

# Islas de válvulas Serie 3 Plug-In, Multipolar y Fieldbus

Sistema Plug-In para electroválvulas Serie 3, puertos G1/8  
Funciones de válvulas: 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías CO CC CP  
Multipolar con conector Sub-D de 25 pins  
Interfase con los principales protocolos de comunicación



- » Ensamble flexible por medio de módulos monoestables y biestables de 2 y 3 posiciones
- » Conexión eléctrica y salidas neumáticas frontales
- » Protocolos disponibles: PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET

La versión multipolar de la isla de válvulas Serie 3 Plug-In puede ser instalada fácilmente debido a la posición frontal del conector Sub-D. Los accesorios del nuevo sistema de conexión a la red serial Serie CX permiten manejar una isla de válvulas multipolar ya sea por medio de un conector Sub-D o a través de un nodo integrado en la isla. La modularidad de las partes neumáticas y eléctricas permiten instalar hasta un máximo de 22 solenoides (bobinas) en 22 posiciones de válvulas.

Los módulos eléctricos y neumáticos son módulos para 2 o 3 posiciones. Para optimizar las señales de distribución, hay disponibles módulos eléctricos para válvulas monoestable y biestables. Los módulos neumáticos permiten la creación de zonas a diferentes valores de presión. Manuales, hojas de instrucciones y archivos de configuración están disponibles en el sitio <http://catalogue.camozzi.com> o por medio del código QR indicado en la etiqueta del producto.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### SECCIÓN NEUMÁTICA

Válvula - construcción	tipo corredera con sellos
Válvula - funciones	5/2 - 5/3 CC - 5/3 CO - 5/3 CP - 2x3/2 NO - 2x3/2 NC - 1 3/2 NO + 1 3/2 NC
Materiales	cuerpo de AL, corredera de acero inoxidable, sellos de NBR, tecnopolimero
Montaje	a través de agujeros en el manifold
Conexiones	válvula = G1/8 - manifold = G3/8
Instalación	en cualquier posición
Temperatura de operación	de 0°C a 60°C (con aire seco a -20°C)
Caudal nominal	Qn 700 Nl/min
Diámetro nominal	7 mm
Fluido	Aire filtrado, clase 7.4.4 de acuerdo a ISO 8573-1-2010, sin lubricación. Si se requiere aire lubricado se recomienda usar aceite ISO VG32, y nunca interrumpir la lubricación.

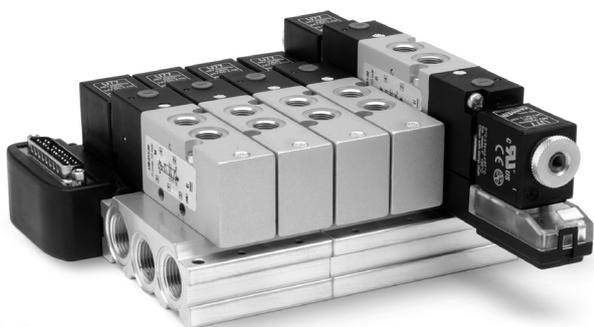
### SECCIÓN ELÉCTRICA - VERSIÓN MULTIPOLAR

Absorción máx	3 A
Tipo de conexión	Multipolar hembra 25-pin Sub-D
Tensión de alimentación	24 V CD +/- 10%
Número máx de solenoides	22 sobre 22 posiciones de válvulas
Señalización válvula	LED amarillo
Ciclo de servicio	ED 100%
Grado de protección	IP 65

### SECCIÓN ELÉCTRICA - VERSIÓN FIELDBUS

Características generales	ver la sección acerca del módulo multi-serial Serie CX (2.3.50)
Absorción máx	salidas digitales/entradas y salidas analógicas 3A entradas digitales/analógicas 3A
Tolerancia en la tensión	alimentación a la lógica 24 V CD +/- 10% alimentación general 24 V CD +/- 10%

**VERSIÓN MULTIPOLAR Y MULTIPOLAR CON ADAPTADOR SUB-D**



En la versión Multipolar la posición frontal del conector Sub-D de 25 pins hace la conexión más fácil. Los conectores con cable pre alambrado, que están disponibles en diferentes longitudes con orientación radial o axial, simplifican la conexión eléctrica. La isla puede ser configurada hasta un máximo de 22 bobinas, usando módulos eléctricos monoestables y biestables en 22 posiciones de válvulas, por ejemplo 22 electroválvulas monoestables.

Gracias a la modularidad neumática de 2 o 3 posiciones, diafragmas y placas de suministro suplementario, es posible crear zonas con presión diferenciada. La versión Multipolar de las islas de válvulas Serie 3 pueden ser conectadas por medio de un adaptador Sub-D. Y de esta forma, las islas estándar Multipolares pueden ser insertadas como expansión en la subred de la versión Fieldbus.

**VERSIONES: FIELDBUS CON MODULO CPU Y EXPANSION FIELDBUS**



La versión Individual Fieldbus de la Serie 3 se puede conectar a través de un módulo específico con el módulo multi-serial Serie CX de acuerdo a los diferentes protocolos de comunicación (PROFIBUS DP, DeviceNet, CANopen, EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET). Igual que la versión Multipolar, la versión Fieldbus es capaz de manejar 22 bobinas en 22 posiciones de válvulas agregando un amplio rango de módulos eléctricos como entradas/salidas analógicas/digitales de 0-10 V y 4-20 mA.

Es posible insertar Módulos para iniciar subredes en la versión con módulos CPU. Estos módulos permiten crear una subred con estructura tipo árbol o en serie. En la subred se pueden conectar Islas de Expansión. Estas expansiones tienen las mismas posibilidades para usar los diferentes módulos eléctricos, como entradas/salidas analógicas/digitales y conectar a otros Módulos iniciadores de subred. Con esta versión aplican las mismas reglas que las del módulo CPU y Multipolar.

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN VERSIÓN MULTIPOLAR**

<b>3</b>	<b>P</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>03A</b>	<b>-</b>	<b>BDACAC</b>	<b>-</b>	<b>2BC3MU2BMXU2B2M</b>	<b>-</b>	<b>G77</b>
----------	----------	----------	----------	------------	----------	---------------	----------	------------------------	----------	------------

<b>3</b>	SERIE
<b>P</b>	TIPO: P = Plug-In
<b>8</b>	TAMAÑO: 8 = 1/8
<b>03A</b>	<p>CONEXIÓN: 000 = no conexión/cable</p> <p>CONECTOR DE SALIDA CON CABLE AXIAL: 03A = 3 m 05A = 5 m 10A = 10 m 15A = 15 m 20A = 20 m 25A = 25 m</p> <p>CONECTOR DE SALIDA CON CABLE RADIAL: 03R = 3 m 05R = 5 m 10R = 10 m 15R = 15 m 20R = 20 m 25R = 25 m</p> <p>CONECTOR SIN CABLE: 4XA = 25 polos axial 4XR = 25 polos radial</p>
<b>BDACAC</b>	<p>CONFIGURACIÓN DE LA SUBBASE: A = 2 posiciones con tarjeta biestable B = 3 posiciones con tarjeta biestable C = 2 posiciones con tarjeta monoestable D = 3 posiciones con tarjeta monoestable</p>
<b>2BC3MU2BMXU2B2M</b>	<p>FUNCIÓN DE LA VÁLVULA: E = posición vacía</p> <p>M = 5/2 Monoestable, suministro interno del servo-pilotaje B = 5/2 Biestable, suministro interno del servo-pilotaje C = 2 x 3/2 NC, suministro interno del servo-pilotaje A = 2 x 3/2 NO, suministro interno del servo-pilotaje G = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO, suministro interno del servo-pilotaje H = 5/3 Centros Cerrados, suministro interno del servo-pilotaje K = 5/3 Centros Abiertos, suministro interno del servo-pilotaje N = 5/3 Centros a Presión, suministro interno del servo-pilotaje</p> <p>D = 5/2 Monoestable, suministro externo del servo-pilotaje Y = 5/2 Biestable, suministro externo del servo-pilotaje Q = 2 x 3/2 NC, suministro externo del servo-pilotaje R = 2 x 3/2 NO, suministro externo del servo-pilotaje S = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO, suministro externo del servo-pilotaje V = 5/3 Centros Cerrados, suministro externo del servo-pilotaje Z = 5/3 Centros Abiertos, suministro externo del servo-pilotaje W = 5/3 Centros a Presión, suministro externo del servo-pilotaje</p> <p>L = placa con posición libre cerrada X = placa de suministro y salidas suplementarias</p> <p>T = diafragma en canales 1, 3, 5 U = diafragma en suministro 1 J = diafragma en salidas 3 y 5</p>
<b>G77</b>	<p>MATERIAL DEL SOLENOIDE: G = PA U = PET</p>

3P8-03R-ADCB-2B3MT2M3V-G77: isla de válvulas con 10 posiciones, conector radial y cable de 3 metros.

