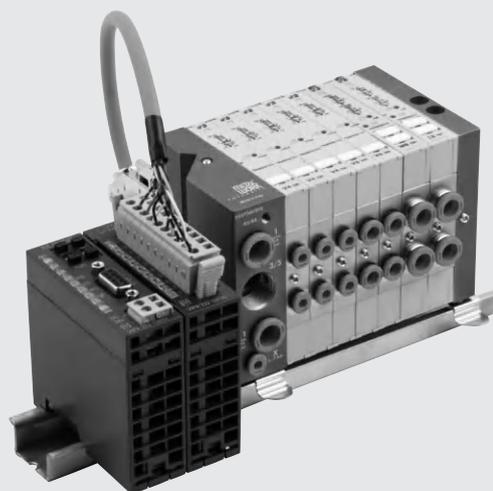


# PROFIBUS-DP PARA MULTIMACH Y BASES PARA CONEXIÓN MÚLTIPLE PLT-10



Los slaves modulares expandibles para Multimach y las bases para la conexión múltiple PLT-10 siguen la misma filosofía de aplicación de modularidad total común al sistema Multimach. Con total libertad, el esclavo se puede configurar ajustando los diversos módulos ofrecidos:

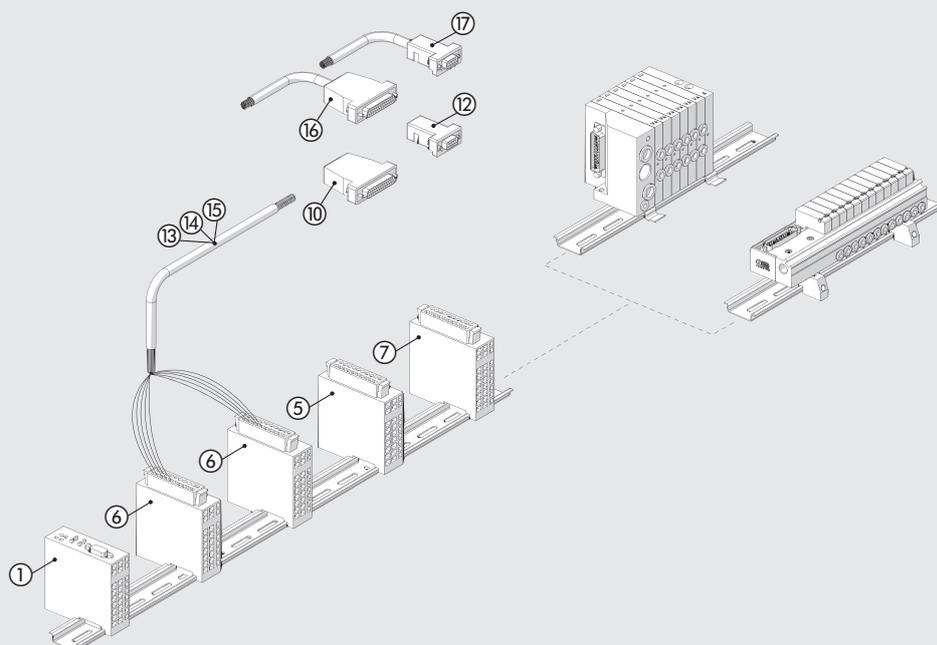
- El esclavo está montado en una barra DIN de 35 mm, junto a la unidad Multimach.
- El esclavo se conecta a la isla a través del conector de resorte múltiple de los módulos digitales de 8 salidas con el conector de la isla de válvulas de 9 o 25 pines, utilizando cables multi-pin.
- Usando 1, 2 o 3 módulos digitales de 8 salidas, es posible administrar 8, 16 o 24 controles de una o diferentes islas de válvulas
- Se pueden instalar hasta 32 módulos adicionales junto con los módulos digitales de 8 salidas para administrar otras entradas y salidas. Estos módulos están conectados eléctricamente entre sí, utilizando un pequeño conector de placa (alojado debajo de los módulos, dentro de la barra DIN).
- Hay otros 4 tipos de módulos disponibles: para 8 entradas digitales; para 8 salidas digitales; para 4 entradas analógicas y para 4 salidas analógicas.
- ¡Con este sistema, se puede gestionar un máximo de 256 entradas/salidas con un solo slave!



