

OPTYMA³²-F

Generalidades

Nace la evolución de la serie 2400, una nueva familia de electroválvulas para el ensamblaje sobre base modular que incluye la conexión eléctrica.

Estas son las características técnicas que hacen a este producto extremadamente interesante:

- Caudal nominal de 1.000 NI/min.
- Electropilotos de bajo consumo energético situados en el mismo lado.
- Instalación rápida de las electroválvulas mediante un único tornillo.
- Ensamblaje rápido de las bases mediante tornillo giratorio (180°).
- Posibilidad de funcionamiento a distintas presiones y con vacío.
- Conexión multipolar con grado de protección IP65 integrada directamente en la base.
- Gestión de 32 señales eléctricas (16 biestables, 32 monoestables o cualquier composición libre que no exceda de un número máximo de 32). La conexión eléctrica se realiza, mediante un conector hembra de 37 polos.

Está prevista la integración directa con bus de campo (están previstos los protocolos de comunicación más difundidos).

Es posible gestionar señales de entrada mediante módulos que pueden ser ensamblados incluso en baterías que no utilizan bus de campo. El amplio uso del tecnopolímero permite reducir el peso total.

Características principales

Sistema de conexión eléctrica integrado y optimizado de serie.

Protección eléctrica IP65 estándar.

Talla única 19 mm. de espesor.

Electropilotos en un solo lado

Idénticas dimensiones para electroválvulas monoestables y biestables.

Ensamblaje de bases modulares mediante ejes a rotación .

Características constructivas

Cuerpo válvula	Tecnopolímero
Operadores	Tecnopolímero
Vástago	Acero niquelado / Tecnopolímero
Separadores	Tecnopolímero
Junta corredera	Goma nitrílica (NBR) antiaceite
Junta pistón	Goma nitrílica (NBR) antiaceite
Muelle	Acero Inox AISI 302
Pistón	Tecnopolímero

Funciones disponibles

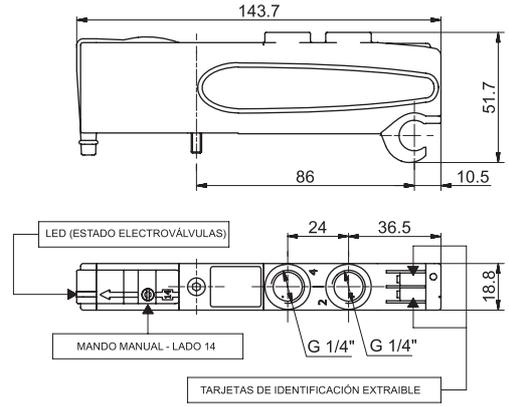
EV 5/2 MONOESTABLE SOLENOIDE-MUELLE
EV 5/2 MONOESTABLE SOLENOIDE-DIFERENCIAL
EV 5/2 BIESTABLE SOLENOIDE-SOLENOIDE
EV 5/3 CC SOLENOIDE-SOLENOIDE
EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOLENOIDE-SOLENOIDE
EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOLENOIDE-SOLENOIDE
EV 2x3/2 NC-NA SOLENOIDE-SOLENOIDE

Características funcionales

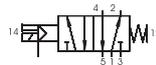
Tensión de alimentación	24 VDC ±10% PNP
Consumo electropilotos	1,2 W
Presión de trabajo en vía de válvula [1]	de vacío hasta 10 bar
Presión de trabajo en vía electropilotos [12-14]	de 3 a 7 bar
Temperatura de empleo	-5°C +50°C
Grado de protección	IP65
Fluido	Aire filtrado y lubricado o no (si se lubrica la lubricación debe ser continua)

Solenoides - Muelle

Código de pedido
2531.52.00.39.✓
TENSIÓN
02 = 24 VDC PNP



Peso 123 g.

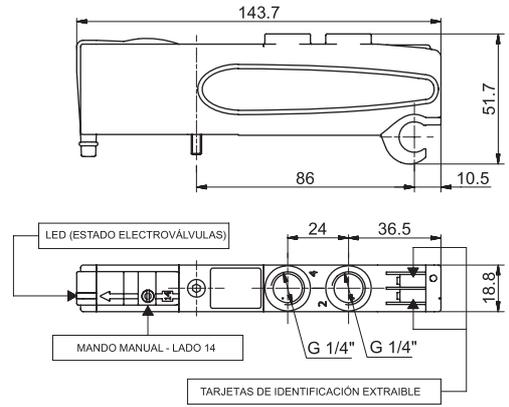


CÓDIGO ABREVIADO FUNCIÓN "A"

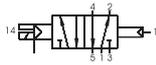
Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Presión de pilotaje conductos 12-14	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Tiempo de respuesta según ISO 12238
		Aire filtrado y lubricado o no	De vacío a 10 bar	3 - 7 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	1000 NI/min

Solenoides - Diferencial

Código de pedido
2531.52.00.36.✓
TENSIÓN
02 = 24 VDC PNP



Peso 120 g.

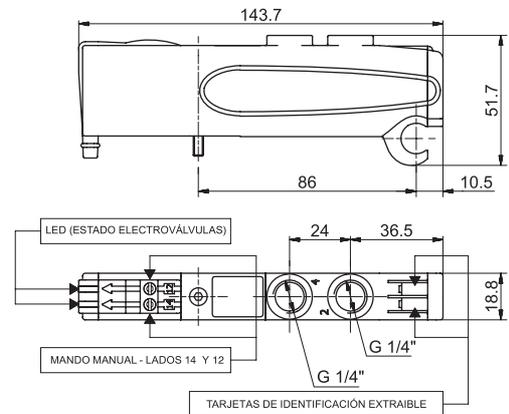


CÓDIGO ABREVIADO FUNCIÓN "B"

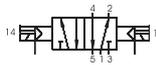
Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Presión de pilotaje conductos 12-14	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Tiempo de respuesta según ISO 12238
		Aire filtrado y lubricado o no	De vacío a 10 bar	3 - 7 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	1000 NI/min

Solenoides - Solenoide

Código de pedido
2531.52.00.35.✓
TENSIÓN
02 = 24 VDC PNP



Peso 128 g.



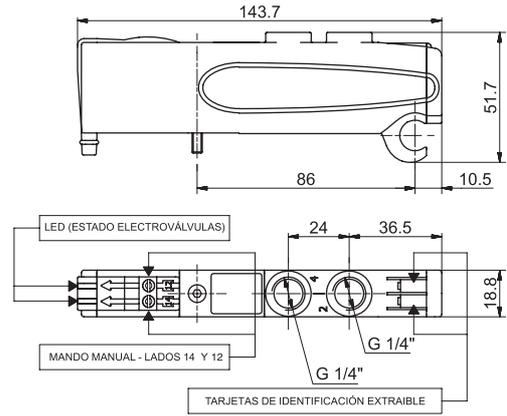
CÓDIGO ABREVIADO FUNCIÓN "C"

Características de funcionamiento	Fluido	Presión de ejercicio	Presión de pilotaje conductos 12-14	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Tiempo de respuesta según ISO 12238
		Aire filtrado y lubricado o no	De vacío a 10 bar	3 - 7 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	1000 NI/min

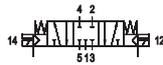


Solenoid - Solenoid - (5/3 Centros cerrados)

Código de pedido
2531.53.31.35.V
TENSIÓN
V 02 = 24 VDC PNP



Peso 126 g.

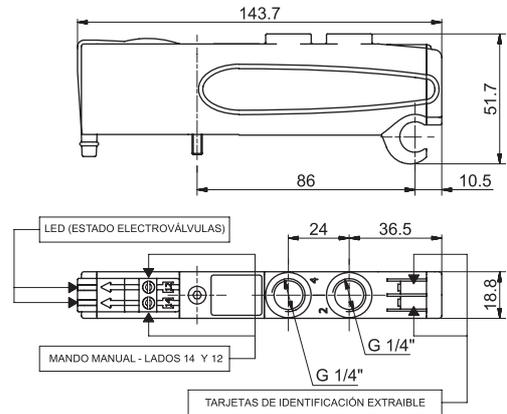


CÓDIGO ABREVIADO FUNCIÓN "E"

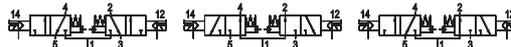
Características de funcionamiento	Fluido	Presión de ejercicio	Presión de pilotaje conductos 12-14	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Tiempo de respuesta según ISO 12238
	Aire filtrado y lubricado o no	De vacío a 10 bar	3 - 7 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	600 NI/min	T.R.E. 15 ms T.R.D. 20 ms

Solenoid - Solenoid 2x3/2

Código de pedido
2531.62.F.35.V
FUNCIÓN
44 = NC - NC (5/3 Centros Abiertos)
F 55 = NA - NA (5/3 Centros en presión)
45 = NC - NA (normalmente cerrada - normalmente abierta)
TENSIÓN
V 02 = 24 VDC PNP



Peso 115,5 g.

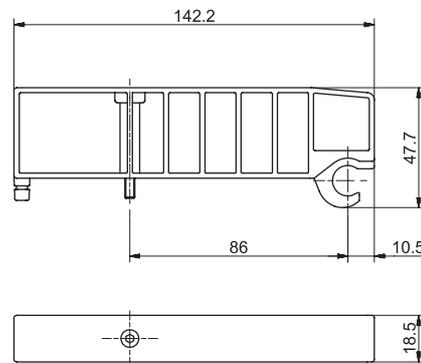


CÓDIGO ABREVIADO FUNCIÓN:
NC-NC (5/3 Centros Abiertos) = "F"
NA-NA (5/3 Centros en presión) = "G"
NC-NA = "H"

Características de funcionamiento	Fluido	Presión de ejercicio	Presión de pilotaje conductos 12-14	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Tiempo de respuesta según ISO 12238
	Aire filtrado y lubricado o no	De vacío a 10 bar	3 - 7 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	700 NI/min	T.R.E. 15 ms T.R.D. 25 ms

Placa de cierre

Código de pedido
2530.00

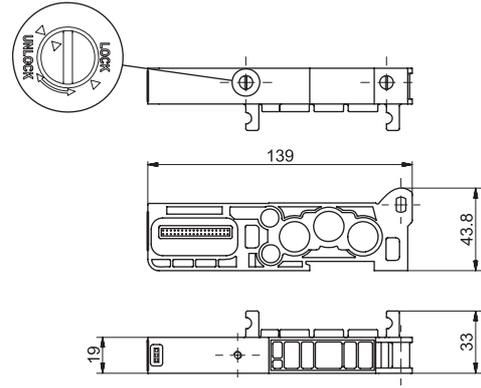


Peso 53,5 g.

CÓDIGO ABREVIADO FUNCIÓN "T"

Características de funcionamiento	Fluido	Presión de ejercicio	Temperatura
	Aire filtrado y lubricado o no	De vacío a 10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C

Base modular para EV Monoestable

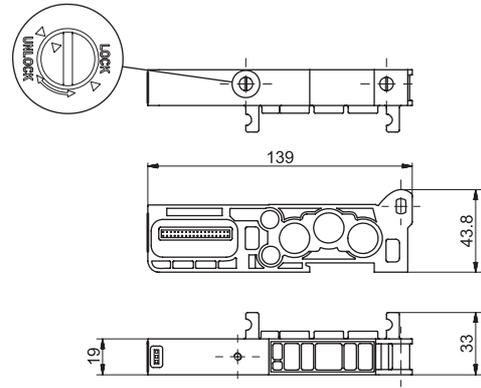


Peso 91,5 g.