Bases: la primera con 2 pos. biestables, la segunda con 3 pos. monoestables, la tercera con 2 pos. monoestables, la cuarta con 3 pos. biestables.

Válvulas: 2 biestables, 3 monoestables, diafragma en canales 1,3,5, 2 monoestables, 3 Centros Cerrados, Solenoides 24 V.

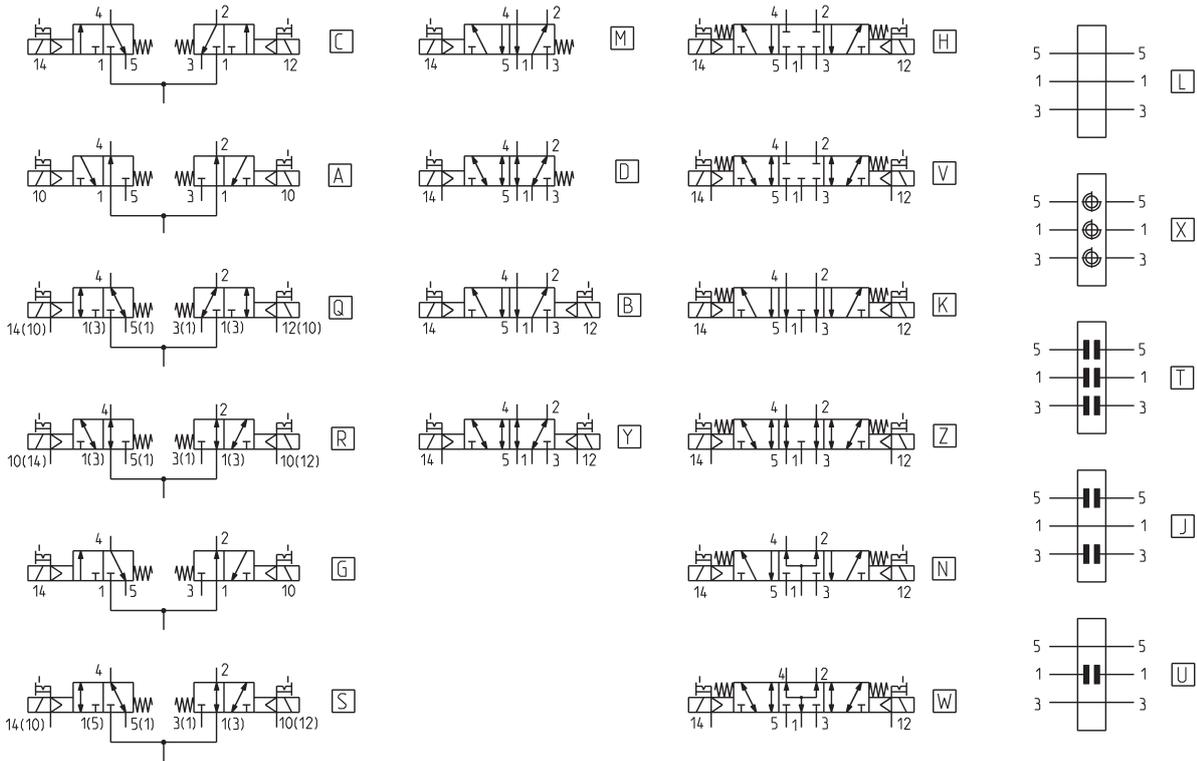
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN VERSIÓN FIELD BUS

**3 S 8 - 01 - 2AQRS - BDACAC - 2BC3MU2BMXU2B2M - G77**

<b>3</b>	SERIE
<b>S</b>	CONEXIÓN: S = Fieldbus
<b>8</b>	TAMAÑO: 8 = 1/8
<b>01</b>	PROTOCOLO: 01 = PROFIBUS-DP 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Módulo de Expansión
<b>2AQRS</b>	MÓDULOS DE ENTRADAS / SALIDAS: 0 = sin módulos A = 8 entradas digitales M8 B = 4 entradas digitales M8 C = 2 entradas analógicas 4-20 mA D = 2 entradas analógicas 0-10 V E = 1 entradas analógicas 4-20 mA + 1 entrada 0-10 V Q = 4 salidas digitales M12 doble R = 2 salidas analógicas 4-20 mA T = 2 salidas analógicas 0-10 V U = 1 salida analógica 4-20 mA + 1 salida 0-10 V V = 1 salida analógica 4-20 mA + 1 entrada 0-10 V Z = 1 salida analógica 4-20 mA + 1 entrada 4-20 mA K = 1 salida analógica 0-10 V + 1 entrada 0-10 V Y = 1 salida analógica 0-10 V + 1 entrada 4-20 mA S = Módulo inicial de una subred
<b>BDACAC</b>	CONFIGURACIÓN DE LA SUBBASE: A = 2 posiciones con tarjeta biestable B = 3 posiciones con tarjeta biestable C = 2 posiciones con tarjeta monoestable D = 3 posiciones con tarjeta monoestable
<b>2BC3MU2BMXU2B2M</b>	FUNCIÓN DE LA VÁLVULA: E = posición vacía  M = 5/2 Monoestable, suministro interno del servo-pilotaje B = 5/2 Biestable, suministro interno del servo-pilotaje C = 2 x 3/2 NC, suministro interno del servo-pilotaje A = 2 x 3/2 NO, suministro interno del servo-pilotaje G = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO, suministro interno del servo-pilotaje H = 5/3 Centros Cerrados, suministro interno del servo-pilotaje K = 5/3 Centros Abiertos, suministro interno del servo-pilotaje N = 5/3 Centros a Presión, suministro interno del servo-pilotaje  D = 5/2 Monoestable, suministro externo del servo-pilotaje Y = 5/2 Biestable, suministro externo del servo-pilotaje Q = 2 x 3/2 NC, suministro externo del servo-pilotaje R = 2 x 3/2 NO, suministro externo del servo-pilotaje S = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO, suministro externo del servo-pilotaje V = 5/3 Centros Cerrados, suministro externo del servo-pilotaje Z = 5/3 Centros Abiertos, suministro externo del servo-pilotaje W = 5/3 Centros a Presión, suministro externo del servo-pilotaje  L = placa con posición libre cerrada X = placa de suministro y salidas suplementarias  T = diafragma en canales 1, 3, 5 U = diafragma en suministro 1 J = diafragma en salidas 3 y 5
<b>G77</b>	MATERIAL DEL SOLENOIDE: G = PA U = PET

ISLAS DE VÁLVULAS SERIE 3

**FUNCIONES DE ELECTROVÁLVULAS SERIE 3**



Mod.	Función	Actuación/retorno	Servo-piloto	Presión de trabajo (bar)	Presión servo-piloto (bar)	Código
338D-015-02	2 x 3/2 NC	solenoides/muelle	interno	2,5 ÷ 10	-	C
348D-015-02	2 x 3/2 NO	solenoides/muelle	interno	2,5 ÷ 10	-	A
398D-015-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	solenoides/muelle	interno	2,5 ÷ 10	-	G
358-015-02	5/2 monoestable	solenoides/muelle	interno	2,5 ÷ 10	-	M
358-011-02	5/2 biestable	solenoides/solenoides	interno	1,5 ÷ 10	-	B
368-011-02	5/3 CC	solenoides/solenoides	interno	2 ÷ 10	-	H
378-011-02	5/3 CO	solenoides/solenoides	interno	2 ÷ 10	-	K
388-011-02	5/3 CP	solenoides/solenoides	interno	2 ÷ 10	-	N
338D-E15-02	2 x 3/2 NC	solenoides/muelle	externo	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	Q
348D-E15-02	2 x 3/2 NO	solenoides/muelle	externo	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	R
398D-E15-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	solenoides/muelle	externo	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	S
358-E15-02	5/2 monoestable	solenoides/muelle	externo	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	D
358-E11-02	5/2 biestable	solenoides/solenoides	externo	-0,9 ÷ 10	1,5 ÷ 10	Y
368-E11-02	5/3 CC	solenoides/solenoides	externo	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	V
378-E11-02	5/3 CO	solenoides/solenoides	externo	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	Z
388-E11-02	5/3 CP	solenoides/solenoides	externo	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	W
CNVL/1L	pos. libre (cubierta eléctrica y neumática)	-	-	-	-	L
CNVL-3P1	placa para suministro y salidas suppl.	-	-	-	-	X
CNVL-3H-TP (x1)	diafragma para suministro (1)	-	-	-	-	U
CNVL-3H-TP (x2)	diafragma para salidas (3-5)	-	-	-	-	J
CNVL-3H-TP (x3)	diafragma para suministro (1) y salidas (3-5)	-	-	-	-	T

ISLAS DE VÁLVULAS SERIE 3

### MODIFICACIÓN DE FUNCIÓN DE UNA VÁLVULA

En caso que una electroválvula tipo M sea insertada en una posición libre y este ya disponible un módulo eléctrico monoestable o biestable, los siguientes componentes deben ser requeridos:

