

# Serie D islas de válvulas, Tamaño 2, Multipolar y Fieldbus



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 



Gracias a la amplia gama de opciones disponibles, las islas de válvulas de la Serie D2 representan una excelente solución para diferentes aplicaciones, particularmente en sistemas de automatización.

Las diferentes posibilidades de conexión eléctrica permiten crear islas con un alto número de posiciones de válvulas y diferentes zonas de presión. Además, la versión de Fieldbus puede gestionar señales de entrada y salida eléctricas, digitales y analógicas.

Pequeñas dimensiones, altos caudales, subbases con módulos neumáticos y eléctricos individuales, un sistema de fácil conexión de subbase, diagnóstico constante y monitorización de los parámetros de rendimiento hacen de esta serie un producto particularmente innovador.

Una de las características de esta Serie es la función de monitoreo con respecto al correcto funcionamiento de la electroválvula.

La electrónica instalada tanto en la subbase como en el módulo de conexión Sub-D y multi serial, permite monitorizar constantemente la eficiencia de la bobina de la electroválvula. Las posibles variaciones con respecto a las condiciones ideales de funcionamiento, por ejemplo un mayor consumo de energía, la variación de los tiempos de respuesta y el aumento de la temperatura, se indican mediante diferentes formas de parpadeo del LED de la electroválvula y mediante una señal eléctrica de alerta que se envía al PLC a través del cable de conexión del módulo Sub-D o, en el caso del módulo de conexión multi serial, directamente a través del PROTOCOLO de comunicación.

El manual, hoja de instrucciones y configurador están disponibles en el sitio <http://shop.camozzi.com> o por medio del código QR en la etiqueta del producto.

- » Tamaño de la válvula 16 mm
- » Diseño compacto
- » Subbases modulares individuales en tecnopolímero
- » Altamente ampliable eléctrica y neumáticamente
- » Flexibilidad en la conexión e intercambio de módulos de E/S
- » Tecnología CoilVision® para monitorizar los parámetros de rendimiento
- » Misma subbase para válvulas monoestables y biestables
- » Posibilidad de transmitir datos operativos a través de WLAN
- » LEDs parpadeantes que indican diferentes tipos de fallas de funcionamiento

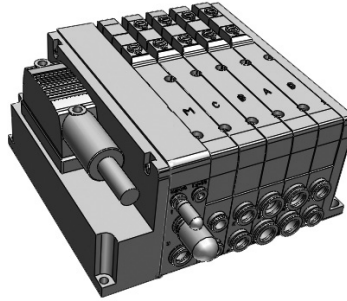
**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

SECCIÓN NEUMÁTICA	
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: aluminio juntas de la corredera: HNBR otras juntas: NBR cuerpo: aluminio tapas: polímero subbase tamaño 2: polímero
Conexiones	salida 2 y 4, tubo Ø6, tubo Ø8, tubo Ø10  alimentación 1: tubo Ø10, tubo Ø12, tubo Ø14 alimentación 12/14: tubo Ø4  escape 3 y 5: tubo Ø10, tubo Ø12, tubo Ø14 escape 82/84: tubo Ø4
Temperatura	0 ÷ 50°C
Especificaciones 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	2 = 16 mm
Presión de trabajo	-0,9 ÷ 10 bar (-0,7 -10 bar para versiones 2x3/2 y 2x2/2)
Presión del piloto	3 ÷ 7 bar para versiones 2x3/2 y 2x2/2, ver el gráfico de la presión piloto
Presión de pilotaje externo	VER GRÁFICOS
Caudal	950 NL/min
Posición de montaje	cualquier posición
Clase de protección	IP65
SECCIÓN ELÉCTRICA VERSIÓN MULTIPOLAR	
Tipo de conector Sub-D	25 o 44 pines
Máxima absorción	0,8 A (con conector Sub-D 25 pines) 1,5 A (con conector Sub-D 34 pines)
Tensión de alimentación	24 VDC +/-10%
Número máx de bobinas a operar	22 en 11 posiciones de válvula (con conector Sub-D de 25 pines) 38 en 19 posiciones de válvula (con conector Sub-D de 44 pines)
LED de señalización	Multipolo: LED verde - presencia de potencia LED rojo - anomalía Válvula: LED amarillo - presencia de potencia LED amarillo parpadeante - fallo de funcionamiento
SECCIÓN ELÉCTRICA VERSIÓN DE FIELDBUS	
Datos generales	ver sección Módulos de Fieldbus en las siguientes páginas
Máxima absorción	2,5 A
Tensión de alimentación	24 VDC +/-10% alimentación lógica 24 VDC +/-10% alimentación eléctrico
Número máximo de bobinas para operar	128 en 64 posiciones de válvula
Número máximo de entradas digitales	128
Número máximo de entradas analógicas	16
Número máximo de salidas digitales	128
Número máximo de salidas analógicas	16
Versión IO-Link	64 en 32 posiciones de válvulas
Número máximo de bobinas que se pueden operar	No
Entrada y salida	Clase B
tipo de puertas	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 trabajar con el IODD correcto)	
Puede encontrar más información en <a href="http://shop.camozzi.com">http://shop.camozzi.com</a> Serie D "Instrucciones de uso y mantenimiento"	



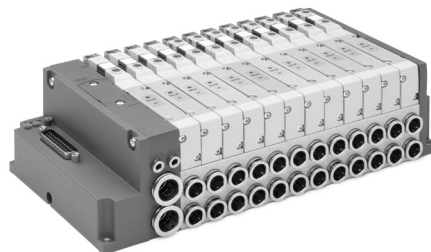
## CONFIGURADOR

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



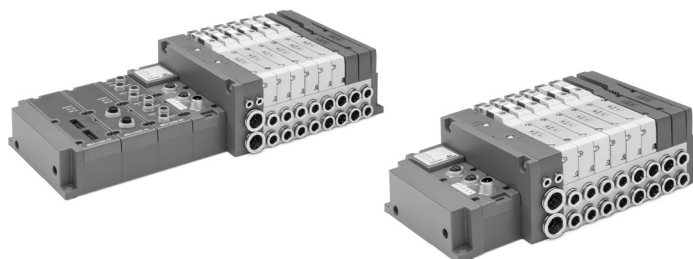
## VERSIÓN MULTIPOLAR

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



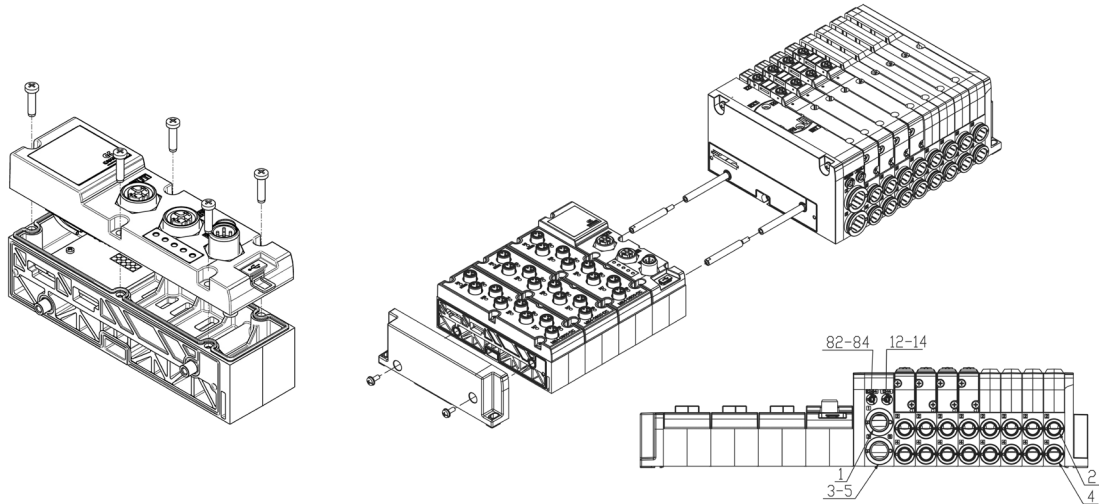
## VERSIÓN FIELDBUS Y IO-LINK

El nuevo módulo de fieldbus CX4 integrado en la isla de válvulas de la Serie D permite la interfaz con los protocolos de fieldbus más comunes. Además de gestionar la parte neumática (la misma 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 con doble comando y la parte eléctrica hasta 128 entradas digitales y 128 salidas digitales, además de 16 entradas analógicas y 16 salidas analógicas. Además de las versiones estándar de voltaje y corriente, los módulos analógicos también están disponibles en versiones Puente de 2 canales, 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 E/S no se pueden integrar en la isla, se puede gestionar un máximo de 64 bobinas en 32 posiciones de válvulas.



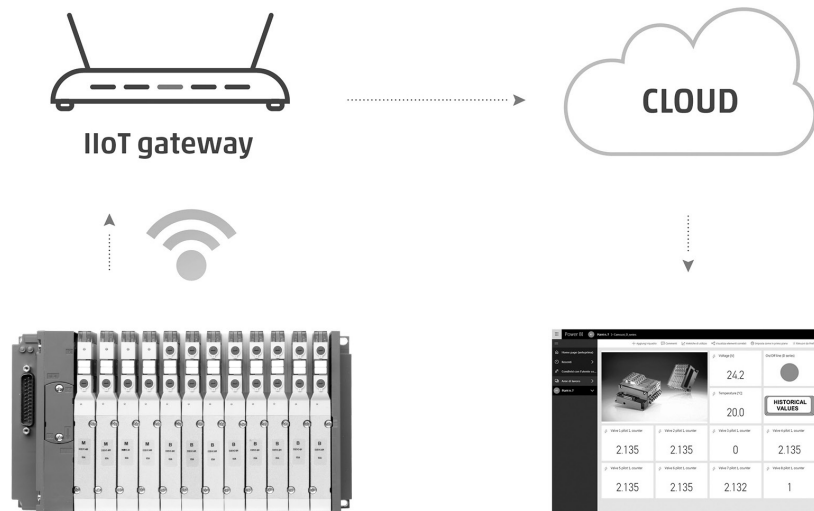
## MÓDULO ELÉCTRICO

Los módulos eléctricos se componen de dos partes: la base para conectar los diferentes módulos, que es el mismo para todos los tipos, y diferentes cubiertas en las que se colocan los conectores. Esta solución permite cambiar fácilmente los puntos de conexión con los sensores o funciones de la máquina. También los módulos eléctricos, como las subbases de la parte neumática, se pueden añadir o quitar gracias al sistema de conexión modular.



## COILVISION

Esta es una función estándar en todas nuestras islas de válvulas con conexión Multipolar y de Fieldbus. Su propósito es monitorizar el correcto funcionamiento de cada electroválvula individualmente, particularmente del solenoide. La electrónica instalada en la subbase permite controlar constantemente la eficiencia de la bobina de accionamiento de la electroválvula. Las posibles variaciones con respecto a las condiciones de funcionamiento ideales, como por ejemplo un mayor consumo de energía, diferentes tiempos de respuesta o un aumento de la temperatura, se informan mediante un LED amarillo parpadeante del solenoide correspondiente. 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. Al seleccionar el código W en el menú "Interfaz" del código de cifrado, además de las señales descritas, es posible recopilar todos los datos operativos de las islas y enviarlos a través de WLAN a la red corporativa o a la nube para ser analizados.