CÓDIGO ABREVIADO FUNCIÓN "1"

Características de funcionamiento	Fluido	Presión de ejercicio	Temperatura
	Aire filtrado y lubricado o no	De vacío a 10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C

Base modular para EV Biestable

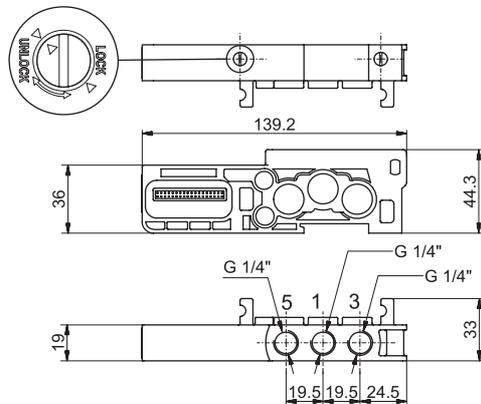


Peso 91,5 g.

CÓDIGO ABREVIADO FUNCIÓN "2"

Características de funcionamiento	Fluido	Presión de ejercicio	Temperatura
	Aire filtrado y lubricado o no	De vacío a 10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C

Módulo intermedio de alimentación y escape



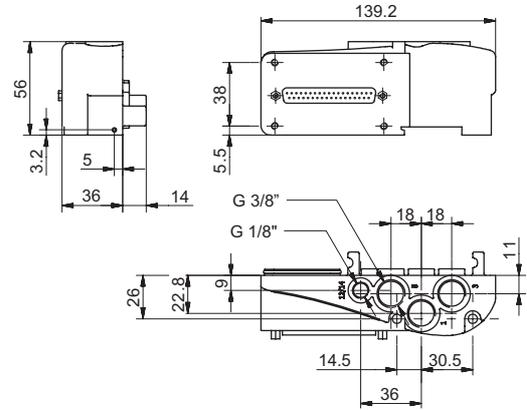
Peso 110 g.

CÓDIGO ABREVIADO FUNCIÓN "W"

Características de funcionamiento	Fluido	Presión de ejercicio	Temperatura
	Aire filtrado y lubricado o no	De vacío a 10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C

Terminal Izquierdo

Código de pedido	
2530.F.C	
FUNCIÓN	02 = Base alimentación externa (conductos 12/14 separados del conducto 1)
F	12 = Base autoalimentada (conductos 12/14 en conexión col conducto 1)
CONEXIÓN ELÉCTRICA	
C	37P = Conector 37 polos PNP
	25P = Conector 25 polos PNP

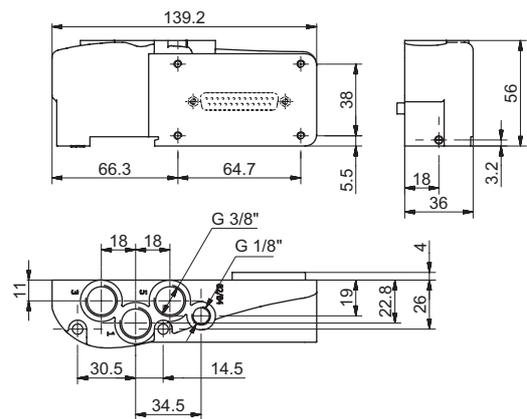


Peso 206 g.

Características de funcionamiento	Fluido	Presión de ejercicio	Presión de pilotaje conductos 12-14	Temperatura
	Aire filtrado y lubricado o no	De vacío a 10 bar	3 - 7 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C

Terminal Derecho

Código de pedido	
2530.03.C	
CONEXIÓN ELÉCTRICA	00 = Salida conexión eléctrica cerrada
C	25P = Conector 25 polos PNP



Peso 181,5 g.

Características de funcionamiento	Fluido	Presión de ejercicio	Temperatura
	Aire filtrado y lubricado o no	De vacío a 10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C

Tapón diafragma

Código de pedido
2530.17
Peso 6,5 g.



Peso 6,5 g.

Silenciador en Polietileno Serie SPL-P

Código de pedido
SPLP.F
DIÁMETRO ROSCAS
18 = 1/8"
14 = 1/4"
38 = 3/8"



Cable de asiento móvil con extremidad precableada, 25 polos IP65

Código de pedido
2300.25.L.P
LONGITUD CABLE
03 = 3 metros
05 = 5 metros
10 = 10 metros
CONECTOR
10 = En línea
90 = A 90°



Cable de asiento móvil con extremidad precableada, 37 polos IP65

Código de pedido
2400.37.L.P
LONGITUD CABLE
03 = 3 metros
05 = 5 metros
10 = 10 metros
CONECTOR
10 = En línea
90 = A 90°



Cable de asiento móvil con extremidad precableadas, 25 polos IP65

Código de pedido
2400.25.L.25
LONGITUD CABLE
03 = 3 metros
05 = 5 metros
10 = 10 metros



La conexión multipolar se realiza mediante un conector hembra de 37 polos y es capaz de gestionar un número máximo de 32 electropilotos.

La distribución de las señales eléctricas entre los módulos individuales se realiza mediante un conector eléctrico colocado en la base que recibe las señales del módulo anterior, del cual toma 1, 2 ó ninguna en función de la tipología, para gestionar los electropilotos de la misma electroválvula y transmitir las restantes a valle.

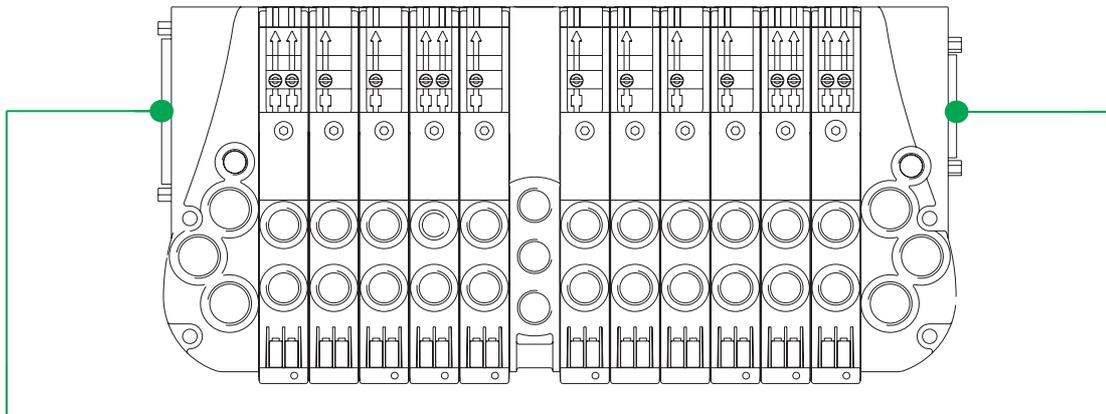
La electroválvula biestable, las electroválvulas 5/3, 2x3/2, al tener en su interior 2 electropilotos, utilizan siempre 2 señales eléctricas. La primera señal se conecta con el electropiloto del lado 14 mientras que la segunda se conecta al electropiloto del lado 12. Las bases modulares están disponibles en 2 versiones; la versión para monoestable utiliza un conector eléctrico que toma una señal individual (que viene conectada al electropiloto del lado 14) y transfiere las restantes a valle. La versión biestable ocupa siempre 2 señales. Esto permite poder variar la configuración de la batería en cualquier momento sin necesidad de volver a configurar la correspondencia de las salidas del PLC. Esta solución limita, sin embargo, a 16 el número máximo de electroválvulas que pueden componer la batería (2 señales para cada posición). Utilizando un conector de entrada de 37 polos, el límite máximo de electroválvulas es de 16. Utilizando un conector de 25 polos, el límite desciende a 11 electroválvulas.

El módulo de alimentación y escape intermedio utiliza un conector eléctrico pasante que transfiere las señales al módulo siguiente directamente sin ninguna variación. Esto permite poder ensamblarle libremente en cualquier posición en la batería. Las señales eléctricas no utilizadas en la batería pueden estar nuevamente disponibles a través de un terminal con conexiones de salida de 25 polos.

El número de señales disponibles depende de la conexión de entrada y de las señales eléctricas empleadas según la regla siguiente::

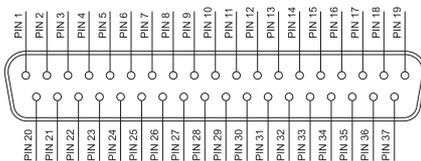
- Conector de entrada 37 polos $N_{out} = 32 - \text{Número de señales}$
- Conector de entrada 25 polos $N_{out} = 22 - \text{Número de señales}$

Seguidamente damos algunos ejemplos de configuración con la consiguiente correspondencia de los pin del conector de 37 polos.



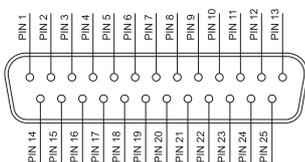
CONEXIONES ELÉCTRICAS DE ENTRADA

CONECTOR HEMBRA
SUB-D 37 POLOS



1 - 32 = SEÑALES
33 - 35 = COMÚN
36 - 37 = LINEA PASANTE

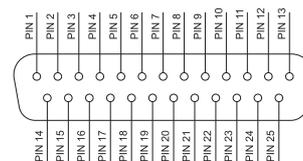
CONECTOR MACHO
SUB-D 25 POLOS



1 - 22 = SEÑALES
23 - 24 = COMÚN
25 = LINEA PASANTE

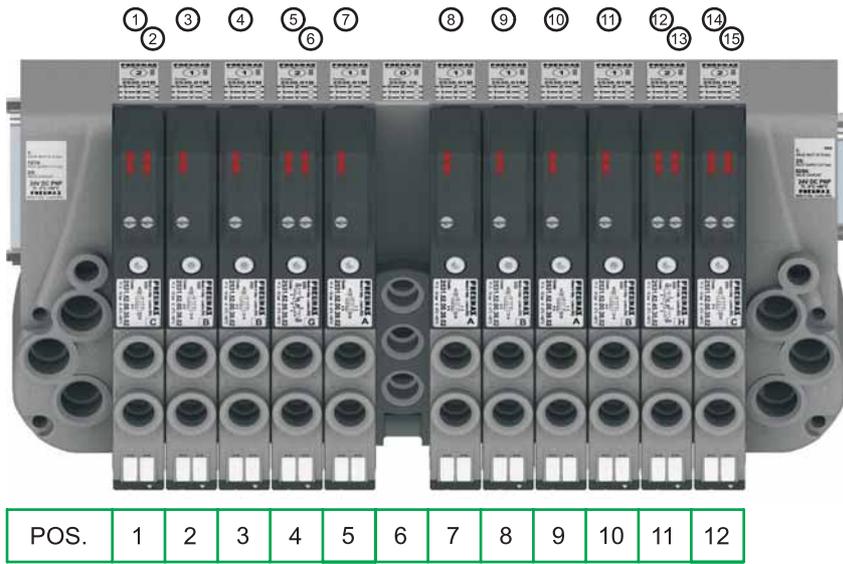
**CONEXIONES ELÉCTRICAS DE SALIDA
(SI PROCEDE)**

CONECTOR HEMBRA
SUB-D 25 POLOS



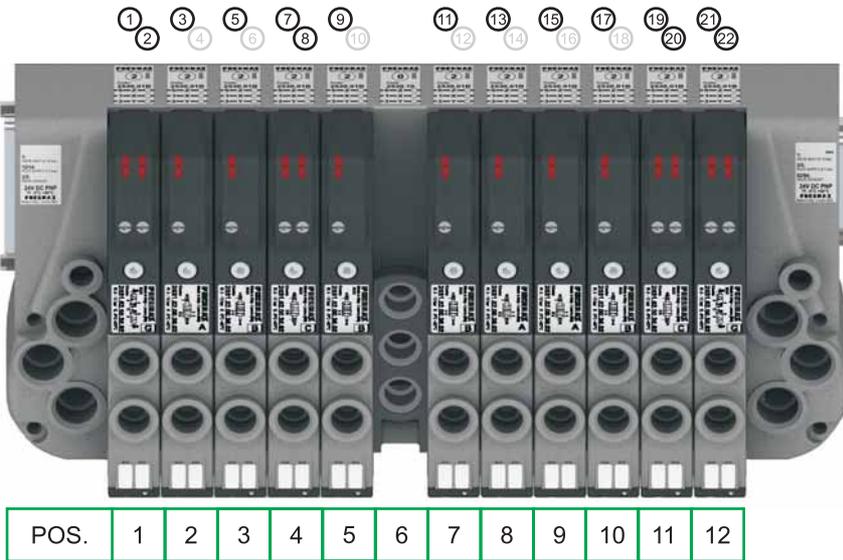
1 - 22 = SEÑALES
23 - 24 = COMÚN
25 = LINEA PASANTE

Correspondencia PIN para batería de electroválvulas montadas sobre base en configuración mixta.



