

7

Desde conectores simples a plataformas de E/S integradas, desde productos monobloc a soluciones modulares, Modicon I/O presenta una gama amplia de interfaces y E/S para cualquier aplicación.

Modicon I/O

Las dimensiones reducidas y las características del sistema precableado de la gama Modicon I/O permiten optimizar el tiempo de instalación, minimizar los costes, reducir el riesgo de cometer errores y simplificar el mantenimiento.



7 | Interfaces y módulos de E/S distribuidas



E/S distribuidas

IP20

Sistema de E/S modular optimizado, Modicon OTB	7/2
Sistema de E/S modular distribuidas, Modicon STB	7/3 a 7/7
Sistema de E/S modular, Modicon TM5	7/8 a 7/13

IP67

Sistema de E/S modular, Modicon TM7	7/14
-------------------------------------	------

E/S distribuidas con control integrado

IP20

E/S de bloque, Modicon Momentum	7/15 a 7/18
---------------------------------	-------------

Interfaces precableados

IP20

Sub-bases, Modicon ABE7	7/19 y 7/21
-------------------------	-------------

IP67

Repartidores pasivos, Modicon ABE9	7/22
------------------------------------	------

Accesorios y cableado

Cables de conexión y cables de empalme	7/23
--	------

Modicon OTB

IP20 - E/S distribuidas, sistema optimizado

Módulos de interface



Tipo de bus digital		Bus de máquina CANopen	Red Ethernet TCP/IP ⁽²⁾	Red Modbus serie
Número de E/S		20 E/S		
Número de entradas		12 entradas 24 V CC IEC tipo 1		
Número de salidas		6 salidas de relé y 2 salidas TRT de 24 V CC		
Método de conexión		Bornero desenchufable		
Número de módulos de expansión de E/S ⁽¹⁾		7 módulos de entrada/salida digital o analógica, o accesorios de conexión		
Configuración de E/S máxima		Con módulo de interface: 132 con expansión de E/S de bornero con tornillos; 244 con expansión de E/S de conector HE10; hasta 48 vías analógicas		
Tensión de alimentación		24 V CC		
Contaje	5 kHz	2 vías, 32 bits (0...4 294 967 295 puntos) entradas digitales específicas contando hacia arriba/hacia abajo con preajuste		
	20 kHz	2 vías, 32 bits (0...4 294 967 295 puntos) Contaje up/down, up, down, frecuencímetro		
Generador de impulsos, 7 kHz		2 vías de funciones PWM (salida con modulación de amplitud de impulso) y de función PLS (salida del generador de impulsos)		
Dimensiones An × F × Al (mm)		55 × 70 × 90		
Referencias		OTB1C0DM9LP	OTB1E0DM9LP	OTB1S0DM9LP

(1) Para las referencias de los módulos de expansión analógicos y de E/S digitales, consulte www.schneider-electric.com/es

(2) Transparent Ready: Clase A10.

Accesorios

Tipo de accesorio	Módulos de agrupamiento de conductores de retorno	Documentación
Utilización	Para agrupar los comunes de entrada o salida, máx. 8 A	Guías de usuario para hardware y software Modicon, y software de configuración de Modicon para OTB/FTB/FTM. Se suministra en CD
Posicionamiento	Entre módulos	-
Referencia	OTB9ZZ61JP	FTXES01

7

Modicon STB

IP20 - E/S distribuidas, sistema modular

Módulos de comunicación



Tipo de módulo NIM		Ethernet	Modbus TCP	Modbus TCP, dos puertos	Ethernet/IP
Velocidad de transmisión		10 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Transparent Ready	Clase	B20	B15		N/A
	Servidor web incorporado	Servicios básicos	Servicios básicos	Servicios básicos	Servicios básicos
	Servicios Ethernet	Agente SNMP, cliente DHCP, FDR y BootP	Agente SNMP, cliente DHCP, RSTP y BootP	Agente SNMP, cliente DHCP, RSTP y BootP	Agente SNMP, cliente DHCP y BootP
N.º máx. de módulos de E/S direccionables		32 por isla	32 por isla	32 por isla	32 por isla
Dimensiones An × F × Al (mm)		40 × 70 × 128,3	40 × 70 × 128,3	40 × 70 × 128,3	40 × 70 × 128,3
Referencia	Estándar	STBNIP2212	STBNIP2311	STBNIC2212	



Tipo de módulo NIM		Bus de máquina CANopen	Bus de campo Fipio	INTERBUS	Profibus DP
N.º máx. de módulos de E/S direccionables		32 por isla ⁽¹⁾⁽²⁾	32 por isla ⁽¹⁾	32 por isla ⁽¹⁾⁽²⁾	32 por isla ⁽¹⁾⁽²⁾
Velocidad de transmisión		10 K...1 Mbps	1 Mbps	0,5 Mbps	9,6 K...12 Mbps
Dimensiones An × F × Al (mm)		40 × 70 × 128,3			
Referencia	Estándar	STBNCO2212	STBNFP2212	STBNIB2212	STBNDP2212
	Básico	STBNCO1010	-	STBNIB1010	STBNDP1010

(1) En 1 segmento principal 6 segmentos de expansión máx.
 (2) 12 máx. en 1 segmento principal para las versiones básicas.



