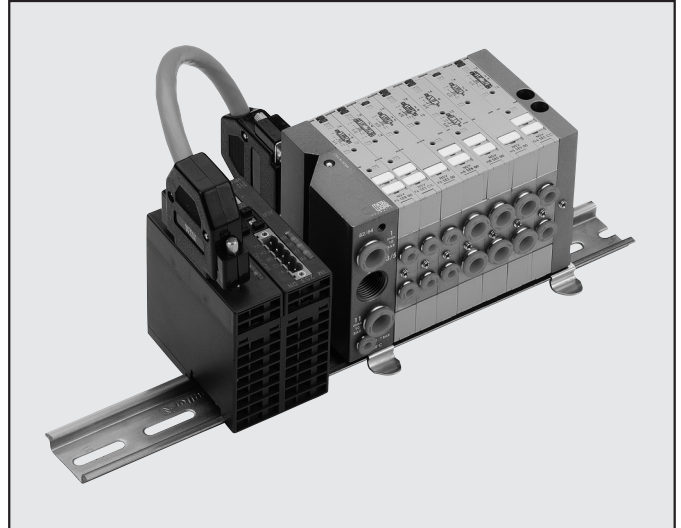


Las slaves modulares expandibles para Multimach siguen la misma filosofía aplicativa de la modularidad total que caracteriza el sistema Multimach. Es posible, con total libertad, configurar la slave adjuntando los varios módulos propuestos:

- Están disponibles las slaves para 4 sistemas de BUS alternativos: PROFIBUS-DP, INTERBUS-S, CAN-OPEN, DEVICE-NET

Cada uno de ellos puede gestionar 24 output.

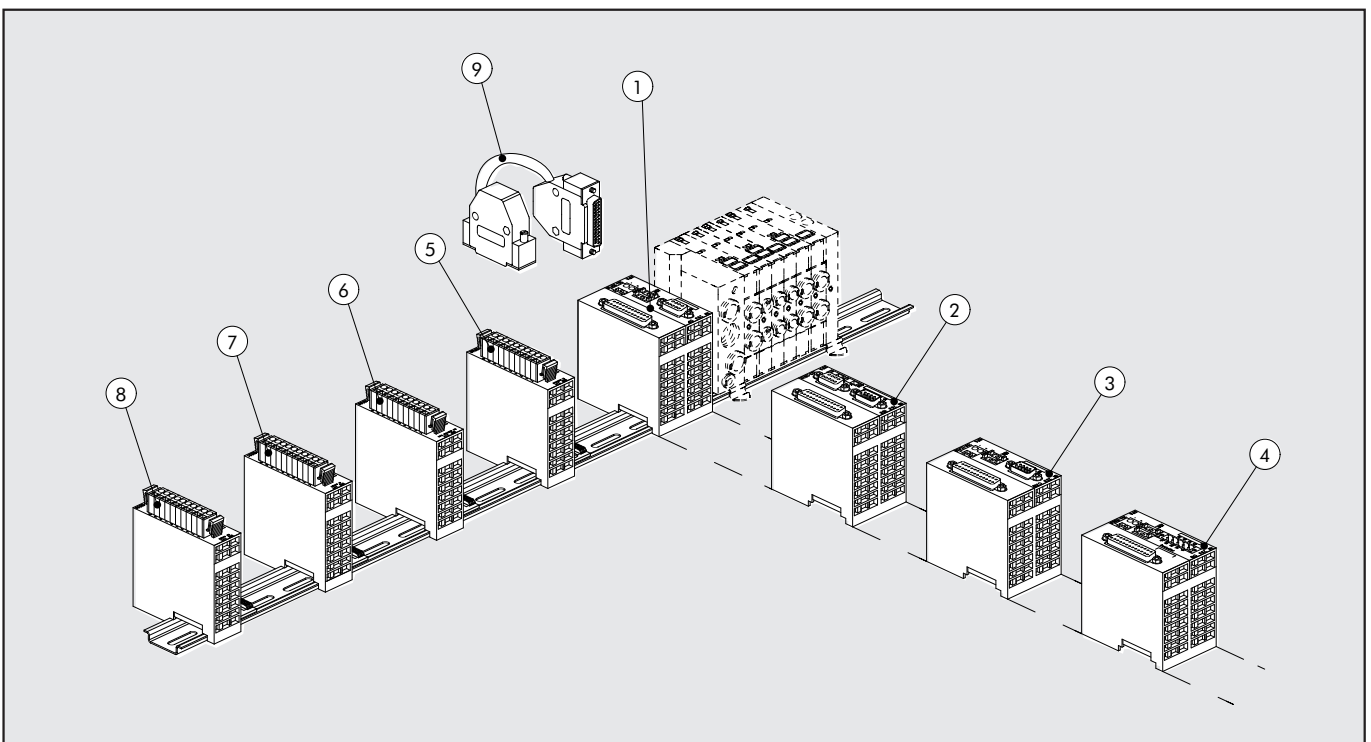
- Las slaves se montan sobre barra DIN 35mm adosadas a la isla Multimach.
- La conexión eléctrica entre la Slave y la Isla se obtiene simplemente con un kit compuesto por dos conectores Sub-D de 25 polos pre-cableados con un cable de 25 hilos.
- Al lado de la Slave se pueden montar otros módulos, hasta un máximo de 15 (31 con DEVICE-NET), para gestionar otras entradas y salidas. Estos módulos son conexionados eléctricamente entre ellos y a la Slave mediante una placa-conector (alojada debajo del módulo, dentro de la barra DIN).
- Los otros módulos disponibles son de 4 tipos: para 8 inputs digitales; para 8 outputs digitales; para 4 inputs analógicos; para 4 outputs analógicos.
- Con este sistema es posible, con un único Slave, gestionar hasta un máximo de 144 Input/Output!