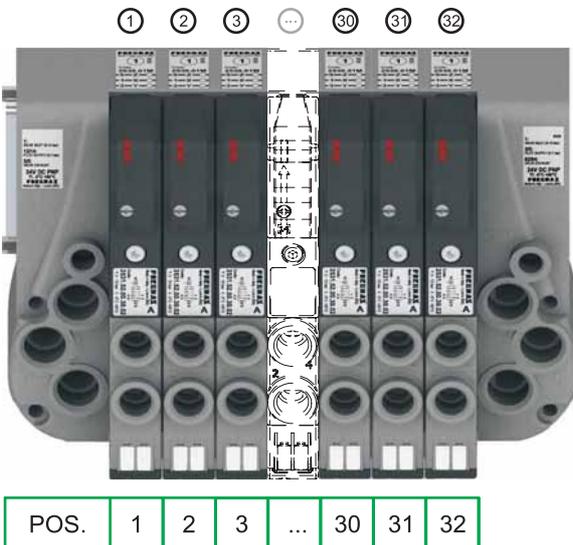
- PIN 1 = PILOTAJE 14 EV POS.1
- PIN 2 = PILOTAJE 12 EV POS.1
- PIN 3 = PILOTAJE 14 EV POS.2
- PIN 4 = PILOTAJE 14 EV POS.3
- PIN 5 = PILOTAJE 14 EV POS.4
- PIN 6 = PILOTAJE 12 EV POS.4
- PIN 7 = PILOTAJE 14 EV POS.5
- PIN 8 = PILOTAJE 14 EV POS.7
- PIN 9 = PILOTAJE 14 EV POS.8
- PIN 10 = PILOTAJE 14 EV POS.9
- PIN 11 = PILOTAJE 14 EV POS.10
- PIN 12 = PILOTAJE 14 EV POS.11
- PIN 13 = PILOTAJE 12 EV POS.11
- PIN 14 = PILOTAJE 14 EV POS.12
- PIN 15 = PILOTAJE 12 EV POS.12

Correspondencia PIN para batería de electroválvulas montadas todas sobre base para biestable.

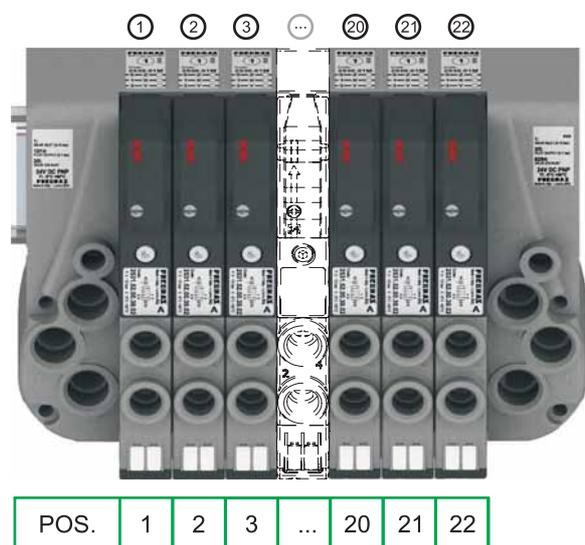


- PIN 1 = PILOTAJE 14 EV POS.1
- PIN 2 = PILOTAJE 12 EV POS.1
- PIN 3 = PILOTAJE 14 EV POS.2
- PIN 4 = NO CONECTADO
- PIN 5 = PILOTAJE 14 EV POS.3
- PIN 6 = NO CONECTADO
- PIN 7 = PILOTAJE 14 EV POS.4
- PIN 8 = PILOTAJE 12 EV POS.4
- PIN 9 = PILOTAJE 14 EV POS.5
- PIN 10 = NO CONECTADO
- PIN 11 = PILOTAJE 14 EV POS.7
- PIN 12 = NO CONECTADO
- PIN 13 = PILOTAJE 14 EV POS.8
- PIN 14 = NO CONECTADO
- PIN 15 = PILOTAJE 14 EV POS.9
- PIN 16 = NO CONECTADO
- PIN 17 = PILOTAJE 14 EV POS.10
- PIN 18 = NO CONECTADO
- PIN 19 = PILOTAJE 14 EV POS.11
- PIN 20 = PILOTAJE 12 EV POS.11
- PIN 21 = PILOTAJE 14 EV POS.12
- PIN 22 = PILOTAJE 12 EV POS.12

Correspondencia PIN conector entradas 37 polos para batería de 32 EV monoestables montadas sobre base para monoestables.



Correspondencia PIN conector entradas 25 polos para batería de 22 EV monoestables montadas sobre base para monoestables.



Generalidades :

Las baterías de válvulas OPTYMA 32 - F ofrecen la posibilidad de retirar las señales eléctricas que no hayan sido utilizadas sobre la batería y hacerlas disponibles (hasta un máximo de 22 señales) sobre un conector de 25 polos hembra posicionado sobre el terminal derecho (pidiendo el adecuado terminal de salida código 2530.03.25P). A este conector es posible conectarle un cable multipolar que vendrá a su vez conectado a una batería de electroválvulas, o bien es posible conectar uno o más módulos de I/O (máx 2) sobre los cuales se pueden llevar las señales de entrada o de salida (según vengán conectadas a la cabeza del cable principal de conexión).

Los módulos I/O tienen cada uno 8 conectores hembra de M8-3 polos.

Como hemos dicho, la decisión de cómo emplear cada conector corresponde al utilizador final (cada conector simple de M8 puede ser usado tanto de entrada como de salida).

Nota: si la conexión es controlada a través de una conexión multipolar cada conector puede ser utilizado como entrada o salida, mientras si la batería está conectada a un nodo serial, cada conector puede ser utilizado solo como salida.

El número máximo de Módulos I/O conexionables a la batería es de 2.

Cada módulo I/O contiene 8 LED de diagnóstico Entradas/Salidas.

Estos LED indican la presencia de una señal de Entrada/Salida conexionada al conector simple.

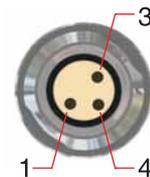
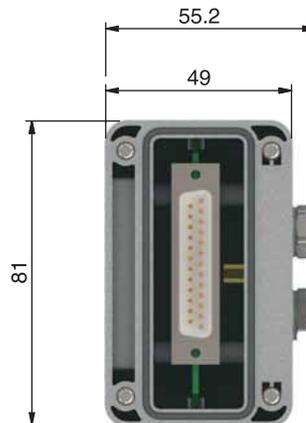
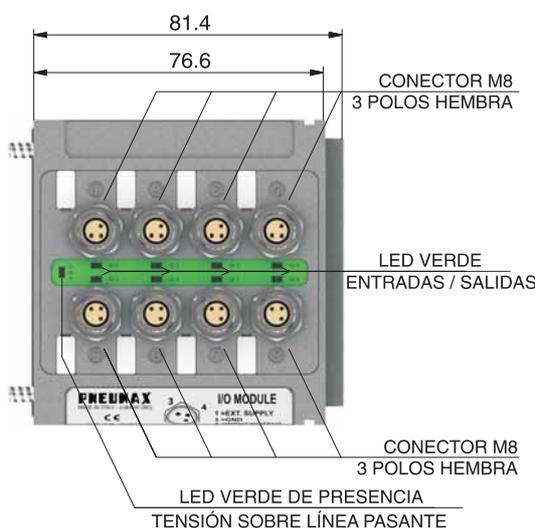
Nota: para que se encienda el LED de señalización de Entrada/Salida es necesario que haya una presencia de tensión de al menos +15VDC sobre el pin 4 del conector. La presencia de una señal más baja no afecta al normal funcionamiento de Entradas/Salidas.

Código de pedido

2530.08F



Dimensiones / Conector :



PIN	DESCRIPCIÓN
1	+24 VDC
4	INPUT/OUTPUT
3	GND

Características Entradas :

A cada conector es posible conectar tanto entradas de 2 hilos (interruptores, finales de carrera magnético, presostatos, etc.) como entradas de 3 hilos (detectores de proximidad, fotocélulas, finales de carrera magnéticos electrónicos, etc).

Si resulta útil tener una tensión de +24VDC en el pin 1 de cada conector es necesario suministrarla al pin pasante del conector multipolar. Especialmente:

Patilla 25 del conector multipolar de 25 pin (código de pedido del terminal de entrada: 2530.02.25P o bien 2530.12.25P).

Patilla 36-37 del conector multipolar de 37 pin (código de pedido del terminal de entrada: 2530.02.37P o bien 2530.12.37P).

Características Salidas :

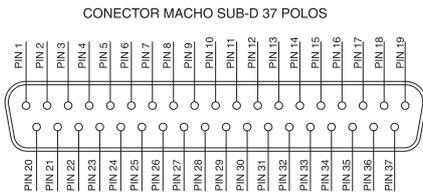


Atención: las salidas simples no están protegidas contra cortocircuitos, por lo que es necesario prestar atención a la conexión eléctrica (evitar que la patilla 4 del conector se conecte al pin 3 o al pin 1).

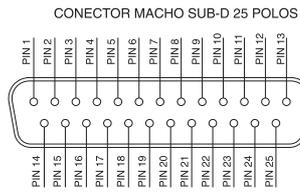
Características generales

Modelo	2530.08F
Conector	Tecnopolímero
Conector dei I/O	Conector M8 3 Polos Hembra (IEC 60947-5-2)
Tensión patilla 1 (conector usado como entrada)	Provista por el usuario
Diagnosis Tensión Pin 4	Led Verde
Absorción nodo (excluidas salidas)	7 mA por cada LED con señal a +24VDC
Tensión Salidas	+23,3 VDC (serial) / Provista por el usuario (multipolar)
Tensión Entradas	Depende de la utilización
Máx. Corriente por cada salida	100 mA (serial) / 400 mA (multipolar)
N.máx. Salidas / Entradas	8 por módulo
Máx. Corriente Patilla 1 conector	100 mA
Conexión a la batería	Conexión directa con conector de 25 polos
Número máx. Módulos	2
Grado de protección	IP65 cuando ensamblado
Temperatura Ambiente	De -0° a +50° C

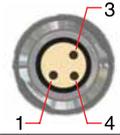
CORRESPONDENCIA SEÑALES MULTIPOLAR / CONECTOR



1 - 32 = SEÑALES
33 - 35 = COMUNES
36 - 37 = LINEA PASANTE



1 - 22 = SEÑALES
23 - 24 = COMUNES
25 = LINEA PASANTE



PIN	DESCRIPCIÓN
1	LINEA PASANTE
4	SEÑAL
3	COMÚN

Modalidades de conexión :

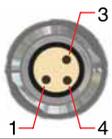
Las características del Módulo I / O varían en función de como se controle la batería. En particular existen dos modalidades de funcionamiento:

- A) Control mediante conexión multipolar
- B) Control con Bus de Campo

A) Control mediante conexión multipolar :

Conector M8 utilizado como Entrada:

Atención: La tensión aplicada al conector simple M8 se lleva al PIN correspondiente del conector multipolar.