Tipo de módulo		Otras redes Modbus Plus	DeviceNet	
N.º máx. de módulos de E/S direccionables		32 por isla	32 por isla	12 por isla
Velocidad de transmisión		1 Mbps	125, 250 o 500 Kbps	125, 250 o 500 Kbps
Dimensiones An × F × Al (mm)		40 × 70 × 128,3		
Referencia	Estándar	STBNMP2212	STBNDN2212	-
	Básico	-	-	STBNDN1010

Accesorios de conexión

Tipo de accesorio		Borneros desenchufables para Alimentación 24 V CC	DeviceNet
Utilización		Todos los módulos de comunicación	Módulo DeviceNet de enlace de red
Referencia	Borneros con tornillos	STBXTS1120 ⁽¹⁾	STBXTS1111
	Borneros de resorte	STBXTS2120 ⁽¹⁾	STBXTS2111
Hojas de etiquetas identificativas		STBXMP6700	
Destornillador		STBXTT0220	

(1) Se deben encargar por separado, se venden en lotes de 10 solo para piezas de repuesto.(STBXTS●120 se distribuyen habitualmente con STBN●●●●●●).
 Accesorios de conexión: [Consultar www.schneider-electric.com/es](http://www.schneider-electric.com/es).



Modicon STB

IP20 - E/S distribuidas, sistema modular

Módulos de distribución de potencia ⁽¹⁾



Tipo de módulo		PDM				Alimentación auxiliar	
Conexión con borneros desenchufables		Tornillo STBXTS1130 ^{(2) (3)}				Tornillo STBXTS1120 ⁽²⁾	
		Resorte STBXTS2130 ^{(2) (3)}				Resorte STBXTS2120 ⁽²⁾	
Tensión de alimentación		24 V CC		115...230 V CA		24 V CC	
Corriente máxima	Entradas ⁽⁴⁾	4 A a 30 °C, 2,5 A a 60 °C	–	5 A a 30 °C, 2,5 A a 60 °C	–	–	
	Salidas ⁽⁴⁾	8 A a 30 °C, 5 A a 60 °C	–	10 A a 30 °C, 5 A a 60 °C	–	–	
	Entradas/Salidas ⁽⁴⁾	–	4 A a 30 °C, 2,5 A a 60 °C	–	4 A a 30 °C, 2,5 A a 60 °C	–	
	Lógica interna 5 V	–	–	–	–	1,2 A	
Rango de tensiones del bus captadores/accionadores		19,2...30 V CC		85...265 V CA		–	
Dimensiones An × F × Al (mm)		18,4 × 70 × 128,3					
Referencia	Módulo ⁽⁵⁾	Estándar	STBPDT3100K	–	STBPDT2100K	–	STBCPS2111K
		Básico	–	STBPDT3105K	–	STBPDT2105K	–
	Base	STBXBA2200	–	STBXBA2200	–	STBXBA2100	

(1) En relación con la alimentación del proceso, consultar el capítulo 6.

(2) Se vende por separado, en lotes de 10.

(3) Kit de enganche de conector PDM STBXMP7810.

(4) Kit de fusible PDM STBXMP5600.

(5) La referencia del kit incluye módulo, base y borneros.



Módulos de extensión de bus para gama estándar

7

Tipo de módulo		"EOS" Final segmento	"BOS" Comienzo segmento	Extensión para conexión CANopen de dispositivos	
Conexión con borneros desenchufables		–	Tornillo STBXTS1120 ⁽¹⁾	Tornillo STBXTS1110 ⁽²⁾	
		–	Resorte STBXTS2120 ⁽¹⁾	Resorte STBXTS2110 ⁽²⁾	
Utilización		Para colocar al final del segmento (excepto para el último)	Para colocar en la cabeza de cada segmento de extensión	Para colocar al final del último segmento	
Dimensiones An × F × Al (mm)		18,4 × 70 × 128,3			
Referencia	Módulo ⁽³⁾	Estándar	STBXBE1100K	STBXBE1300K	STBXBE2100K
	Base	STBXBA2300K	STBXBA2400	STBXBA2000	

(1) Se vende por separado, en lotes de 10.

(2) Se vende por separado, en lotes de 20.

(3) La referencia del kit incluye módulo, base y borneros.

Modicon STB

IP20 - E/S distribuidas, sistema modular

Software y tarjeta de memoria



Tipo	Software de configuración Modicon STB, OTB, FTM, FTB (se suministra el cable de conexión al PC)					Tarjeta de memoria extraíble
Guía del usuario del software	Un puesto	Paquete de 3	Paquete de 10	Emplazamiento sin límite	System Alliance Integrator	-
Tamaño de la memoria	-					32 KB
Referencia	STBSPU1000	STBSPU1003	STBSPU1011	STBSPU1130	STBSPU1010	STBXMP4440
Guía del usuario del hardware	STBSUS8800					

Accesorios de conexión

Tipo de accesorio	Cable de expansión del bus en isla				
Longitud	0,3 m	1 m	4,5 m	10 m	14 m
Referencia	STBXCA1001	STBXCA1002	STBXCA1003	STBXCA1004	STBXCA1006
	Enchufe o terminador de bus		Cable de conexión de programación L= 2 m		
Referencia	STBXMP1100		STBXCA4002		

Accesorios de conexión: [Consultar www.schneider-electric.com/es](http://www.schneider-electric.com/es).

Modicon STB

IP20 - E/S distribuidas, sistema modular

Módulos de comunicación



Tipo de módulo			Entradas digitales						
Conexión con borneros desenchufables ⁽¹⁾	Módulo ⁽⁶⁾	Tornillo ⁽²⁾	STBXTS1100			STBXTS1180	STBXTS1110		
		Resorte ⁽²⁾	STBXTS2100			STBXTS2180	STBXTS2110		
Número de vías			2	4	6	16	2	2 (aisladas) 2	
Tensión de entrada			24 V CC			115 V CA		230 V CA	
Dimensiones An × F × Al (mm)			13,9 × 70 × 128,3			18,4 × 70 × 128,3			
Referencia	Módulo ⁽⁶⁾	Estándar	STBDDI3230K	STBDDI3420K	STBDDI3610K	–	STBDAI5230K	STBDAI5260K	STBDAI7220K
		Básico	–	STBDDI3425K	STBDDI3615K	STBDDI3725KS/KC ⁽⁷⁾ STBDDI3725 ⁽⁸⁾	–	–	–
		Base ⁽³⁾	STBXBA1000			STBXBA3000	STBXBA2000		