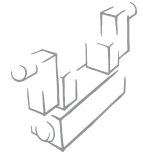


DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	24 V DC + 20% - 15%
Test EMC y ESD	según IEC 801-2/IEC 801/4 (hasta el nivel 3: 8kV/25kV)
Test de vibración y golpes	según IEC68-2-6/IEC 68-2-27 (1g/12g)
Temperatura de funcionamiento	0 °C ÷ 60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ÷ +85 °C
Humedad relativa admitida	95%
Montaje	Barra DIN 35mm

EL MUNDO MULTIMACH: SLAVE y INPUT/OUTPUT





SLAVE PROFIBUS-DP 24 OUTPUT

1

IM 253 DP DO 24xDC24V

ADR. DC24V 253-2DP20

BUS 9 Sub-D socket

1=n.c.
2=n.c.
3=Rx/D/TxD-P
4=CNTR-P
5=GND
6=n.c.
7=n.c.
8=Rx/D/TxD-N
9=GND

OUTPUTS 25 Sub-D socket

25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14

Common (-)

13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

DC24V

PROFI[®]
BUS

+

-

1
2

Código **Kit slave**
024000402 SLAVE PROFIBUS+DO24xDC24V

Datos Técnicos

Interfaz PROFIBUS	RS485: 9 polos SubD
Velocidad de transmisión	9.6 Kbaud hasta a 12 Mbaud
Nº mas modulos adjuntables	31 (En función de la corriente max)
Interfaz output	25 polos SubD
Nº output	24
Datos de OUTPUT	4 Byte (3 usados+1)
Tensión de alimentación nominal	24 VDC
Corriente max para cada output	1A - Total max 4A
Absorción 24V (esclusi out)	800 mA