PIN	DESCRIPCIÓN
1	LINEA PASANTE
4	SEÑAL
3	COMÚN

Para utilizar los módulos I / O es necesario pedir el terminal derecho provisto de conector de 25 polos hembra.

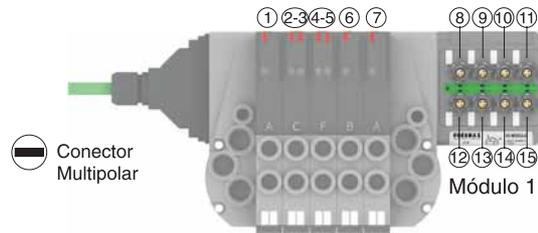


Conector M8 utilizado como salida:

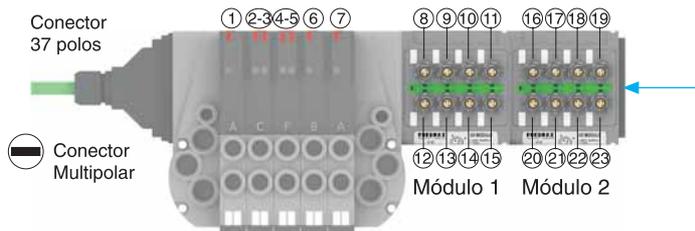
La tensión de salida será la aplicada al contacto simple del conector multipolar.

La máxima corriente de salida depende de la alimentación utilizada, pero se recomienda no superar los 250 mA.

Atención: Puesto que cualquier cable constituye una pequeña resistencia distribuida, tener siempre presente una caída de tensión en la cabeza del cable, dependiendo de la longitud y sección del cable y de la corriente que pasa por el mismo.

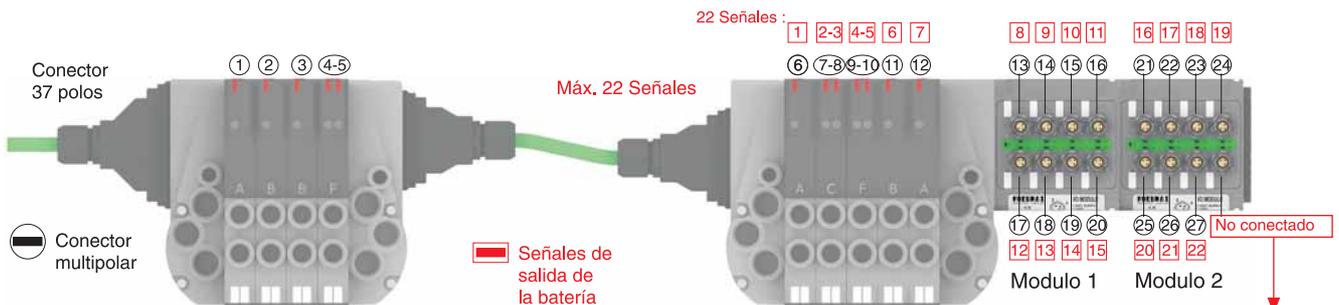


Atención: Es posible añadir un solo módulo I / O



Atención: Ninguna expansión posible

Nota : Las baterías de válvulas Optyma 32 - T, ofrecen la posibilidad de retirar hasta 22 señales eléctricas que no hayan sido utilizadas sobre la batería y hacerlas disponibles: todas las señales pueden ser gestionadas desde otra batería y / o desde los módulos de I / O. El módulo I / O gestionará estas señales retiradas. Los conectores que no gestionen señales útiles permanecerán no conectados.

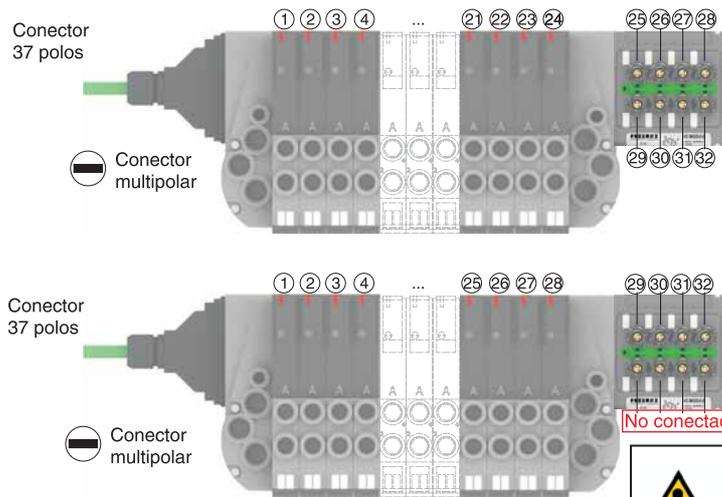


Atención: Señal no conectada
Común conectado
Linea pasante conectada

Nota : El ejemplo considera un conector multipolar de 37 polos. La misma configuración gestionada por un conector de 25 polos si fuera pasada en el número 22 del conector multipolar y 17 de la batería. 22 17



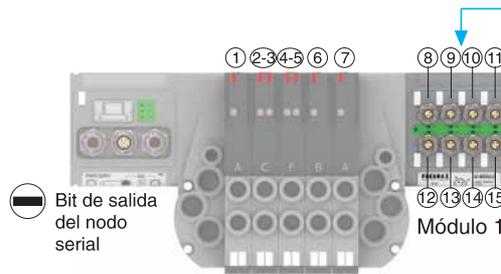
Nota : La batería de válvulas Optyma 32 - F, gestionan hasta 32 señales: si de ellas se utilizan más de 24 en la misma batería, el módulo I / O gestionará todas las señales que quedan. Los conectores que no gestionan señales útiles permanecerán no conexionados.



Atención:
Señal no conectada
Común conectado
Linea pasante conectada

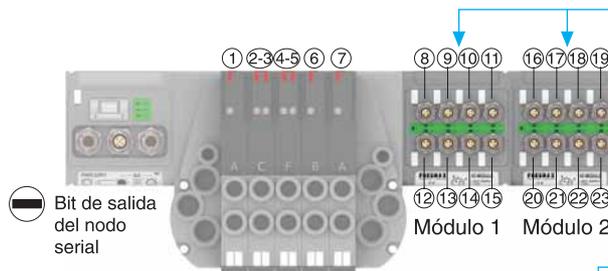
B) Control con Bus de Campo :

Con este tipo de control los módulos I / O pueden ser utilizados solamente como salidas. El Pin de cada conector resulta no conectado. La tensión de salida será inferior en casi 0,7 V a la aplicada al PIN 4 del conector de alimentación. La corriente máxima de salida es de 100 mA por cada salida. La correspondencia entre el byte de control y salida simple depende de las señales eléctricas utilizadas desde la isla de válvulas y de la posición correspondiente del módulo I / O.



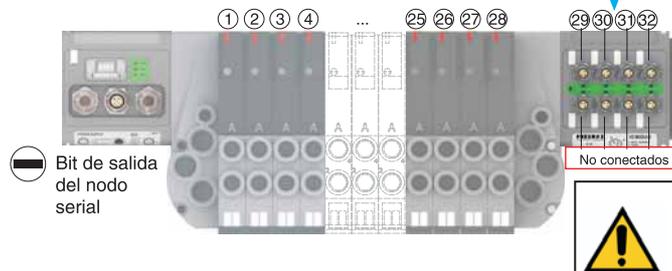
Atención:
Solo salidas

Atención:
Es posible añadir un solo módulo I / O



Atención:
Solo salidas

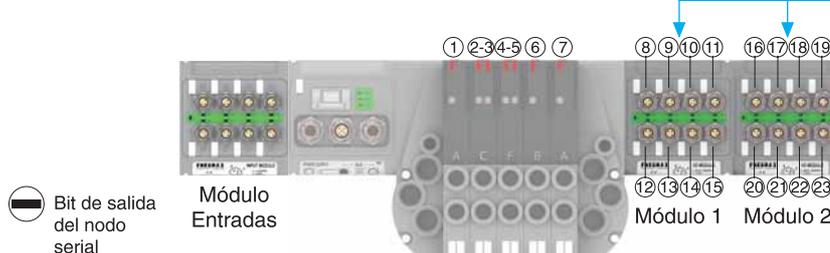
Atención:
Ninguna expansión posible



Atención:
Solo Salidas

Atención:
Señal no conectada
Común conectado

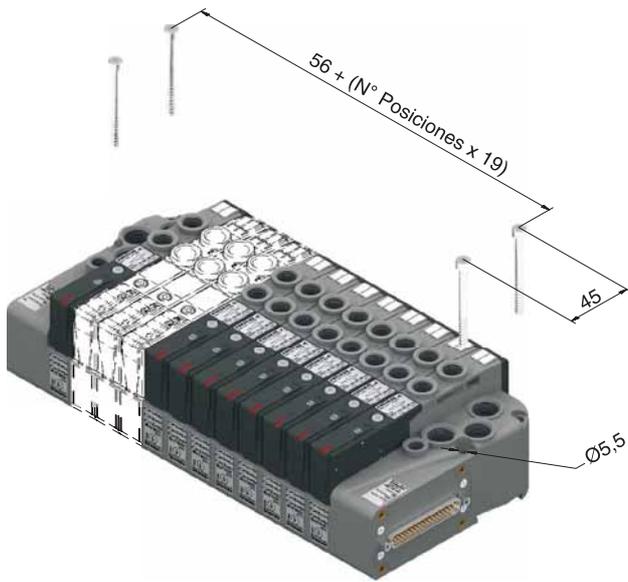
Nota : Los módulos I / O no permiten conectar detrás de ellos otras baterías de válvulas.