**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN - VERSIÓN MULTIPOLAR**
**DM C 2 M W R A - 15R - 4BQH4CX3D - 3M2L3M2BC - DS R**

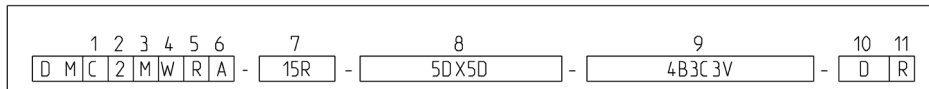
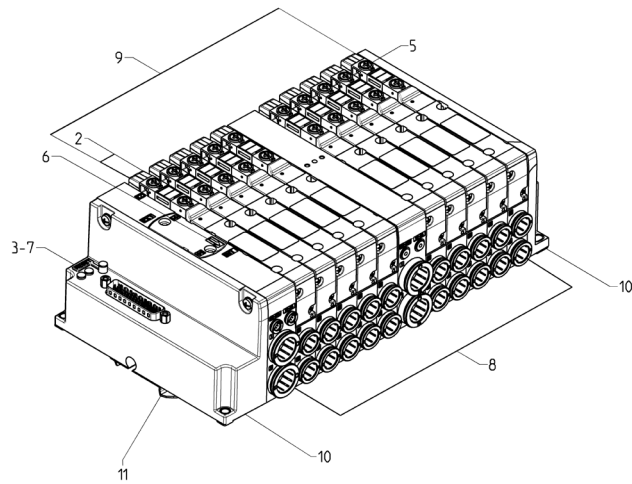
<b>DM</b>	ISLA MODULAR
<b>C</b>	VÁLVULA C = modelo VC
<b>2</b>	TAMAÑO 2 = 16 mm
<b>M</b>	CONEXIÓN ELÉCTRICA M = multipolar 25 pines PNP Q = multipolar 44 pines PNP
<b>W</b>	INTERFAZ O = sin interfaz W = WLAN
<b>R</b>	MANDO MANUAL P = pulsador R = pulsar y girar
<b>A</b>	ALIMENTACIÓN SERVOPILOTO A = interna B = externa
<b>15R</b>	CONECTOR 0 = sin conector CONECTOR R CON CABLE 03R = 3 mt 05R = 5 mt 10R = 10 mt 15R = 15 mt 20R = 20 mt 25R = 25 mt
<b>4BQH4CX3D</b>	<p>SUBBASE</p> <p>Métrico: B = cartucho tubo Ø6 C = cartucho tubo Ø8 D = cartucho tubo Ø10 SUBBASE DIAFRAGMA # Q = diafragma en los canales 1, 3, 5 R = diafragma en el canal 1 S = diafragma en los canales 3 y 5 CON DIAFRAGMA Y ALIMENTACIÓN EXTERNA DEL SERVOPILOTO # QT = diafragma en los canales 1, 3, 5; 12/14 externo RT = diafragma en el canal 1; 12/14 externo ST = diafragma en los canales 3, 5; 12/14 externo CON DIAFRAGMA Y SILENCIADOR INTEGRADO # QH = diafragma en los canales 1, 3, 5 RH = diafragma en el canal 1 SH = diafragma en los canales 3, 5 SUBBASE PARA FLUJO ADICIONAL # X = alimentación (1) y escapes (3, 5) XH = alimentación (1) y escapes (3, 5) con silenciador integrado SUBBASE DE INTERFAZ PARA FLUJO ADICIONAL CON ALIMENTACIÓN EXTERNA DE SERVOPILOTO # XT = alimentación adicional (1) y escapes (3, 5) PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO # K = separación de suministro eléctrico - suministro (1) y escapes (3, 5) Z = separación de alimentación eléctrica - diafragma en el canal 1 # = estas subbases ya están provistas de cartuchos para el tubo Ø8</p> <p>Pulgadas: L = cartucho tubo Ø1/4" C = cartucho tubo Ø5/16" P = cartucho tubo Ø3/8" J = subbase (D5) patra control del servo piloto mediante electroválvula (E;F) *</p>
<b>3M2L3M2BC</b>	<p>VÁLVULAS</p> <p>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 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>DS</b>	<p>PLACAS TERMINALES</p> <p>Dimensiones del tubo para orificios 1, 3, 5</p> <p>Métrico: D = cartucho tubo Ø10 E = cartucho tubo Ø12 F = cartucho tubo Ø14</p> <p>DS = cartucho tubo Ø10 y silenciador externo (2939-10) ES = cartucho tubo Ø12 y silenciador externo (2939-12)</p> <p>Pulgadas: P = cartucho tubo Ø3/8" R = cartucho tubo Ø1/2"</p>
<b>R</b>	TIPO DE FIJACIÓN = directa 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 DE LA VERSIÓN MULTIPOLAR**



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

**CODING EXAMPLE - FIELDBUS VERSION**

<b>DM</b>	<b>C</b>	<b>2</b>	<b>01</b>	<b>W</b>	<b>R</b>	<b>A</b>	<b>-</b>	<b>2A2Q</b>	<b>-</b>	<b>2B2CQH4DX4B</b>	<b>-</b>	<b>3M2L3M2B2C</b>	<b>-</b>	<b>E</b>	<b>R</b>
-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	-------------	----------	--------------------	----------	-------------------	----------	----------	----------

<b>DM</b>	ISLA MODULAR
<b>C</b>	VÁLVULA C = modelo VC
<b>2</b>	TAMAÑO 1 = 10,5 mm
<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 0 = sin interfaz W = WLAN
<b>R</b>	MANDO MANUAL P = pulsador R = pulsar y girar
<b>A</b>	ALIMENTACIÓN SERVOPILOTO 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, CONEXION CON BLOQUE DE TERMINALES G = 2 entradas, RTD M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 entradas, RTD CONEXION CON BLOQUE DE TERMINALES (PT100, PT200, PT500, PT1000) L = 2 entradas, TC M12 (TERMOPARES) M = 2 entradas, TC CONEXION 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 (Push-in) W ***** = base cerrada sin cubierta de E/S
<b>2B2BQH4DX4B</b>	SUBBASES Métrico: B = cartucho tubo Ø6 C = cartucho tubo Ø8 D = cartucho tubo Ø10 SUBBASE DIAFRAGMA # Q = diafragma en los canales 1, 3, 5 R = diafragma en el canal 1 S = diafragma en los canales 3 y 5 CON DIAFRAGMA Y ALIMENTACIÓN EXTERNA DEL SERVOPILOTO # QT = diafragma en los canales 1, 3, 5; 12/14 externo RT = diafragma en el canal 1; 12/14 externo ST = diafragma en los canales 3, 5; 12/14 externo CON DIAFRAGMA Y SILENCIADOR INTEGRADO # QH = diafragma en los canales 1, 3, 5 RH = diafragma en el canal 1 SH = diafragma en los canales 3, 5 SUBBASE PARA FLUJO ADICIONAL # X = alimentación (1) y escapes (3, 5) XH = alimentación (1) y escapes (3, 5) con silenciador integrado SUBBASE DE INTERFAZ PARA FLUJO ADICIONAL CON ALIMENTACIÓN EXTERNA DE SERVOPILOTO # XT = alimentación adicional (1) y escapes (3, 5) PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO # K = separación de suministro eléctrico - suministro (1) y escapes (3, 5) Z = separación de alimentación eléctrica - diafragma en el canal 1 # = estas subbases ya están provistas de cartuchos para el tubo Ø8, Ø5/16" Pulgadas: L = cartucho tubo Ø1/4" C = cartucho tubo Ø5/6" P = cartucho tubo Ø3/8" J = subbase (D5) patra control del servo piloto mediante electroválvula (E:F) *
<b>3M2L3M2B2C</b>	VÁLVULAS 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 L = posición libre W = Posizione senza valvola E = 3/2 NC para control interno del servo piloto (línea 1) ** F = 3/2 NC para control externo del servo D = 2x2/2 NC H = 2x2/2 NO R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO
<b>E</b>	PLACAS TERMINALES Dimensión del tubo para orificios 1, 3, 5 Métrico: D = cartucho tubo Ø10 E = cartucho tubo Ø12 F = cartucho tubo Ø14 Pulgadas: DS = cartucho tubo Ø10 y silenciador externo (2939-10) ES = cartucho tubo Ø12 y silenciador externo (2939-12) P = cartucho tubo Ø3/8" R = cartucho tubo Ø1/2"
<b>R</b>	TIPO DE FIJACIÓN = directa R = carril DIN

\* = 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: DMC2000RA-...

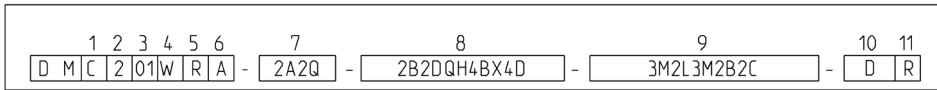
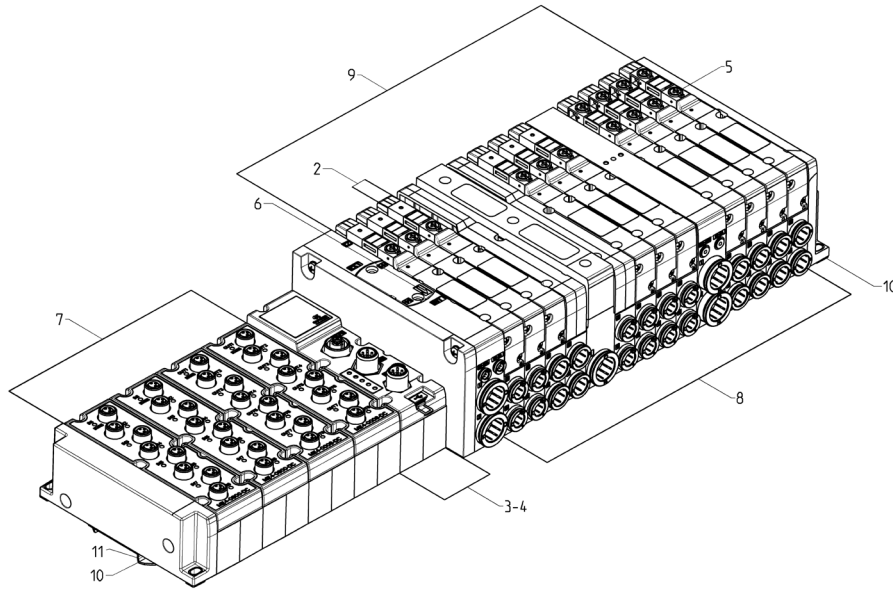
\*\*\*\* = La base cerrada sin tapa de I/O debe colocarse siempre después de los otros módulos, si los hay. Por ejemplo: DMC201WRA-2A2QW...

