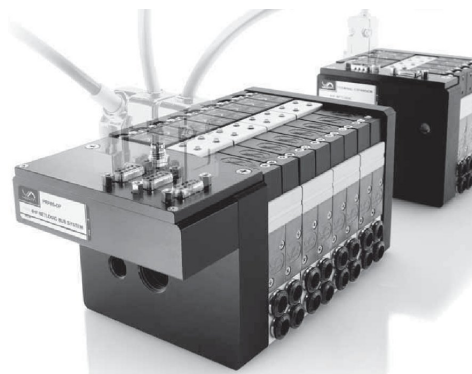


Sistema de isla de válvulas con conexión MULTIPOL o FELDBUS

Serie 4HF y 4HF-NETLOGIC

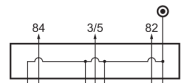
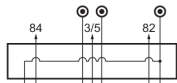


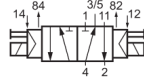
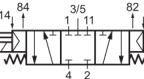
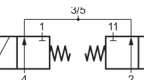
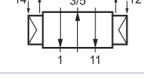
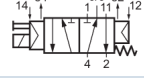
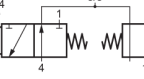
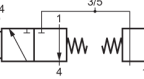
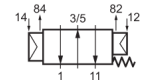
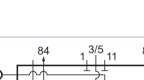
Tipo de construcción	isla de válvulas compacta, modular con hasta 8 módulos para 2 estaciones de válvula cada uno, combinables individualmente con diferentes funciones de válvula; para un número impar de válvulas, hay disponible una estación individual al final de la isla de válvulas; con separadores de presión se pueden seleccionar diferentes presiones de trabajo; las válvulas solenoides piloto se pueden sustituir fácilmente desde arriba; fácilmente ampliable posteriormente
4HF(MULTIPOLAR)	Isla de válvulas Sistema multipolar opcionalmente con conector Sub-D de 25 pines con un total máx. de 22 electroválvulas piloto o conector Sub-D de 37 pines con máx. 32 electroválvulas piloto Tensión: 24VDC, 24VAC (50/60Hz)
4HF-NETLOGIC (BUS DE CAMPO)	Estación base equipada con hasta 32 electroválvulas piloto y ampliable mediante estaciones de ampliación con máx. 16 electroválvulas piloto cada una. N.º máx. de salidas 128, entradas máx. 128, Protocolo: opcionalmente PROFIBus Conexión DB9, PROFIBus Conexión M12, Ethernet/IP Conexión M12, CANopen Conexión M12 o DeviceNet Conexión M12 Tensión: PROFIBus, DeviceNet y Ethernet 24V DC ($\pm 10\%$), CANopen 24V DC Velocidades en baudios: PROFIBus 9600bit/s-12Mbit/s, DeviceNet 125-500kbit/s, Ethernet 10-100Mbit/s, CANopen 10kbit/s-1Mbit/s. El controlador de bus ajusta automáticamente la velocidad en baudios. Para CANopen debe ajustarse la velocidad en baudios. Corriente: max. 3A = Alimentación para máx. 68 electroválvulas piloto Funcionamiento: El sistema de comunicación en 4hf-NETLOGIC funciona mediante un registro de desplazamiento. Todos los datos digitales del proceso se envían y reciben bit a bit como señal de información hasta 8 bits. Si se superan 8 bit, el controlador de bus inicia con un nuevo byte. La estación base con el controlador de bus también funciona como puerto MIF y puede conectarse a un PC a través de la interfaz RS232.. Archivos GSD para instalación y descripción de funciones disponibles bajo solicitud.
Conexiones de trabajo	abajo o lateralmente G1/8" o bien lateralmente racor instantáneo Ø8
Bobina magnética Señal	LED + Protección por varistor
Accionamiento manual	Pulsador con enclavamiento
Grado de protección	IP65 según EN 60529 (Protección contra la entrada de polvo y agua a chorro) 4HFy 4HF-NETLOGIC con conexión M12, IP54 4HF-NETLOGIC con conexión DB9
Posición de montaje	cualquiera
Medio	aire comprimido filtrado y lubricado o no lubricado
Caudal	850 NI/min
Rango de presión	Presión de trabajo -0,9 hasta 10 bar, Presión de pilotaje 2,5 hasta 8 bar
Temperatura del medio	0...+40°C
Temperatura ambiente	-10...+50°C
Consumo de potencia	1W DC, 3VA AC, 100% Ciclo de trabajo (Funcionamiento continuo)
Material Válvula piloto	poliamida reforzada con fibra de vidrio 6.6, Aislamiento Clase F
Nota	Archivos CAD disponibles bajo solicitud

