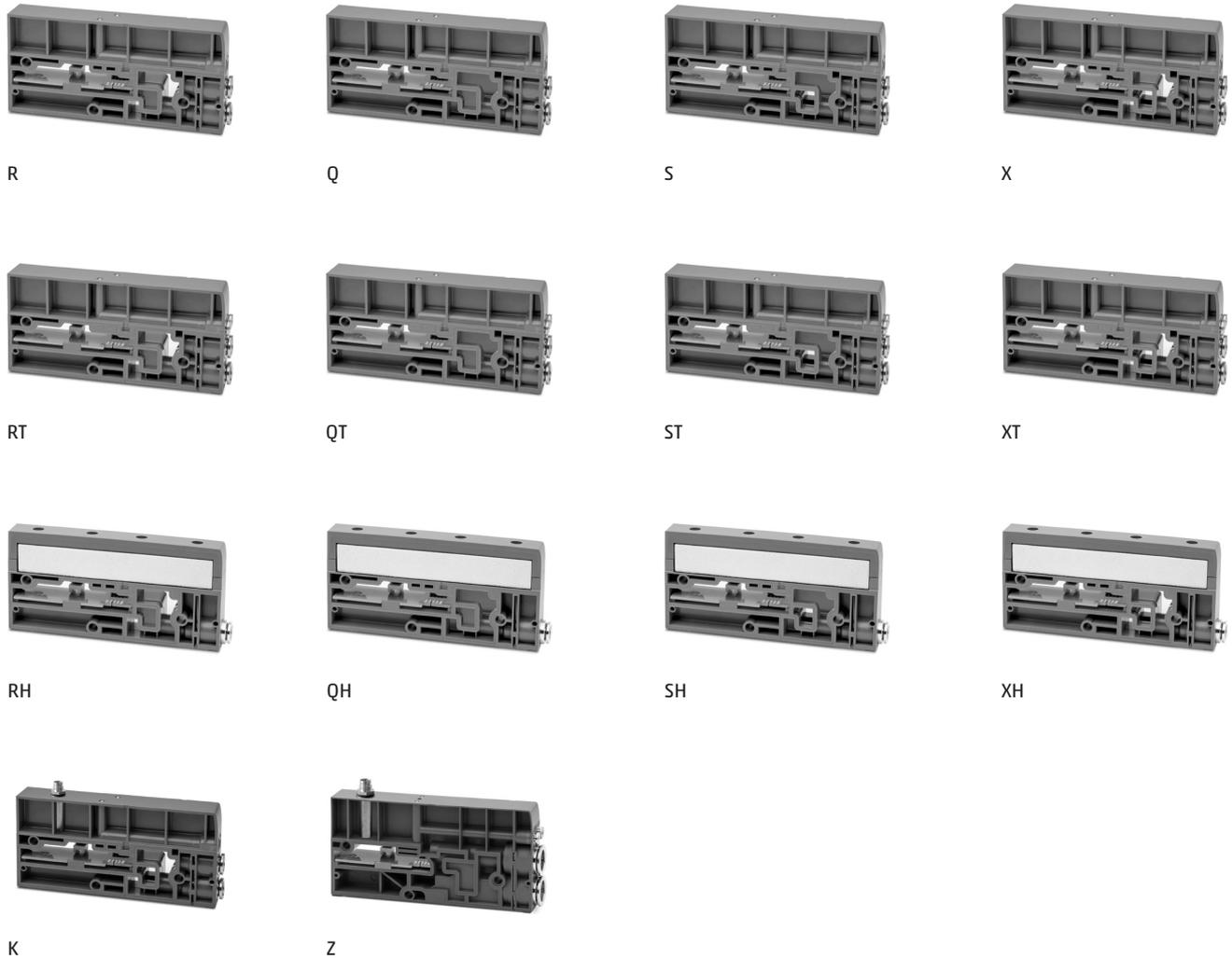
- 1 = +24V
- 3 = +24V
- 4 = +24V



### GENERAL DATA

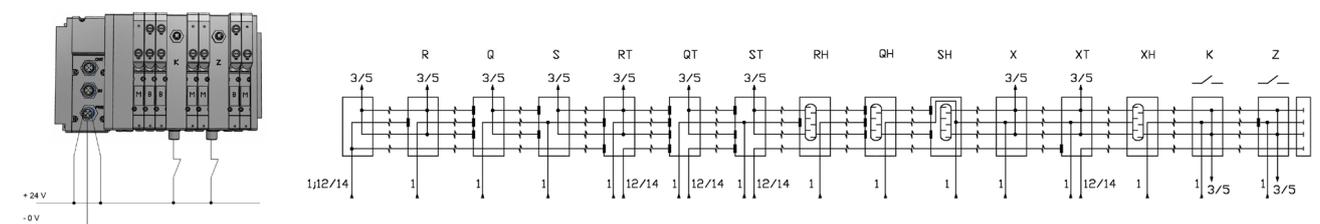
Conexión	M8 3 pines
Dimensiones	135,5 x 22 mm
Señalización	ninguna
Alimentación	24 V DC ( +/- 10 % )
Clase de protección	IP 65
Temperatura	0°C ÷ 50 °C
Material	technopolymer
Peso	340 g