Tipo de módulo			Salidas estáticas digitales						
Conexión con borneros desenchufables ⁽¹⁾	Módulo ⁽⁶⁾	Tornillo ⁽²⁾	STBXTS1100			STBXTS1180			
		Resorte ⁽²⁾	STBXTS2100			STBXTS2100			
Número de vías			2		4		6	16	
Tensión de salida			24 V CC		24 V CC		24 V CC	24 V CC	
Corriente de salida			0,5 A	2 A	0,25 A	0,5 A	0,25 A	0,5 A	
Dimensiones An × F × Al (mm)			13,9 × 70 × 128,3						
Referencia	Módulo ⁽⁶⁾	Estándar	STBDDO3200K	STBDDO3230K	–	STBDDO3410K	–	STBDDO3600K	–
		Básico	–	–	STBDDO3415K	–	STBDDO3605K	–	STBDDO3705KS/KC ⁽⁷⁾ STBDDO3705 ⁽⁸⁾
		Base ⁽³⁾	STBXBA1000					STBXBA3000	



Tipo de módulo			Salidas digitales Triac		Relé	
Conexión con borneros desenchufables ⁽¹⁾	Módulo ⁽⁶⁾	Tornillo ⁽²⁾	STBXTS1100			
		Resorte ⁽²⁾	STBXTS2100			
Número de vías			2	2 (aisladas)	2 NANC y común	2 NC + NA
Tensión de salida			115...230 V CA	115 V CA	24 V CC o 115...230 V CA	
Corriente de salida			2 A a 30 °C, 1 A a 60 °C		2 A por contacto	7 A por contacto
Dimensiones An × F × Al (mm)			18,4 × 70 × 128,3		28,1 × 70 × 128,3	
Referencia	Módulo ⁽⁶⁾	Estándar	STBDAO8210K	STBDAO5260K	STBDRC3210K	STBDRA3290K
		Base ⁽³⁾	STBXBA2000			STBXBA3000

- (1) Se vende por separado, en lotes de 20.
- (2) Kit de enganche de conector E/S STBXMP7800.
- (3) Kit de enganche de módulo STBXMP7700.
- (4) Para conexión en Telefast2 encargar STBXTS6510, para conexión en Telefast Twido encargar STBXTS5510.
- (5) Para conexión en Telefast2 encargar STBXTS6610, para conexión en Telefast Twido encargar STBXTS5610.
- (6) La referencia del kit incluye módulo, base y borneros.
- (7) **KS**: con base y borneros con tornillos; **KC**: con base y borneros de resorte.
- (8) Sin base ni borneros.

Accesorios de conexión: [Consultar www.schneider-electric.com/es](http://www.schneider-electric.com/es).

Modicon STB

IP20 - E/S distribuidas, sistema modular

Módulos analógicos



Tipo de módulo (1)		Entradas analógicas (9)									
Conexión con borneros desenchufables		Tornillo STBXTS1100 (2) / Resorte STBXTS2100 (2)									
Número de vías		2				4		8		2	
Señal de entrada		- 10...+10 V	0...+10 V	0...20 mA	4...20 mA	4...20 / 0...20 mA	Seleccionable	Seleccionable	Multirango (3)		
Resolución		11 bits + signo	10 bits	12 bits	10 bits	15 bits + signo					
Dimensiones An × F × Al (mm)		13,9 × 70 × 128,3								18,4 × 70 × 128,3	
Referencia Módulo (6) Estándar		-	-	STBACI1230K	-	STBACI0320K	STBAVI0300K	STBACI1400K (5)	STBART0200K		
		STBAVI1270K	-	-	-	STBACI8320K (4)	-	STBAVI1400K (6)	-		
Básico		-	STBAVI1255K	-	STBACI1225K	-	-	-	-		
Base		STBXBA1000				STBXBA2000				STBXBA1000	



Tipo de módulo (1)		Salidas analógicas									
Conexión con borneros desenchufables		Tornillo STBXTS1100 (2) / Resorte STBXTS2100 (2)									
Número de vías		1	2								
Señal de salida		4...20 mA	0...+10 , - 10...+10 V	0...+10 V	-10 V...+10 V	0...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	Seleccionable (9)		
Resolución		15 bits + signo	11 bits + signo o 12 bits	10 bits	9 bits + signo	12 bits	10 bits	15 bits + signo			
Dimensiones An × F × Al (mm)		18,4 × 70 × 128,3	13,9 × 70 × 128,3				18,4 × 70 × 128,3				
Referencia Módulo (6) Estándar		STBACO0120K	STBAVO1250K	-	-	STBACO1210K	-	STBACO0220K	STBAVO0200K		
Básico		-	-	STBAVO1255K	STBAVO1265K	-	STBACO1225K	-	-		
Base		STBXBA2000		STBXBA1000				STBXBA2000			



Módulos específicos de aplicación

Tipo de módulo (1)		Para arrancadores TeSys modelo U	Contaje
Conexión mediante conector		4 RJ45	Resorte STBXTS2150 (2)
Número de entradas/salidas		12 E / 8 S	4 E / 2 S
Tensión de entrada		24 V CC	24 V CC
Tensión/corriente de salida		24 V CC / 0,1 A por vía	24 V CC / 0,5 A
Número de vías		4 arrancadores-controladores	1 vía de contaje 40 kHz
Dimensiones An × F × Al (mm)		28,1 × 70 × 128,3	
Referencia Módulo (6) Estándar		STBEPI2145K	STBEHC3020K
Base		STBXBA3000	
Cables de conexión (7)		-	