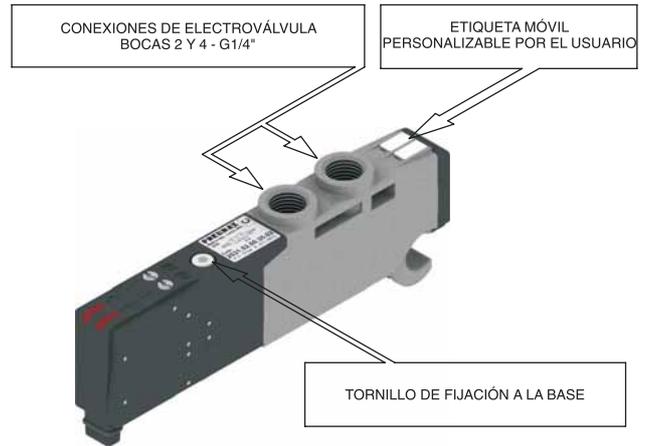
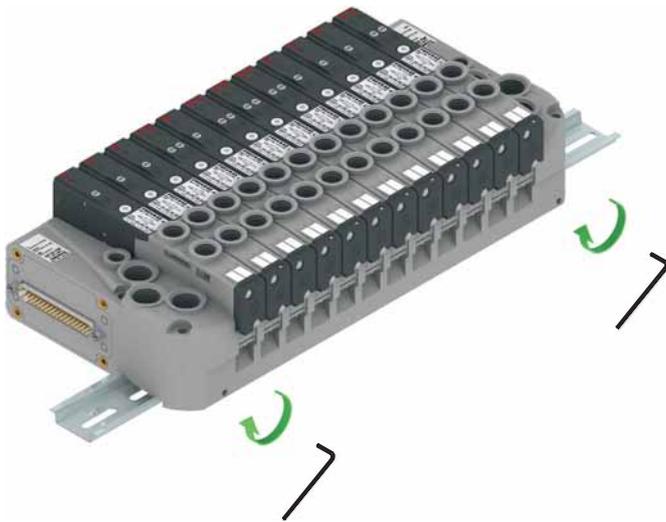
Atención:
Solo salidas

Atención:
Ninguna expansión posible

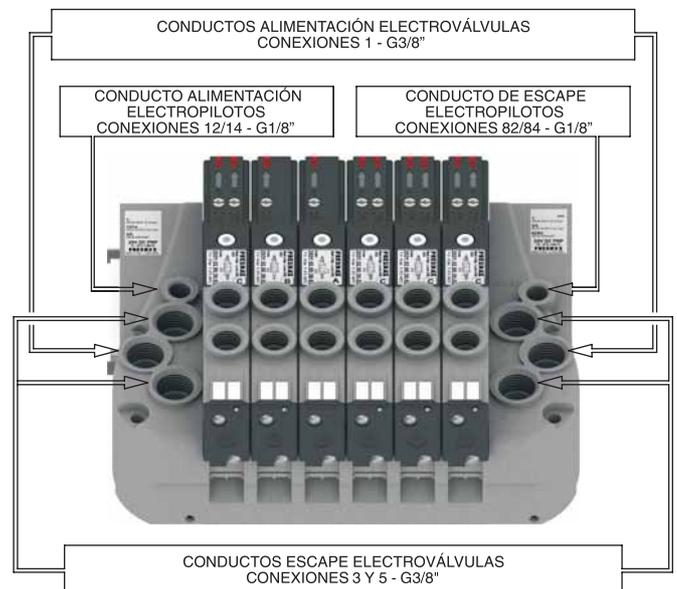
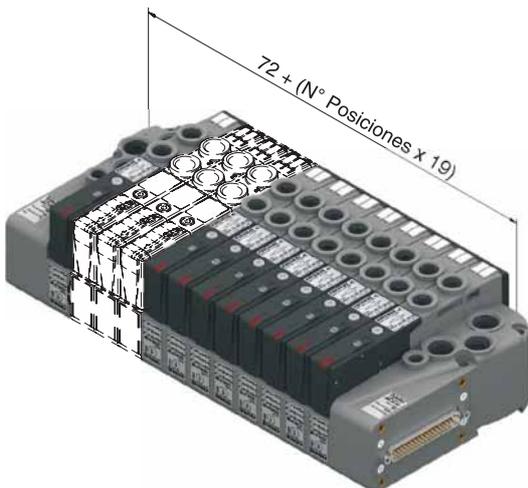
Fijación desde arriba



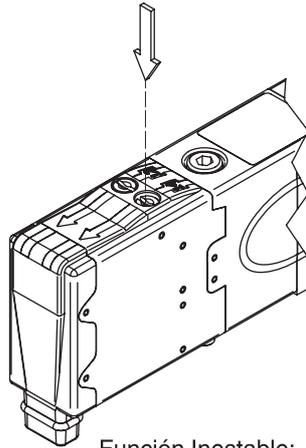
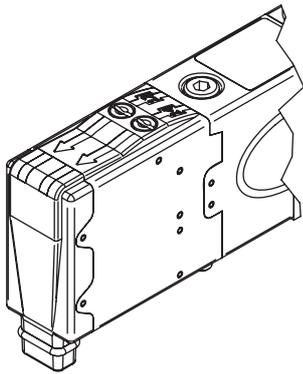
Fijación sobre guía DIN



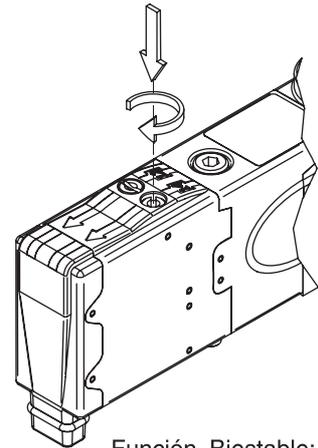
Medidas máximas en función del número de válvulas



Accionamiento mando manual



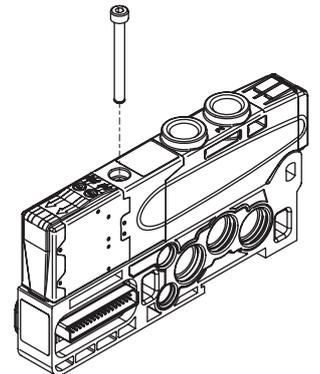
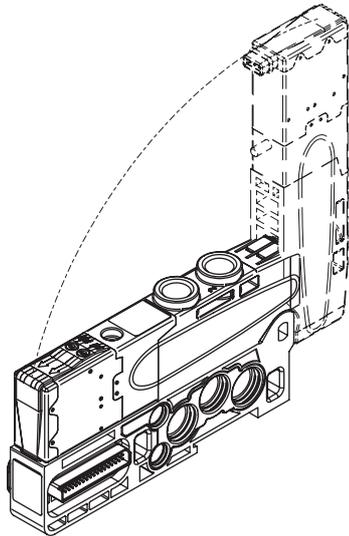
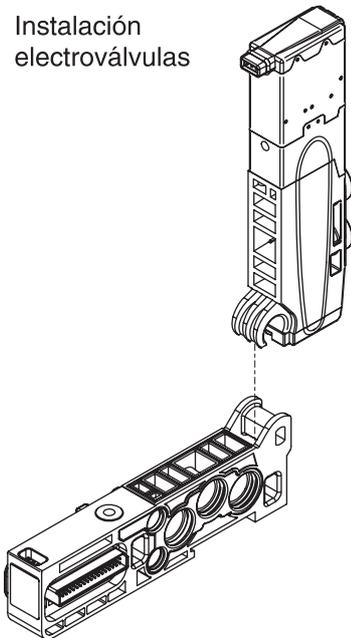
Función Inestable: Pulsar para accionar (al soltar el manual se reposiciona)



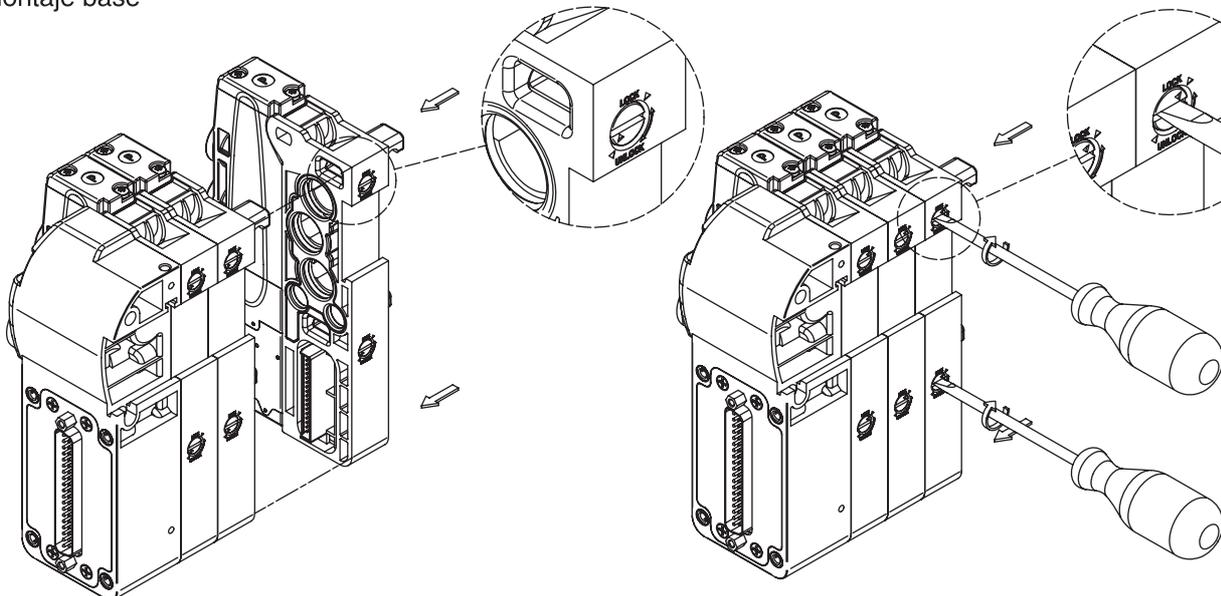
Función Biestable: Pulsar y después girar para obtener la función biestable

NOTA: Se aconseja volver a la posición original después del uso

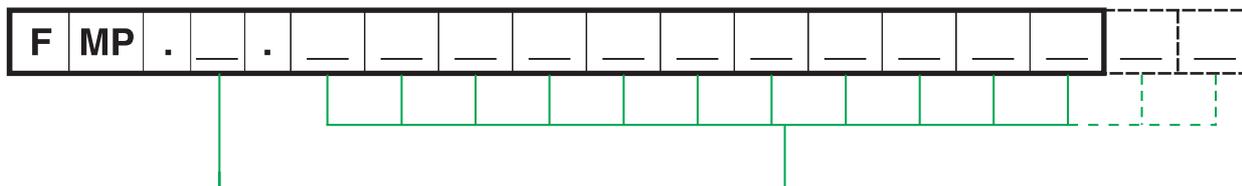
Instalación electroválvulas



Montaje base



Configuración estructura batería



TIPOLOGÍA TERMINALES

- A= terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX cerrado
- B= terminal lado SX 37 polos autoalimentado + terminal lado DX cerrado
- C= terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX 25 polos OUT
- C1= terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX 25 polos OUT + 1 módulo I/O
- C2= terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX 25 polos OUT + 2 módulo I/O
- D= terminal lado SX 37 polos autoalimentado + terminal lado DX 25 polos OUT
- D1= terminal lado SX 37 polos autoalimentado + terminal lado DX 25 polos OUT + 1 módulo I/O
- D2= terminal lado SX 37 poli autoalimentato + terminal lado DX 25 polos OUT + 2 módulos I/O
- E= terminal lado SX 25 poli alimentazione esterna + terminal lado DX cerrado
- F= terminal lado SX 25 poli autoalimentato + terminal lado DX cerrado
- G= terminal lado SX 25 polos alimentación externa + terminal lado DX 25 polos OUT
- G1= terminal lado SX 25 polos alimentación externa + terminal lado DX 25 polos OUT + 1 módulo I/O
- G2= terminal lado SX 25 polos alimentación externa + terminal lado DX 25 polos OUT + 2 módulos I/O
- H= terminal lado SX 25 polos autoalimentado + terminal lado DX 25 polos OUT
- H1= terminal lado SX 25 polos autoalimentado + terminal lado DX 25 poli OUT + 1 módulo I/O
- H2= terminal lado SX 25 polos autoalimentado + terminal lado DX 25 polos OUT + 2 módulos I/O

CÓDIGO BREVE FUNCIONES / CONEXIONES :

- A1= EV 5/2 SOL.-MUELLE + BASE 1 (1 señal eléctrica ocupada)
- A2= EV 5/2 SOL.-MUELLE + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- B1= EV 5/2 SOL.-DIFERENCIAL + BASE 1 (1 señal eléctrica ocupada)
- B2= EV 5/2 SOL.-DIFERENCIAL + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- C2= EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- E2= EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- F2= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- G2= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- H2= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- T1= TAPÓN PUESTO VÁLVULA + BASE x EV MONOESTABLE
- T2= TAPÓN PUESTO VÁLVULA + BASE x EV BIESTABLE
- W= MODULO INTERMEDIO DE ALIMENTACIÓN Y ESCAPE
- U4= MODULO POWER SUPPLY 4 POSICIONES
- X= TAPÓN DIAFRAGMA SOBRE CONDUCTO 1
- Y= TAPÓN DIAFRAGMA SOBRE CONDUCTO 3
- Z= TAPÓN DIAFRAGMA SOBRE CONDUCTO 5

NOTA:

Al componer la configuración tener siempre presente que el número máximo de señales eléctricas disponibles es igual:
32 si se utiliza un terminal de entradas de 37 polos.
22 si se utiliza un terminal de entradas de 25 polos.