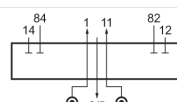


Código de tipo "4HF (MULTIPOL)" y "4HF-NETLOGIC Estación base"

4HF	___ -	___ -	___ -	___ -	___ -	___ -
	25 MULTIPOL 25 bin SUB-D	Placa frontal	Islas de válvulas	Placa de cierre	- Bus de campo	Conexión (2/4)
	37 MULTIPOL 37 bin SUB-D	CS simple alimentación	Funciones ver tabla	PPlaca ciega	0 Multipol 24 V DC	T G 1/8"
	NL PFD PROFibus DB9	SSalimentación separada	máx. 32 electroválvulas piloto	S con alimentación de suministro y Ventilación	5 Multipol 24 V AC	R push-in Ø8
	NL ETH Ethernet/IP M12					
	NL PFM PROFibus M12					
	NL CNO CANopen M12					
	NL DNM DeviceNet M12					

Placa frontal	
 CS alimentación simple	 SS alimentación separada

Islas de válvulas	
Debe respetarse el orden de prioridad de B a V.	
	B Válvula de 5/2 vías eléctrico/eléctrico
	C Válvula de 5/3 vías eléctrico/eléctrico, posición central cerrada
	D 2 x Válvula 3/2 vías NC eléctrica/muelle también corresponde a válvula 5/3 vías posición central abierta
	E 2 x Válvula 3/2 vías NO eléctrica/muelle corresponde también a válvula de 5/3 vías, posición central presurizado
	F 2 x Válvula de 3/2 vías NC/NO eléctrica/muelle
	W libre espacio para válvula eléctrica/eléctrica
	M Válvula de 5/2 vías eléctrico/muelle
	G Válvula de 3/2 vías NC eléctrico/muelle
	H Válvula 3/2 vías NO eléctrico/muelle
	V libre espacio para válvula eléctrica/muelle
	X Separador de presión de trabajo con conexión propia de alimentación de presión frontalmente (... - X _ - ...)
	Y Separador de presión de trabajo con conexión propia de alimentación de presión posteriormente (... - _ Y - ...)



3/5

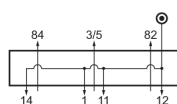
S con alimentación de suministro y Ventilación

Código de tipo "4hf-NETLOGIC Estación de ampliación"

4HF NL EX -				
	Placa frontal	Islas de válvulas	Placa de cierre	Conexión
	CS simple alimentación	Funciones ver tabla	PPlaca ciega	T G 1/8"
	SS alimentación separada	máx. 16 electroválvulas piloto	Scon alimentación de suministro v Ventilación	R push-in Ø8

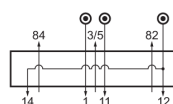
Vistas del módulo

Placa frontal 4HF..CS-...-...



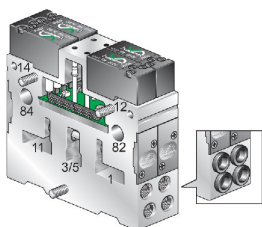
alimentación simple

Placa frontal 4HF..SS-.-...

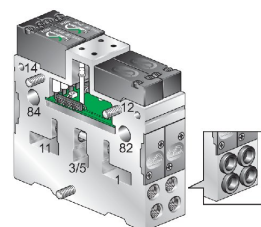


alimentación separada

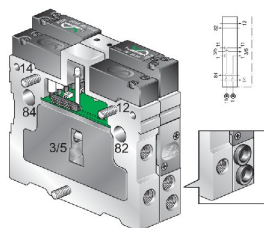
Módulo para estación de electroválvulas eléctrico/eléctrico - __ -



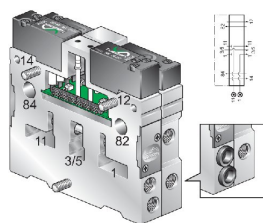
Módulo para estación de electroválvulas eléctrico/muelle - __ -



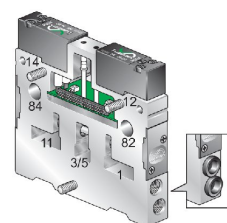
Módulo Separador de presión de trabajo - X _ -
con módulo de estación individual