**FUNCIONES DISPONIBLES – TIPOS DE SUBBASE**



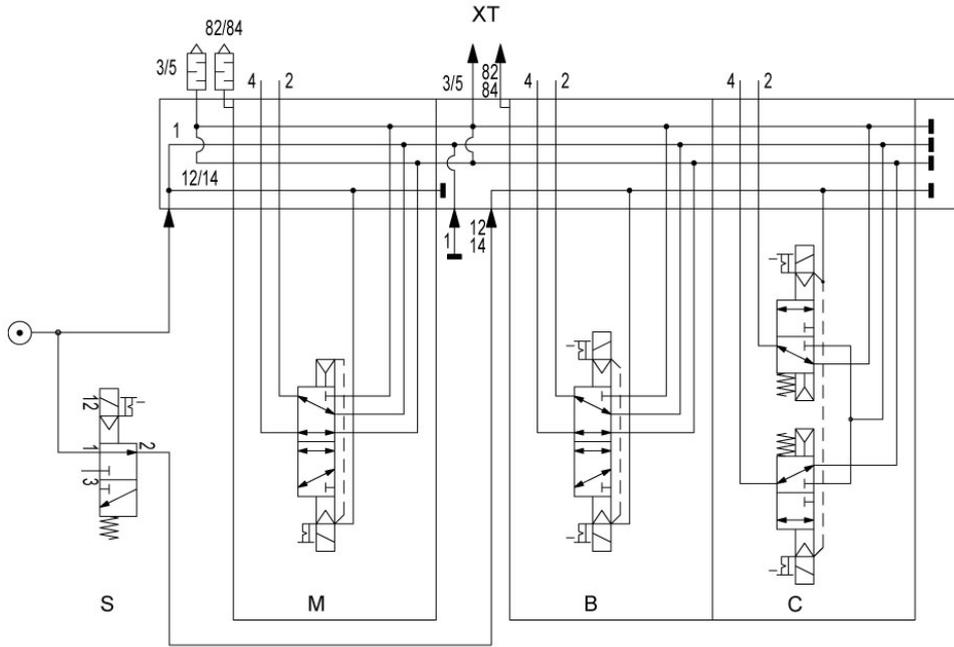
- R = diafragma en canal 1
- Q = diafragma en canales 1, 3, 5
- S = diafragma en canales 3, 5
- X = alimentación adicional canal 1 y canales de escape 3, 5
- RT = diafragma en canales con alimentación externa 12/14
- QT = diafragma en canales con alimentación externa 12/14
- ST = diafragma en canales con alimentación externa 12/14
- XT = alimentación adicional canal 1, 12/14 y canales de escape 3, 5
- RH = diafragma en canal 1 con silenciador integrado
- QH = diafragma en canales 1, 3, 5 con silenciador integrado
- SH = diafragma en canales 3, 5 con silenciador integrado
- XH = alimentación adicional canal 1 y canales de escape 3, 5 con silenciador integrado
- K = separación de la alimentación eléctrica
- Z = Separación de alimentación - diafragma en el canal 1

Los módulos de separación de la alimentación eléctrica (K, Z) permiten excluir las válvulas de las posiciones posteriores a los módulos. La versión Z también permite una alimentación neumática diferenciada.



### ALIMENTACIÓN SEPARADA DEL SERVO PILOTO CON VÁLVULA EXTERNA / ELECTROVÁLVULA (FUERA DE LA ISLA)

Las subbases intermedias XT, QT, RT y ST están siempre cerradas en el canal de alimentación piloto 12/14, por lo que deben ser alimentadas por una fuente externa. En el ejemplo, la electroválvula M se alimenta a la vez por el canal 1 y por el canal 12/14, la electroválvula siguiente B se alimenta por el mismo canal 1, mientras que el canal 12/14 se cierra por la subbase intermedia XT. La alimentación neumática de este canal depende de la posición de la electroválvula S. La electroválvula S, en condiciones normales de funcionamiento está siempre activada (como en el ejemplo), permitiendo un funcionamiento regular de todas las electroválvulas después de la subbase XT. En caso de anomalías, quitando la señal de la electroválvula S, ésta vuelve a su posición, cortando el aire del canal 12/14 y evitando así la conmutación de las electroválvulas en las posiciones siguientes.



### ALIMENTACIÓN SEPARADA DEL SERVO PILOTO CON ELECTROVÁLVULA INTEGRADA EN LA ISLA

Las electroválvulas E y F con su subbase especial J gestionan la alimentación de servo piloto de toda la isla, o de partes de ella. Deben estar colocadas una al lado de la otra o al lado de un módulo de separación XT-ST-QT-RT o después del módulo de alimentación/servopilotaje. La subbase J con electroválvula E (representada en estado ON) puede instalarse en la primera posición de la isla, utilizando únicamente el módulo inicial B (figura 1). Si se instala en cualquiera de las posiciones siguientes, es posible tener cualquiera de los módulos iniciales A o B, pero inmediatamente antes de la subbase J debe haber uno de los módulos de separación XT, QT, RT o ST (figura 2). La salida 2 de la subbase J debe conectarse al canal 12/14 del módulo de alimentación/servopilotaje o al canal de uno de los módulos de separación mencionados.

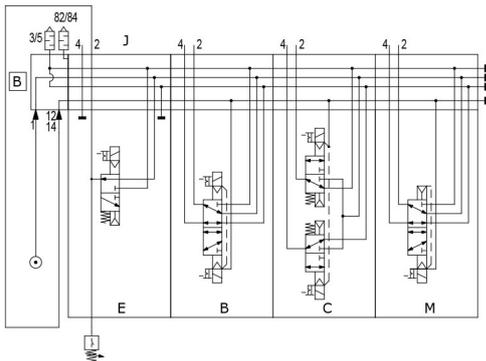


Figura 1

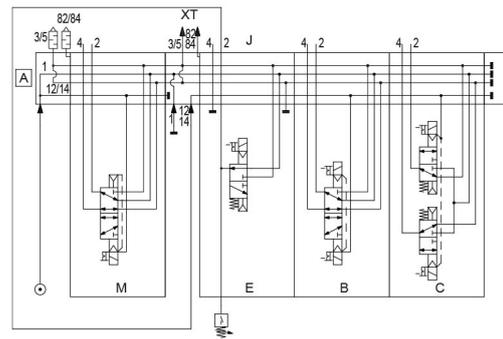


Figura 2

En caso de que se necesite vacío, presiones diferentes a la estándar (3-7 bar) u otros requisitos en la isla de válvulas, es necesario utilizar el módulo inicial B (alimentación externa del servopiloto) y la subbase J con la electroválvula F (indicada en estado ON). La subbase J debe conectarse a una alimentación de presión externa de 3-7 bar a través del canal 4 (figura 3). El canal 2 debe conectarse al canal 12/14 del módulo de alimentación/servopilotaje o al canal de uno de los módulos de separación antes mencionados.

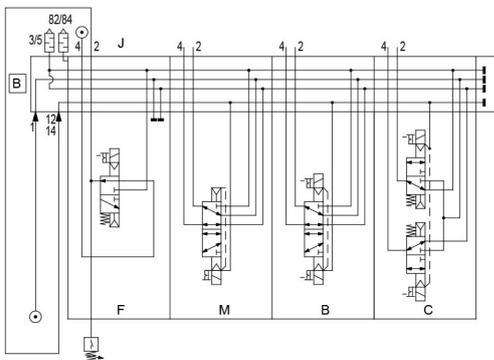


Figura 3

## MÓDULOS DE SEPARACIÓN DE PRESIÓN PILOTO E Y F

Las electroválvulas E y F proporcionan una señal eléctrica externa a la isla a través de una conexión M8. La subbase J no afecta al número máximo de posiciones de las electroválvulas.