## DATOS TÉCNICOS

Suministro de voltaje	24 VDC + 20% - 15%
Test EMC y ESD	De acuerdo con la IEC 801-2/IEC 801/4 (hasta el nivel 3: 8kV/2kV)
Test de resistencia a la vibración e impacto	De acuerdo a la IEC68-2-6/IEC 68-2-27 (1g/12g)
Rango de temperatura de operación	°C 0 a 60
Temperatura de almacenamiento	°C -40 a + 85
Humedad relativa admisible	95%
Montaje	En barra Omega (DIN EN 50022) tamaño 35 x 7 ó 35 x 15

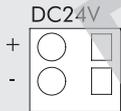
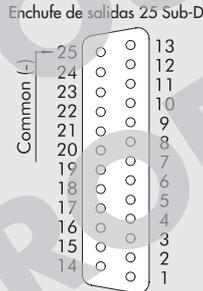
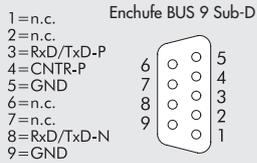
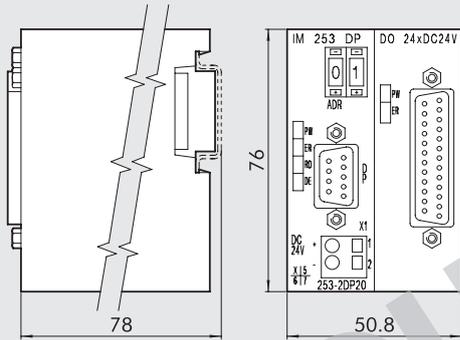
## EL MUNDO MULTIMACH: SLAVES, ENTRADAS Y SALIDAS



Para la conexión de la isla de electroválvulas a un sistema Profibus ①, los cables ⑬, ⑭, ⑮ deben estar conectados eléctricamente a los módulos digitales de 8 salidas ⑥.

Si el número de controles de válvula es menor o igual que 8, utilice el cable de 10 pines y un módulo . Si es menor o igual que 16, utilice el cable de 19 pines y dos módulos ⑥. Con hasta 24 controles de válvula, utilice conectores de 25 pines ⑪, el conector de 9 pines ⑫ o conectores precableados ⑯ o ⑰. Puede conectar cada módulo 8-SALIDAS DIGITALES ⑥ a una isla de electroválvulas.

1 SLAVE PROFIBUS-DP 24 SALIDAS



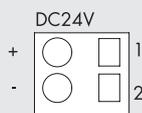
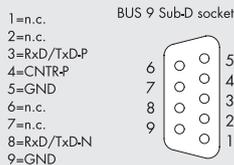
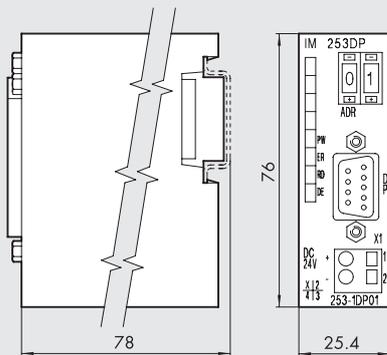
Código  
0240004002

Kit slave  
Slave PROFIBUS+DO24xDC24V

Datos técnicos

Interfaz PROFIBUS	RS485; 9 pins D-Sub
Velocidad de transmisión	9.6 kBaud hasta 12 Mbaud
Número de módulos máximos conectables	31 (dependiendo de la corriente máxima)
Interfaz de salida	25 pins D-Sub
Número de salidas	24
Data de salida	4 bytes (3 utilizados + 1)
Suministro de voltaje nominal	24 VDC
Corriente máxima para cada salida	1A, total máxima de 4°
Absorción de 24V (out excluido)	800 mA