- (1) Kit de conexión a tierra (recomendado para contaje > 40 kHz): STBXSP3000 (compatibilidad de conexión) + STBXSP3010 (cables de 1,5...6 mm²) + STBXSP3020 (cables de 5...11 mm²).
 (2) Se vende por separado, en lotes de 20.
 (3) Termopares termosondas multirango B, E, J, K, R, S, T. Termosonda Pt 100, Pt 1000, Ni 100, Ni 1000, cu 10, ± 80 mV.
 (4) 4 canales con tolerancia HART.
 (5) Señal de entrada seleccionable / vía 0...20 mA y 4...20 mA.
 (6) Señal de entrada de seleccionable / vía 1...5 V CC, 0...5 V CC, 0...10 V CC, ± 5 V CC y ± 10 V CC.
 (7) LU9R03 (0,3 m), LU9R10 (1 m), 490NTW00002 (2 m), LU9R30 (3 m), 490NTW00005 (5 m), 490NTW00012 (12 m).
 (8) La referencia del kit incluye módulo, base y borneros.
 (9) Para otras referencias, ver el catálogo o visitar nuestro sitio web: www.schneider-electric.com/es.



Modicon TM5

IP20 - E/S distribuidas, sistema modular

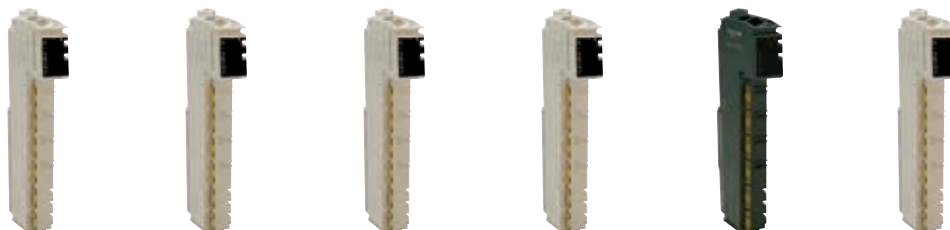
Módulo de interface CANopen



Tipo de módulo	Base de bus	Módulo de interface CANopen	Módulo de distribución de potencia	Bornero
N.º máx. de módulos de E/S direccionables	40 con 240 entradas/salidas digitales y 20 entradas/salidas analógicas ⁽¹⁾			
Velocidad de transmisión	10 K...1 Mbps			
Alimentación	24 V CC			
Color del módulo	Blanco	Blanco	Gris	Gris
Descripción	Para módulos TM5NCO1 y TM5SPS3	Comunicación de bus con protocolo CANopen	Para el interface de bus CANopen y módulos de expansión de E/S	12 borneros resorte
Referencias	TM5ACBN1	TM5NCO1	TM5SPS3	TM5ACTB12PS

(1) Con un máximo de tres configuraciones en buses de campo CANopen.

Módulos de expansión de E/S digitales y analógicas ⁽²⁾



Tipo de módulo	Entradas		Salidas			
	Digitales	Analógicas	Digitales	Analógicas		
Número de entradas	12 PNP	–	–	–	–	–
Número de salidas	–	–	–	12 PNP	4 relés	–
Número de entradas	–	4	4	–	–	–
Número de salidas	–	–	–	–	–	4
Corriente nominal de entrada	24 V CC	–	–	–	–	–
Corriente nominal de salida	–	–	–	24 V CC	30 V CC / 230 V CA	–
Tipo	–	Termosonda	Tensión / Corriente	–	–	Tensión / Corriente
Sub-bases de bus asociadas ⁽³⁾						
	TM5ACBM11	TM5ACBM11	TM5ACBM11	TM5ACBM11	TM5ACBM12	TM5ACBM11
Borneros asociados ⁽³⁾						
	TM5ACTB12	TM5ACTB12	TM5ACTB12	TM5ACTB12	TM5ACTB32	TM5ACTB12
Referencias	TM5SDI12D	TM5SAI4PH	TM5SAI4L	TM5SDO12T	TM5SDO4R	TM5SAO4L

(2) Amplia gama de módulos de expansión (E/S digitales, E/S analógicas, expertos, de simulación no operativos, remotos, etc.), consultar nuestro catálogo en www.schneider-electric.com/es.

(3) Deben solicitarse por separado.

Modicon TM5

IP20 - E/S distribuidas, sistema modular

Bloques compactos



Tipo de módulo		Bloques compactos						
		E/S digitales			E/S digitales/ analógicas	E/S analógicas		
		20	36	42	24	16	16	16
Entradas digitales	Número	12	24	24	12	–	–	–
	Tipo	PNP	PNP	PNP	PNP	–	–	–
Entradas analógicas	Número	–	–	–	4	8	8	8
	Tipo	–	–	–	-10 ... +10 V CC 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	-10 ... +10 V CC	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	4 entradas: -10 ... +10 V CC 4 entradas: 0...20 mA 4...20 mA
Salidas digitales	Número	8	12	18	6	–	–	–
	Tipo	Transistor	Relé contacto NA	Transistor	Transistor	–	–	–
Salidas analógicas	Número	–	–	–	2	8	8	8
	Tipo	–	–	–	-10 ... +10 V CC 0 ... 20 mA	-10 ... +10 V CC	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	4 entradas: -10 ... +10 V CC 4 entradas: 0...20 mA 4...20 mA
Referencias		TM5C12D8T	TM5C24D12R	TM5C24D18T	TM5C12D6T6L	TM5CAI8O8VL	TM5CAI8O8CL	TM5CAI8O8CVL