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").



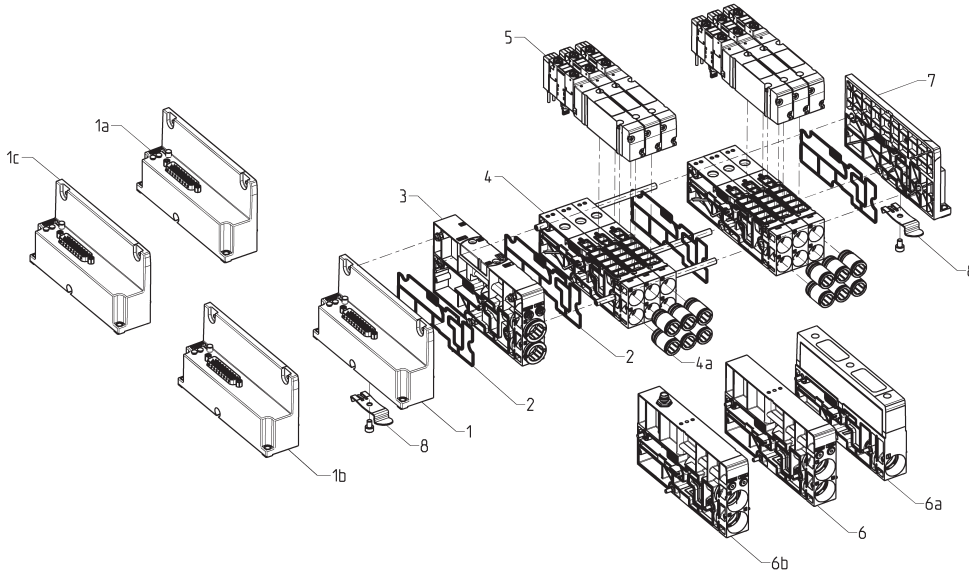
**CODIFICACIÓN DE LA VERSIÓN FIELD BUS**



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

## COMPONENTES de la versión MULTIPOLAR

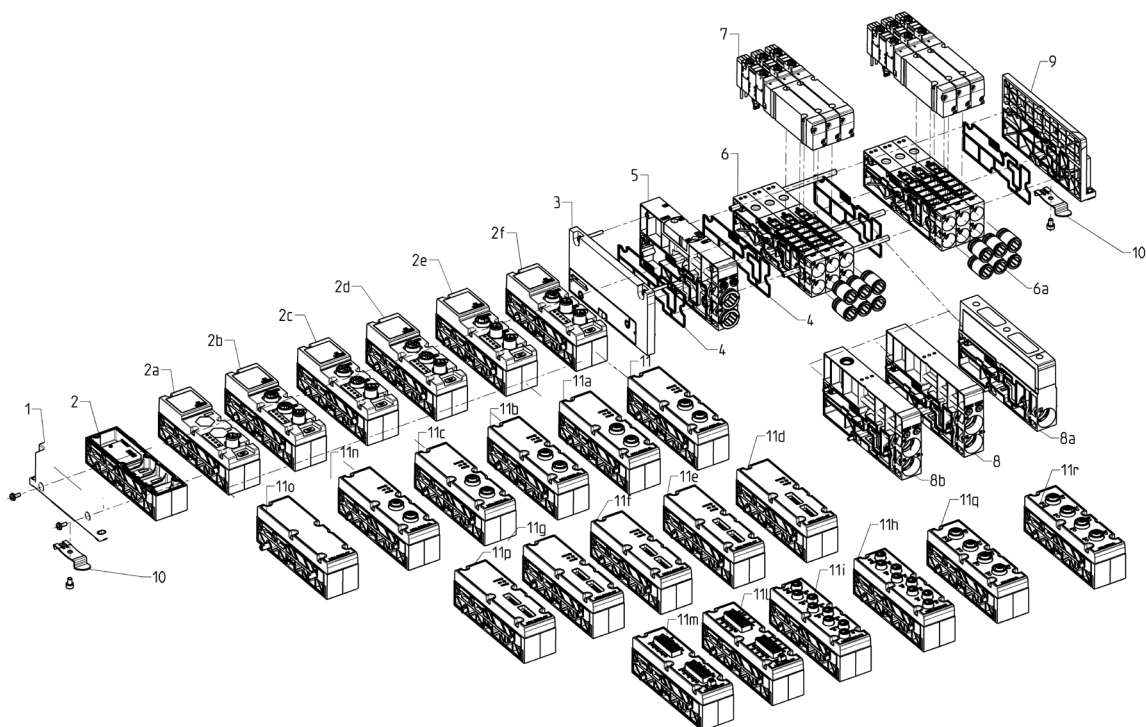
El kit de tirantes DA2K-XX indicado entre la posición 4-5, se utiliza para preparar islas con "n" válvulas que deben estar en versión "sin tirantes".



Componentes	
1	Interfaz eléctrica - multipolar 25 pines
1a	Interfaz eléctrica - multipolar de 25 pines interfaz WLAN
1b	Interfaz eléctrica - multipolar 44 pines
1c	Interfaz eléctrica - multipolar de 44 pines interfaz WLAN
2	Juntas de interfaz
3	Módulo de alimentación neumática inicial
4	Subbase modular tamaño 2
4a	Cartuchos intercambiables de liberación rápida
5	Electroválvula tamaño 2
6	Módulo adicional de alimentación y escape
6a	Módulo de alimentación y escape
6b	Módulo para separar el suministro eléctrico
7	Placa terminal
8	Soporte de montaje en carril DIN

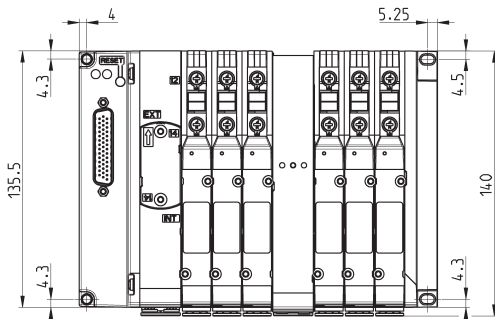
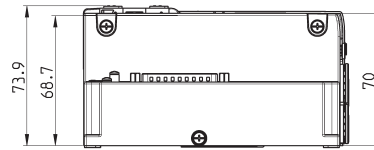
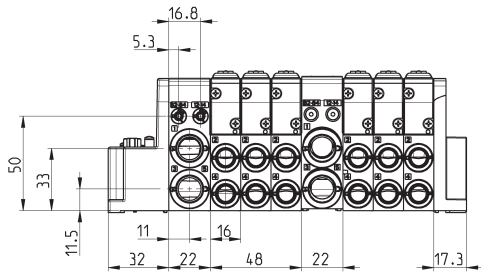
## COMPONENTES de la versión de FIELDBUS

El kit de tirantes DA2K-XX indicado entre la posición 6-7, se utiliza para preparar islas con "n" válvulas que deben estar en versión "sin tirantes".



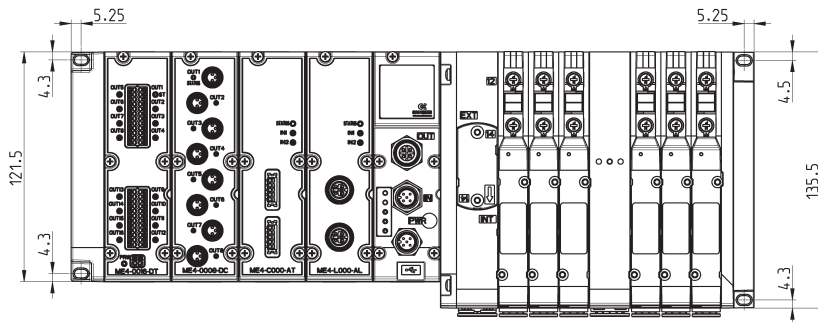
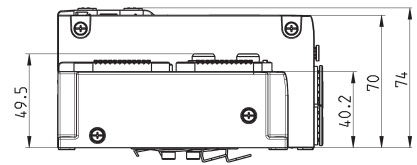
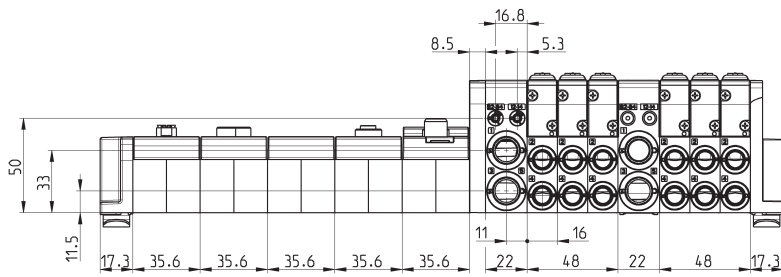
COMPONENTES			
1	Módulo terminal	10	Soporte de montaje en carril DIN
2	Interfaz del módulo Fieldbus	11	2 Entradas analógicas de tensión/corriente, M12
2a	Módulo PROFINET	11a	2 Entradas de célula de carga analógica, M12
2b	Módulo EtherCAT	11b	2 Entradas de termopar analógico, M12
2c	Módulo EtherNet/IP	11c	2 Entradas analógicas RTD, M12
2d	Módulo CANopen	11d	2 Entradas tensión/corriente analógica, bloque de terminales
2e	Módulo PROFIBUS	11e	2 Entradas de células de carga analógicas, bloque de terminales
2f	Módulo IO-Link	11f	2 Entradas de termopar analógico M12, bloque de terminales
3	Sellos de interfaz	11g	2 Entradas analógicas RTD M12, bloque de terminales
4	Módulo de alimentación neumática inicial	11h	8 Entradas digitales
5	Subbase modular tamaño 2	11i	8 Salidas digitales
6	Cartuchos intercambiables de liberación rápida	11l	16 Entradas digitales
6a	Terminal derecho (HAOT-H)	11m	16 Salidas digitales
7	Electroválvulas tamaño 2	11n	2 salidas analógicas M12
8	Módulo adicional de alimentación y escape	11o	Base cerrada sin tapa de E/S
8a	Módulo de alimentación y escape	11p	2 salidas analógicas M12, bloque de terminales
8b	Módulo para separar el suministro eléctrico	11q	8 entradas digitales (4 conectores M12)
9	Placa terminal	11r	8 salidas digitales (4 conectores M12)