Módulo Separador de presión de trabajo - _ Y -
con módulo de estación individual



Módulo de estación individual



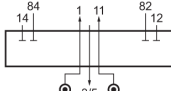
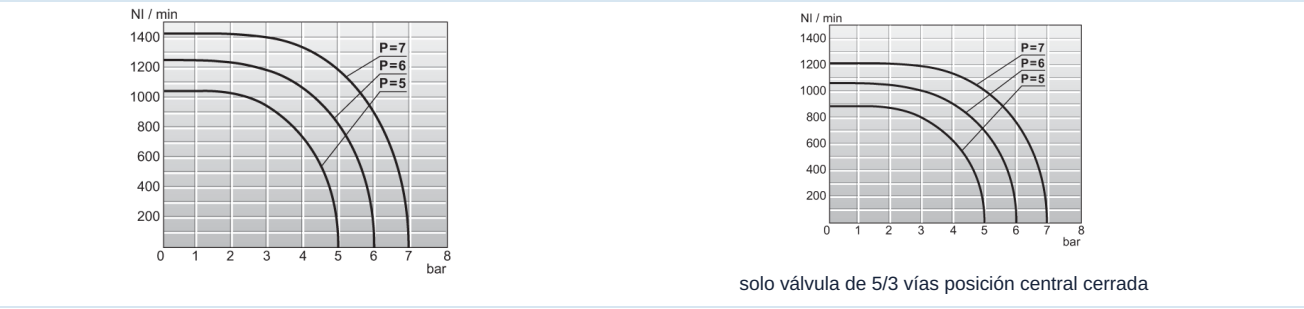
Placa de cierre 4HF.....-P..	Placa de cierre 4HF.....-S..
  Ciego	  con alimentación de suministro y Ventilación

Diagrama de caudal

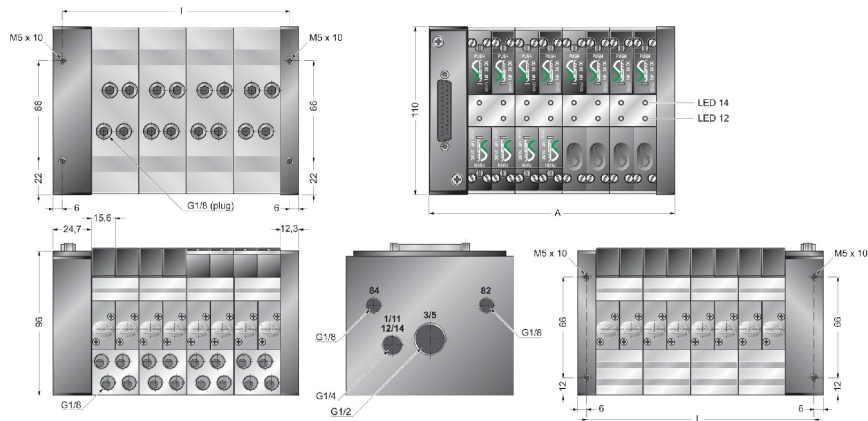


Válvulas piloto

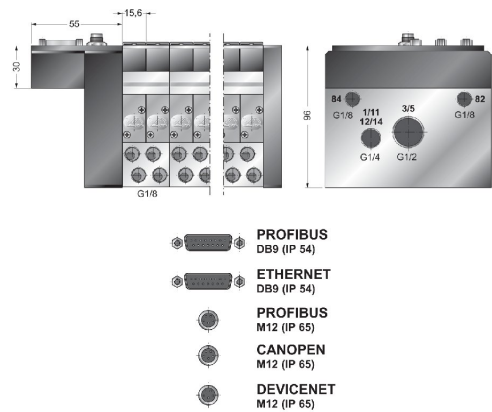
	Descripción	Tensión	Consumo de potencia a 20°C	Tipo
	eléctrico	24V DC	1 W	CHF24DC
	eléctrico	24V AC	3 VA	CHF24DC
	neumático	-	-	PPHF

Dimensiones

4HF (MULTIPOLAR):