- 2x tornillos Cód. CNVL/21
- 3x sellos interfaz Cód. CNVL-3H/7N
- 1x electroválvula 358-015-02-(G77-U77)

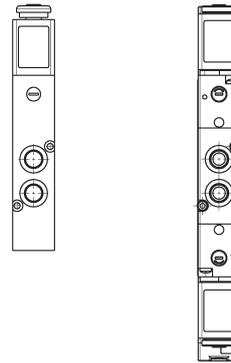
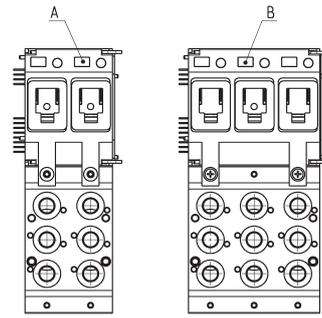
En caso que una electroválvula tipo B sea insertada en una posición libre y este ya disponible un módulo eléctrico biestable\*, los siguientes componentes deben ser requeridos:

- 1x módulo eléctrico con electroválvula biestable Cód. 3PAC- R-IF1
- 1x electroválvula 358-011-02-(G77-U77)

\* En caso que un módulo eléctrico monoestable, este ya montado, este debe ser reemplazado por uno biestable, verificando que el número máximo de 22 señales no sea excedido.

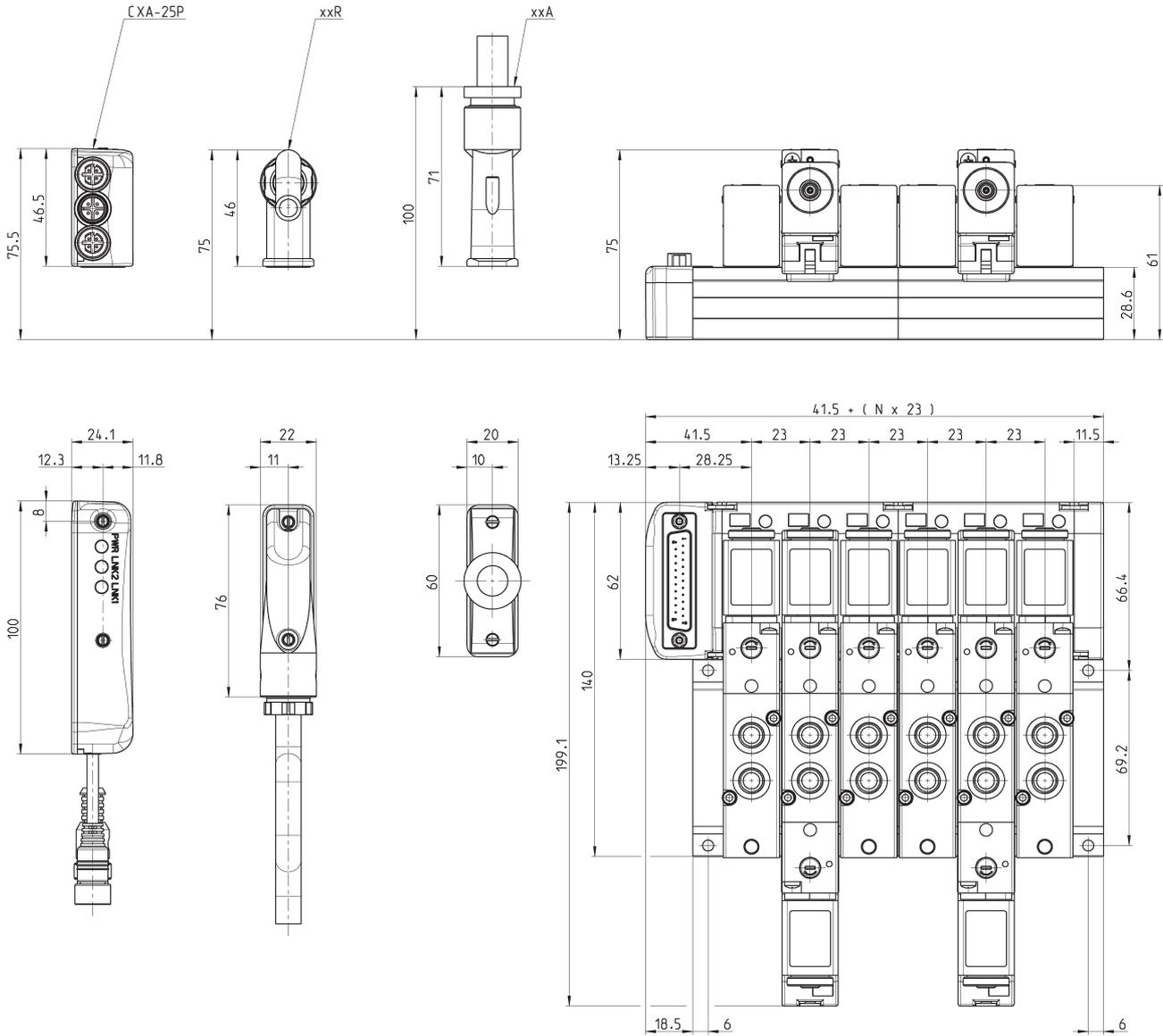
**NOTAS DEL DIBUJO:**

- A = etiqueta gris (monoestable)
- B = etiqueta blanca (biestable)



**Versión MULTIPOLAR - DIMENSIONES**

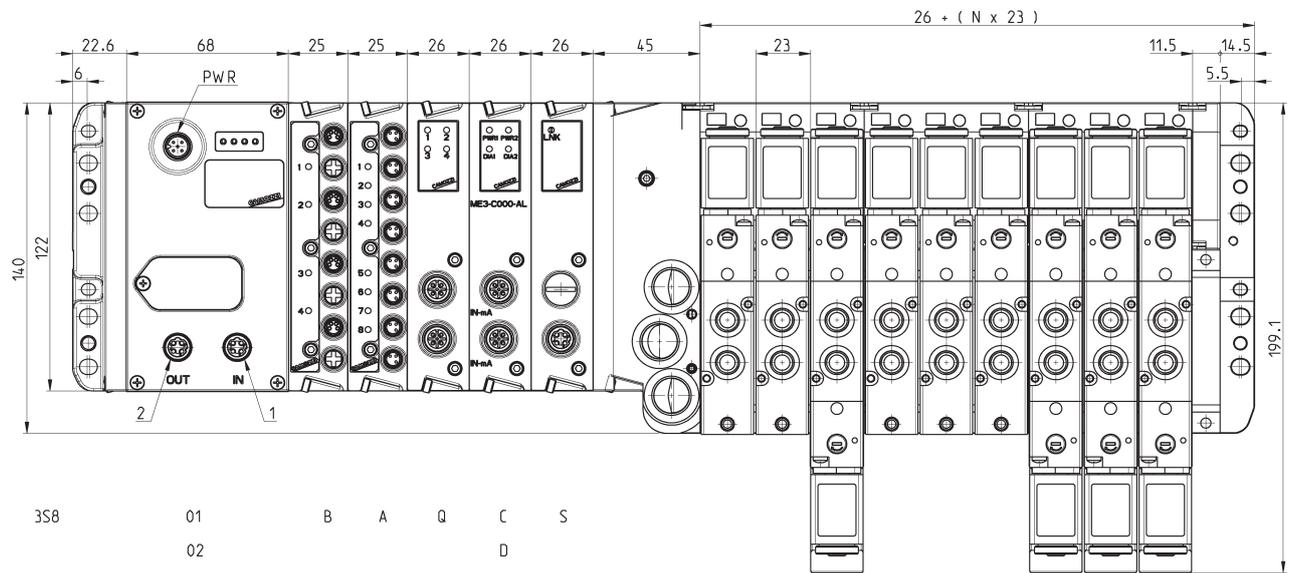
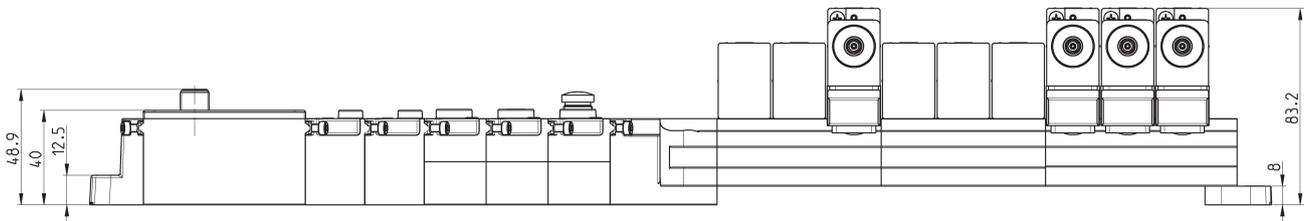
ISLAS DE VÁLVULAS SERIE 3