2

SLAVE INTERBUS-S 24 OUTPUT

2

IM 253 IBS DO 24xDC24V

253-2IB20

BUS IN 9 Sub-D plug

1=DO
2=DI
3=GND1
4=GND
5=n.c.
6=/DO
7=/DI
8=+5V
9=reserved

BUS OUT 9 Sub-D socket

1=DO
2=DI
3=GND
4=reserved
5=+5V
6=/DO
7=/DI
8=reserved
9=RBST

OUTPUTS 25 Sub-D socket

25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14

Common (-)

13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

DC24V

+

-

1
2

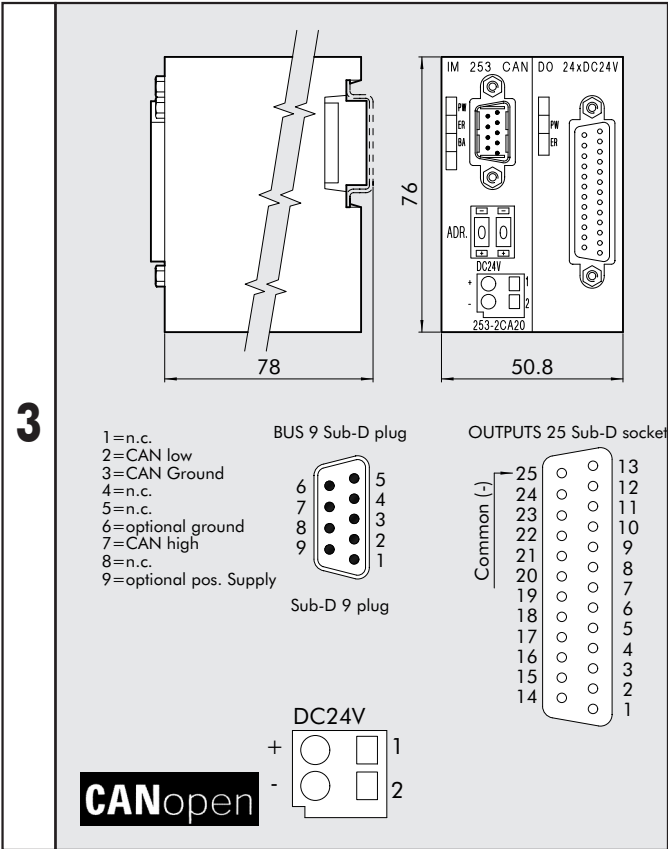
INTERBUS

Código **Kit slave**
0240004012 SLAVE INTERBUS-S+DO24xDC24V

Datos técnicos

Interfaz INTERBUS	9 polos SubD
Velocidad de transmisión	500 kBaud
Nº max modulos adjuntables	15
Interfaz output	25 polos SubD
Nº output	24
Tensión de alimentación nominal	24 VDC
Corriente max para cada output	1A - total max 4A
Absorción 24V (esclusi out)	800 mA