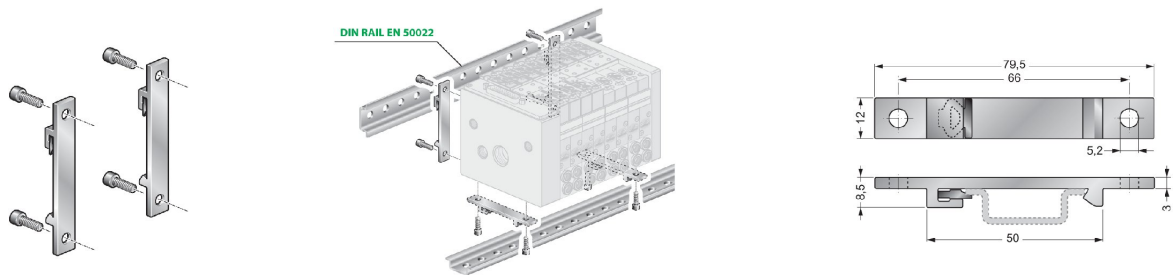
4HF-NETLOGIC (BUS DE CAMPO):



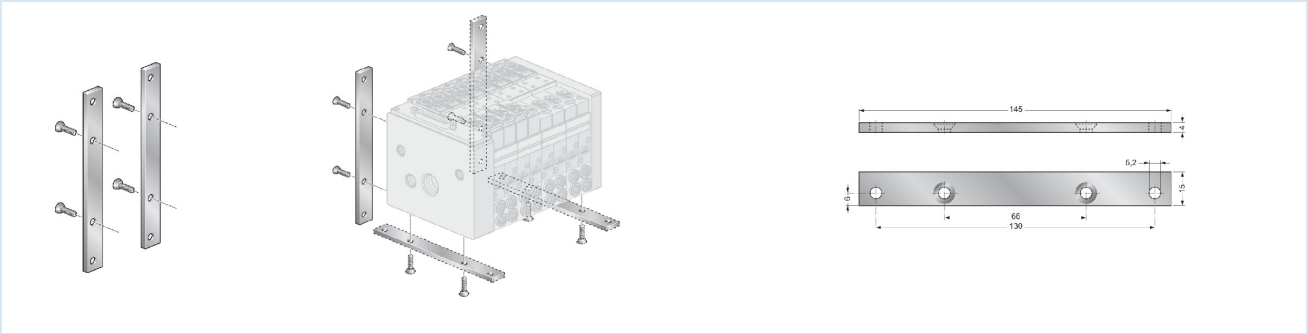
- PROFIBUS DB9 (IP 54)
- ETHERNET DB9 (IP 54)
- PROFIBUS M12 (IP 65)
- CANOPEN M12 (IP 65)
- DEVICENET M12 (IP 65)

	Cantidad Islas de válvulas														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	68	84,5	99,4	115,5	130,5	147	162	178	193	209	224	240,5	255,5	271,5	286,5
I	56	72,5	87,5	103,5	118,5	135	150	166	181	197	212	228,5	243,5	259,5	274,5