1 SLAVE PROFIBUS-DP



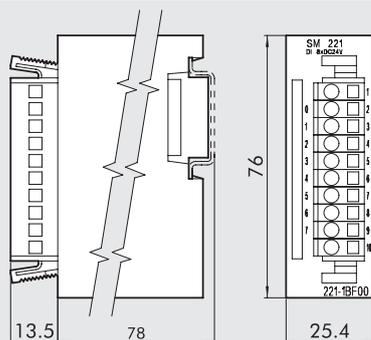
Código  
0240004003

Descripción  
Slave PROFIBUS-DP

Datos técnicos

Interfaz PROFIBUS-DP	RS485; 9 pines D-Sub
Velocidad de transmisión	9.6 kBaud. hasta 12 Mbaud
Número máximo de módulos conectados	32 (depende de la tensión máxima)
Voltaje	24 VDC
Consumo	70 mA

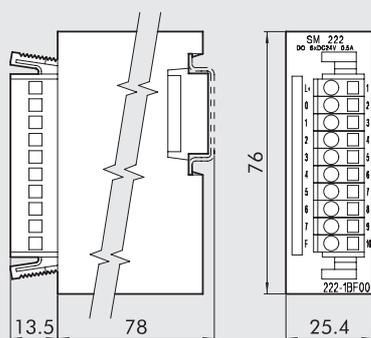
### 5 MÓDULO DE 8 ENTRADAS DIGITALES



Código	Descripción
0240004053	Unidad DI 8XDC24V

Datos técnicos	
Voltaje de entrada nominal	24 VDC
Número de entradas	8
Data de entrada	1 Byte
Voltaje de entrada a "1"	15...28.8V
Voltaje de salida a "0"	0...5V
Tiempo de respuesta	3 ms
Voltaje de bus interno	5V
Absorción del BUS de 5V	20 mA

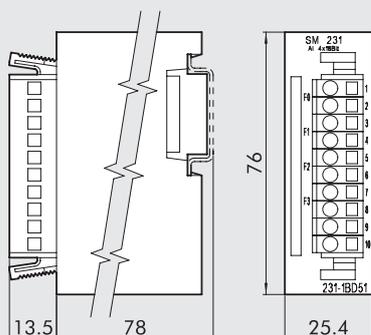
### 6 MÓDULO DE 8 SALIDAS DIGITALES



Código	Descripción
0240004051	Unidad DDO 8XDC24V 0.5A

Datos técnicos	
Voltaje nominal	24 VDC
Número de salidas	8
Data de salidas	1 Byte
Absorción para cada canal	1A (max 8A)
Voltaje del bus interno	5V
Absorción del bus de 5V	70 mA

### 7 MÓDULO DE 4 ENTRADAS ANALÓGICAS



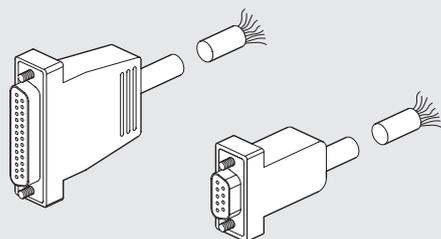
Código	Descripción
0240004054	Unidad AL4X16 BIT

Datos técnicos	
Número de entradas	4
Data de entrada	8 Byte
Rango de entrada	Voltaje de 0 a 50 mV, 0...10V, $\pm 4$ mV, $\pm 4$ V, $\pm 10$ V, Corriente 0/4...20 mA, +/-20 mA Temperatura Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000 Resistencia 60 $\Omega$ , 600 $\Omega$ , 3000 $\Omega$ , 16000 $\Omega$ Termoelementos J, K, N, R, T, S
Resolución	12/16 Bit
Resistencia de entrada	Voltaje de 20 M $\Omega$ , corriente de 85 $\Omega$
Tiempo	5...70 ms
Voltaje del bus interno	5 V
Absorción del bus de 5V	280 mA