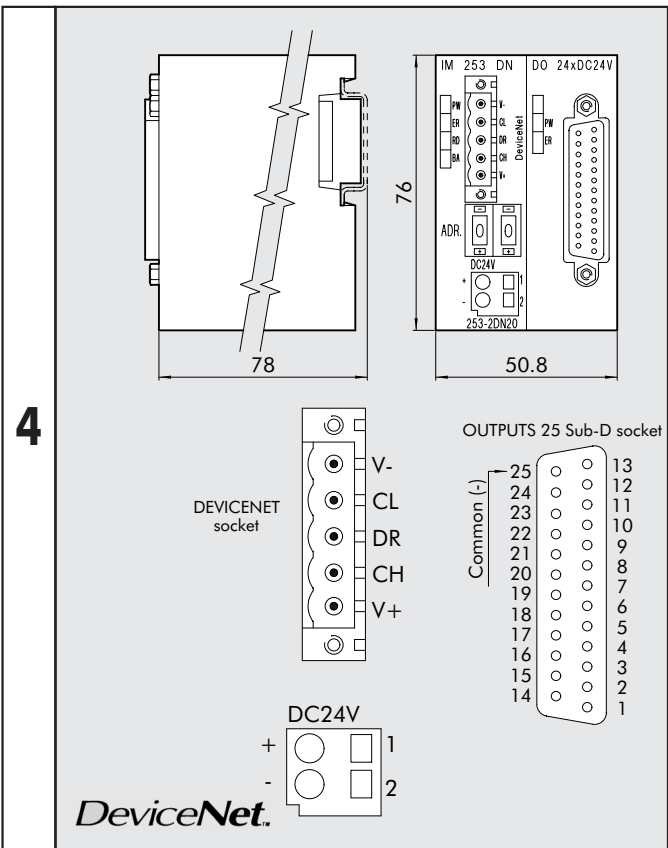
SLAVE CAN-OPEN 24 OUTPUT



Código	Kit slave
0240004022	SLAVE CAN-OPEN+DO24xDC24V

Datos Técnicos	
Interfaz CANopen	9 polos SubD
Velocidad de transmisión	10 kBaud hasta a 1 Mbaud
Nº max modulos adjuntables	31 (En función de la corriente max)
Interfaz output	25 polos SubD
Nº output	24
Tensión de alimentación nominal	24 VDC
Corriente max para cada output	1A - Total max 4A
Absorción 24V (esclusi out)	700mA

SLAVE DEVICE-NET 24 OUTPUT



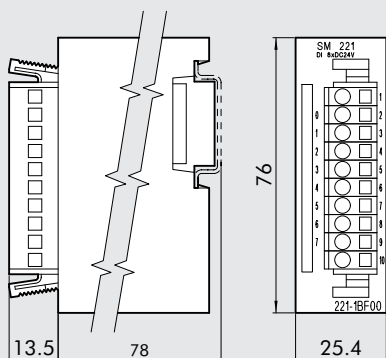
Código	Kit slave
0240004032	SLAVE DEVICE-NET+DO24xDC24V

Datos Técnicos	
Interfaz DEVICE-NET	DeviceNet Open Style
Velocidad de transmisión	125, 250, 500 kBaud
Nº max modulos adjuntables	31 (En función de la corriente max)
Interfaz output	25 polos SubD
Nº output	24
Tensión de alimentación nominal	24 VDC
Corriente max para cada output	1.2 A - total max 12A
Absorción 24V (esclusi out)	800 mA



MODULO 8 INPUT DIGITALES

5

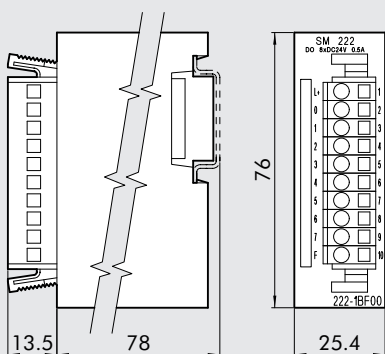


Código	Descripción
0240004053	UNIDAD DI 8xDC24V

Datos técnicos	
Tensión nominal de input	DC 24V
Nº de input	8
Datos de input	1 Byte
Tensión de input a "1"	15...30V
Tensión de input a "0"	0...5V
Tiempo de intervención	3 ms
Tensión interna Bus	5V
Absorción 5V BUS	20 mA

MODULO 8 OUTPUT DIGITALES

6

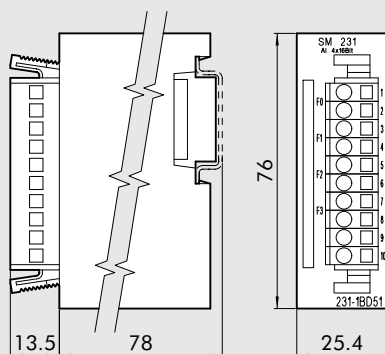


Código	Descripción
0240004051	UNIDAD DI 8xDC24V 0.5A

Datos técnicos	
Tensión nominal	DC 24V
Nº de output	8
Datos de output	1 Byte
Absorción por canal	1A (max 8A)
Tensión interna BUS	5V
Absorción 5V BUS	50 mA