**Versión FIELD BUS con MÓDULO CPU - DIMENSIONES**

**NOTAS DEL DIBUJO:**

- 1. letras y números se refieren a los detalles descritos en el ejemplo de codificación
- 2. N = número de posiciones de válvulas



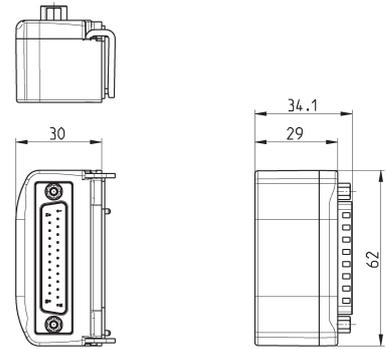
3S8	01	B	A	Q	C	S
	02				D	
	03				E	
	04				R	
	05				T	
	06				U	
					V	
					Z	
					K	
					Y	



### Módulo conector Sub-D 25 pins



Módulo inicial para conectar Módulos Eléctricos Intermedios

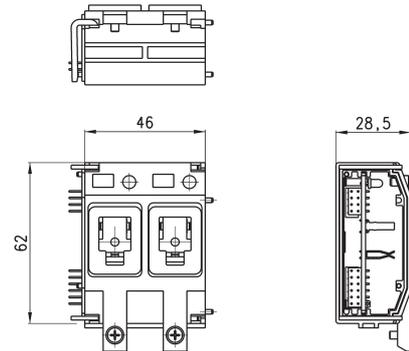


Mod.
3PBC-N-XS0

### Módulo eléctrico intermedio - 2 posiciones, monoestable y biestable



Para ser montado con subbases de 2 posiciones.  
El tipo de etiqueta en correspondencia con los LEDs es:  
- gris en módulos intermedios monoestables  
- blanca en módulos intermedios biestables

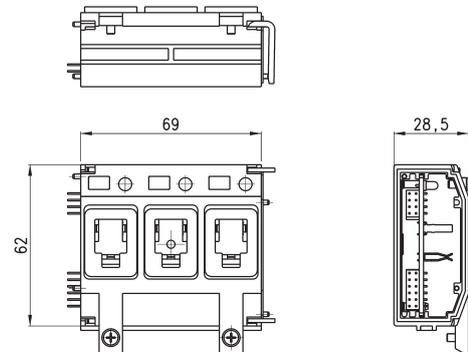


Mod.	
3PAC-M-XI2	Módulo monoestable
3PAC-R-XI2	Módulo biestable

### Módulo eléctrico intermedio - 3 posiciones, monoestable y biestable



Para ser montado con subbases de 3 posiciones.  
El tipo de etiqueta en correspondencia con los LEDs es:  
- gris en módulos intermedios monoestables  
- blanca en módulos intermedios biestables

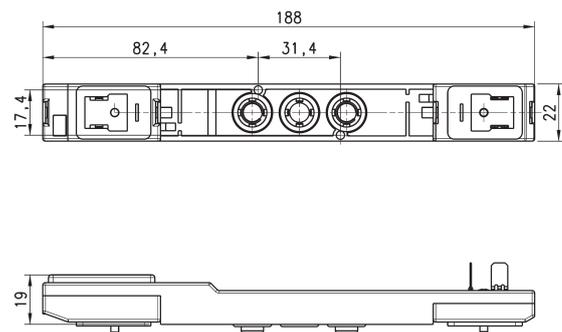


Mod.	
3PAC-M-XI3	Módulo monoestable
3PAC-R-XI3	Módulo biestable

### Módulo eléctrico para electroválvula biestable

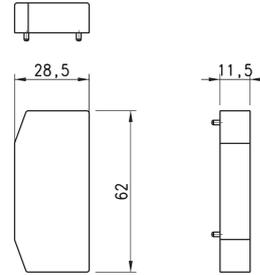


Suministrado con:  
N° 2 tornillos para montaje de la válvula  
N° 2 tornillos para montaje de la bobina  
N° 1 sello interfase  
N° 2 sellos interfase para bobinas



Mod.
3PAC-R-IF1

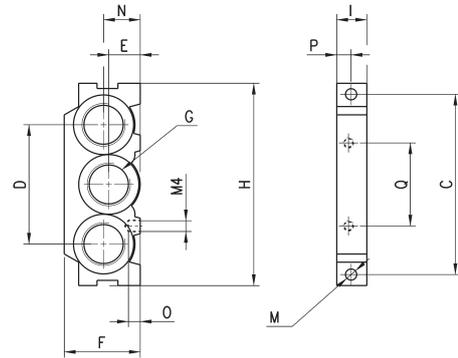
### Tapón para módulo eléctrico



Mod.	
	3PAC-R-TP1

### Módulo terminal Mod. CNVL-3H

El suministro incluye:  
N° 2 prisioneros de fijación

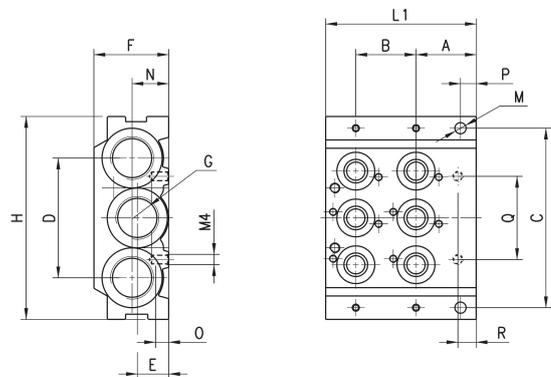


DIMENSIONES												
Mod.	C	D	E	F	H	I	M	N	O	P	Q	G
CNVL-3H	69,5	46	12	29	78	11,5	4,3	14	5	6	32	3/8

### Módulo neumático inicial / final con 2 posiciones



Suministrado con:  
N°3 O-rings  
N°2 tornillos de fijación  
N°2 pernos de unión  
N°6 sellos interfase módulo/válvula

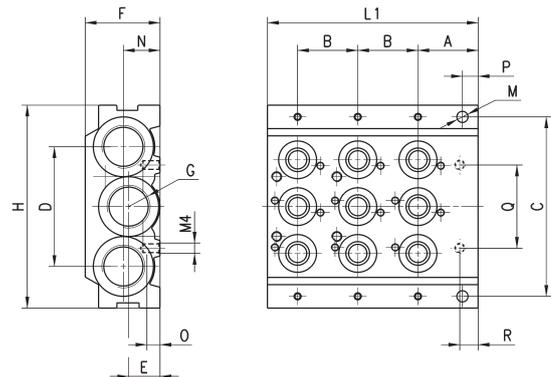


DIMENSIONES															
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7

### Módulo neumático inicial/final con 3 posiciones



Suministrado con:  
N°3 O-rings  
N°2 tornillos de fijación  
N°2 pernos de unión  
N°9 sellos interfase módulo/válvula

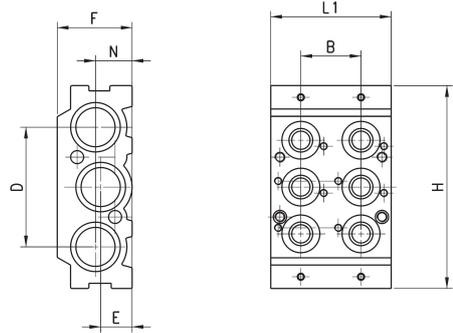


DIMENSIONES															
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7

### Módulo neumático intermedio con 2 posiciones



Suministrado con:  
 N°3 O-rings  
 N°2 tornillos de fijación  
 N°2 pernos de unión  
 N°6 sellos interfase módulo/válvula

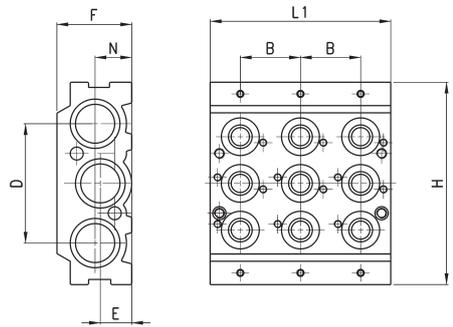


DIMENSIONES							
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I2	23	46	12	29	78	46	14

### Módulo neumático intermedio con 3 posiciones



Suministrado con:  
 N°3 O-rings  
 N°2 tornillos de fijación  
 N°2 pernos de unión  
 N°9 sellos interfase módulo/válvula

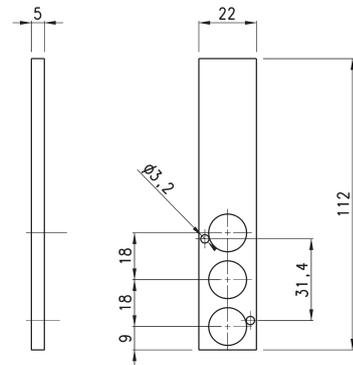


DIMENSIONES							
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I3	23	46	12	29	78	69	14