En el caso de que se utilice una válvula monoestable sobre una base de tipo 2 (2 señales eléctricas ocupadas) se pierde una señal eléctrica. Esto, sin embargo, permite poder sustituir en la misma posición una válvula monoestable por una biestable.

Los tapones diafragma se utilizan para interceptar los conductos 1, 3 y 5 de las bases.
Si es necesario interrumpir contemporáneamente más de un conducto, poner en secuencia las letras identifican la posición de los mismos (por ejemplo si es necesario interceptar los conductos 3 y 5 se deberán meter las letras Y Z)
En caso de que uno o más conductos deban interceptarse más de una vez, es necesario prever la inclusión del módulo intermedio de alimentación / escape suplementario.

Generalidades :

El módulo CANopen se conecta directamente a las baterías de electroválvulas serie Optyma F mediante el conector de 37 polos utilizado normalmente para la conexión multipolar; las electroválvulas Optyma F conexas al nodo deben ser PNP equivalentes (02 final en el código de pedido).

El nodo puede ser fácilmente instalado incluso en baterías de electroválvulas previamente montadas sobre instalación.

El módulo puede gestionar hasta 32 electroválvulas; al mismo nodo se pueden conectar directamente hasta un máximo de 4 módulos de entradas 5225.08F.

El módulo CANopen reconoce automáticamente la presencia de la tarjeta de entrada al encender.

Independientemente de los módulos de entrada conectados, el número máximo de las electroválvulas gestionables continúa siendo 32.

La alimentación del nodo llega a través del conector circular M12 4 polos macho. La separación entre 24 V DC del nodo y el 24 V DC de las salidas permite apagar las salidas dejando el nodo y las posibles entradas alimentadas. La conexión a la red CANopen se realiza a través de 2 conectores circulares macho - hembra M12 5 polos. Los dos conectores están en paralelo entre sí; los pin de los conectores son conforme a las especificaciones CiA Draft Recomendación 303-1 (v.1.3 del 30 Diciembre 2004).

La velocidad de transmisión se programa mediante 3 dip-switch.

La dirección del nodo es programable a través de 6 dip-switch utilizando la numeración binaria.

EL módulo prevé la resistencia de terminación interna que es insertable gracias a un dip-switch.

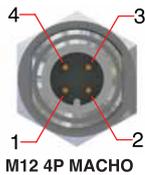
Código de pedido

5525.32F



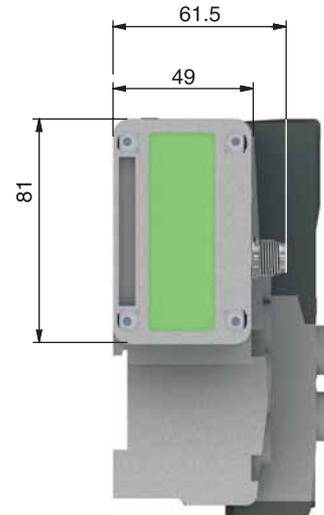
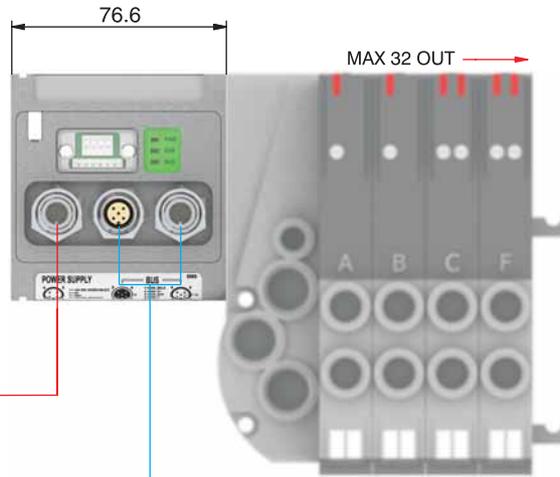
Esquema / Dimensiones y Correspondencia I/O :

Conector para ALIMENTACIÓN

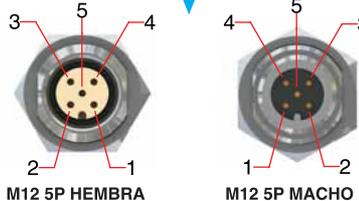


M12 4P MACHO

PIN	DESCRIPCIÓN
1	+24 VDC (NODO Y ENTRADAS)
2	NC
3	GND
4	+24 VDC (SALIDAS)



Conector para RED



M12 5P HEMBRA

M12 5P MACHO

PIN	SEÑAL	DESCRIPCIÓN
1	CAN_SHLD	Optional CAN Shield
2	CAN_V+	Opcional CAN alimentación externa positiva (Utilizado para alimentación de emisor - receptor, en el caso de aislamientos galvánicos del bus aplicar nodos)
3	CAN_GND	Tierra / 0V / V-
4	CAN_H	CAN_H bus line (domina el alto)
5	CAN_L	CAN_L bus line (domina el bajo)

Características eléctricas

Módulo	5525.32F	
Especifica	CiA Draft Standard Proposal 301 V 4.10 (15 Agosto 2006)	
Carcasa	Tecnopolímero	
Alimentación	Conexión Alimentación	Conector M12 4 Polos macho (IEC 60947-5-2)
	Tensión Alimentación	+24 VDC +/- 10%
	Absorción nodo (excluidas salidas)	30 mA
	Diagnosís alimentación	Led Verde PWR
Salidas	Salidas equivalente PNP	+24 VDC +/- 10%
	Máx. corriente por cada salida	100 mA
	N. máx. salidas	32
	N. máx. Salidas accionables a la vez	32
Red	Conexión a la red	2 conectores M12, 5 Polos macho - hembra (IEC 60947-5-2)
	Velocidad de transmisión	10 - 20 - 50 - 125 - 250 - 500 - 800 - 1000 Kbit/s
	N. direcciones posible	De 1 a 63
	Numero máx. nodos	64 (slave + master)
	Longitud máx. recomendada del bus	100 m a 500 Kbit/s
	Diagnosís bus	Led verde + led rojo
	Archivo de configuración	Disponible sobre el sitio http://www.pneumaxspa.com
	Grado de protección	IP65 estando montado
	Temperatura Ambiente	De -0° a +50° C

Configuración estructura Batería con nodo CANopen



CONFIGURACIÓN BUS :

CA=	CANopen 32 SALIDAS
CB=	CANopen 32 SALIDAS + 8 ENTRADAS
CC=	CANopen 32 SALIDAS + 16 ENTRADAS
CD=	CANopen 32 SALIDAS + 24 ENTRADAS
CE=	CANopen 32 SALIDAS + 32 ENTRADAS

TIPOLOGÍA TERMINALES

A=	terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX cerrado
B=	terminal lado SX 37 polos autoalimentado + terminal lado DX cerrado
C=	terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX 25 polos OUT
C1=	terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX 25 polos OUT + 1 módulo I/O
C2=	terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX 25 polos OUT + 2 módulos I/O
D=	terminal lado SX 37 polos autoalimentado + terminal lado DX 25 polos OUT
D1=	terminal lado SX 37 polos autoalimentado + terminal lado DX 25 polos OUT + 1 módulo I/O
D2=	terminal lado SX 37 polos autoalimentado + terminal lado DX 25 polos OUT + 2 módulos I/O

CÓDIGO BREVE FUNCIONES / CONESIONES :

A1=	EV 5/2 SOL.-MUELLE + BASE 1 (1 señal eléctrica ocupada)
A2=	EV 5/2 SOL.-MUELLE + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
B1=	EV 5/2 SOL.-DIFERENCIAL + BASE 1 (1 señal eléctrica ocupada)
B2=	EV 5/2 SOL.-DIFERENCIAL + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
C2=	EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
E2=	EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
F2=	EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
G2=	EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
H2=	EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
T1=	TAPÓN PUESTO VÁLVULA + BASE x EV MONOESTABLE
T2=	TAPÓN PUESTO VÁLVULA +BASE x EV BIESTABLE
W=	MÓDULO INTERMEDIO DE ALIMENTACIÓN Y ESCAPE
U4=	MODULO POWER SUPPLY 4 POSICIONES
X=	TAPÓN DIAFRAGMA EN CONDUCTO 1
Y=	TAPÓN DIAFRAGMA EN CONDUCTO 3
Z=	TAPÓN DIAFRAGMA EN CONDUCTO 5

NOTAS:

Al componer la configuración tener siempre presente que el número de señales eléctricas disponibles es igual a 32. En el caso de utilizar una válvula monoestable sobre una base tipo 2 (2 señales eléctricas ocupadas) se pierde una señal eléctrica. Esto permite sin embargo, poder sustituir en la misma posición la válvula monoestable por una válvula biestable.

Los tapones diafragma se utilizan para interceptar los conductos 1, 3 y 5 de la base. Si es necesario interrumpir contemporáneamente más de un conducto, poner seguidas las letras que identifican la posición (por ejemplo: si es necesario interceptar los conductos 3 y 5 se beberán meter las letras YZ).

En caso de que uno o más conductos deban ser interrumpidos más de una vez, es necesario prever la inclusión del módulo intermedio de alimentación / escape suplementario.

Generalidades :

El módulo DeviceNet se conecta directamente a las baterías de electroválvulas serie Optyma F mediante el conector de 37 polos utilizado normalmente para la conexión multipolar; las electroválvulas Optyma F conexas al nodo deben ser PNP equivalentes (02 final en el código de pedido).

El nodo puede ser fácilmente instalado incluso en baterías de electroválvulas previamente montadas sobre instalación.

El módulo puede gestionar hasta 32 electroválvulas; al mismo nodo se pueden conectar directamente hasta un máximo de 4 módulos de entradas 5225.08F.

El módulo DeviceNet reconoce automáticamente la presencia de la tarjeta de entrada al encender. Independientemente de los módulos de entrada conectados, el número máximo de las electroválvulas gestionables continúa siendo 32.

La alimentación del nodo llega a través del conector circular M12 4 polos macho. La separación entre 24 V DC del nodo y el 24 V DC de las salidas permite apagar las salidas dejando el nodo y las posibles entradas alimentadas. La conexión a la red CANopen se realiza a través de 2 conectores circulares macho - hembra M12 5 polos. Los dos conectores están en paralelo entre sí; los pin de los conectores son conforme a las especificaciones DeviceNet Especificación Volumen I, versión 2.0.

La velocidad de transmisión se programa mediante 3 dip-switch.

La dirección del nodo es programable a través de 6 dip-switch utilizando la numeración binaria.

El módulo prevé la resistencia de terminación interna que es insertable gracias a un dip-switch.