SERIE D5 ISLAS DE VÁLVULAS

<b>D</b>	<b>1</b>	<b>E</b>	<b>VC</b>	<b>-</b>	<b>E</b>	<b>P</b>
----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------

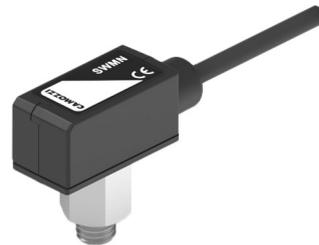
<b>D</b>	SERIE
<b>1</b>	TAMAÑO 1 = 10,5 mm
<b>E</b>	VERSIÓN E = electroválvula
<b>VC</b>	COMPONENTE VC = válvula con enchufe
<b>E</b>	TIPO DE ELECTROVÁLVULA E = 3/2 NC trabajo en línea servo bomba 1 F = 3/2 NC servo transmisión desde línea externa
<b>P</b>	ACCIONAMIENTO MANUAL P = por pulsador



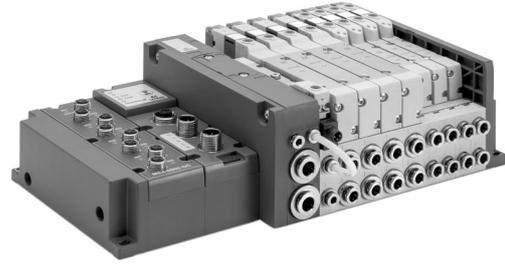
## PRESOSTATO PARA VÁLVULAS E, F

<b>SWMN</b>	<b>-</b>	<b>AP</b>	<b>-</b>	<b>T</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
-------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

<b>SWMN</b>	SERIES SWMN SWMS
<b>AP</b>	SEÑAL DE SALIDA PP = salida PNP - presión
<b>M</b>	TIPO DE CONEXIÓN M = rosca M5
<b>2</b>	CONEXION ELECTRICA 2 = cable de 2 metros M = conector de 3 pines M8



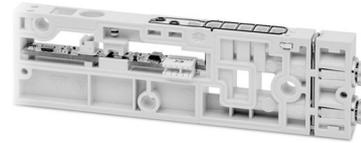
## Isla multipolar serial con módulo E, F



SERIE D5 ISLAS DE VÁLVULAS

### DAM5S-JT

El suministro incluye: placa de paso, etiqueta de cobertura, juntas, tirantes de posición única, cartuchos  $\varnothing 4$  (5/32") y tubo de conexión.



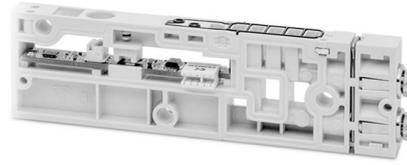
Mod.

DAM1S-JT

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN DE SUBBASE DE LA VÁLVULA**

<b>D</b>	<b>AM</b>	<b>2</b>	<b>S</b>	<b>-</b>	<b>N</b>	<b>T</b>
----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b>D</b>	SERIE
<b>AM</b>	ACCESORIOS AM = accesorios modulares
<b>2</b>	TAMAÑO 5 = 10,5 mm 2 = 16 mm
<b>S</b>	COMPONENTE S = subbase modular
<b>N</b>	TIPO DE CONEXIÓN N = cartucho tubo Ø4 (D1) M = cartucho tubo Ø6 (D1) B = cartucho tubo Ø6 (D2) C = cartucho tubo Ø8 (D2) D = cartucho tubo Ø10 (D2)

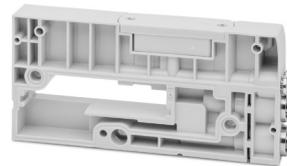


El suministro incluye: subbase de válvulas completa con placas de circuitos, conectores y juntas; con y sin tirantes (DA1K-1) y cartuchos.  
Nota: la base con tirantes debe utilizarse al ampliar la isla.

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN DEL MÓDULO DE ALIMENTACIÓN/SERVO-PILOTO**

<b>D</b>	<b>AM</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>KC</b>
----------	-----------	----------	----------	----------	-----------

<b>D</b>	SERIE
<b>AM</b>	ACCESORIOS AM = accesorios modulares
<b>2</b>	TAMAÑO 2 = 16 mm
<b>0</b>	ALIMENTACIÓN SERVO-PILOTO 0 = interna / externa
<b>KC</b>	PLACA TERMINAL INICIAL NEUMÁTICA KC = cartucho tubo Ø8 KD = cartucho tubo Ø10 KE = cartucho tubo Ø12 KF = cartucho tubo Ø14



El suministro incluye: módulo con cartuchos, selector servo-piloto y juntas.  
Nota: este módulo no requiere tirantes. Su valor de tirante está incluido en el número relativo de posiciones de válvula.

**CODING EXAMPLE**

<b>D</b>	<b>AM</b>	<b>2</b>	<b>T</b>	<b>-</b>	<b>Q</b>	<b>0</b>
----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

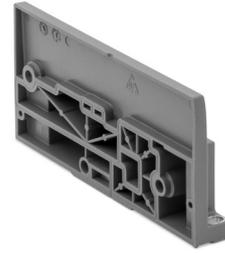
<b>D</b>	SERIE
<b>AM</b>	ACCESORIOS AM = accesorios modulares
<b>2</b>	TAMAÑO 2 = 16 mm
<b>T</b>	COMPONENTE T = placa terminal eléctrica
<b>Q</b>	TIPO DE PLACA TERMINAL M = multipolar 25 pines Q = multipolar 44 pines
<b>0</b>	INTERFAZ 0 = sin interfaz W = WLAN



El suministro incluye: módulo con placas de circuitos, tornillos y juntas.

## Placa terminal neumática

La alimentación incluye:  
1x placa terminal  
3x tornillos de fijación



Mod.

DAM20-RT

## Conexión interfaz entre la sección eléctrica y las válvulas

La alimentación incluye:  
1x placa terminal  
3x tornillos de fijación para sección de válvula  
2x tornillos de fijación para sección serial  
1x interfaz



Mod.