BRHF Kit de montaje según DIN RAIL EN 50022



FLHF Kit para montaje en pared



WPC- .. - ... Cable de conexión para 4hf MULTIPOL SUB D 25 y 37

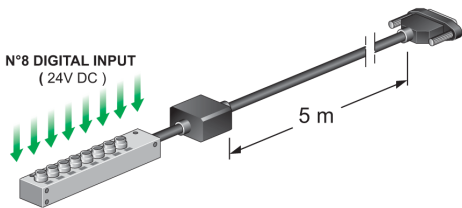
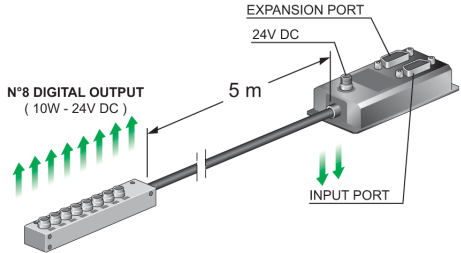
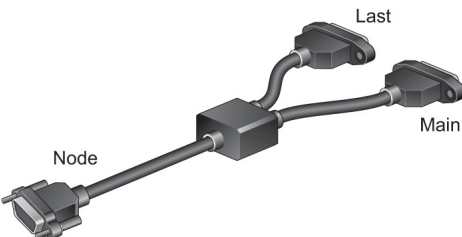
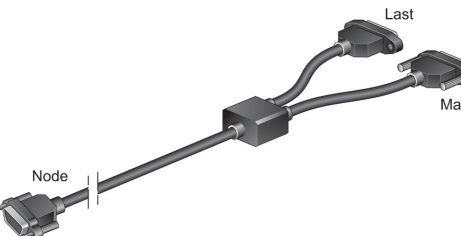
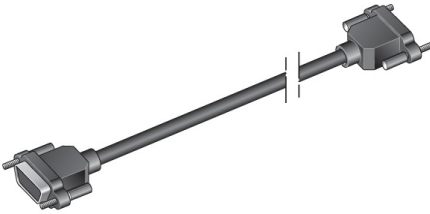
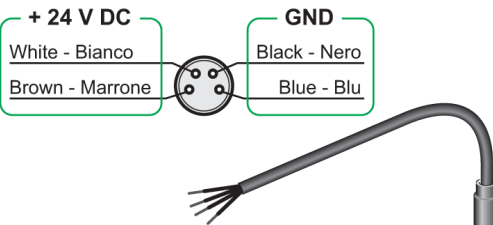
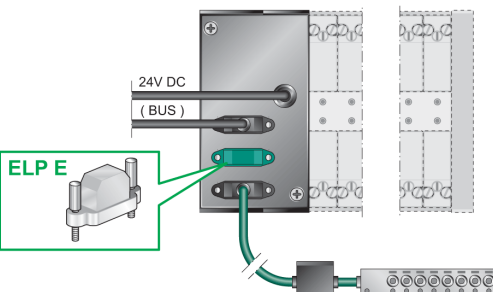
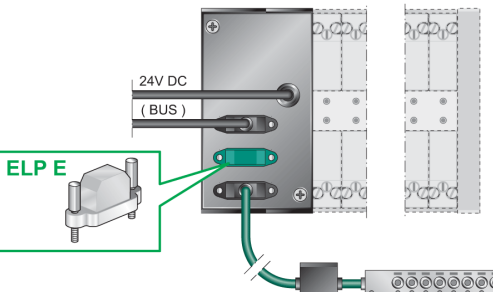
WPC-25-025 SUB D 25, Longitud 2,5 m
WPC-25-050 SUB D 25, Longitud 5,0 m
WPC-37-025 SUB D 37, Longitud 2,5 m
WPC-37-050 SUB D 37, Longitud 5,0 m

SSPC-25 SUB D 25
SSPC-37 SUB D 37
Junta para grado de protección IP65

Asignación de conexiones Cable de conexión

Conexión	Conexión	Conexión	Color	Conexión	Color	Conexión	Color
1	blanco	11	gris rosa	21	blanco azul	31	verde azul
2	marrón	12	rojo azul	22	marrón azul	32	amarillo azul
3	verde	13	blanco verde	23	blanco rojo	33	verde rojo
4	amarillo	14	marrón verde	24	marrón rojo	34	amarillo rojo
5	gris	15	blanco amarillo	25	blanco negro	35	verde negro
6	rosa	16	amarillo marrón	26	marrón negro	36	amarillo negro
7	azul	17	blanco gris	27	gris verde	37	gris azul
8	rojo	18	gris marrón	28	amarillo gris		
9	negro	19	blanco rosa	29	rosa verde		
10	violeta	20	rosa marrón	30	amarillo rosa		