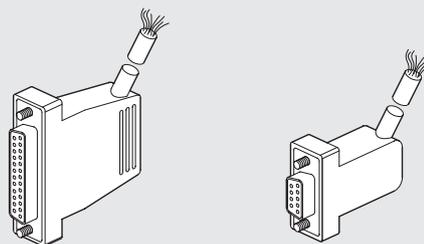




16 17 KIT DE CONECTOR PRECABLEADO RECTO



16 17 KIT DE CONECTOR PRECABLEADO 90°



Código	Descripción	Weight [g]
0226900100	Conector recto D-Sub 9-Pin + cable de L = 1 m	80
0226900250	Conector recto D-Sub 9-Pin + cable de L = 2.5 m	170
0226900500	Conector recto D-Sub 9-Pin + cable de L = 5 m	320
0226900750	Conector recto D-Sub 9-Pin + cable de L = 7.5 m	470
0226901000	Conector recto D-Sub 9-Pin + cable de L = 10 m	620
0226901500	Conector recto D-Sub 9-Pin + cable de L = 15 m	920
0226902000	Conector recto D-Sub 9-Pin + cable de L = 20 m	1220
0226905000	Conector recto D-Sub 9-Pin + cable de L = 50 m	3020
0226920100	Conector recto D-Sub 25-Pin + cable de L = 1 m	132
0226920250	Conector recto D-Sub 25-Pin + cable de L = 2.5 m	320
0226920500	Conector recto D-Sub 25-Pin + cable de L = 5 m	636

Código	Descripción	Weight [g]
0226910100	Conector recto D-Sub 9-Pin + cable de L = 1m	80
0226910250	Conector recto D-Sub 9-Pin + cable de L = 2.5 m	170
0226910500	Conector recto D-Sub 9-Pin + cable de L = 5 m	320
0226910750	Conector recto D-Sub 9-Pin + cable de L = 7.5 m	470
0226911000	Conector recto D-Sub 9-Pin + cable de L = 10 m	620
0226911500	Conector recto D-Sub 9-Pin + cable de L = 15 m	920
0226930100	Conector recto D-Sub 25-Pin + cable de L = 1 m	132
0226930250	Conector recto D-Sub 25-Pin + cable de L = 2.5 m	320
0226930500	Conector recto D-Sub 25-Pin + cable de L = 5 m	636

DIAGRAMA DE CABLEADO PARA CONECTORES PRECABLEADOS

25 PIN				9 PIN			
Posición del contacto eléctrico	Color del cable correspondiente	Posición del contacto eléctrico	Color del cable correspondiente	Posición del contacto eléctrico	Color del cable correspondiente	Posición del contacto eléctrico	Color del cable correspondiente
1	Azul/Negro	10	Marrón/Blanco	19	Amarillo/Negro	1	Verde/Negro
2	Rojo/Marrón	11	Rojo/Naranja	20	Blanco	2	Blanco
3	Blanco/Negro	12	Azul claro	21	Azul/Blanco	3	Azul/Negro
4	Rojo/Azul	13	Amarillo/Blanco	22	Marrón	4	Azul
5	Negro/Naranja	14	Amarillo	23	Verde/Blanco	5	Amarillo/Negro
6	Amarillo/Rojo	15	Rojo/Verde	24	Rojo	6	Amarillo
7	Negro/Marrón	16	Naranja	25	Verde/Negro	7	Rojo/Negro
8	Blanco/Rojo	17	Naranja/Blanco			8	Verde
9	Rojo/Negro	18	Verde			9	Blanco/Negro

NOTAS

VÁLVULAS

PROFIBUS-DP PARA MULTIMACH Y BASES PARA CONEXIÓN MÚLTIPLE PLT-10