**Versión Multipolar 25 y 44 pins - Dimensiones**



**DIMENSIONES versión FIELDBUS**

SERIE D2 ISLAS DE VÁLVULAS

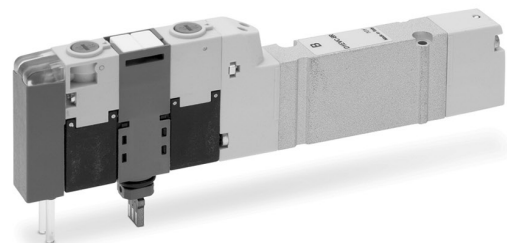
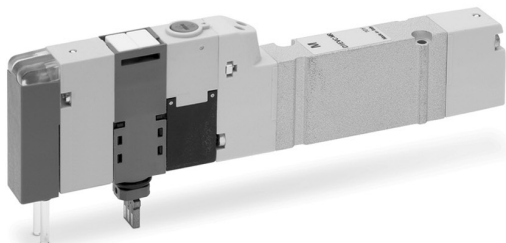
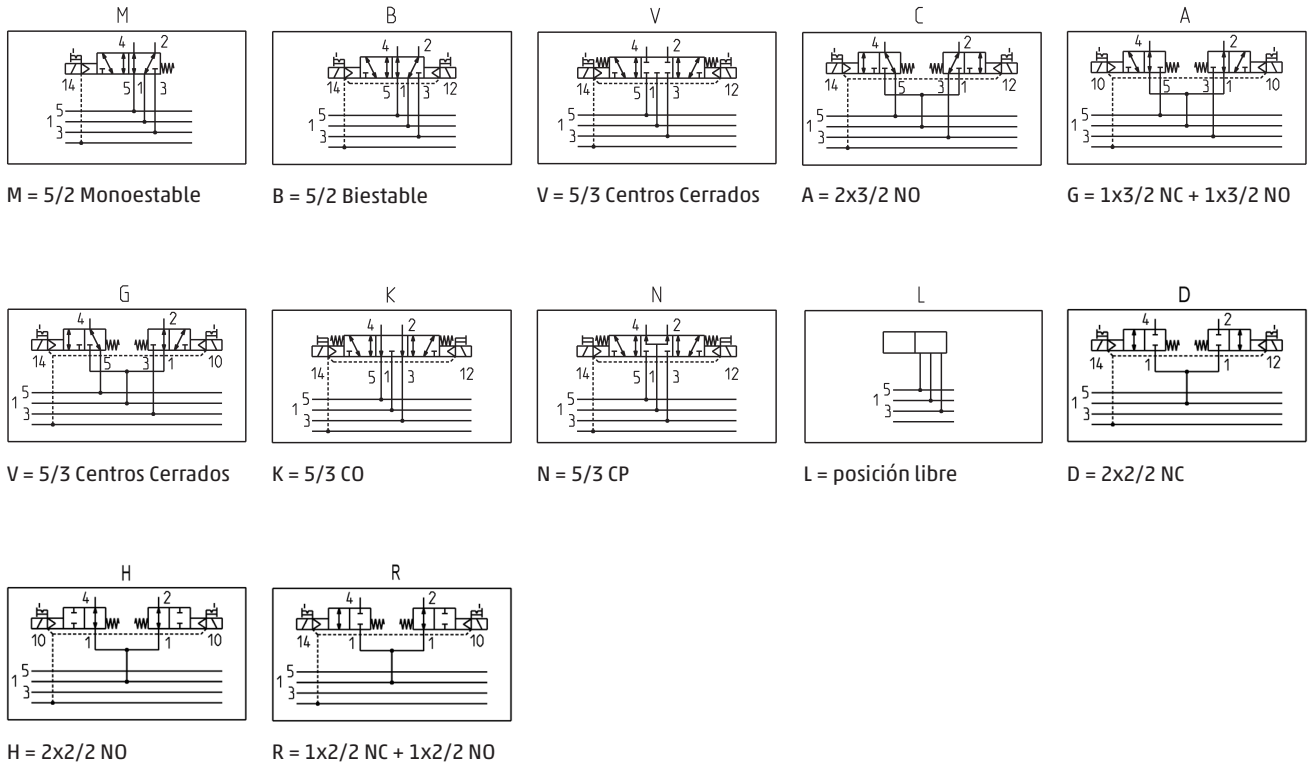


**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<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 2 = 16 mm					
<b>E</b>	VERSIÓN E = electroválvula					
<b>VC</b>	COMPONENTE VC = válvula con enchufe					
<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 = pulsar y girar					

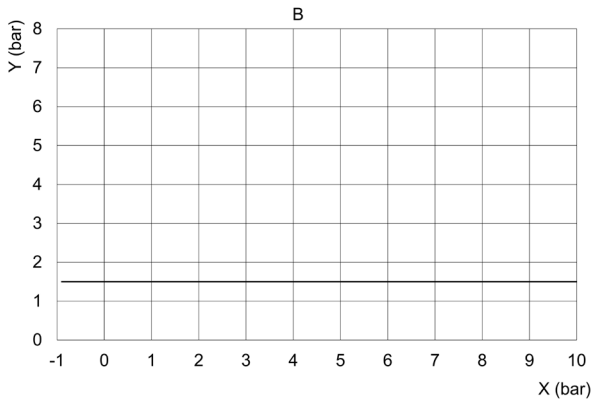
SERIE D2 ISLAS DE VÁLVULAS

**FUNCIONES DISPONIBLES - SÍMBOLOS PARA ELECTROVÁLVULAS**



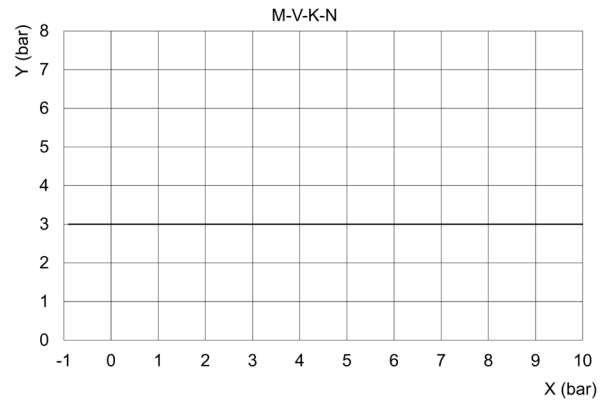
**GRÁFICOS DE PRESIÓN PILOTO EXTERNA**

**Modelo de válvula**



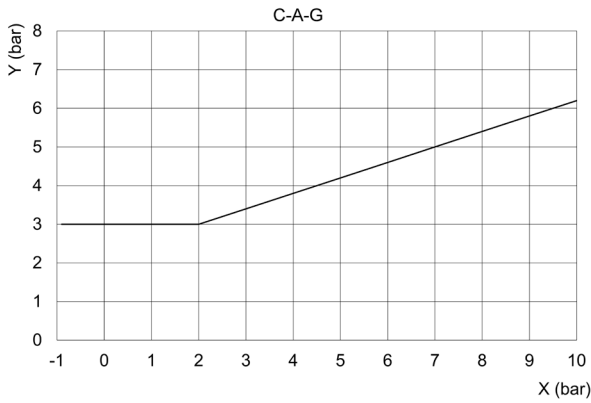
x = Presión de suministro  
y = Presión piloto

**Modelo de válvula**



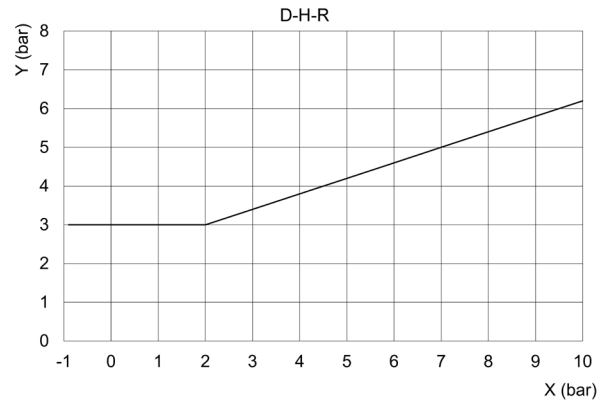
x = Presión de suministro  
y = Presión piloto

**Modelo de válvula**



x = Presión de suministro  
y = Presión piloto

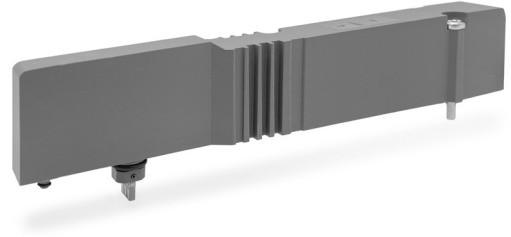
**Modelo de válvula**



x = Presión de suministro  
y = Presión piloto

## Posición de válvula libre L

El suministro incluye:  
1x válvula falsa  
2x tornillos de fijación



Mod.  
D2EVC-L

### EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

<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 modulares
<b>2</b>	TAMAÑO: 2 = 16 mm
<b>S</b>	COMPONENTE: S = subbase modular
<b>QH</b>	SUBBASE DIAFRAGMA INTERMEDIA Q = diafragma en los canales 1, 3, 5 R = diafragma en el canal 1 S = diafragma en los canales 3, 5  DIAFRAGMA CON ALIMENTACIÓN EXTERNA DEL SERVOPILOTO QT = diafragma en los canales 1, 3, 5; 12/14 externo RT = diafragma en los canales 1; 12/14 externo ST = diafragma en los canales 3, 5; 12/14 externo  DIAFRAGMA CON SILENCIADOR INTEGRADO QH = diafragma en los canales 1, 3, 5 RH = diafragma en el canal 1 SH = diafragma en los canales 3, 5  SUBBASE PARA FLUJO ADICIONAL X = alimentación (1) y escapes (3,5) XH = alimentación (1) y escapes (3,5) con silenciador integrado  SUBBASE DE INTERFAZ PARA FLUJO ADICIONAL CON ALIMENTACIÓN EXTERNA DEL SERVOPILOTO XT = alimentación adicional (1) y escapes (3, 5)  PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO K = separación de suministro eléctrico - suministro adicional (1) y escapes (3,5) Z = separación de alimentación eléctrica - diafragma en el canal 1
<b>D</b>	VERSIÓN: T = sin cartucho D = cartucho tubo Ø10 E = cartucho tubo Ø12 F = cartucho tubo Ø14 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.

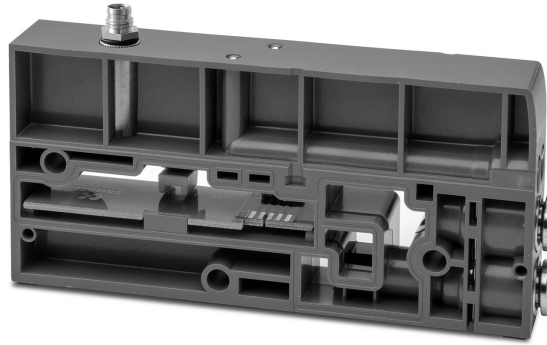
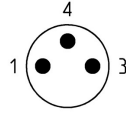


## MÓDULO SEPARADOR DE POTENCIA ELÉCTRICA K, Z

Este módulo permite interrumpir y proporcionar una fuente de alimentación separada para las válvulas de solenoide subsiguientes además de suministro adicional y escape.