Módulos PCI

Tipo de módulo	Módulos de comunicación		
	Comunicación serie	Comunicación serie	Profibus DP
Capa física	RS232	RS485	RS485
Protocolo	Modbus / ASCII	Modbus / ASCII	Profibus DP esclavo
Velocidad de transmisión	115,2 kbit/s máx.	115,2 kbit/s máx.	12 Mbit/s máx.
Conector	SUB-D9, macho	SUB-D9, macho	SUB-D9, macho
Referencias	TM5PCRS2	TM5PCRS4	TM5PCDPS















Modicon TM5

IP20 - E/S distribuidas, sistema modular

Módulos analógicos



Tipo de módulo	Entradas analógicas				Salidas analógicas	
Tipo	Tensión / Corriente	Tensión / Corriente	Termosonda Pt100 / Pt1000	Termopar J, K, S, N	Tensión / Corriente	Tensión / Corriente
Rango	-10 ... +10 V CC 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	-10 ... +10 V CC 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	-200 °C ... +850 °C	Tipo J: -210 °C ... +1200 °C Tipo K: -270 °C ... +1372 °C Tipo S: -50 °C ... +1768 °C Tipo N: -270 °C ... +1300 °C	-10 ... +10 V CC 0 ... 20 mA	-10 ... +10 V CC 0 ... 20 mA
Resolución	12 bits + signo	15 bits + signo	16 bits	16 bits	12 bits + signo	15 bits + signo
Sub-bases de bus asociadas ⁽¹⁾						
	TM5ACBM11	TM5ACBM11	TM5ACBM11	TM5ACBM11	TM5ACBM11	TM5ACBM11
Borneros asociados ⁽¹⁾						
	TM5ACTB12	TM5ACTB12	TM5ACTB12	TM5ACTB12	TM5ACTB12	TM5ACTB12
Referencias	2 canales	2 canales	2 canales	2 canales	2 canales	2 canales
	TM5SAI2L	TM5SAI2H	TM5SAI2PH	TM5SAI2TH	TM5SAO2L	TM5SAO2H
	4 canales	4 canales	4 canales	6 canales	4 canales	4 canales
	TM5SAI4L	TM5SAI4H	TM5SAI4PH	TM5SAI6TH (6 canales)	TM5SAO4L	TM5SAO4H

(1) Deben solicitarse por separado.

Modicon TM5

IP20 - E/S distribuidas, sistema modular

Módulos digitales



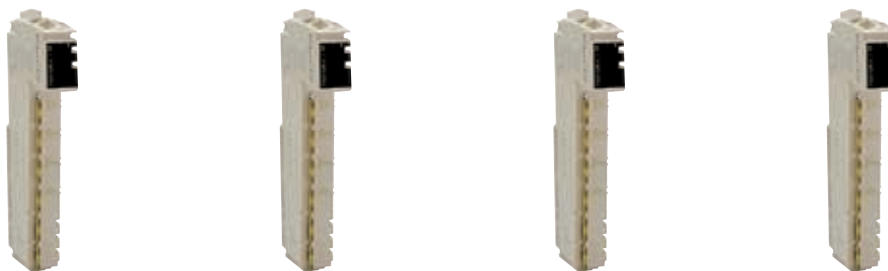
Tipo de módulo	Entradas digitales		Entradas / salidas digitales	Salidas digitales		Salidas analógicas	
	Alimentación	24 V CC	100 / 240 V CA	24 V CC	24 V CC	24 V CC	30 V CC / 230 V CA
Tipo de señal	PNP	-	PNP/NPN	PNP	PNP	Relé	
Sub-bases de bus asociadas ⁽¹⁾							
	TM5ACBM11	TM5ACBM12	TM5ACBM11	TM5ACBM11	TM5ACBM11	TM5ACBM12	
Borneros asociados ⁽¹⁾							
	TM5ACTB12	TM5ACTB32	TM5ACTB12	TM5ACTB12	TM5ACTB12	TM5ACTB32	
Referencias	2 canales	TM5SDI2D	TM5SDI2A	-	TM5SDO2T	-	TM5SDO2R
	4 canales	TM5SDI4D	TM5SDI4A	-	TM5SDO4T	TM5SDO4TA	TM5SDO4R
	6 canales	TM5SDI6D	TM5SDI6U	-	TM5SDO6T	TM5SDO8TA (8 canales)	-
	12 canales	TM5SDI12D	-	TM5SDM12DT	TM5SDO12T	-	-









(1) Deben solicitarse por separado.

Modicon TM5

IP20 - E/S distribuidas, sistema modular

Módulos expertos



Tipo de módulo	Módulos expertos			
Número de canales	1 o 2	1	1	1
Frecuencia máxima	100 kHz	250 kHz	1 MHz	–
Tipo de señal	PNP	PNP	PNP	–
Funciones integradas	2 × 24 V CC entradas auxiliares Alimentación 24 V CC encoder	2 × 24 V CC entradas auxiliares Alimentación 5 V CC encoder	2 × 24 V CC entradas auxiliares Alimentación 5 V CC encoder SSI	–
Rango sensor	–	–	–	85...5000 Ω
Resolución	–	–	–	24 bits
Tipo de medida	–	–	–	Galga extensiométrica de puente completo
Sub-bases de bus asociadas ⁽¹⁾				
	TM5ACBM11	TM5ACBM11	TM5ACBM11	TM5ACBM11
Borneros asociados ⁽¹⁾				
	TM5ACTB12	TM5ACTB12	TM5ACTB12	TM5ACTB12
Referencias	TM5SE1IC01024 TM5SE2IC01024	TM5SE1IC02505	TM5SE1SC10005	TM5SEAISG

⁽¹⁾ Deben solicitarse por separado.