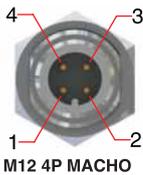
Código de pedido

5425.32F

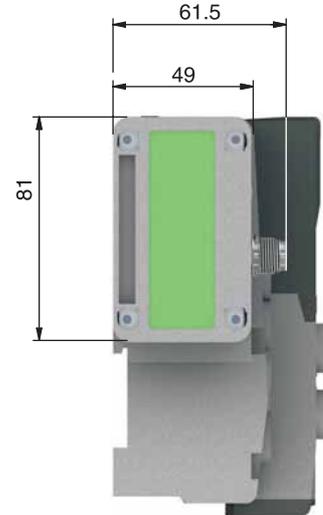
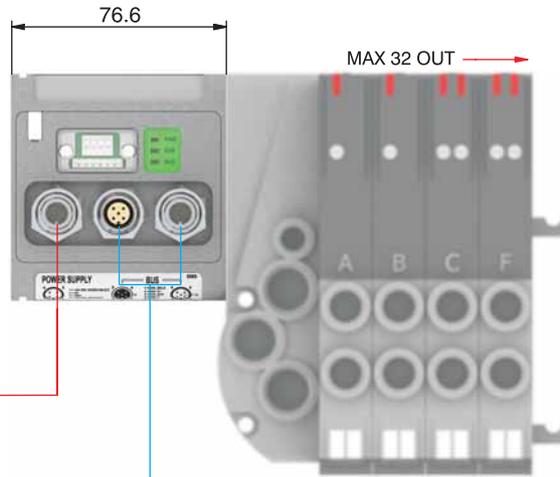


Esquema / Dimensiones y Correspondencia I/O :

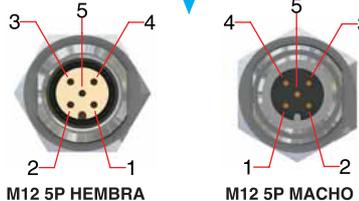
Conector para ALIMENTACIÓN



PIN	DESCRIPCIÓN
1	+24 VDC (NODO Y ENTRADAS)
2	NC
3	GND
4	+24 VDC (SALIDAS)



Conector para RED

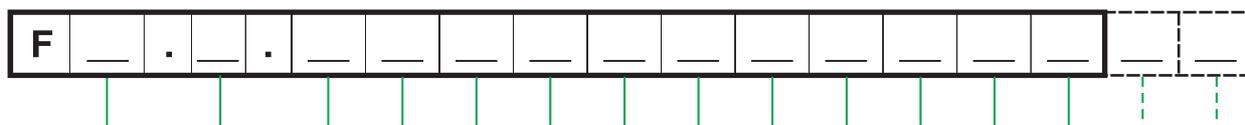


PIN	SEÑAL	DESCRIPCIÓN
1	CAN_SHLD	Optional CAN Shield
2	CAN_V+	Opcional CAN alimentación externa positiva (Utilizado para alimentación de emisor - receptor, en el caso de aislamientos galvánicos del bus aplicar nodos)
3	CAN_GND	Tierra / 0V / V-
4	CAN_H	CAN_H bus line (domina el alto)
5	CAN_L	CAN_L bus line (domina el bajo)

Características eléctricas

Módulo	5525.32F
Especifica	DeviceNet Especificación Volumen I, versión 2.0
Carcasa	Tecnopolímero
Alimentación	Conexión Alimentación
	Conector M12 4 Polos macho (IEC 60947-5-2)
	Tensión Alimentación
	+24 VDC +/- 10%
	Absorción nodo (excluidas salidas)
	30 mA
	Diagnosis alimentación
	Led Verde PWR
Salidas	Salidas equivalente PNP
	+24 VDC +/- 10%
	Máx. corriente por cada salida
	100 mA
	N. máx. salidas
	32
	N. máx. Salidas accionables a la vez
	32
Red	Conexión a la red
	2 conectores M12, 5 Polos macho - hembra (IEC 60947-5-2)
	Velocidad de transmisión
	125 - 250 - 500 Kbit/s
	N. direcciones posible
	De 1 a 63
	Numero máx. nodos
	64 (slave + master)
	Longitud máx. recomendada del bus
	100 m a 500 Kbit/s
	Diagnosis bus
	Led verde + led rojo
	Archivo de configuración
	Disponible sobre el sitio http://www.pneumaxspa.com
	Grado de protección
	IP65 estando montado
	Temperatura Ambiente
	De -0° a +50° C

Configuración estructura Batería con nodo DeviceNet



CONFIGURACIÓN BUS :

- CA= DeviceNet 32 SALIDAS
- CB= DeviceNet 32 SALIDAS + 8 ENTRADAS
- CC= DeviceNet 32 SALIDAS + 16 ENTRADAS
- CD= DeviceNet 32 SALIDAS + 24 ENTRADAS
- CE= DeviceNet 32 SALIDAS + 32 ENTRADAS

TIPOLOGÍA TERMINALES

- A= terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX cerrado
- B= terminal lado SX 37 polos autoalimentado + terminal lado DX cerrado
- C= terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX 25 polos OUT
- C1= terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX 25 polos OUT + 1 módulo I/O
- C2= terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX 25 polos OUT + 2 módulos I/O
- D= terminal lado SX 37 polos autoalimentado + terminal lado DX 25 polos OUT
- D1= terminal lado SX 37 polos autoalimentado + terminal lado DX 25 polos OUT + 1 módulo I/O
- D2= terminal lado SX 37 polos autoalimentado + terminal lado DX 25 polos OUT + 2 módulos I/O

CÓDIGO BREVE FUNCIONES / CONESIONES :

- A1= EV 5/2 SOL.-MUELLE + BASE 1 (1 señal eléctrica ocupada)
- A2= EV 5/2 SOL.-MUELLE + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- B1= EV 5/2 SOL.-DIFERENCIAL + BASE 1 (1 señal eléctrica ocupada)
- B2= EV 5/2 SOL.-DIFERENCIAL + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- C2= EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- E2= EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- F2= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- G2= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- H2= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)

- T1= TAPÓN PUESTO VÁLVULA + BASE x EV MONOESTABLE
- T2= TAPÓN PUESTO VÁLVULA +BASE x EV BIESTABLE

- W= MÓDULO INTERMEDIO DE ALIMENTACIÓN Y ESCAPE

- U4= MODULO POWER SUPPLY 4 POSICIONES

- X= TAPÓN DIAFRAGMA EN CONDUCTO 1
- Y= TAPÓN DIAFRAGMA EN CONDUCTO 3
- Z= TAPÓN DIAFRAGMA EN CONDUCTO 5

NOTAS:

Al componer la configuración tener siempre presente que el número de señales eléctricas disponibles es igual a 32. En el caso de utilizar una válvula monoestable sobre una base tipo 2 (2 señales eléctricas ocupadas) se pierde una señal eléctrica. Esto permite sin embargo, poder sustituir en la misma posición la válvula monoestable por una válvula biestable.

Los tapones diafragma se utilizan para interceptar los conductos 1, 3 y 5 de la base. Si es necesario interrumpir contemporáneamente más de un conducto, poner seguidas las letras que identifican la posición (por ejemplo: si es necesario interceptar los conductos 3 y 5 se beberán meter las letras YZ).

En caso de que uno o más conductos deban ser interrumpidos más de una vez, es necesario prever la inclusión del módulo intermedio de alimentación / escape suplementario.

Generalidades :

El módulo PROFIBUS DP se conecta directamente a las baterías de electroválvulas serie Optyma F mediante el conector de 37 polos utilizado normalmente para la conexión multipolar; las electroválvulas Optyma F conexionables al nodo deben ser PNP equivalentes (02 final en el código de pedido).

El nodo puede ser fácilmente instalado incluso en baterías de electroválvulas previamente montadas sobre instalación.

El módulo puede gestionar hasta 32 electroválvulas; al mismo nodo se pueden conectar directamente hasta un máximo de 4 módulos de entradas 5225.08F.

El módulo PROFIBUS DP reconoce automáticamente la presencia de la tarjeta de entrada al encender.

Independientemente de los módulos de entrada conectados, el número máximo de las electroválvulas gestionables continúa siendo 32.

La alimentación del nodo llega a través del conector circular M12 4 polos macho. La separación entre 24 V DC del nodo y el 24 V DC de las salidas permite apagar las salidas dejando el nodo y las posibles entradas alimentadas. La conexión a la red CANopen se realiza a través de 2 conectores circulares macho - hembra M12 5 polos. Los dos conectores están en paralelo entre sí; los pin de los conectores son conforme a las especificaciones DeviceNet Especificación Volumen I, versión 2.0.

La velocidad de transmisión se programa mediante 3 dip-switch.

La dirección del nodo es programable a través de 6 dip-switch utilizando la numeración binaria.

El módulo prevé la resistencia de terminación interna que es insertable gracias a un dip-switch.

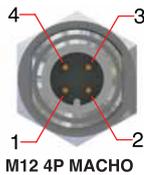
Código de pedido

5325.32F

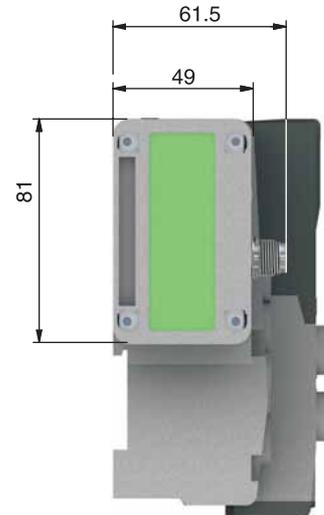
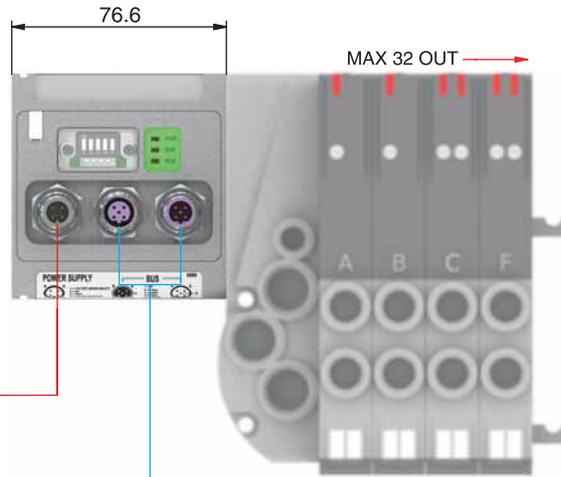


Esquema / Dimensiones y Correspondencia I/O :

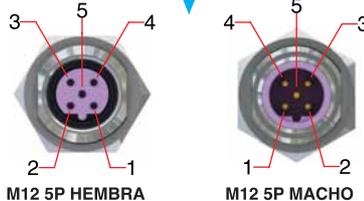
Conector para ALIMENTACIÓN



PIN	DESCRIPCIÓN
1	+24 VDC (NODO Y ENTRADAS)
2	NC
3	GND
4	+24 VDC (SALIDAS)



Conector para RED

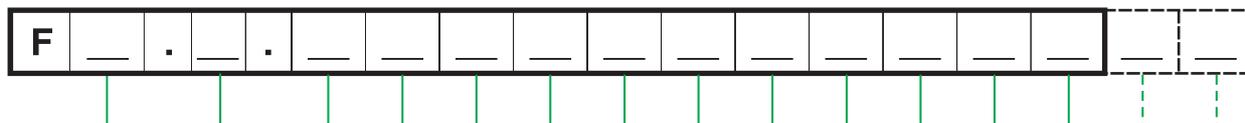


PIN	SEÑAL	DESCRIPCIÓN
1	VP	Power supply plus, (P5V)
2	A-line	Receive / Transmit data -N, A-line
3	DGND	Data Ground (reference potential to VP)
4	B-line	Receive / Transmit data -plus, B-line
5	SHIELD	Shield or PE