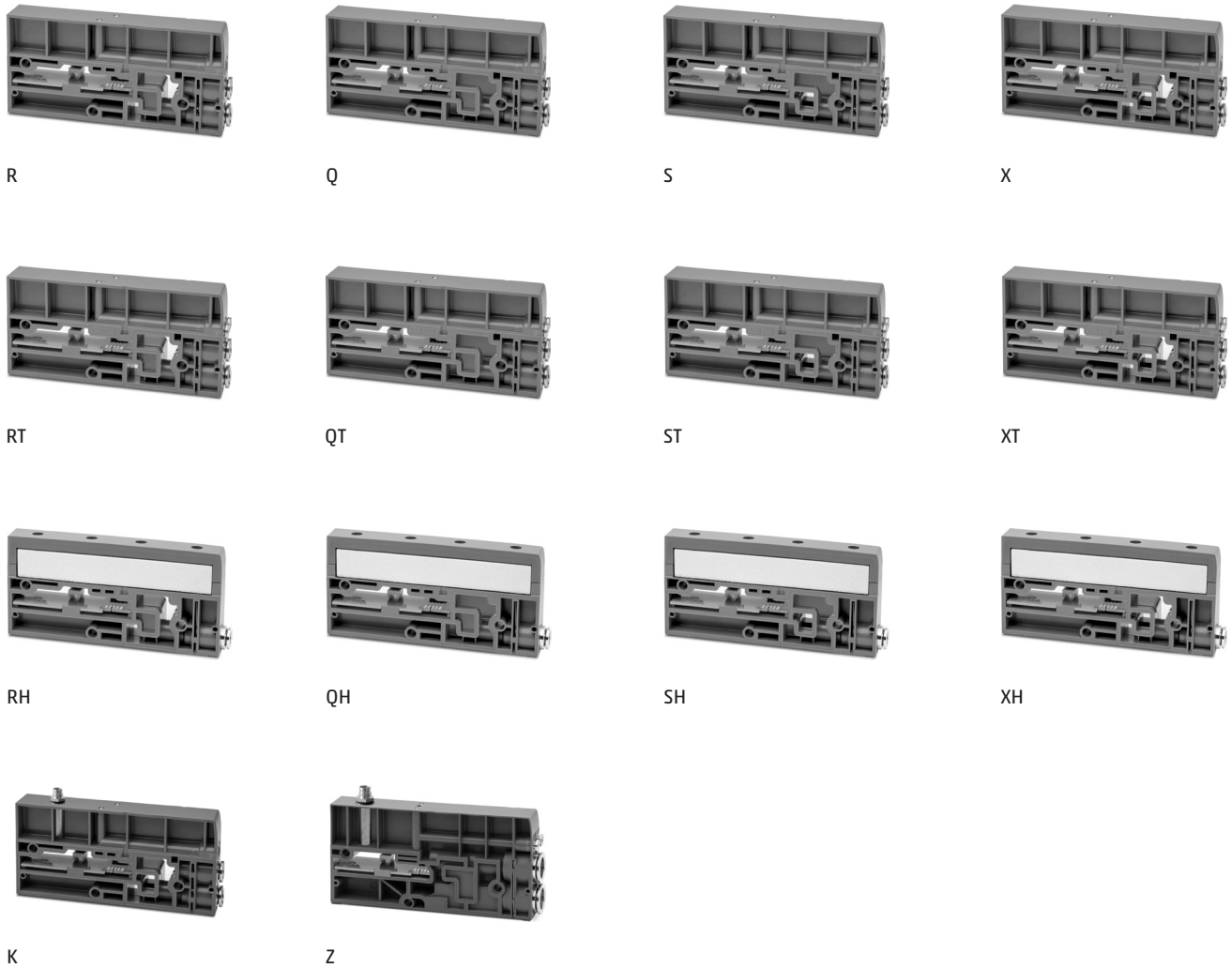
Solo necesitas conectar el + 24V a uno de los tres pines

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



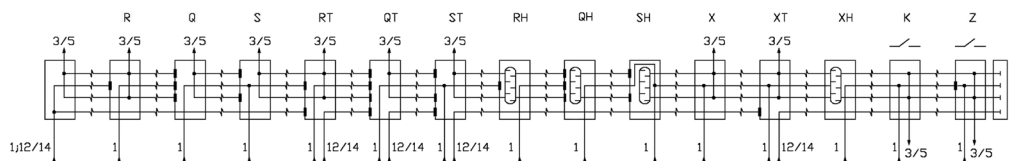
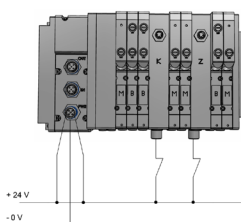
DATOS GENERALES	
Conexión	M8 3 pines
Dimensiones	135,5 x 22 mm
Señalización	ninguna
Alimentación	24 V DC ( +/- 10 % )
Clase de protección	IP 65
Temperatura	0°C + 50 °C
Material	tecnopolímero
Peso	340 g

**FUNCIONES DISPONIBLES – TIPOS DE SUBBASE**



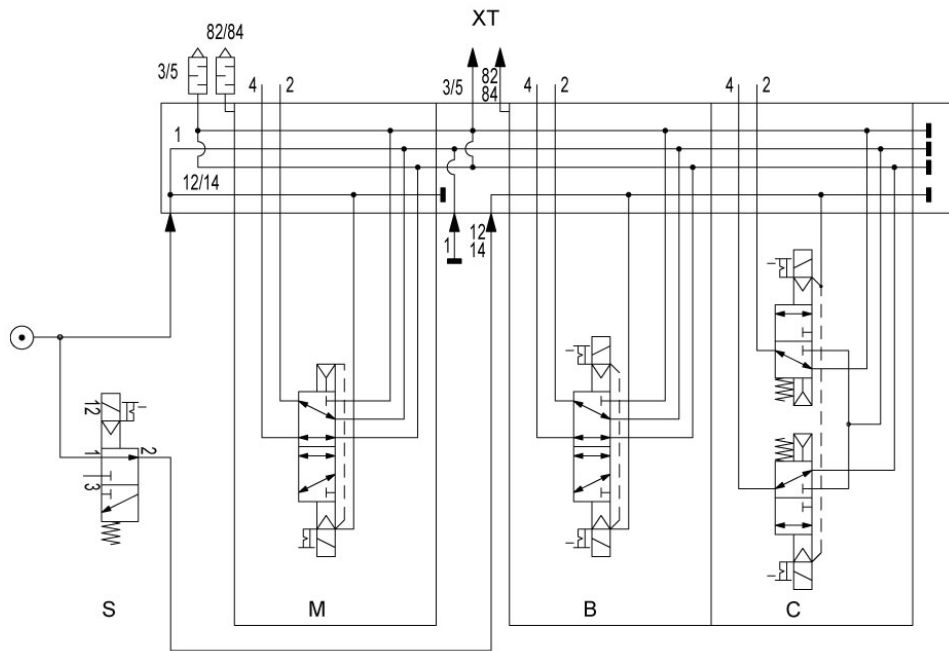
- Q = diafragma en los canales 1, 3, 5
- R = diafragma en el canal 1
- S = diafragma en los canales 3, 5
- QT = diafragma en los canales con alimentación externa 12/14
- RT = diafragma en los canales con alimentación externa 12/14
- ST = diafragma en los canales con alimentación externa 12/14
- QH =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

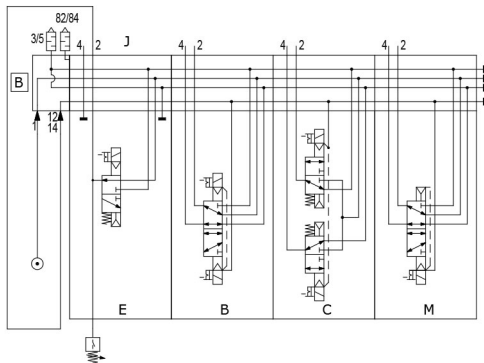


Figura 1

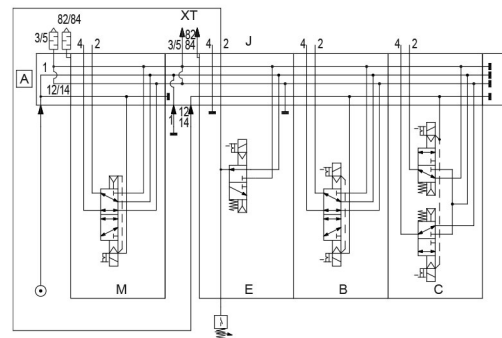


Figura 2

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.

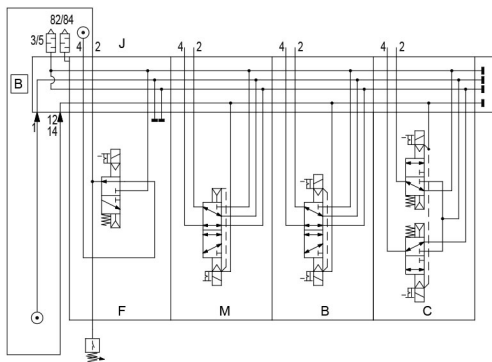


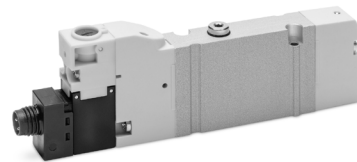
Figura 3

### 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.

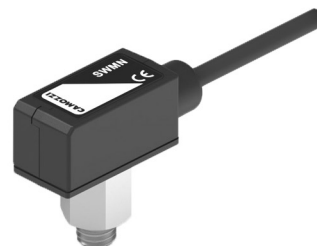
<b>D</b>	<b>1</b>	<b>E</b>	<b>VC</b>	<b>-</b>	<b>E</b>	<b>P</b>
----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------

<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



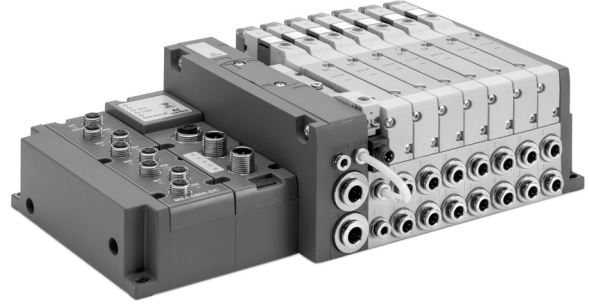
<b>SWMN</b>	<b>-</b>	<b>AP</b>	<b>-</b>	<b>T</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
-------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

<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



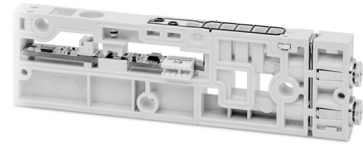
**Isla multipolar serial con módulo E, F**

SERIE D2 ISLAS DE VÁLVULAS



**DAM2S-JT**

El suministro incluye: placa de paso, etiqueta de cobertura, juntas, tirantes de posición única, cartuchos Ø4 (5/32") y tubo de conexión.