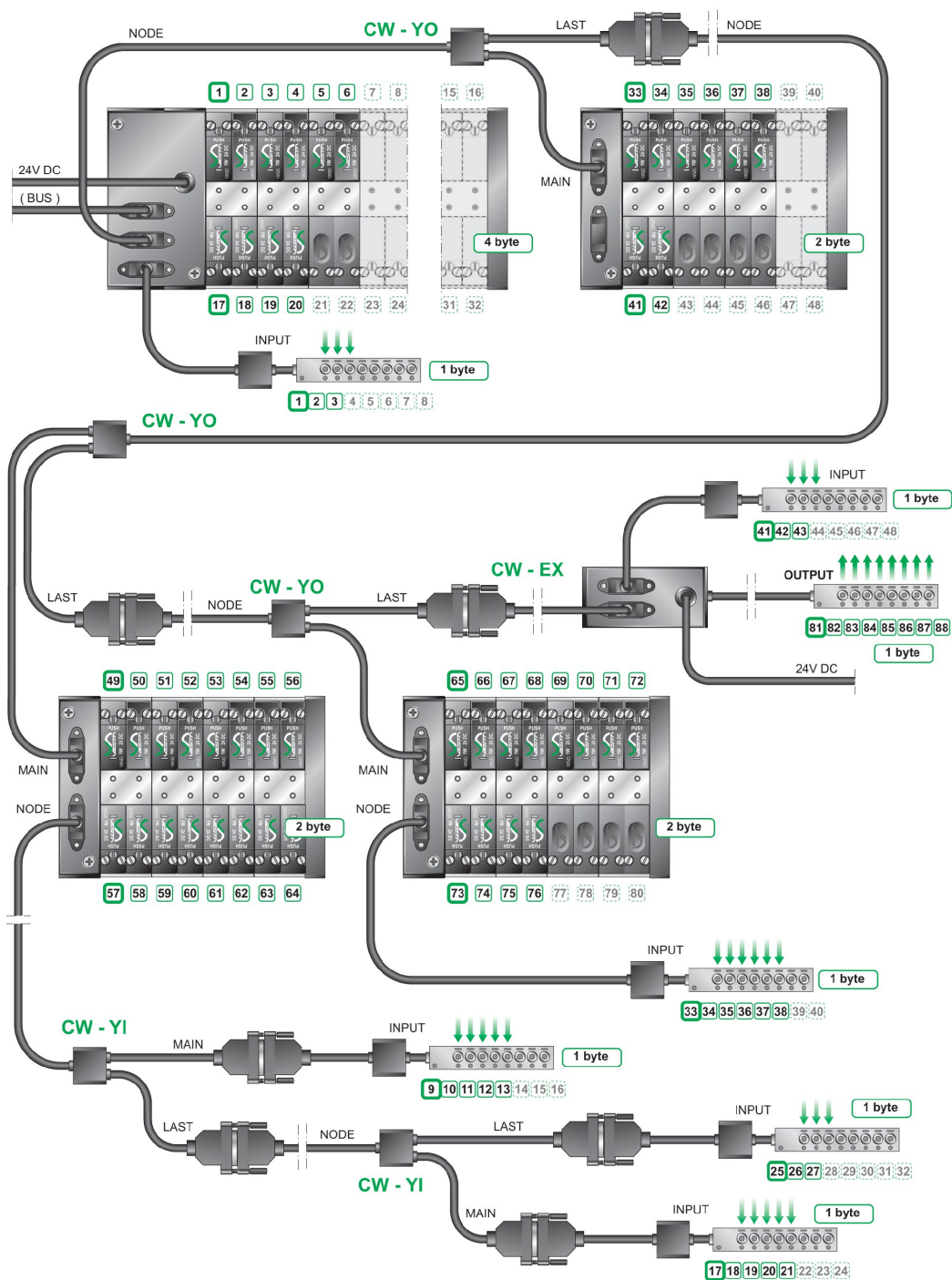
Accesorios para isla de válvulas Sistema 4hf-NETLOGIC

 Nº8 DIGITAL INPUT (24V DC) 5 m SCBI 8-M8 Caja para 8 entradas (24V DC)	 EXPANSION PORT 24V DC 5 m Nº8 DIGITAL OUTPUT (10W - 24V DC) INPUT PORT SCBO 88-M Caja para 8 salidas digitales (10W - 24V DC)
 Last Main Node CW-YI "Y" Cable INPUT	 Last Main Node CW-YO "Y" Cable
 CW-EX Cable para ampliación sencilla	 + 24 V DC White - Bianco Brown - Marrone GND Black - Nero Blue - Blu CW-PS Cable de alimentación eléctrica
 24V DC (BUS) ELP E ELP E Conector de terminación para EXTENSION PORT	 24V DC (BUS) ELP E ELP I Conector de terminación para INPUT PORT

Tiempo de conmutación, frecuencia máx.

Accionamiento	Tiempo de conmutación [ms]		máx. Frecuencia [Hz]
	cargar	descargar	
eléctrico/eléctrico	12	12	35
eléctrico/muelle	16	22	22

Ejemplo de conexión Sistema de isla de válvulas 4hf-NETLOGIC



Ilustraciones no vinculantes

Reservado el derecho a modificaciones de diseño, dimensiones y materiales

Neumática / Válvulas direccionales - eléctricas / neumáticas / Surtido diverso - P02 / MULTIPOL Isla de válvulas Serie 4HF

Versión 6

138322 / Generado 2026/33 ES

FABRICADO EN EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Abrir serie en línea

Página 8 / 8