MODULO 4 INPUT ANALÓGICOS

7

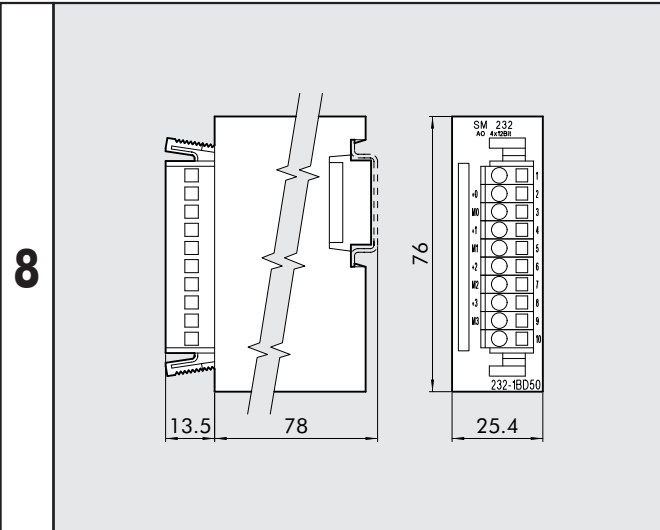


Código	Descripción
0240004054	UNIDAD AI 4x16BIT

Datos técnicos	
Nº de input	4 o 2
Datos de input	8 Byte
Rango de input	Tensión 0÷50mV, 0...10V, ±4mV, ±4V, ±10V Corriente 0/4...20mA, +/-20mA Temperatura Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000 Resistencia 60Ω, 600Ω, 3000Ω Termoelementos J, K, N, R, T, S
Resolución	12/16 Bit
Resistencia de input	Tensión 2MΩ, Corriente 50Ω
Tiempo	5...70ms
Tensión interna Bus	5 V
Absorción 5V BUS	280 mA

2

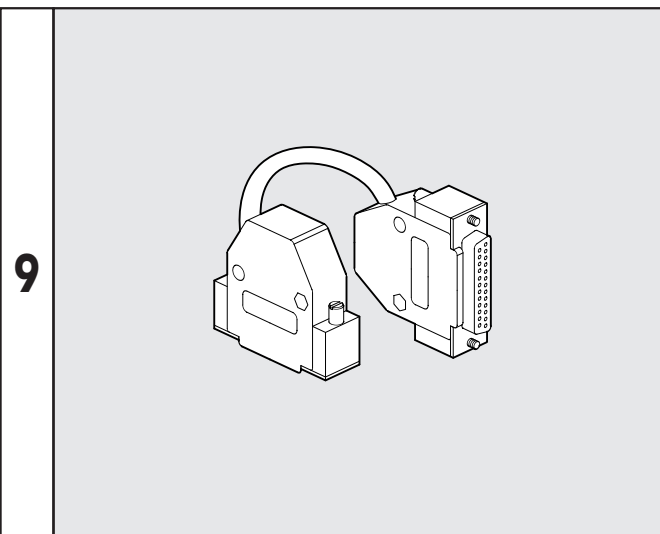
MODULO 4 OUTPUT ANALÓGICOS



Código	Descripción
0240004055	UNIDAD AO 4x12BIT

Datos técnicos	
Nº de output	4
Datos de output	8 Byte
Rango de output	Tension 0...10V, ±10V, 1...5V Corriente 0...20mA, 4...20 mA, ±20 mA
Resolución	12 Bit
Resistencia de output	Tension min 500kΩ, Corriente max 500Ω
Tiempo de conversión	3 ms
Tensión interna BUS	5 V
Absorción 5V BUS	20 mA

KIT CONEXIÓN SLAVE-MULTIMACH



Código	Descripción
0226940000	KIT CONEXIÓN SLAVE-MULTIMACH

NOTAS