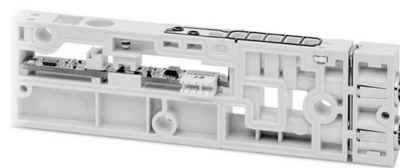


Mod.  
DAM1S-JT

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN DE SUBBASES DE VÁLVULAS**

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

<b>D</b>	SERIE					
<b>AM</b>	ACCESORIOS AM = accesorios modulares					
<b>2</b>	TAMAÑO 2 = 16 mm					
<b>S</b>	COMPONENTE S = subbase modular					
<b>B</b>	TIPO DE CONEXIÓN T = subbase sin cartucho	B = cartucho tubo Ø6 C = cartucho tubo Ø8 D = cartucho tubo Ø10 B = cartuchos tubo Ø1/4	C = cartucho tubo Ø5/16" D = cartucho tubo Ø3/8"			
<b>T</b>	TIRANTES = sin tirantes      T = con tirantes					



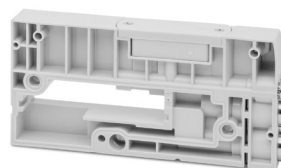
El suministro incluye: subbase de válvulas completa con placas de circuitos, conectores y juntas; con y sin tirantes (DA1K-1) y cartuchos.  
Nota: la base con tirantes debe utilizarse al ampliar la isla.

SERIE D2 ISLAS DE VÁLVULAS

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN DE MÓDULO DE ALIMENTACIÓN/SERVOPILOTAJE**

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

<b>D</b>	SERIE				
<b>AM</b>	ACCESORIOS AM = accesorios modulares				
<b>2</b>	TAMAÑO 2 = 16 mm				
<b>0</b>	ALIMENTACIÓN SERVOPILOTO 0 = interna / externa				
<b>KD</b>	PLACA NEUMÁTICA INICIAL KD = cartucho para tubo Ø10 KE = cartucho para tubo Ø12 KF = cartucho para 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.

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

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

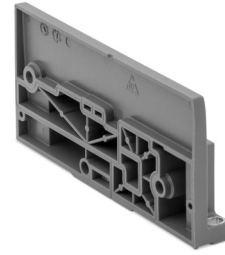
<b>D</b>	SERIE					
<b>AM</b>	ACCESORIOS AM = Accesorios modulares					
<b>2</b>	TAMAÑO 2 = 16 mm					
<b>T</b>	COMPONENTE T = Placa terminal eléctrica					
<b>Q</b>	TIPO DE PLACA TERMINAL M = Multipolar 25 pines		Q = Multipolar 44 pines			
<b>0</b>	INTERFAZ 0 = sin interfaz		W = WLAN			



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

### Placa de terminales neumática

El suministro incluye:  
1x placa de terminales  
3x tornillos de fijación



Mod.

DAM20-RT

### Interfaz de conexión entre sección eléctrica y válvulas

El suministro incluye:  
1x placa de terminales  
3x tornillos de fijación para la sección de la válvula  
2x tornillos de fijación para sección serial  
1x interfaz



Mod.

ME4-00D2-DI

### Terminal de cierre de la sección eléctrica del Fieldbus

El suministro incluye:  
1x placa de terminales  
2x tornillos de fijación



Mod.

CX4AP-L



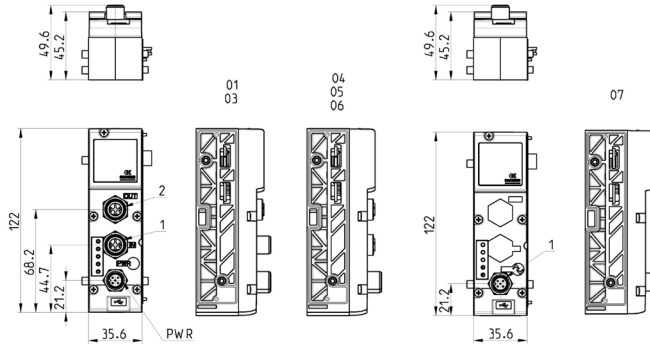
## Módulos Multiserie



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	M 12 B 5 pines hombres	M 12 B 5 pines hembra
CX4030-0/CX403W-0	03	CANopen	Bus-OUT	Bus-IN	M 12 A 4 pines hombres	M 12 A 4 pines hembra
CX4040-0/CX404W-0	04	EtherNet/IP	Bus-IN	Bus-OUT	M 12 D 4 pines hembra	M 12 D 4 pines hembra
CX4050-0/CX405W-0	05	EtherCAT	Bus-IN	Bus-OUT	M 12 D 4 pines hembra	M 12 D 4 pines hembra
CX4060-0/CX406W-0	06	PROFINET	Bus-IN	Bus-OUT	M 12 D 4 pines hembra	M 12 D 4 pines hembra
CX4070-0/CX407W-0	07	IO-link	Bus	-	M 12 B 5 pines hombres	-

## Módulos multiserie, cobertura

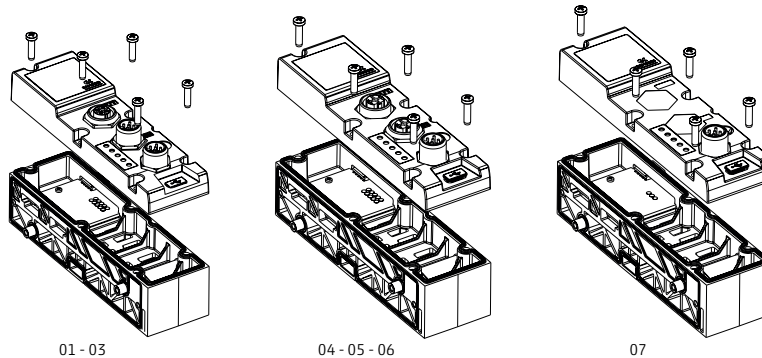


Es posible configurar una isla de válvulas usando solo la base de la carcasa de la tapa Fieldbus, esto permite usar la isla con diferentes tipos de Fieldbus simplemente integrando la cubierta correspondiente.

No es posible montar una tapa I/O-link en una base Fieldbus o una tapa Fieldbus en una base I/O-Link.

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

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



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

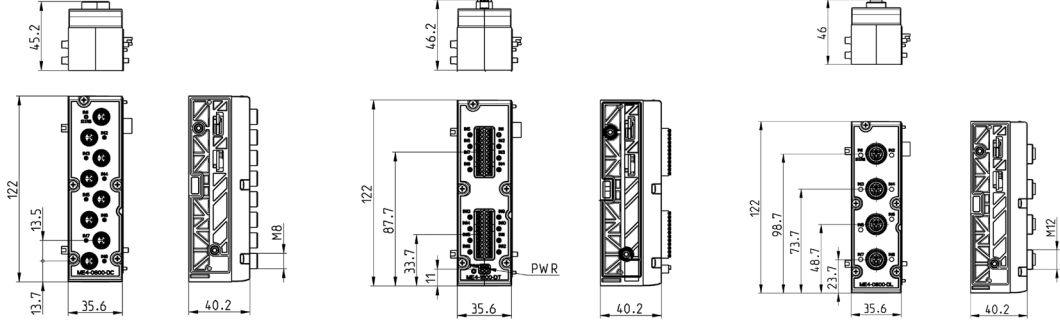


El Módulo de Entrada Digital se puede conectar a la izquierda del módulo de Fieldbus y se puede colocar en cualquier orden con otros módulos de entrada/salida digitales y analógicos.  
 El módulo integra funciones de diagnóstico y está disponible en versiones con:

- 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



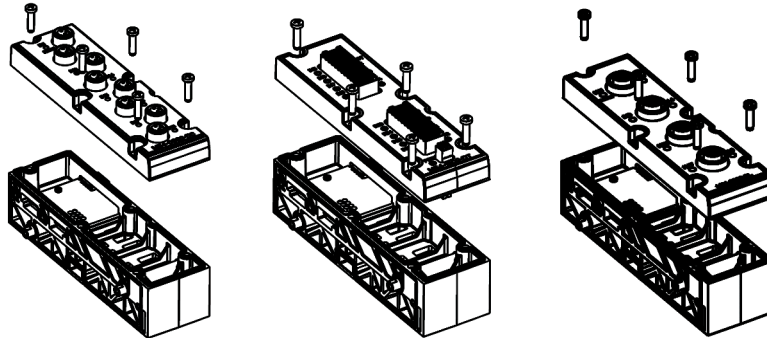
Mod.	Referencia	Nº entradas digitales	Conexión	Nº de conectores	Dimensiones	Señalización	Alimentación sensores	Protección contra sobretensión	Absorción	Tipo de señal	Clase de protección	Temperatura	Peso
ME4-0800-DL	P	8	M12 5 pines hembra	4	122 x 35,6 mm	4 led amarillo 1 led rojo	24 V DC	400 mA para 4 sensores	10 mA	PNP	IP65		
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
ME4-1600-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 cubierta  
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-DC, ME4-0008-DL y ME4-0016-DT



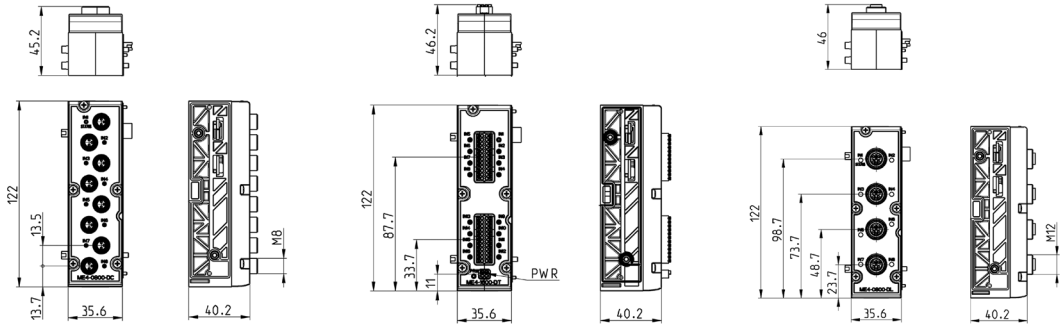
El Módulo de Salida Digital sólo se puede conectar en presencia de una CPU o módulo de expansión, a la izquierda del módulo de CPU y se puede colocar en cualquier orden con otros dispositivos de entrada/salida digitales y analógicos y con el módulo inicial de la subred. Está disponible en dos versiones:

- 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 M8 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 6-32V a las salidas. El módulo está equipado con diagnósticos (Estado).