ME4-00D2-DI

## Terminal de cierre de la sección eléctrica del Fieldbus

La alimentación incluye:  
1x placa terminal  
2x tornillos de fijación



Mod.

CX4AP-L

### Módulos Multi-serial



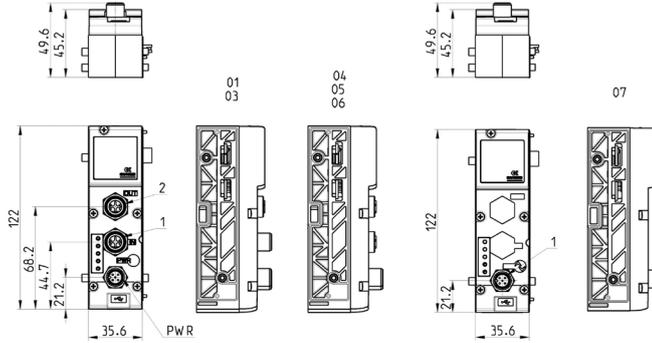
En este módulo hay tres conectores, uno de alimentación en el que es posible separar la alimentación de la lógica de fuente de alimentación y dos conectores para la entrada y salida del protocolo.

Un puerto Micro-USB permite la interfaz con una PC y por medio del software de configuración UVIX es posible supervisar y configurar tanto el módulo multiserie como los módulos de E/S. Conectable en el lado izquierdo. Estas pueden configurarse como PNP o NPN para las Entradas Digitales, mientras que para las Entradas Analógicas, tanto de tensión como de la corriente es posible.

La configuración del Módulo Multiserie y los componentes conectados a él también es posible a través de diferentes protocolos de comunicación.

En caso de mal funcionamiento o rotura, incluso sin suministro eléctrico, una función NFC permite descargar el datos de configuración, por medio de una aplicación especial, en un dispositivo externo para transmitirlos a un nuevo Multi-serial Módulo.

El suministro incluye:  
2x tirantes



NO WLAN / WLAN	Mod.	Protocolo Fieldbus	1	2	Conector Bus-IN	Conector Bus-OUT
CX4010-0/CX401W-0	01	PROFIBUS	Bus-OUT	Bus-IN	M12 B 5 pines macho	M12 B 5 pines hembra
CX4030-0/CX403W-0	03	CANopen	Bus-OUT	Bus-IN	M12 A 4 pines macho	M12 A 4 pines hembra
CX4040-0/CX404W-0	04	EtherNet/IP	Bus-IN	Bus-OUT	M12 D 4 pines hembra	M12 D 4 pines hembra
CX4050-0/CX405W-0	05	EtherCAT	Bus-IN	Bus-OUT	M12 D 4 pines hembra	M12 D 4 pines hembra
CX4060-0/CX406W-0	06	PROFINET	Bus-IN	Bus-OUT	M12 D 4 pines hembra	M12 D 4 pines hembra
CX4070-0/CX407W-0	07	IO-link	Bus	-	M12 B 5 pines macho	-

### Módulos Multi-serial, cobertura

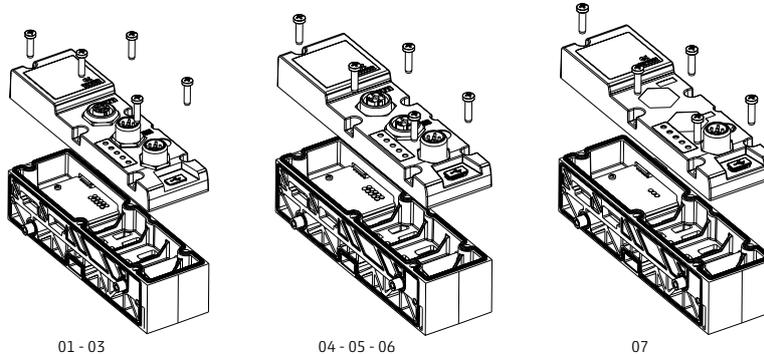


Es posible configurar una isla de válvulas usando solo la base de la carcasa de la tapa Fieldbus, esto permite usar la isla con diferentes tipos de Fieldbus simplemente integrando la cubierta correspondiente.

No es posible montar una cubierta de enlace de E/S en una base de bus de campo o una cubierta de bus de campo en una base de enlace de E/S.

La posición de los tornillos de fijación en la parte frontal de la tapa permite una rápida instalación o sustitución.

The supply includes:  
1x cover  
5x fixing screws



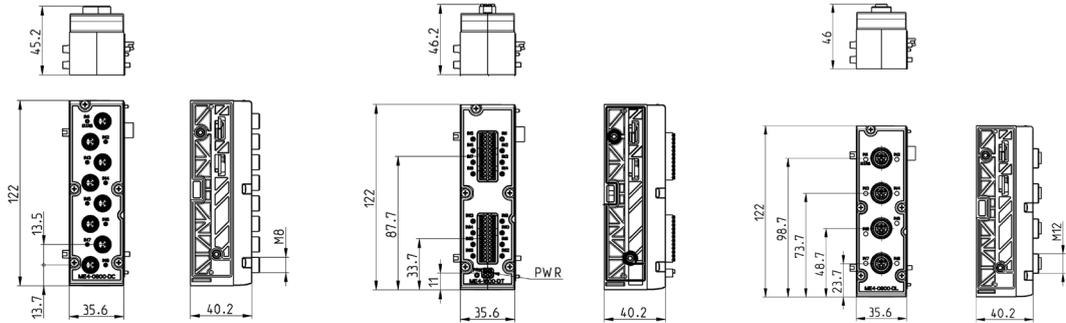
NO WLAN / WLAN	Mod.	Protocolo Fieldbus
CX4510-0/CX451W-0	01	PROFIBUS
CX4530-0/CX453W-0	03	CANopen
CX4540-0/CX454W-0	04	EtherNet/IP
CX4550-0/CX455W-0	05	EtherCAT
CX4560-0/CX456W-0	06	PROFINET
CX4570-0/CX457W-0	07	I/O LINK

### Módulo de Entrada Digital Mod. ME4-0800-DC, ME4-0800-DL y ME4-1600-DT



El Módulo de Entrada Digital se puede conectar a la izquierda del módulo de Fieldbus y se puede colocar en cualquier orden con otros módulos de entrada/salida digitales y analógicos.  
 El módulo integra funciones de diagnóstico y está disponible en versiones con:  
 - 8 conectores M8 de 3 pines  
 - 4 conectores M12  
 - bloque de terminales (Push-in) para la conexión de 16 entradas.  
 En la versión de bloque de terminales, la alimentación eléctrica es normalmente proporcionada por la isla de la válvula directamente.  
 En caso de corrientes superiores a 800mA, la alimentación eléctrica es proporcionada por una fuente de alimentación externa a ser conectada a un conector de bloque de terminales de 2 pines (PWR).