Características eléctricas

Módulo	5325.32F
Especifica	PROFIBUS DP
Carcasa	Tecnopolímero
Alimentación	Conexión Alimentación
	Conector M12 4 Polos macho (IEC 60947-5-2)
	Tensión Alimentación
	+24 VDC +/- 10%
	Absorción nodo (excluidas salidas)
	50 mA
	Diagnosis alimentación
	Led Verde PWR
Salidas	Salidas equivalente PNP
	+24 VDC +/- 10%
	Máx. corriente por cada salida
	100 mA
	N. máx. salidas
	32
	N. máx. Salidas accionables a la vez
	32
Red	Conexión a la red
	2 conectores M12, 5 Polos macho - hembra tipo B
	Velocidad de transmisión
	9,6 - 19,2 - 93,75 - 187,5 - 500 - 1500 - 30000 - 6000 - 12000 Kbit/s
	N. direcciones posible
	De 1 a 99
	Numero máx. nodos
	64 (slave + master)
	Longitud máx. recomendada del bus
	100 m a 12 Mbit/s - 1200 m a 9,6 Kbits/s
	Diagnosis bus
	Led verde + led rojo
	Archivo de configuración
	Disponible sobre el sitio http://www.pneumaxspa.com
	Grado de protección
	IP65 estando montado
	Temperatura Ambiente
	De -0° a +50° C

Configuración estructura Batería con nodo PROFIBUS DP



CONFIGURACIÓN BUS :

- CA= PROFIBUS DP 32 SALIDAS
- CB= PROFIBUS DP 32 SALIDAS + 8 ENTRADAS
- CC= PROFIBUS DP 32 SALIDAS + 16 ENTRADAS
- CD= PROFIBUS DP 32 SALIDAS + 24 ENTRADAS
- CE= PROFIBUS DP 32 SALIDAS + 32 ENTRADAS

TIPOLOGÍA TERMINALES

- A= terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX cerrado
- B= terminal lado SX 37 polos autoalimentado + terminal lado DX cerrado
- C= terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX 25 polos OUT
- C1= terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX 25 polos OUT + 1 módulo I/O
- C2= terminal lado SX 37 polos alimentación externa + terminal lado DX 25 polos OUT + 2 módulos I/O
- D= terminal lado SX 37 polos autoalimentado + terminal lado DX 25 polos OUT
- D1= terminal lado SX 37 polos autoalimentado + terminal lado DX 25 polos OUT + 1 módulo I/O
- D2= terminal lado SX 37 polos autoalimentado + terminal lado DX 25 polos OUT + 2 módulos I/O

CÓDIGO BREVE FUNCIONES / CONESIONES :

- A1= EV 5/2 SOL.-MUELLE + BASE 1 (1 señal eléctrica ocupada)
- A2= EV 5/2 SOL.-MUELLE + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- B1= EV 5/2 SOL.-DIFERENCIAL + BASE 1 (1 señal eléctrica ocupada)
- B2= EV 5/2 SOL.-DIFERENCIAL + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- C2= EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- E2= EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- F2= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- G2= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)
- H2= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 (2 señales eléctricas ocupadas)

- T1= TAPÓN PUESTO VÁLVULA + BASE x EV MONOESTABLE
- T2= TAPÓN PUESTO VÁLVULA +BASE x EV BIESTABLE

- W= MÓDULO INTERMEDIO DE ALIMENTACIÓN Y ESCAPE

- U4= MODULO POWER SUPPLY 4 POSICIONES

- X= TAPÓN DIAFRAGMA EN CONDUCTO 1
- Y= TAPÓN DIAFRAGMA EN CONDUCTO 3
- Z= TAPÓN DIAFRAGMA EN CONDUCTO 5

NOTAS:

Al componer la configuración tener siempre presente que el número de señales eléctricas disponibles es igual a 32. En el caso de utilizar una válvula monoestable sobre una base tipo 2 (2 señales eléctricas ocupadas) se pierde una señal eléctrica. Esto permite sin embargo, poder sustituir en la misma posición la válvula monoestable por una válvula biestable.

Los tapones diafragma se utilizan para interceptar los conductos 1, 3 y 5 de la base. Si es necesario interrumpir contemporáneamente más de un conducto, poner seguidas las letras que identifican la posición (por ejemplo: si es necesario interceptar los conductos 3 y 5 se beberán meter las letras YZ).

En caso de que uno o más conductos deban ser interrumpidos más de una vez, es necesario prever la inclusión del módulo intermedio de alimentación / escape suplementario.



Generalidades :

Los módulos prevén 8 conectores M8 3 polos hembra:

Las entradas son PNP equivalentes a 24 V DC \pm 10%.

A cada conector es posible conectar tantas entradas de 2 kilos (interruptores, finales de carrera magnéticos, presostatos, etc.)

La máxima corriente disponible para las 8 entradas es de 200 mA; cada módulo simple lleva en su interior un fusible que restablece los 200 mA; en caso de cortocircuito o sobrecarga (corriente total > 200 mA), interviene la protección cortando los 24 V DC a todos los conectores M8 y apagando el led verde de PWR. Las entradas de otras posibles tarjetas presentes sobre el nodo continúan funcionando perfectamente. Eliminando la causa que ha originado la avería, el led verde del PWR se restablece a su estado de ON y el módulo vuelve a funcionar.

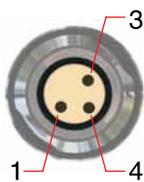
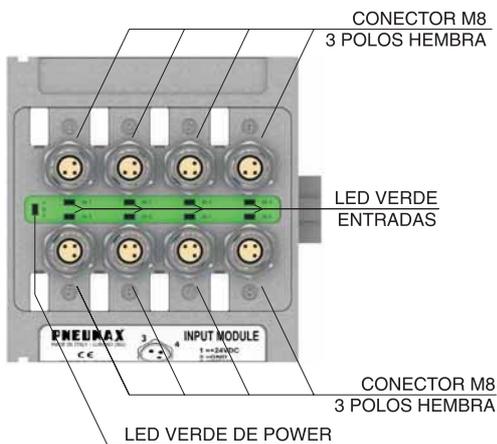
El número máximo de módulos de entradas soportables es igual a 4.

Código de pedido

5225.08F

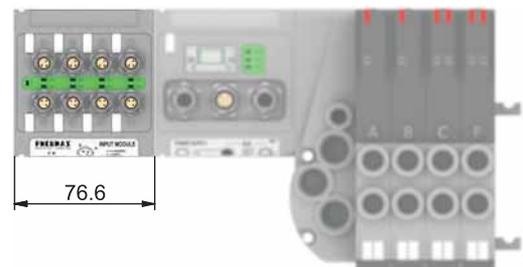


Esquema / Dimensiones y Correspondencia I/O :

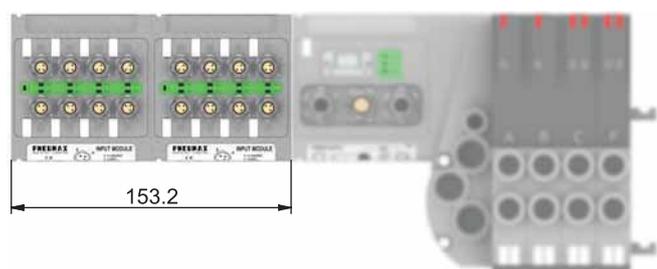


PIN	DESCRIPCIÓN
1	+24 VDC
4	INPUT
3	GND

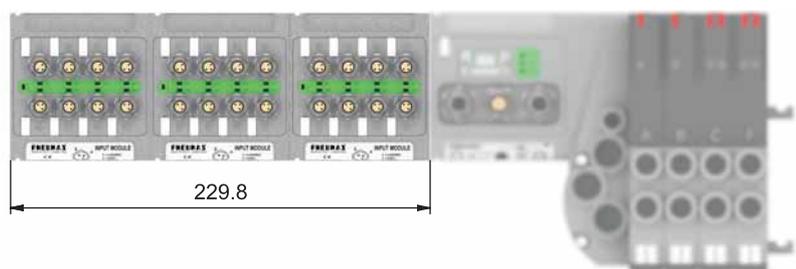
Módulo 1



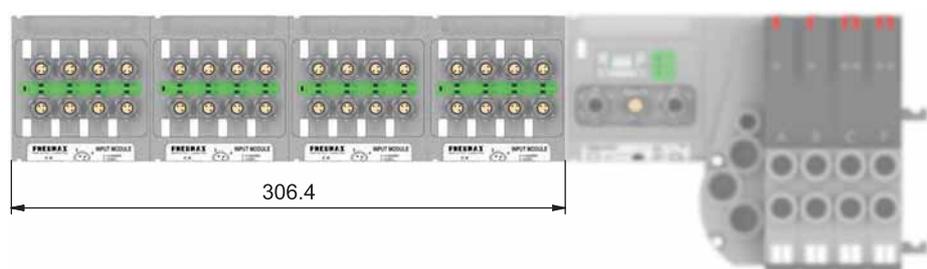
Módulo 2 Módulo 1



Módulo 3 Módulo 2 Módulo 1



Módulo 4 Módulo 3 Módulo 2 Módulo 1



Toma para alimentación
CONECTOR RECTO
M12A 4P HEMBRA

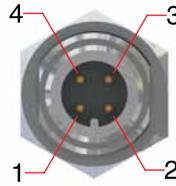
Código de pedido

5312A.F04.00



Conector para ALIMENTACIÓN

Vista superior
del conector del Slave

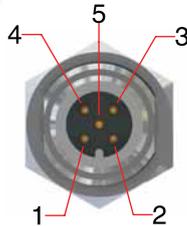


PIN	DESCRIPCIÓN
1	+24 VDC Nodo
2	
3	0 V
4	+24 VDC Salida

Toma para Bus DeviceNet
CONECTOR RECTO
M12A 5P HEMBRA

Código de pedido

5312A.F05.00



Conectores para RED

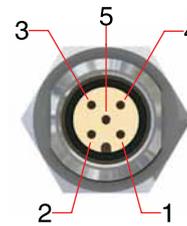
PIN	DESCRIPCIÓN
1	(CAN_SHIELD)
2	(CAN_V+)
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Vista superior
del conector del Slave

Clavija para Bus DeviceNet
CONECTOR RECTO
M12A 5P MACHO

Código de pedido

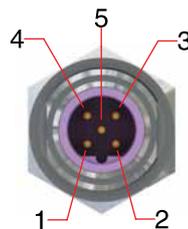
5312A.M05.00



Toma para Bus PROFIBUS
CONECTOR MACHO
M12B 5P HEMBRA

Código de pedido

5312B.F05.00



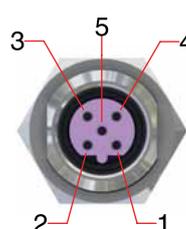
Vista superior
del conector del Slave

PIN	DESCRIPCIÓN
1	Power Supply
2	A-line
3	DGND
4	B-line
5	SHIELD

Clavija para Bus PROFIBUS
CONECTOR RECTO
M12B 5P MACHO

Código de pedido

5312B.M05.00



Clavija para módulo entradas
CONECTOR RECTO
M8 3P macho

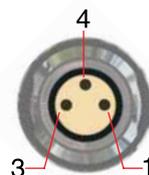
Código de pedido

5308A.M03.00



Conector para ENTRADAS

Vista superior
del conector del Slave



PIN	DESCRIPCIÓN
1	+24 VDC
4	INPUT
3	GND

Tapón M12

Código de pedido

5300.T12



Tapones

Tapón M8

Código de pedido

5300.T08