El suministro incluye:  
2x tirantes



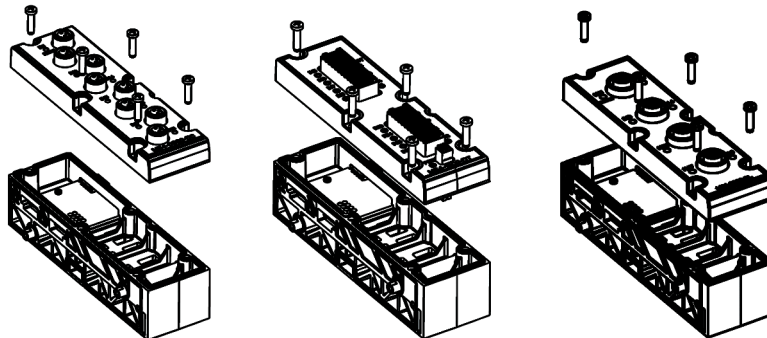
Mod.	Referencia	Entradas digitales	Conexión	Número de conectores	Dimensiones	Señalización	Alimentación salidas	Corriente máx. por módulo	Potencia máx. por salida digital	Tipo de señal	Clase de protección	Temperatura	Peso
ME4-0008-DL	Y	8	M12 5 pines hembra	4	122 x 35,6 mm	4 led amarillo 1 led rojo	24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

### Módulo de Entrada Analógica Mod. ME4-C000-AL y ME4-C000-AT



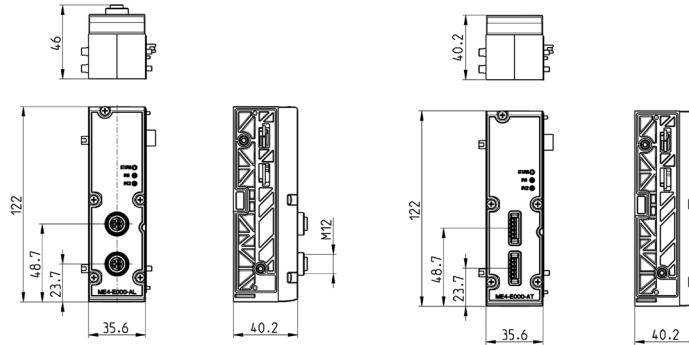
El Módulo de Entrada Analógica se puede conectar a la izquierda del módulo CPU y se puede colocar en cualquier orden con otros dispositivos de entrada/salida.

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 conectores con 5 contactos, como en la versión de bloque de terminales con conexión push-in (T).

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	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 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

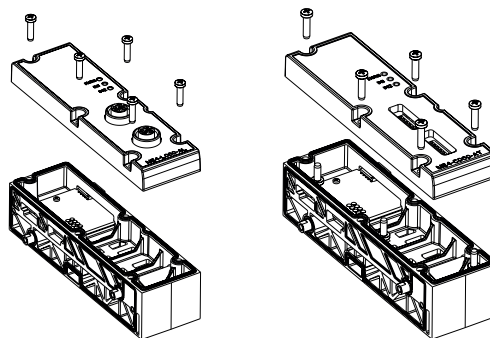
### Módulo de Entrada Analógica Mod. ME4-C000-AL y ME4-C000-AT, cobertura



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 cubierta  
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 Analógicas Mod. ME4-T000-AL y ME4-T000-AT



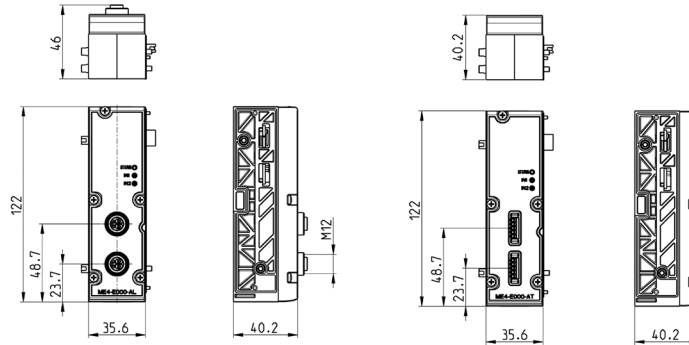
El Módulo de Salida Analógica se puede conectar a la izquierda del módulo multiserie y se puede colocar en cualquier orden con otros dispositivos de entrada/salida.

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

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



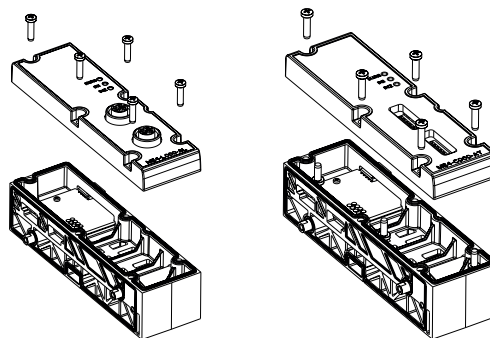
Mod.	Referencia	Número de salida analógicas	Conexión	Número de conectores	Dimensiones	Señalización	Alimentación suministrada externamente	Protección contra sobretensión	Absorción	Clase de protección	Temperatura	Peso
ME4-T000-AL	T	2 (Config. 0-10V,0-5V,0-20mA,4-20mA)	M12 A 5 pines hembra	2	122 x 35,6 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,0-5V,0-20mA,4-20mA)	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 Analógicas Mod. ME4-T000-AL y 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 cubierta  
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\* y 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.

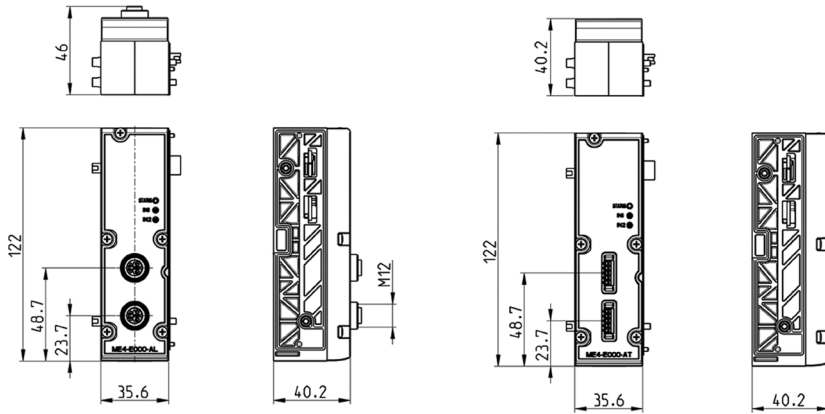
El módulo es capaz de procesar los siguientes tipos de sensores:

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

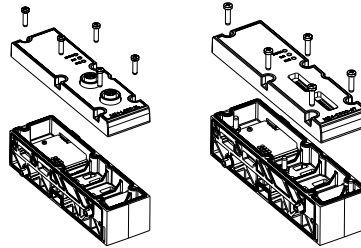


Mod.	Referencia	Número de entradas analógicas	Conexión	Número de conectores	Dimensiones	Señalización	Absorción	Clase de protección	Temperatura	Peso
ME4-E000-AL	E	2 entradas de puente M12	M12 A 5 pines hembra	2	122 x 35,6 mm	2 leds amarillos 1 led rojo	max 20 mA	IP65	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-E000-AT	F	2 entradas 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



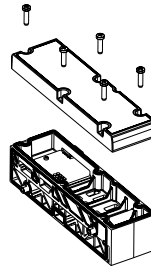
Es posible configurar una isla de válvulas con posiciones eléctricas libres. Puede integrar más señales eléctricas en una isla de válvulas reemplazando la placa de cubierta con las E/S correspondientes cubrir.



El suministro incluye:  
1x cubierta  
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

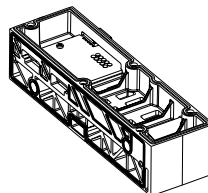
### Base cerrada sin cobertura de E/S



El suministro incluye:  
2x tirantes

Mod.
ME4-0000-FP

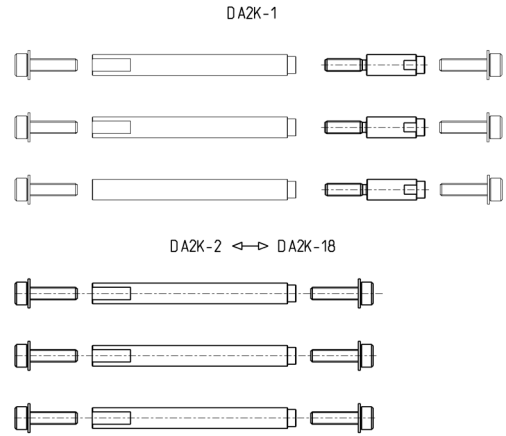
### Base sin cobertura Fieldbus



El suministro incluye:  
2x tirantes

Mod.
CX4000-0

## Tirantes para válvula tamaño 2

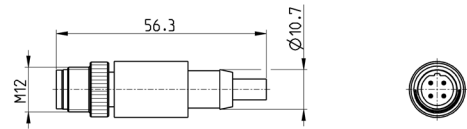


Mod.	Posiciones de la válvula	NOTA
DA2K-1	-	**
DA2K-2	2	*
DA2K-4	4	*
DA2K-6	6	*
DA2K-8	8	*
DA2K-10	10	*
DA2K-12	12	*
DA2K-14	14	*
DA2K-16	16	*
DA2K-18	18	*
DA2K-20	20	*
...		
DA2K-64	64	***
DA2K-MF	(Q..., QT..., QH..., K, Z)	****

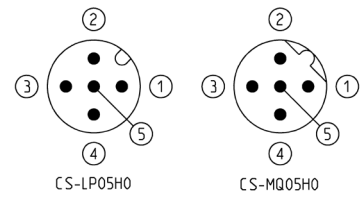
\* Tirantes.  
El suministro incluye 3 tirantes y 6 tornillos.

\*\* Perno de unión para posiciones impares.  
El suministro incluye 3 pernos de unión.

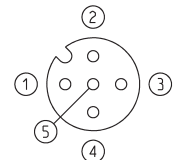
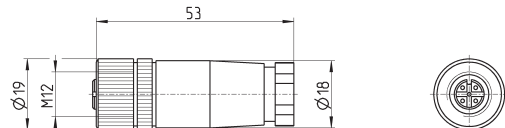
## Resistencia de terminación macho M12



Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	Fieldbus
CS-MQ05H0	resistencia de terminación moldeada	recto	M12 B 4 pines macho - Pin 5 no está conectado	PROFIBUS
CS-LP05H0	resistencia de terminación moldeada	recto	M12 A 5 pines macho - Pin 5 está conectado	CANopen



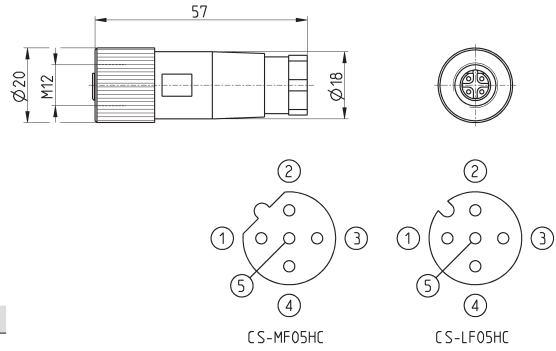
## Conector recto M12 para fuente de alimentación



Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
CS-LF04HB	para cablear	recto	M12 A hembra 4 pines - 5 pines no conectado	-