Modicon TM5

IP20 - E/S distribuidas, sistema modular

Kits de referencias para TM5



Tipo de módulo	Módulo de interface bus CANopen	Entradas digitales	Salidas digitales	
Número de canales	-	12	12	4
Alimentación	-	24 V CC	24 V CC	30 V CC / 230 V CA
Tipo de señal	-	PNP	PNP	Relé
Tipo de cableado	-	-	-	Contacto NA / NC
Composición del kit	TM5ACBN1 + TM5ACTB12PS + TM5NCO1 + TM5SPS3	TM5ACBM11 + TM5ACTB12 + TM5SDI12D	TM5ACBM11 + TM5ACTB12 + TM5SDO12T	TM5ACBM12 + TM5ACTB32 + TM5SDO4R
Referencias	TM5NCO1K	TM5SDI12DK	TM5SDO12TK	TM5SDO4RK



Tipo de módulo	Entradas analógicas	Salidas analógicas	Entradas analógicas
Número de canales	4	4	4
Tipo	Tensión / Corriente	Tensión / Corriente	Termosonda Pt100 / Pt1000
Rango	-10 ... +10 V CC 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	-10 ... +10 V CC 0 ... 20 mA	-200 °C ... +850 °C
Resolución	12 bits + signo	12 bits + signo	16 bits
Composición del kit	TM5ACBM11 + TM5ACTB12 + TM5SAI4L	TM5ACBM11 + TM5ACTB12 + TM5SAO4L	TM5ACBM11 + TM5ACTB12 + TM5SAI4PH
Referencias	TM5SAI4LK	TM5SAO4LK	TM5SAI4PHK



Modicon TM7

IP67 - E/S distribuidas, sistema modular

Bloques de interface CANopen con E/S digitales



Tipo de módulo	Bloques de interface CANopen con E/S digitales		
Número de canales	8 E/S	16 E/S	16 E/S
Número y tipo de entradas	8 PNP ⁽¹⁾	16 PNP ⁽¹⁾	16 PNP ⁽¹⁾
Número y tipo de salidas	8 transistor / PNP ⁽¹⁾	16 transistor / PNP ⁽¹⁾	16 transistor / PNP ⁽¹⁾
Conexión sensor / actuador	8 conectores hembra M8	16 conectores hembra M8	8 conectores hembra M12
Comunicación bus	Buses CANopen y TM7	Buses CANopen y TM7	Buses CANopen y TM7
Referencias	TM7NCOM08B	TM7NCOM016B	TM7NCOM016A



Bloques de expansión E/S digitales

Tipo de módulo	Bloques de expansión E/S digitales		
Tensión de entrada	24 V CC IEC tipo 1		
Tensión salida	24 V CC		
Tipo de entrada	PNP ⁽¹⁾		
Tipo de salida	Transistor / PNP ⁽¹⁾		
Diagnóstico	Por bloque de expansión, canal, comunicación bus TM7		
Comunicación bus	Bus TM7		
Corriente de salida	0,5 A		2 A
Conexión sensor / actuador	Conectores M8	Conectores M12	Conectores M8
Referencias	8 Entradas	TM7BDI8B	-
	8 E/S configurables	TM7BDM8B	-
	16 Entradas	TM7BDI16B	TM7BDI16A
	16 E/S configurables	TM7BDM16B	TM7BDM16A
	8 Salidas	-	TM7BDO8TAB



Bloques de expansión E/S analógicas

Tipo de módulo	Bloques de expansión E/S analógicas			
Tensión de entrada	Tensión	Corriente 0...20 mA	Termosonda Pt100 / Pt1000	Termopar J, K, S
Tensión salida	Tensión -10... + 10 V CC	Corriente 0...20 mA	-	-
Tipo de entrada	PNP ⁽¹⁾			
Tipo de salida	Transistor / PNP ⁽¹⁾			
Diagnóstico	Por bloque de expansión, canal, comunicación bus TM7			
Comunicación bus	Bus TM7			
Conexión sensor / actuador	Conectores M12			
Resolución	11 bit + signo	12 bit	16 bit	16 bit
Referencias	2 Entradas / 2 Salidas	TM7BAM4VLA	TM7BAM4CLA	-
	4 Entradas	TM7BAI4VLA	TM7BAI4CLA	TM7BAI4TLA
	4 Salidas	TM7BAO4VLA	TM7BAO4CLA	-

(1) Lógica positiva.

Modicon Momentum

Procesadores y E/S distribuidas

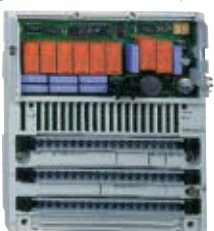
Módulos de E/S digitales



Tipo de módulo		Entradas digitales multibus			
Conexión		Mediante borneros con tornillos 170XTS00100 o borneros de resorte 170XTS00200 (debe solicitarse por separado)			
Tensión de entrada		24 V CC	120 V CA	230 V CA	
Número de vías		16 (1 punto común)	32 (2 puntos comunes)	16 (2 puntos comunes)	
Dimensiones An × F × Al (mm)		125 × 47,5 × 141,5 (con módulos de comunicación o procesadores)			
		144 × 70 × 141,5 (con procesadores M1/M1E y módulos opcionales)			
Referencia		170ADI34000	170ADI35000	170ADI54050	170ADI74050



Tipo de módulo		Salidas digitales multibus					
		TRT			Triac		
Conexión		Mediante borneros con tornillos 170XTS00100 o borneros de resorte 170XTS00200 (debe solicitarse por separado)					
Tensión de salida		24 V CC	120 V CA	230 V CA			
Número de vías protegidas		16 (2 puntos comunes)	32 (2 puntos comunes)	8 (2 puntos comunes)	16 (2 puntos comunes)	8 (2 puntos comunes)	16 (2 puntos comunes)
Corriente de salida	Por vía	0,5 A	0,5 A	2 A	0,5 A	2 A	0,5 A
	Por grupo de vías	4 A	8 A	4 A	4 A	4 A	4 A
	Por módulo	8 A	16 A	8 A	8 A	8 A	8 A
Dimensiones An × F × Al (mm)		125 × 47,5 × 141,5 (con módulos de comunicación o procesadores)					
		144 × 70 × 141,5 (con procesadores M1/M1E y módulos opcionales)					
Referencia		170ADO34000	170ADO35000	170ADO53050	170ADO54050	170ADO73050	170ADO74050