El suministro incluye:  
 2x tirantes



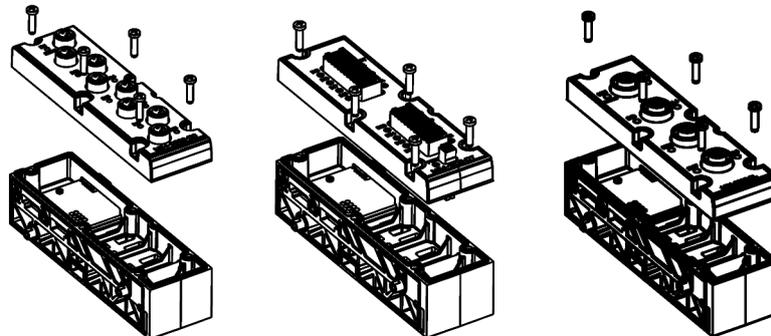
Mod.	Referencia	Nº entradas digitales	Conexión	Nº de conectores	Dimensiones	Señalización	Alimentación sensores	Protección contra sobretensión	Absorción	Tipo de señal	Clase de protección	Temperatura	Peso
ME4-0800-DC	A	8	M8 3 pines hembra	8	122 x 35,6 mm	8 led amarillo 1 led rojo	24 V DC	400 mA para 4 sensores	10 mA	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-0800-DL	P	8	M12 5 pines hembra	4	122 x 35,6 mm	4 led amarillo 1 led rojo	24 V DC	400 mA para 4 sensores	10 mA	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-1600-DT	B	16	2 bloque de terminales 24 pines (push-in)	-	122 x 35,6 mm	8 led amarillo 1 led rojo	24 V DC	Interno: 800 mA para 16 sensores Externo: 2 A para 16 sensores	10 mA	PNP	IP20	0 ÷ 50°C	110 g

### Módulo de Entrada Digital Mod. ME4-0800-DC, ME4-0800-DL y ME4-1600-DT, cobertura



Es posible configurar una isla de válvulas con posiciones eléctricas libres.  
 Puede integrar más señales eléctricas en una isla de válvulas reemplazando la placa de cubierta con las E/S correspondientes cubrir.

El suministro incluye:  
 1x cobertura  
 5x tornillos de fijación



Mod.	Conexión
ME4-0800-DC-C	M8 3 pines hembra
ME4-0800-DL-C	M12 5 pines hembra
ME4-1600-DT-C	2 bloque de terminales 24 pines (push-in)

### Módulos de Salida Digital Mod. ME4-0008-DL, ME4-0008-DL and ME4-0016-DT

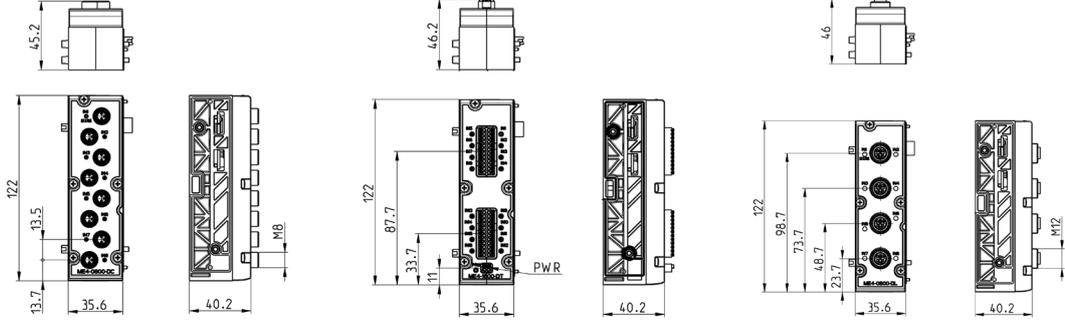


El Módulo de Salida Digital sólo se puede conectar en presencia de una CPU o módulo de expansión, a la izquierda del módulo de CPU y se puede colocar en cualquier orden con otros dispositivos de entrada/salida digitales y analógicos y con el módulo inicial de la subred. Está disponible en dos versiones:

- 8 conectores M8 de 3 pines
- 4 conectores M12
- Bloque de terminales (Push-in) para la conexión de 16 salidas

Para ambas versiones, las salidas se pueden configurar individualmente como PNP o NPN, a través de un software. La versión de 8 salidas puede suministrar 24W y se suministra directamente a través del nodo CPU. El bloque de 16 salidas con terminales se alimenta externamente a través de un bloque de un conector de 3 pines, que proporciona 48W y una fuente de tensión de 12-32V a las salidas. El módulo está equipado con diagnósticos (Estado).

El suministro incluye:  
2x tirantes



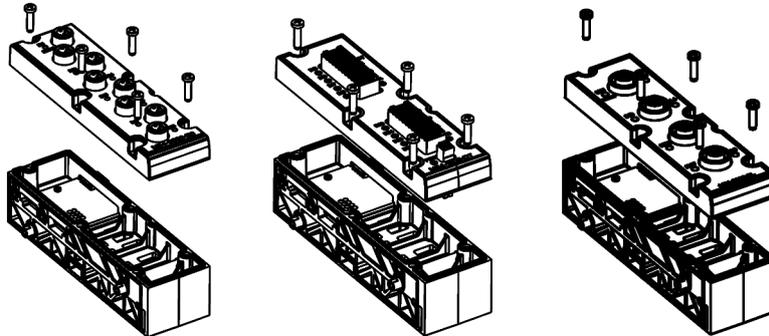
Mod.	Referencia	Entradas digitales	Conexión	Número de conectores	Dimensiones	Señalización	Alimentación salidas	Corriente máx. por módulo	Potencia máx. por salida digital	Tipo de señal	Clase de protección	Temperatura	Peso
ME4-0008-DC	Q	8	M8 3 pines hembra	8	122 x 35,6 mm	8 led amarillo 1 led rojo	24 V DC	24 W	3 W	NPN/ PNP	IP65	0 ÷ 50°C	100 g
ME4-0008-DL	Y	8	M12 5 pines hembra	4	122 x 35,6 mm	4 led amarillo 1 led rojo	24 V DC	24 W	3 W	NPN/ PNP	IP65	0 ÷ 50°C	100 g
ME4-0016-DT	R	16	2 bloque de terminales 24 pines (push-in)	-	122 x 35,6 mm	8 led amarillo 1 led rojo	12-32 V DC	48 W	3 W	NPN/ PNP	IP20	0 ÷ 50°C	100 g