### Tapa de bloqueo para posición libre (cod. L)



Suministrado con:  
 3x OR  
 2x tornillos

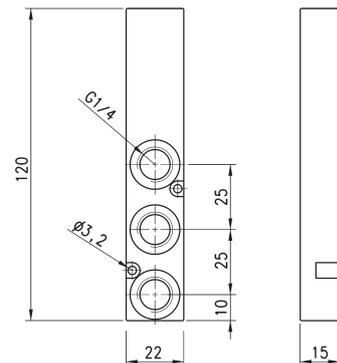


Mod.
CNVL/1L

### Placa para alimentación y descargas intermedias supl. (cod X)



Suministrado con:  
 3x OR  
 2x tornillos



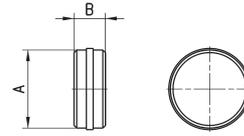
Mod.
CNVL-3P1

### Diafragma de separación canales 1 - 3 - 5



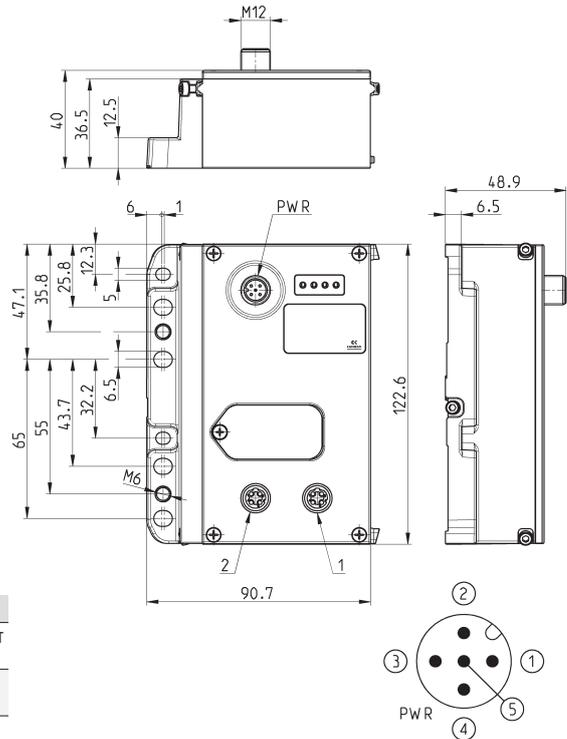
Suministrado con:  
1x diafragma

Si necesita Cod. U, pedir N° 1 pieza  
Si necesita Cod. J, pedir N° 2 piezas  
Si necesita Cod. T, pedir N° 3 piezas



Mod.	A	B
CNVL-3H-TP	15,6	6

### Módulo CPU - configuración de pins

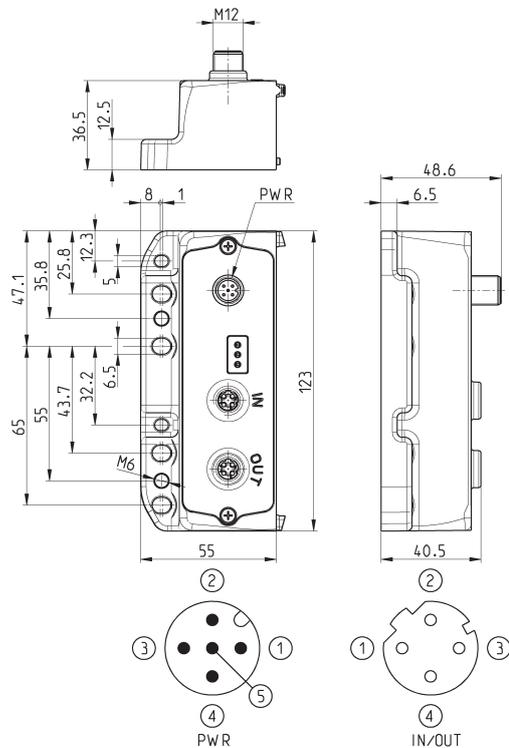


Mod.	Código de referencia	Protocolo Fieldbus	2	1	Conector Bus-IN	Conector Bus-OUT
CX01-0-0	01	PROFIBUS	Bus-IN	Bus-OUT	M12 B 5 pins macho	M12 B 5 pins hembra
CX02-0-0	02	DeviceNet	Bus-IN	Bus-OUT	M12 A 5 pins macho	M12 A 5 pins hembra
CX03-0-0	03	CANopen	Bus-IN	Bus-OUT	M12 A 5 pins macho	M12 A 5 pins hembra
CX04-0-0	04	EtherNet/IP	Bus-OUT	Bus-IN	M12 D 5 pins hembra	M12 D 5 pins hembra
CX05-0-0	05	EtherCAT	Bus-OUT	Bus-IN	M12 D 5 pins hembra	M12 D 5 pins hembra
CX06-0-0	06	PROFINET	Bus-OUT	Bus-IN	M12 D 5 pins hembra	M12 D 5 pins hembra

### Módulo de Expansión - configuración de pins



Nota: Para conectar la Expansión con la subred, se recomienda el uso de cables Mod. CS-SB04HB-... or CS-SC04HB-...



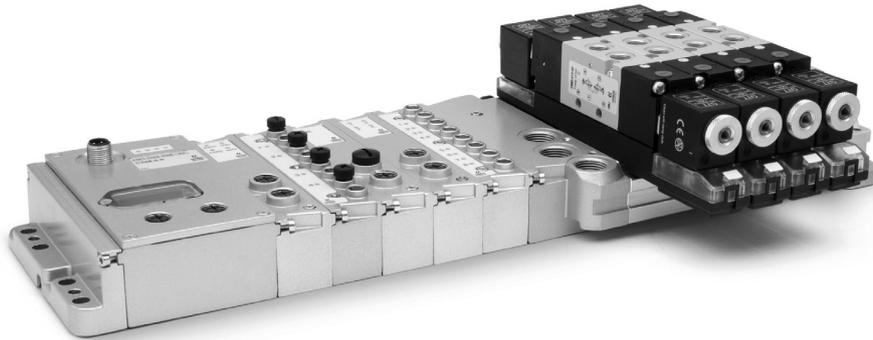
Mod.	Código de referencia	Protocolo de Bus de Campo	Conector Bus-IN y Bus-OUT
CX99-0-0	99	Expansión de la subred	M12 D 5 pins hembra

## Módulo CPU - Características

Es un nodo esclavo de la red principal PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET y el módulo maestro de la subred. Todos los módulos adicionales pueden ser conectados solamente del lado derecho del módulo CPU, como serían los módulos de entradas/salidas analógicas/digitales, módulos de interfase directa para las islas de válvulas (Series F, HN y 3) y el módulo inicial de la subred. Tiene su propia conexión M12A 4 pins para la alimentación eléctrica de los módulos conectados, separando el suministro de la lógica del suministro de la potencia.

Dos conexiones M12 para el Bus IN y el Bus OUT de la red principal, con conexión M12 manejarán las señales relativas de acuerdo al protocolo seleccionado.

El direccionamiento es llevado a cabo por medio del switch rotatorio para los protocolos con esta característica, mientras que en los protocolos Ethernet, el direccionamiento es llevado a cabo por medio del mismo protocolo. Lámparas Leds indican su estado de operación. Se pueden manejar un máximo número de 1024 entradas y 1024 salidas.



## Módulo de Expansión - Características

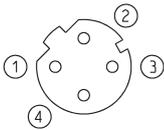
A su lado derecho se pueden conectar módulos de entradas/salidas analógicas/digitales, módulos de interfase directa para las islas de válvulas (Series F, HN y 3) y el módulo inicial de la subred para ampliar o crear nuevas redes. Tiene su propia conexión macho M12 A 4 pins para la alimentación de los dispositivos conectados, separando el suministro de la lógica del suministro de la potencia.

Tiene dos conectores hembra M12 D 5 pins para la conexión Bus-IN y Bus-OUT de la subred. Leds indican su estado de operación. Las islas de válvulas equipadas con el Módulo de Expansión pueden ser usadas solamente en presencia de una subred.



### Módulo inicial de subred Mod. ME3-0000-SL

Este módulo puede ser conectado solamente en presencia de un módulo CPU o módulo de Expansión y puede ser mezclado con dispositivos de entradas/salidas ya sean analógicas o digitales. Cada subred puede tener una expansión máxima de 100 metros, con un máximo de 8 interrupciones. Hasta un máximo de 5 módulos iniciales pueden ser conectados, uno al lado del otro o a lo largo de la subred para crear una estructura tipo árbol o en serie o ambas, para optimizar la longitud de los cables y la topología de la subred en diferentes aplicaciones. El módulo está equipado solamente con la conexión Bus-OUT de subred tipo hembra M12 D 4 pins.