Tipo de módulo		E/S digitales multibus						
		TRT			Relé		Triac	
Conexión		Mediante borneros con tornillos 170XTS00100 o borneros de resorte 170XTS00200 (debe solicitarse por separado)						
Número de vías	Entradas	16 (1 punto común)	16 (4 puntos comunes)	16 (1 punto común)	10 (1 punto común)			
	Lógica de entrada	Positiva	Positiva ⁽¹⁾	Negativa	Positiva		-	
	Salidas	16 (1 punto común)	16 (2 puntos comunes)	8/4 (1 punto común)	12	8 (2 puntos comunes)		8 (1 punto común)
Tensión de entrada		12...48 V CC	24 V CC					120 V CA
Tensión de salida		12...48 V CC	24 V CC			24...230 V CA/20...115 V CC		120 V CA
Corriente de salida	Por salida	0,5 A	0,5 A	2 A	0,5 A	2 A		0,5 A
	Por grupo de vías	-	4 A	4 A	4/2 A	8 A		4 A
	Por módulo	8 A	8 A	8 A	6 A	16 A		4 A
Dimensiones An × F × Al (mm)		125 × 47,5 × 141,5 (con módulos de comunicación o procesadores)						
		144 × 70 × 141,5 (con procesadores M1/M1E y módulos opcionales)						
Referencia		170ADM85010	170ADM35010	170ADM35015	170ADM37010	170ADM39010	170ADM39030	170ADM69051

(1) Para una versión con lógica positiva rápida, debe sustituirse la cifra 0 al final de la referencia por 1. Ex.: 170ADM35010 pasa a ser 170ADM35011.
Accesorios de conexión: Consulte www.schneider-electric.com/es.

Modicon Momentum

Procesadores y E/S distribuidas

Módulos de E/S analógicas



Tipo de módulo	Entradas analógicas multibus		
Conexión	Mediante borneros con tornillos 170XTS00100 o borneros de resorte 170XTS00200 (debe solicitarse por separado)		
Número de vías	8 aisladas	16 con punto común	4 aisladas
Señal de entrada	$\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$, $\pm 20\text{ mA}$ 1...5 V, 4...20 mA	$\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$, 4...20 mA	Multirango $\pm 25\text{ mV}$, $\pm 10\text{ mV}$ (1)
Resolución	14 bits + signo, 15 bits unipolar	12 bits + signo	15 bits + signo
Dimensiones An × F × Al (mm)	125 × 47,5 × 141,5 (con módulos de comunicación o procesadores) 144 × 70 × 141,5 (con procesadores M1/M1E y módulos opcionales)		
Referencia	170AAI03000	170AAI14000	170AAI52040

(1) Termosonda: Pt 100, Pt 1000, Ni 100, Ni 1000, Termopar: B, E, J, K, N, R, S, T.



Tipo de módulo	Salidas analógicas multibus		E/S analógicas y E/S digitales multibus			
Conexión	Mediante borneros con tornillos 170XTS00100 o borneros de resorte 170XTS00200 (debe solicitarse por separado)					
Número de vías	Entradas	–	4 diferenciales + 4 digitales		6 con pt. com. + 8 digitales (24 V CC)	
	Salidas	4	2 + 2 digitales (24 V CC)	2 + 2 digitales (12 V CC)	4 con pt. com. + 8 digitales (24 V CC)	
Señal de entrada	$\pm 10\text{ V}$, 0...20 mA	$\pm 10\text{ V}$, 4...20 mA	$\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$, $\pm 20\text{ mA}$, 1...5 V, 4...20 mA		0...10 V	$\pm 10\text{ V}$
Señal de salida	–		$\pm 10\text{ V}$, 4...20 mA		0...10 V	$\pm 10\text{ V}$
Resolución	12 bits + signo		12...14 bits según señal		14 bits	14 bits
Dimensiones An × F × Al (mm)	125 × 47,5 × 141,5 (con módulos de comunicación o procesadores) 144 × 70 × 141,5 (con procesadores M1/M1E y módulos opcionales)					
Referencia	170AAO12000	170AAO92100	170AMM09000	170AMM09001	170ANR12090	170ANR12091

7



Módulos de E/S específicos de aplicación

Tipo de módulo	Contaje rápido	E/S digitales con puerto Modbus
Conexión	Mediante borneros con tornillos 170XTS00100 o borneros de resorte 170XTS00200 (debe solicitarse por separado)	
Tipo de entradas para	Encoders incrementales o absolutos	Puerto RS 485 Modbus
Tensiones de empleo	24 V CC	120 V CA
Frecuencia de contaje	200 kHz	–
Número de vías	2 independientes	–
Número de E/S digitales	2 × 3 entradas / 2 × 2 salidas	6 entradas / 3 salidas
Dimensiones An × F × Al (mm)	125 × 47,5 × 141,5 (con módulos de comunicación o procesadores M1/M1E) 144 × 70 × 141,5 (con procesadores M1/M1E y módulos opcionales)	
Referencia	170AEC92000	170ADM54080

Modicon Momentum

Procesadores y E/S distribuidas

Módulos de comunicación



Tipo de módulo	Red Ethernet TCP/IP		Fipio (bus de campo)	Interbus ⁽¹⁾ (bus de campo)	Profibus DP (bus de campo)
Velocidad	10 Mbps	10/100 Mbps	1 Mbps	0,5 Mbps	9,6 K...12 Mbps
Autómata gestor	-		Premium	-	-
Redundancia	No		No	No	No
Servicios básicos	Modbus TCP/IP		-	-	-
Referencia	170ENT11002	170ENT11001	170FNT11001	170INT11000⁽¹⁾	170DNT11000

(1) Cuarta generación, medio de par trenzado: 170INT11003, medio de fibra óptica: 170INT12000.