### Módulos de Salida Digital Mod. ME4-0008-DL, ME4-0008-DL and ME4-0016-DT, cobertura



Es posible configurar una isla de válvulas con posiciones eléctricas libres. Puede integrar más señales eléctricas en una isla de válvulas reemplazando la placa de cubierta con las E/S correspondientes cubrir.

El suministro incluye:  
1x cobertura  
5x tornillos de fijación



Mod.	Conexión
ME4-0008-DC-C	M8 3 pines hembra
ME4-0008-DL-C	M12 5 pines hembra
ME4-0016-DT-C	2 bloque de terminales 24 pines (push-in)

### Módulo de entrada analógica Mod. ME4-C000-AL ay ME4-C000-AT



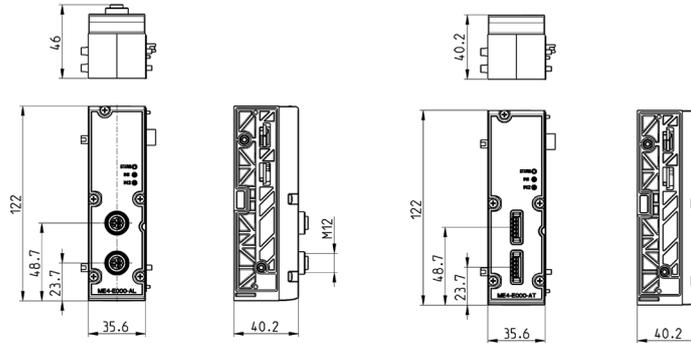
El Módulo de Entrada Analógica se puede conectar a la izquierda del módulo CPU y se puede colocar en cualquier orden con otros dispositivos de entrada/salida.

Es posible configurar cada entrada analógica como entrada diferencial 0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA con una resolución de hasta 16 bits.

La tensión externa de 24 V está disponible para alimentar el sensor conectado (máx. 0,25A/canal). La salida está protegida contra cortocircuitos.

El módulo está equipado con diagnóstico (Estado) y está disponible tanto en la versión con dos conectores M12 (L) con 5 contactos, como en la versión de bloque de terminales con conexión push-in

El suministro incluye:  
2x tirantes



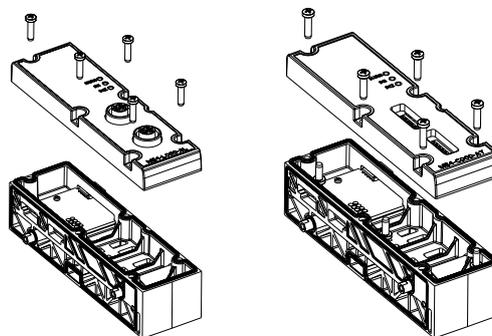
Mod.	Referencia	Número de entradas analógicas	Conexión	Número de conectores	Dimensiones mm	Señalización	Alimentación sensores	Protección contra sobretensión	Absorción	Clase de protección	Temperatura	Peso g
ME4-C000-AL	C	(Config. 0-10V,±10V,0-20mA,4- 20mA,±20mA)	M12 A 5 pines hembra	2	122 x 35,6 mm	2 leds amarillos 1 led rojo	24 V DC	500 mA compartidos entre los dos canales	max 20 mA	IP65	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-C000-AT	D	2 (Config. 0-10V,±10V,0-20mA,4- 20mA,±20mA)	Bloque de terminales 5 pines (Push-in)	2	122 x 35,6 mm	2 leds amarillos 1 led rojo	24 V DC	500 mA compartidos entre los dos canales	max 20 mA	IP20	0 ÷ 50°C	110 g

### Módulo de Entrada Analógica Mod. ME4-C000-AL ay ME4-C000-AT, cobertura



Es posible configurar una isla de válvulas con posiciones eléctricas libres. Puede integrar más señales eléctricas en una isla de válvulas reemplazando la placa de cubierta con las E/S correspondientes cubrir.

El suministro incluye:  
1x cobertura  
5x tornillos de fijación



Mod.	Conexión
ME4-C000-AL-C	M12 A 5 pines hembra
ME4-C000-AT-C	Bloque de terminales 5 pines (Push-in)

### Módulos de Salida Analógica mod. ME4-T000-AL and ME4-T000-AT



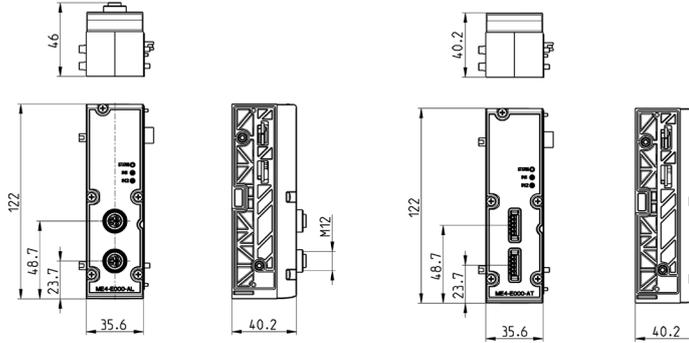
El Módulo de Salida Analógica se puede conectar a la izquierda del módulo multiserie y se puede colocar en cualquier orden con otros dispositivos de entrada/salida.

Es posible configurar cada salida analógica como salida 0-10V, 0-5V, 4-20mA, 0-20mA con una resolución de hasta 16 un poco.

Se dispone de tensión externa de 24 V para alimentar el dispositivo conectado (máx. 0,25A/canal). La salida está protegida contra cortocircuito.