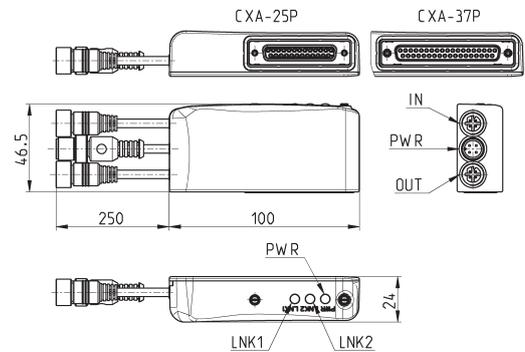


Mod.	Código de referencia	Conexión Bus-OUT	Número máx. de módulos para subred	Extensión máx. de la subred por módulo
ME3-0000-SL	S	M12D 4 pins hembra	5	100 m

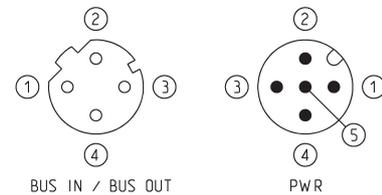
### Módulo adaptador Sub-D 25 pins Mod. CXA-25P



Es un módulo de Expansión de la subred y puede ser conectado a todas las islas de válvulas con conexión Sub-D 25 pins. Puede manejar hasta un máximo de 24 Salidas. Tiene su propia conexión M12A 4 pins para la alimentación eléctrica de las electroválvulas conectadas, separando el suministro de la lógica del suministro de la potencia. Tiene dos conectores hembra M12 D 4 pins para la subred Bus-IN y Bus-OUT. La subred puede tener una longitud máxima de 100 metros. La potencia para cada Salida es de 3 W a 24 V CD. Gracias a la técnica PWM, es posible conseguir una reducción de potencia para solo mantener la operación.



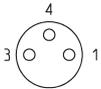
Led 1 = Amarillo LNK1  
 Led 2 = Amarillo LNK2  
 Led 3 = Verde PWR, alimentación presente y OK



Mod.	Interfase	Salidas digitales	Conexión Bus-IN	Conexión Bus-OUT	Conexión PWR	Alimentación	Potencia para cada Salida
CXA-25P	Sub-D 25 pins	24	M12D 4 pins hembra	M12D 4 pins hembra	M12A 4 pins macho	24 V DC	3 W

### Módulo de entrada digital Mod. ME3-0800-DC y ME3-0400-DC

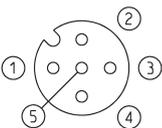
El módulo de entrada digital puede ser conectado solamente en presencia de un módulo CPU o módulo de Expansión y puede ser mezclado con otros dispositivos de entradas/salidas ya sean analógicas o digitales, y con el módulo Inicial de la subred. Puede tener 8 o 4 conexiones M8 3 pins.



Mod.	Código de referencia	Nº entradas digitales	Conexión	Nº conectores	Dimensiones	Señalización	Alimentación sensores	Protección sobrevoltaje	Consumo	Tipo de señal	Clase de protección	Temperatura de operación	Peso
ME3-0800-DC	A	8	M8 3 pins hembra	8	122 x 25 mm	1 led amarillo para cada entrada	24 VDC	400 mA para 4 sensores	10 mA	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 g
ME3-0400-DC	B	4	M8 3 pins hembra	4	122 x 25 mm	1 led amarillo para cada entrada	24 VDC	400 mA para 4 sensores	10 mA	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 g

### Módulo de entradas/salidas analógicas Mod. ME3-\*\*\*\*-AL

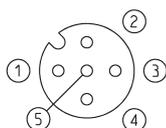
El módulo de entradas/salidas analógicas puede ser conectado solamente en presencia de un módulo CPU o módulo de Expansión y puede ser mezclado con dispositivos de entradas/salidas ya sean analógicas o digitales, y con el módulo Inicial de la subred. Tiene dos conectores hembra M12 A 5 pins y puede ser configurado como para 2 Entradas/Salidas analógicas o 1 Entrada + 1 Salida. Cada entrada o salida analógica tiene una resolución de 12 bits para las entradas y las salidas disponibles en las versiones de 0-10 V CD y de 4-20mA. El tiempo de refresco de los valores en estos dispositivos analógicos depende del retardo de la subred y por lo tanto, de su topología. Un retardo promedio es menor a 6 ms, a los cuales se tiene que agregar el retardo de la red principal manejada por el PLC.



Mod.	Código de referencia	Nº entradas analógicas	Nº salidas analógicas	Conexión
ME3-C000-AL	C	2 entradas 4-20 mA	-	2x M12 A 5 Pins Hembra
ME3-D000-AL	D	2 entradas 0-10 V	-	2x M12 A 5 Pins Hembra
ME3-E000-AL	E	1 entrada 4-20 mA + 1 entrada 0-10 V	-	2x M12 A 5 Pins Hembra
ME3-00U0-AL	U	-	1 salida 4-20 mA + 1 salida 0-10 V	2x M12 A 5 Pins Hembra
ME3-00R0-AL	R	-	2 salidas 4-20 mA	2x M12 A 5 Pins Hembra
ME3-00T0-AL	T	-	2 salidas 0-10 V	2x M12 A 5 Pins Hembra
ME3-00Z0-AL	Z	1 entrada 4-20 mA	1 salida 4-20 mA	2x M12 A 5 Pins Hembra
ME3-00K0-AL	K	1 entrada 0-10 V	1 salida 0-10 V	2x M12 A 5 Pins Hembra
ME3-00V0-AL	V	1 entrada 0-10 V	1 salida 4-20 mA	2x M12 A 5 Pins Hembra
ME3-00Y0-AL	Y	1 entrada 4-20 mA	1 salida 0-10 V	2x M12 A 5 Pins Hembra

### Módulo de salida digital Mod. ME3-0004-DL

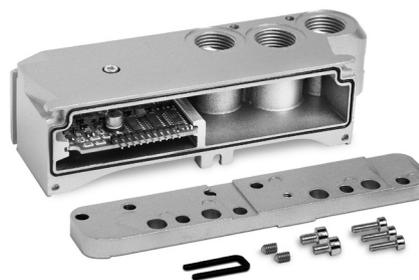
El módulo de salida digital puede ser conectado solamente en presencia de un módulo CPU o módulo de Expansión y puede ser mezclado con dispositivos de Entradas/Salidas ya sean analógicas o digitales, y con el módulo Inicial de la subred. Tiene dos conectores hembra M12 A 5 pins. Cada conexión puede manejar 2 salidas digitales y puede suministrar un máximo de 10 W a 24 V CD. El dispositivo puede ser usado para controlar una válvula biestable o dos válvulas monoestables en cada conector, o para activar las bobinas eléctricas u otros dispositivos eléctricos con un consumo máximo de 10 W a 24 VCD. Al conectar dos salidas a un solo dispositivo eléctrico y al activarlas simultáneamente, es posible suministrar una potencia máxima de 20 W a 24 V CD.



Mod.	Código de referencia	Nº salidas digitales	Conexión	Nº conectores	Dimensiones	Señalización	Alimentación sensores	Potencia máx. conector M12	Potencia máx. salida digital	Tipo de señal	Clase de protección	Temperatura de operación	Peso
ME3-0004-DL	Q	4	M12 A 5 Pins Hembra	2	122 x 25 mm	1 led amarillo cada salida	24 V DC	20 W	10 W	NPN	IP65	0 ÷ 50°C	100 g

### Módulo de interfase neumático/eléctrico para versión Fieldbus

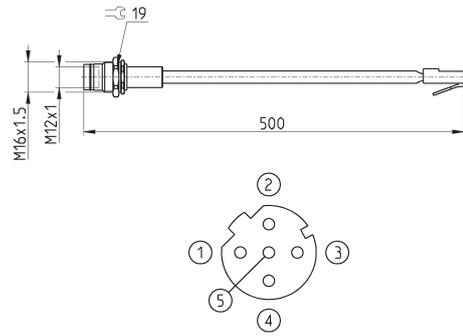
Suministrado con:  
 1x módulo con tarjeta  
 1x base para manifold



Mod.
ME3-003P-DI

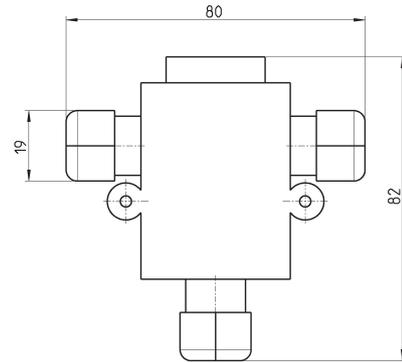
## Adaptador y montaje a panel para redes Ethernet RJ45 a M12 D