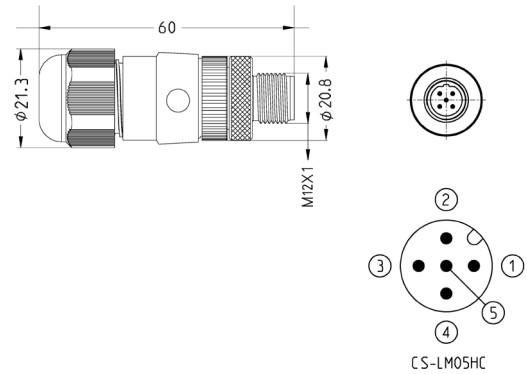


### Conectores M12 hembra rectos para Bus-IN



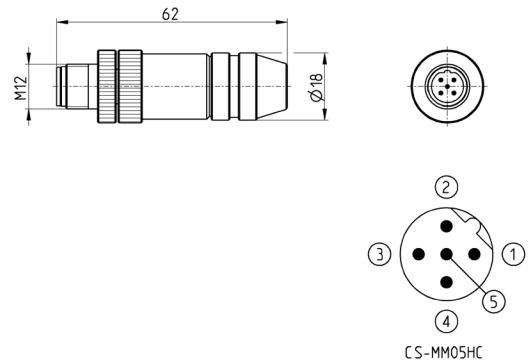
Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	Fieldbus
CS-LF05HC	para cablear	recto	M12 A 5 pins hembra	CANopen/IO-Link
CS-MF05HC	para cablear	recto	M12 B 5 pins hembra	PROFIBUS

### Conectores M12 macho para Bus-OUT y módulos de E/S



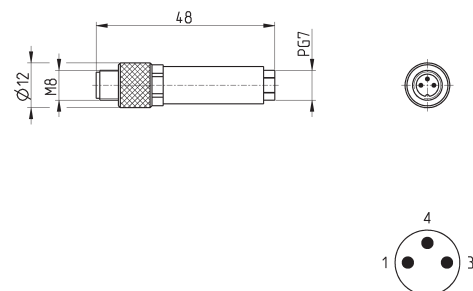
Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	Fieldbus
CS-LM05HC	para cableado metálico	recto	M12 A 5 pins macho	CANopen

### Conectores M12 macho rectos para Bus-OUT PROFIBUS



Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	Fieldbus
CS-MM05HC	para cableado metálico	recto	M12 B 5 pins macho	PROFIBUS

### Conector M8 macho de 3 pines para cableado de módulos de entrada digital

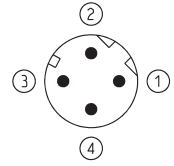
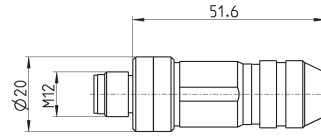


Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
CS-DM03HB				-

## Conector macho M12 para cableado de Bus-IN y Bus-OUT



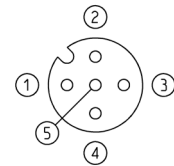
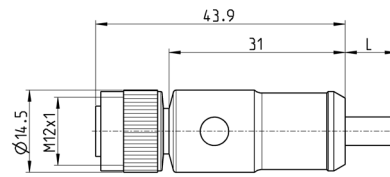
Para PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
CS-SM04H0				-

## Cable con conector M12 de 5 pines, hembra, blindado

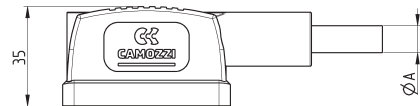
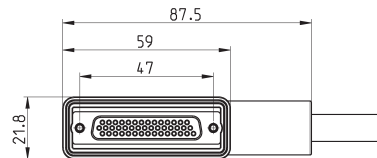
Para fuente de alimentación y señal IO-Link



Mod.	Longitud del cable (m)
CS-LF05HB-D200	2
CS-LF05HB-D500	5

## Conector hembra Sub-D en ángulo recto 25-44 pines

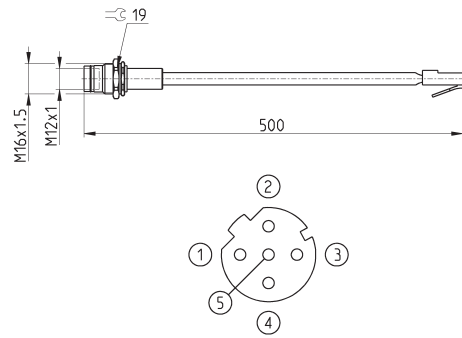
Clase de protección IP65



Mod.	mA	PIN	Longitud del cable (m)
G25X1-3	10	25	3
G25X1-5	10	25	5
G25X1-10	10	25	10
G25X1-15	10	25	15
G25X1-20	10	25	20
G25X1-25	10	25	25
G44X1-3	13	44	3
G44X1-5	13	44	5
G44X1-10	13	44	10
G44X1-15	13	44	15
G44X1-20	13	44	20
G44X1-25	13	44	25

### Adaptador para montaje en panel para redes Ethernet RJ45 a M12 D

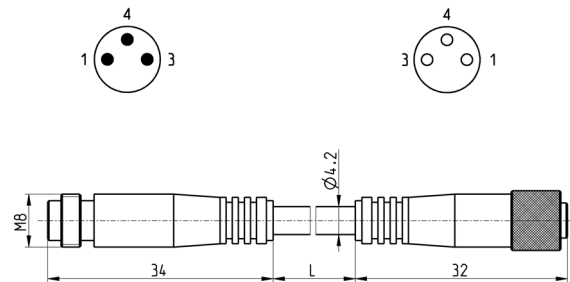
Para PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
CS-SE04HB-F050				0,5

### Extensión con conector M8, 3 pins macho / hembra

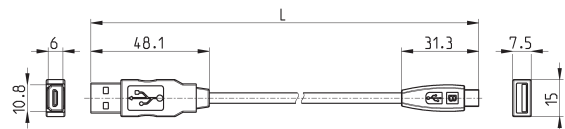
No blindado



Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	L [ long. cable ] (m)
CS-DW03HB-C250	cable moldeado	recto	M8 3 pins macho / hembra	2,5
CS-DW03HB-C500	cable moldeado	recto	M8 3 pins macho / hembra	5

### Cable USB a Micro USB Mod. G11W-G12W-2

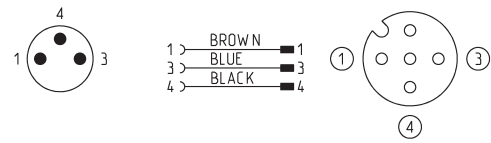
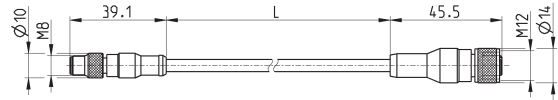
Para la configuración hardware de los productos Camozzi



Mod.	descripción	conexiones	materia para la cubierta externa	lungitud cable "L" (m)
G11W-G12W-2	cable blindado negro estándar USB - Micro USB	28 AWG	PVC	2

## Cable adaptador, M8 macho 3 pines - M12 hembra 4 pines

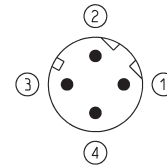
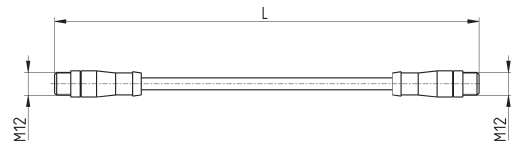
Clase de protección: IP69K



Mod.	descripción	voltaje máx	corriente máx	Nº hilos conect.	conexiones	cubierta externa	cable "L" (m)
CS-AG03HB-C250	Cable de 3 pines 24 AWG, alta flexibilidad	50V AC / 60V DC	3 A	3	M8 3 pines macho - M12 4 pines hembra	PUR negro	2,5
CS-AG03HB-C500	Cable de 3 pines 24 AWG, alta flexibilidad	50V AC / 60V DC	3 A	3	M8 3 pines macho - M12 4 pines hembra	PUR negro	5

## Cables con conectores rectos

Para PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



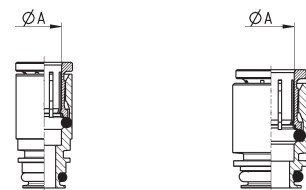
Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	L [ long. cable ] (m)
CS-SB04HB-D100	cable moldeado	recto	2x M12 D 4 pines macho	1
CS-SB04HB-D500	cable moldeado	recto	2x M12 D 4 pines macho	5
CS-SB04HB-DA00	cable moldeado	recto	2x M12 D 4 pines macho	10
CS-SB04HB-DD00	cable moldeado	recto	2x M12 D 4 pines macho	15
CS-SB04HB-DG00	cable moldeado	recto	2x M12 D 4 pines macho	20
CS-SB04HB-DJ00	cable moldeado	recto	2x M12 D 4 pines macho	25

## Cartuchos intercambiables para subbases y placas terminales/diafragmas



LEYENDA DE LA TABLA:

✕ = compatible con  
VS = versión subbase  
VT = placa terminal/versión de diafragma



VS



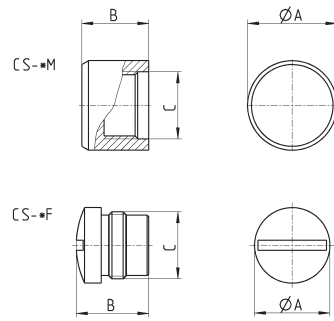
VT

Mod.	ØA	VS	VT
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 04-D2	1/4"	X	
6700 8-D2	5/16"	X	
6700 06-D2/1	3/8"	X	
6700 06-D2	3/8"		X
6700 08-D2	1/2"		X
6700 06-D2	3/8"		X
6700 08-D2	1/2"		X

**Tapas para conector M8 y M12 de la cubierta**



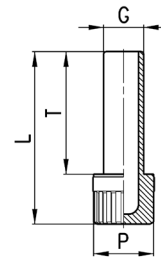
Para módulos de entrada/salida digitales y analógicos y subredes



Mod.	A	B	C [ Conexión ]
CS-DFTP	10	11	M8
CS-LFTP	13,5	13	M12

**Accesorio Mod. 6900**

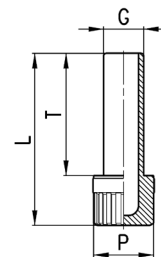
Tapón macho de plástico



Mod.	G	L	P	T	Peso (gramos)
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

**Accesorio Mod. 6900**

Tapón macho de plástico



Mod.	G	L	P	T
6900 04-00	1/4	1,240	,315	,885
6900 05-00	5/16	1,358	,472	,964
6900 06-00	3/8	1,456	,472	1,063

## Placas de identificación



El embalaje contiene:  
45x placas de identificación 9x5mm

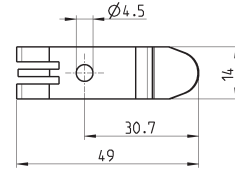
Mod.  
**HP1/E**

## Fijaicones para carril DIN



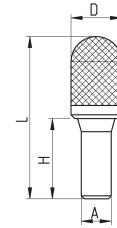
DIN EN 50022 (mm 7.5 x 35 - espesor 1)

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)	
<b>2929 4</b>	4	7	15,5	31,5	10	380	66	
<b>2929 6</b>	6	12,5	20,5	45	10	660	80	
<b>2929 8</b>	8	13,5	21,5	43,5	10	1300	83	
<b>2929 10</b>	10	15,5	26,5	57,5	10	2800	92	
<b>2929 12</b>	12	18,5	29	83	10	4200	94	

SIL 1



Temperatura de trabajo:  
- 40 / + 80 °C