El módulo está equipado con diagnóstico (Estado) y está disponible tanto en la versión con dos conectores M12 con 5 contactos, y en versión bloque de terminales con conexión por resorte push-in.

El suministro incluye:  
2x tirantes



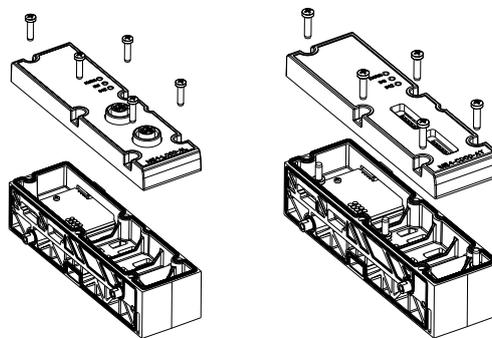
Mod.	Referencia	Número de salida analógicas	Conexión	Número de conectores	Dimensiones	Señalización	Alimentación suministrada externamente	Protección contra sobretensión	Absorción	Clase de protección	Temperatura	Peso
ME4-T000-AL	T	2 (Config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA)	M12 A 5 pines hembra	2	122 x 35,6 mm	2 leds amarillos 1 led rojo	24 V DC	500 mA compartidos entre los dos canales	max 6 mA	IP65	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-T000-AT	U	2 (Config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA)	Bloque de terminales 5 pines (Push-in)	2	122 x 35,6 mm	2 leds amarillos 1 led rojo	24 V DC	500 mA compartidos entre los dos canales	max 6 mA	IP20	0 ÷ 50°C	110 g

### Módulos de Salida Analógica mod. ME4-T000-AL and ME4-T000-AT, cobertura



Es posible configurar una isla de válvulas con posiciones eléctricas libres. Puede integrar más señales eléctricas en una isla de válvulas reemplazando la placa de cubierta con las E/S correspondientes cubrir.

El suministro incluye:  
1x cobertura  
5x tornillos de fijación



Mod.	Conexión
ME4-T000-AL-C	M12 A 5 pines hembra
ME4-T000-AT-C	Bloque de terminales 5 pines (Push-in)

**Módulo de Entrada Analógico. ME4-E000-A\*, ME4-G000-A\* e ME4-L000-A\***



El Módulo de Entrada Analógica se puede conectar a la izquierda del módulo de la CPU y se puede colocar en cualquier orden con otros dispositivos de entrada / salida, tanto digitales como analógicos.

**Módulo analógico puente de 2 canales (ME4-E000-A\*):**

Módulo de adquisición de datos del sensor con salida resistor tipo puente (4 hilos), como medidor de tensión, no aislado.

El módulo es capaz de procesar las dos entradas de canal con factor de ganancia de 1mV/V a 255mV/V, con una resolución de hasta 24 bits.

Tensión de alimentación del sensor +5V (máx. 0,05A/canal). La salida está protegida contra cortocircuitos.

**Módulo RTD analógico de 2 canales (ME4-G000-A\*):**

Módulo RTD de adquisición de datos del sensor de temperatura, en configuración de 2/3/4 hilos, no aislado.

El módulo es capaz de procesar los siguientes tipos de sensores:

PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Ni1000, con una resolución de hasta 16 bits.

Los campos de medición típicos oscilan entre -200 ÷ +850 °C (sensores PT) y -60 ÷ +250 °C (sensores Ni)

**Módulo analógico TC (termopares) de 2 canales (ME4-L000-A\*):**

Módulo de adquisición de datos del sensor de temperatura TC en configuración de 2 hilos, no aislado.

El módulo es capaz de procesar los siguientes tipos de sensores:

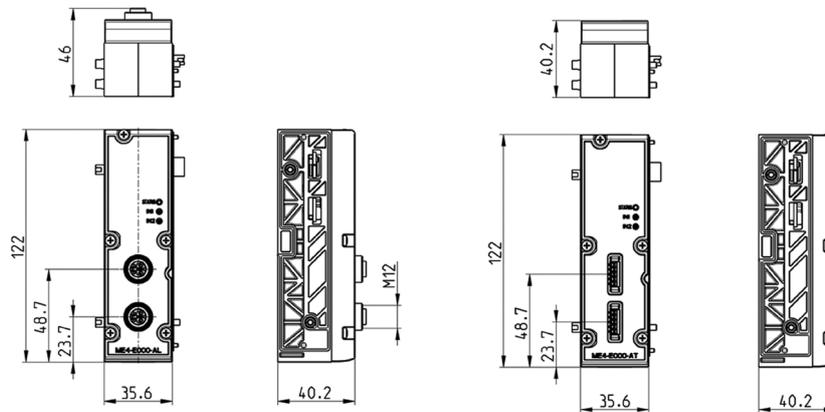
J, K, B, E, N, R, S, T, con una resolución de hasta 16 bits.

Todos los módulos están equipados con diagnóstico (Estado).

Las características de la entrada única pueden ser configuradas por un software para todos los tipos de módulos analógicos.

Los módulos están disponibles tanto en la versión con dos conectores M12 (L) con 5 contactos, como en la versión con bloque de terminales Push-in (T).

El suministro incluye:  
2x tirantes

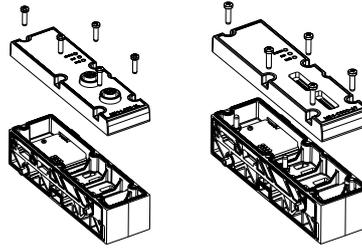


Mod.	Referencia	Número de entradas analógicas	Conexión	Número de conectores	Dimensiones	Señalización	Absorción	Clase de protección	Temperatura	Peso
ME4-E000-AL	E	2 entradas de puente M12	M12 A 5 pines hembra	2	122 x 35,6 mm	2 leds amarillos 1 led rojo	max 20 mA	IP65	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-E000-AT	F	2 entradas de puente con bloque terminales (Push-in)	Bloque de terminales (Push-in) 5 pines	2	122 x 35,6 mm	2 leds amarillos 1 led rojo	max 20 mA	IP20	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-G000-AL	G	2 entradas RTD M12	M12 A 5 pines hembra	2	122 x 35,6 mm	2 leds amarillos 1 led rojo	max 20 mA	IP65	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-G000-AT	H	2 entradas RTD con bloque de terminales (Push-in)	Bloque de terminales (Push-in) 5 pines	2	122 x 35,6 mm	2 leds amarillos 1 led rojo	max 20 mA	IP20	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-L000-AL	L	2 entradas TC M12	M12 A 5 pines hembra	2	122 x 35,6 mm	2 leds amarillos 1 led rojo	max 20 mA	IP65	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-L000-AT	M	2 entradas TC con bloque de terminales (Push-in)	Bloque de terminales (Push-in) 5 pines	2	122 x 35,6 mm	2 leds amarillos 1 led rojo	max 20 mA	IP20	0 ÷ 50°C	110 g