Para PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



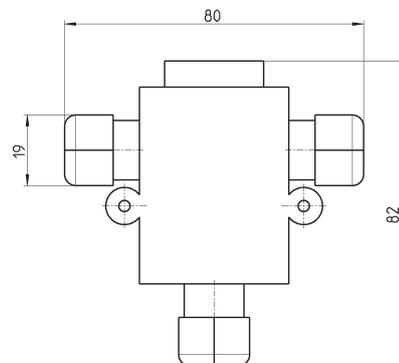
Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
CS-SE04HB-F050	cable moldeado	recto	RJ45 macho, M12 D 4 pins hembra	0.5

## T de línea de datos para Profibus-DP



Mod.	CS-AA03EC
------	-----------

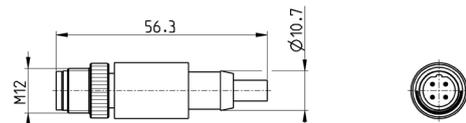
## T de línea de datos para CANopen /DeviceNet



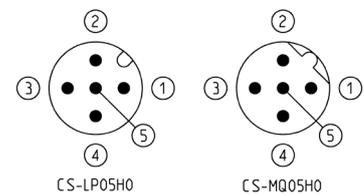
Mod.	CS-AA05EC
------	-----------

## Conector M12 macho con resistencia de terminación

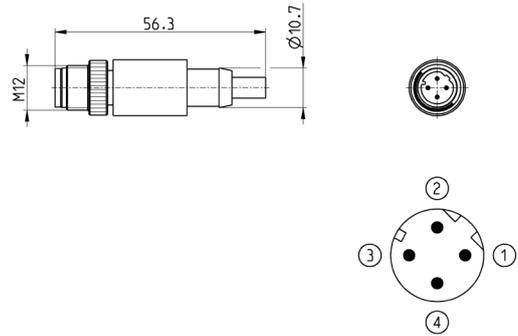
Para PROFIBUS, CANopen, DeviceNet



Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	Protocolo
CS-MQ05H0	resistencia de terminación moldeada	recto	M12 B 4 pins macho	PROFIBUS
CS-LP05H0	resistencia de terminación moldeada	recto	M12 A 5 pins macho	CANopen / DeviceNet

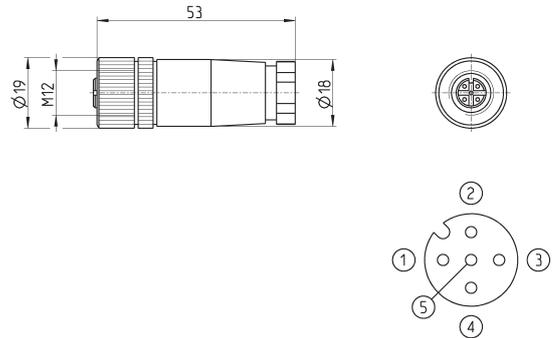


### Resistencia de terminación para subred



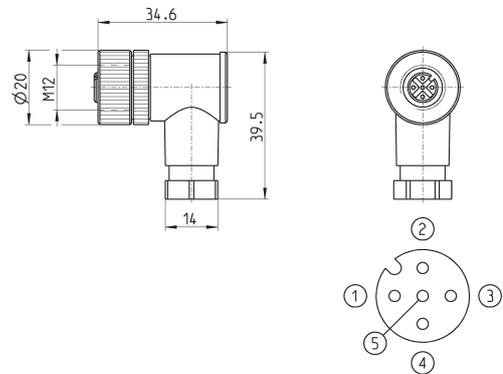
Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	Protocolo
CS-SU04H0	resistencia de terminación moldeada	recto	M12 D 4 pins	subred

### Conector recto para alimentación eléctrica



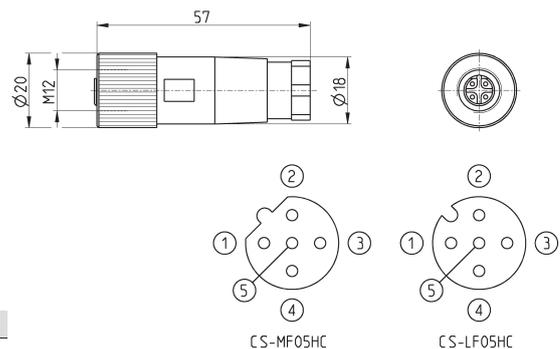
Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
CS-LF04HB	para cableado	recto	M12 A 4 pins hembra	-

### Conector angular para alimentación eléctrica



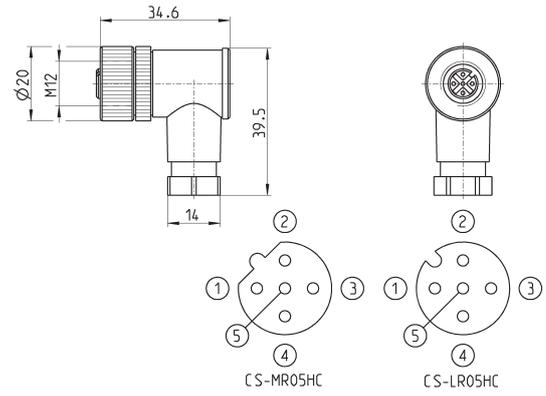
Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
CS-LR04HB	para cableado	90°	M12 A 4 pins hembra	-

### Conector recto hembra M12 para Bus-IN



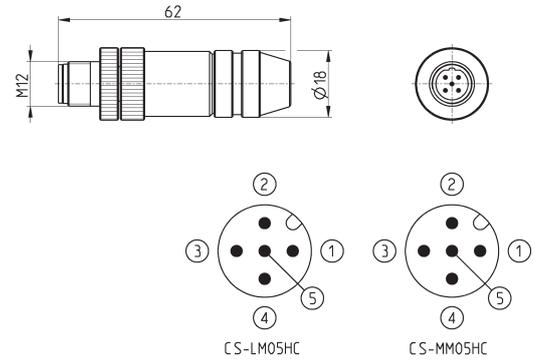
Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	Protocolo
CS-LF05HC	para cableado	recto	M12 A 5 pin hembra	CANopen / DeviceNet
CS-MF05HC	para cableado	recto	M12 B 5 pin hembra	PROFIBUS

### Conector angular de 90° M12 hembra para Bus-IN



Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	Protocolo
CS-LR05HC	para cableado	90°	M12 A 5 pins hembra	CANopen / DeviceNet
CS-MR05HC	para cableado	90°	M12 B 5 pins hembra	PROFIBUS

### Conector recto macho M12 para Bus-OUT

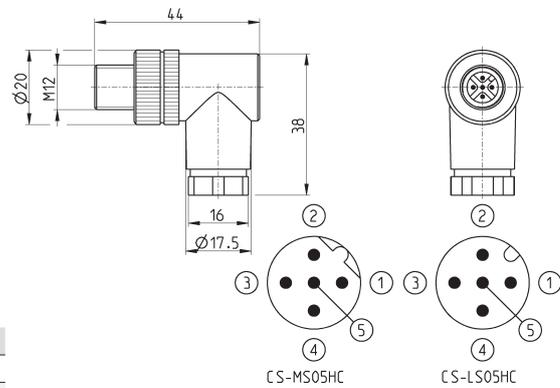


Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	Protocolo
CS-LM05HC	metalico para cableado	recto	M12 A 5 pins macho	CANopen / DeviceNet
CS-MM05HC	metalico para cableado	recto	M12 B 5 pins macho	PROFIBUS

### Conector angular 90° macho M12 para Bus-OUT



El Mod. CS-LS05HC puede también usarse para la conexión de los módulos de salida digital y de los módulos de entrada/salida analógica.

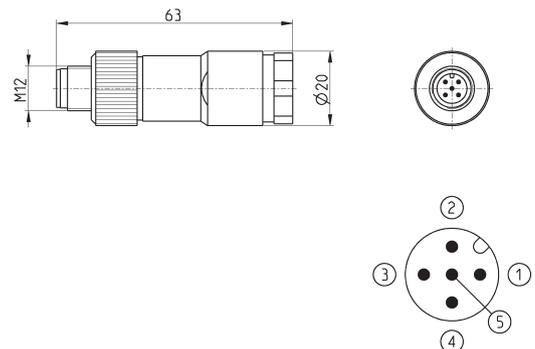


Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	Protocolo
CS-LS05HC	para cableado	90°	M12 A 5 pins macho	CANopen / DeviceNet
CS-MS05HC	para cableado	90°	M12 B 5 pins macho	PROFIBUS

### Conector recto DUO M12 5 pins macho



Para la conexión de los módulos de salida digital y módulos de entrada/salida analógica.