### Módulo de Entrada Analógica Mod. ME4-E000-A\*, ME4-G000-A\* y ME4-L000-A\*, cobertura



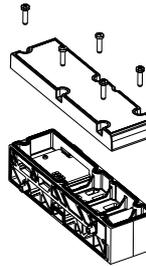
Es posible configurar una isla de válvulas con posiciones eléctricas libres. Puede integrar más señales eléctricas en una isla de válvulas reemplazando la placa de cubierta con la cubierta de E/S correspondiente.



El suministro incluye:  
1x cobertura  
5x tornillos de fijación

Mod.	Conexión
ME4-E000-AL-C	M12 A 5 pines hembra
ME4-E000-AT-C	Bloque de terminales (Push-in) 5 pines
ME4-G000-AL-C	M12 A 5 pines hembra
ME4-G000-AT-C	Bloque de terminales (Push-in) 5 pines
ME4-L000-AL-C	M12 A 5 pines hembra
ME4-L000-AT-C	Bloque de terminales (Push-in) 5 pines

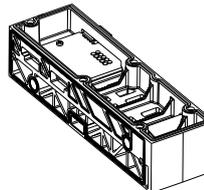
### Base cerrada sin cobertura de E/S



El suministro incluye:  
2x tirantes

Mod.
ME4-0000-FP

### Base sin cobertura Fieldbus



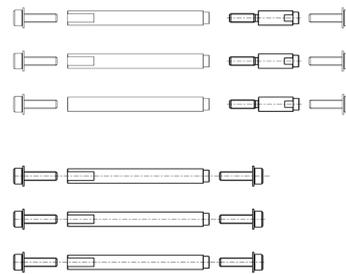
El suministro incluye:  
2x tirantes

Mod.
CX4000-0

### Tirantes para válvula tamaño 5

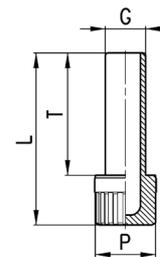
<b>DA5K</b>	-	<b>01</b>	-	<b>02</b>
-------------	---	-----------	---	-----------

<b>DA5K</b>	Kit tirantes D5
<b>01</b>	Cantidad de válvulas D1
<b>02</b>	Cantidad de válvulas D2
N.B.: Las posibles combinaciones de D5 (D1 + D2) van desde 3 hasta 64 válvulas totales El kit incluye tornillos y tirantes.	
Tirante de una posición tamaño 1 cod: DA5K-1 Tirante de una posición tamaño 2 cod: DA2K-1	



### Accesorio Mod. 6900

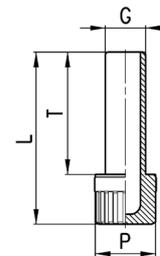
Tapón Macho de plástico



Mod.	G	L	P	T	Peso (gramos)
6900 4	4	29	8	20	1
6900 6	6	31.5	8	22.5	1
6900 8	8	34.5	12	24.5	2
6900 10	10	37	12	27	2
6900 12	12	40.5	16	28.5	3
6900 14	14	42.5	16	30.5	3

### Accesorio Mod. 6900

Tapón Macho de plástico



Mod.	G	L	P	T
6900 53-00	5/32	1.141	.315	.787
6900 04-00	1/4	1.240	.315	.885
6900 05-00	5/16	1.358	.472	.964
6900 3/8	3/8	1.456	.472	1.063
6900 1/2	1/2	1.594	.630	1.122

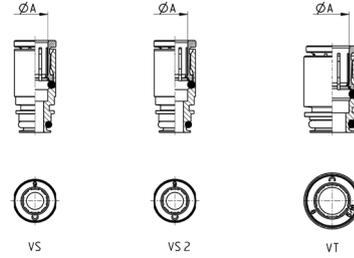
## Cartuchos intercambiables para subbases y placas terminales/diafragmas



LEYENDA DE LA TABLA:

- ✕ = compatible con
- VS = versión subbase D5
- VS 2 = versión subbase D2
- VT = versión de placa terminal/diafragma

Mod.	øA	VS	VT
6700 4-D1	4	X	
6700 6-D1	6	X	
6700 6-D2	6	X	
6700 8-D2	8	X	
6700 10-D2/1	10	X	
6700 8-D2/1	8		X
6700 10-D2	10		X
6700 12-D2	12		X
6700 14-D2	14		X
6700 4-D1	5/32"	X	
6700 04-D1	1/4"	X	
6700 04-D2	1/4"	X	
6700 8-D2	5/16"	X	
6700 8-D2/1	5/16"		X
6700 06-D2/1	3/8"	X	
6700 06-D2	3/8"		X
6700 08-D2	1/2"		X

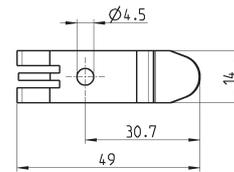
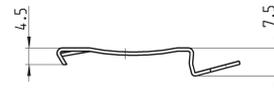


## Fijaciones para carril DIN



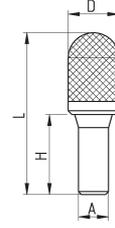
DIN EN 50022 (mm 7.5 x 35 - espesor 1)

Suministrado con:  
2x placas  
2x tornillos M4x8 UNI 5931



Mod.
PCF-D1
PCF-D2

**Silenciadores Serie 2929**



DIMENSIONES							
Mod.	A	D	H	L	Max Presión de trabajo	Caudal NL/min	Ruido db (A)
2929 4	4	7	15,5	31,5	10	380	66
2929 6	6	12,5	20,5	45	10	660	80
2929 8	8	13,5	21,5	43,5	10	1300	83
2929 10	10	15,5	26,5	57,5	10	2800	92
2929 12	12	18,5	29	83	10	4200	94



Temperatura de trabajo:  
- 40 / + 80 °C