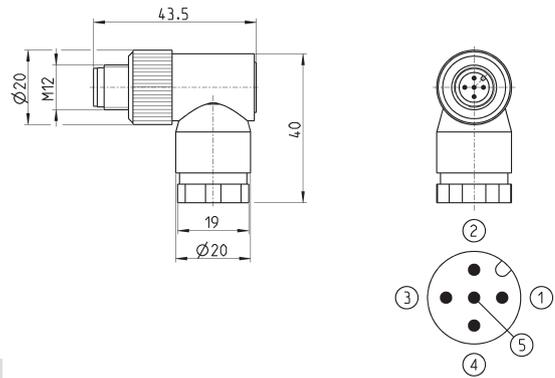


Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
CS-LD05HF	para cableado	recto	M12 A 5 pins macho	-

### Conector angular M12 5 pins DUO macho

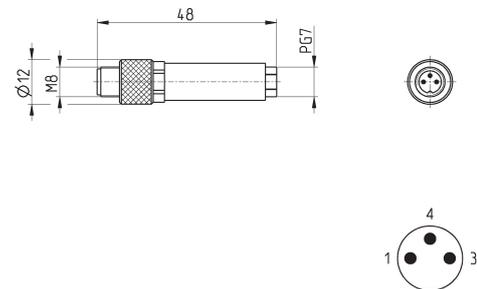


Para la conexión de los módulos de salida digital ME3-0004-DL



Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
CS-LH05HF	para cableado	90°	M12 A 5 pins macho	-

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

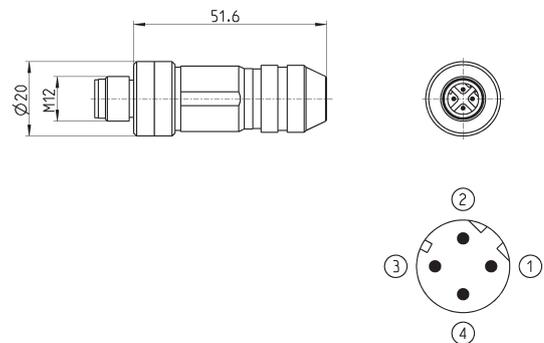


Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
CS-DM03HB	para cableado	recto	M8 3 pins macho	-

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



Para PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP y para la subred



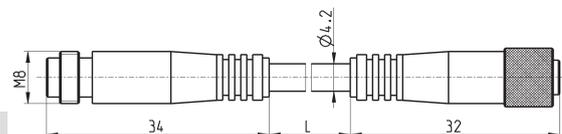
Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	longitud cable (m)
CS-SM04HO	metalico para cableado	recto	M12 D 4 pins	-

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



No blindado

Para la conexión de los módulos de entrada digital ME-0008-DC y ME3-0004

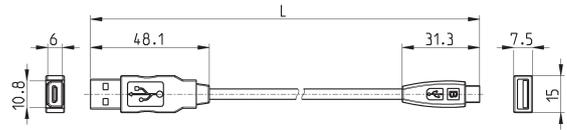


Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	L [ long. cable ] (m)
CS-DW03HB-C250	cable moldeado	recto	M8 3 pins macho / hembra	2.5
CS-DW03HB-C500	cable moldeado	recto	M8 3 pins macho / hembra	5

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



Para la configuración hardware de los productos Camozzi

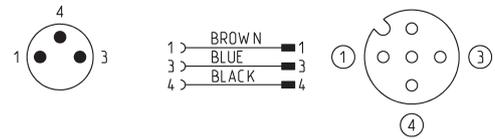
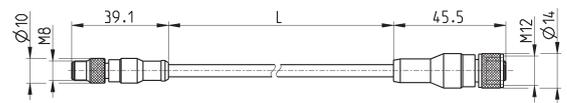


Mod.	descripción	conexiones	material para la cubierta externa	lungitud cable "L" (m)
G11W-G12W-2	cable blindado negro estándar USB - Micro 28 AWG	USB - Micro USB	PVC	2

### Cable adaptador M8 3 pins macho - M12 4 pins hembra



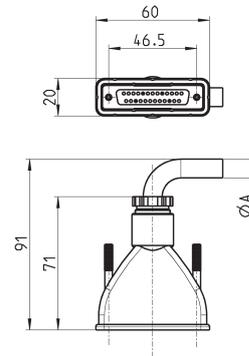
Clase de protección: IP69K



Mod.	descripción	voltaje máx	corriente máx	Nº hilos conect.	conexiones	cubierta externa	cable "L" (m)
CS-AG03HB-C250	cable 3 pins 24 AWG, alta flexibilidad	50V AC / 60V DC	3 A	3	M8 3 pins macho - M12 4 pins hembra	PUR negro	2.5
CS-AG03HB-C500	cable 3 pins 24 AWG, alta flexibilidad	50V AC / 60V DC	3 A	3	M8 3 pins macho - M12 4 pins hembra	PUR negro	5

### Conector con cable axial Sub-D 25 pins hembra

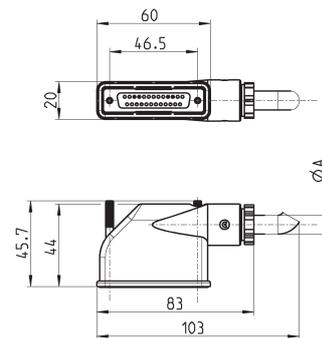
Clase de protección IP65



Mod.	g <sup>A</sup>	PIN	Longitud del cable (m)
G3X-3	7.7	16	3
G3X-5	7.7	16	5
G3X-10	7.7	16	10
G3X-15	7.7	16	15
G3X-20	7.7	16	20
G3X-25	7.7	16	25
G4X-3	9	25	3
G4X-5	9	25	5
G4X-10	9	25	10
G4X-15	9	25	15
G4X-20	9	25	20
G4X-25	9	25	25

### Conector con cable radial 90° Sub-D 25 pins hembra

Clase de protección IP65

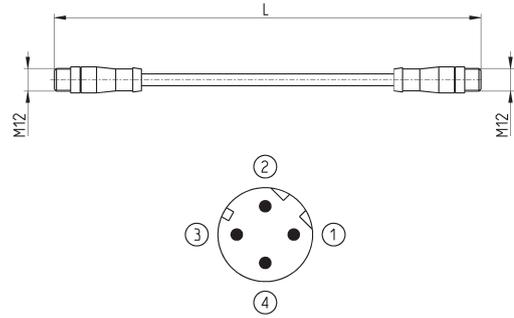


Mod.	g <sup>A</sup>	PIN	Longitud del cable (m)
G3X1-3	7.7	16	3
G3X1-5	7.7	16	5
G3X1-10	7.7	16	10
G3X1-15	7.7	16	15
G3X1-20	7.7	16	20
G3X1-25	7.7	16	25
G4X1-3	10	25	3
G4X1-5	10	25	5
G4X1-10	10	25	10
G4X1-15	10	25	15
G4X1-20	10	25	20
G4X1-25	10	25	25

### Cable con conectores rectos



Para PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP y subred

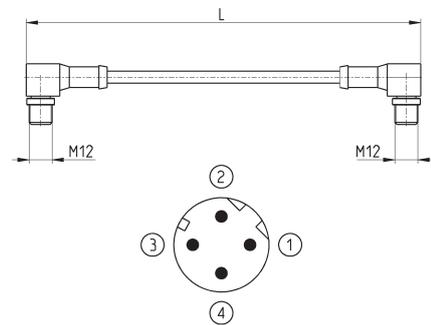


Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	L [ long. cable ] (m)
CS-SB04HB-D100	cable moldeado	recto	2x M12 D 4 pins macho	1
CS-SB04HB-D500	cable moldeado	recto	2x M12 D 4 pins macho	5
CS-SB04HB-DA00	cable moldeado	recto	2x M12 D 4 pins macho	10
CS-SB04HB-DD00	cable moldeado	recto	2x M12 D 4 pins macho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

### Cable con conectores angulares 90°



Para PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP y para la subred

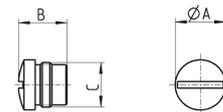


Mod.	descripción	tipo de conector	conexión	L [ long. cable ] (m)
CS-SC04HB-D100	cable moldeado	90°	2x M12 D 4 pins macho	1
CS-SC04HB-D500	cable moldeado	90°	2x M12 D 4 pins macho	5
CS-SC04HB-DA00	cable moldeado	90°	2x M12 D 4 pins macho	10
CS-SC04HB-DD00	cable moldeado	90°	2x M12 D 4 pins macho	15
CS-SC04HB-DG00	cable moldeado	90°	2x M12 D 4 pins macho	20
CS-SC04HB-DJ00	cable moldeado	90°	2x M12 D 4 pins macho	25

### Tapas cubre conectores M8 y M12



Para módulos de entrada/salida digital y analógica y subred



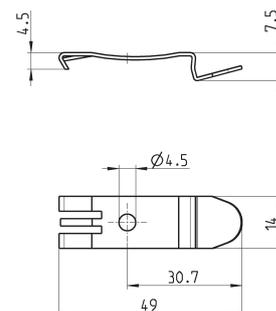
Mod.	A	B	C [ Conexión ]
CS-DFTP	10	11	M8
CS-LFTP	13.5	13	M12

### Elemento de fijación para corondel DIN



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

El suministro incluye:  
2x elementos de fijación  
2x tornillos M4x6 UNI 5931



Mod.
PCF-E520