Tipo de módulo	Otras redes Modbus Plus		DeviceNet
Velocidad	1 Mbps		0,5 Mbps
Autómata gestor	Premium o Quantum	Quantum	-
Redundancia	No	Sí	No
Servicios básicos	-		-
Referencia	170PNT11020	170PNT16020	170LNT71000

Módulos opcionales para procesadores M1/M1E



Tipo de módulo ⁽²⁾	Modbus Plus	Enlace serie asincrono
Puertos de comunicación	1 Modbus Plus	2 Modbus Plus redundantes
Reloj calendario	Integrado, ±13 s/día de precisión	
Conexión	Por conector tipo SUB-D 9 contactos	
Referencia	172PNN21022	172JNN21032

(2) Incluye las pilas de reserva de la memoria de aplicación y datos del procesador M1/M1E.

Accesorios de conexión

Tipo	Cable de comunicación RS 232C		
Longitud	1 m	3 m	6 m
Referencia	110XCA28201	110XCA28202	110XCA28203



Módulo de alimentación⁽³⁾

Tipo de módulo	Procesadores Momentum
Tensión de entrada	120 o 230 V CA (seleccionada por el empalme)
Tensión de salida	24 V CC
Corriente de salida	0,7 A
Dimensiones An × F × Al (mm)	73 × 44,5 × 146
Referencia	170CPS11100

(3) En relación con la alimentación, consulte el capítulo 6.

Modicon Momentum

Procesadores y E/S distribuidas

Procesadores M1/M1E



Tipo de procesador		M1			
Número de E/S	Digitales	2048 E/S		2048 I/2048 Q	8192 E/S
	Registros	2048 palabras		4096 palabras	26048 palabras
Puertos de comunicación integrados	Modbus	1 RS 232C	1 RS 232C + 1 RS 485	1 RS 232C	1 RS 232C + 1 RS 485
	Red	-			
	Bus E/S ⁽¹⁾	-		1 puerto E/S	-
Transparent Ready	Servidor web incorporado	-			
Capacidad de memoria	RAM	64 Kb		256 Kb	512 Kb
	Flash	256 Kb		256 Kb	512 Kb
	Usuario, lenguaje 984 LL ⁽²⁾	2,4 K		12 K	18 K
	Usuario, lenguaje IEC ⁽³⁾	-		160 K	240 K
	Datos	2 K		4 K	24 K
Tiempo de ciclo		1 ms/K	1 ms/K	0,63 ms/K	1 ms/K
Referencia		171CCS70000	171CCS78000	171CCS76000	171CCS78010



Tipo de procesador		M1		M1E		
Número de E/S	Digitales	8192 E/S				
	Registros	26048 palabras				
Puertos de comunicación integrados	Modbus	1 RS 232C	1 RS 485	-		
	Red	-		1 puerto Ethernet integrado		
	Bus E/S ⁽¹⁾	1 puerto E/S	-	1 puerto E/S		
Transparent Ready	Servidor web incorporado	-		Servicios básicos (clase A10)		
Capacidad de memoria	RAM	512 Kb		544 Kb		
	Flash	512 Kb		1 Mb	512 Kb	1 Mb
	Usuario, lenguaje 984 LL ⁽²⁾	18 K				
	Usuario, lenguaje IEC ⁽³⁾	240 K	-	200 K	-	200 K
	Datos	24 K				
Tiempo de ciclo		1 ms/K	0,3 ms/K			
Referencia		171CCC76010	171CCC98020	171CCC98030	171CCC96020	171CCC96030



Tipo de procesador		171CBB97030
Puertos de comunicación integrados	Modbus	1 RS 232/485
	Red	4 puerto Ethernet integrado
Transparent Ready	Servidor web incorporado	Servicios básicos (clase B)
Capacidad de memoria	RAM	512 Kb
	Flash	1 Mb
	Usuario, lenguaje 984 LL ⁽²⁾	18 K
	Usuario, lenguaje IEC ⁽³⁾	200 K
	Datos	24 K
Tiempo de ciclo		0,25 ms/K
Referencia		171CBB97030

- (1) Bus de E/S derivado del bus Interbus.
 (2) Software de programación ProWORX 32 o Concept.
 (3) Software de programación Concept.

Accesorios de conexión: Consulte www.schneider-electric.com/es

Modicon ABE7

Sistema precableado Telefast, sub-bases IP20

Sub-bases E/S pasivas "digitales"



Tipo de sub-base de conexión		Optimum			
Número de vías		16	16		
Corriente máx. por vía		0,5 A	0,5 A		
Tensión de control / tensión de salida		24 V CC / 24 V CC	24 V CC / 24 V CC		
LED por vía		–	Sí		
N.º de borneros por vía / en número de fila		1/2	1/1	2/2	3/3
Dimensiones An × F × Al (mm)		55 × 59 × 67	106 × 60 × 49		
Referencias		–	ABE7H16C11	ABE7H16C21	ABE7H16C31
	Cable L = 1 m	ABE7H20E100 ⁽¹⁾	–	–	–
	Cable L = 2 m	ABE7H20E200 ⁽¹⁾	–	–	–
	Cable L = 3 m	ABE7H20E300 ⁽¹⁾	–	–	–
Cable de conexión recomendado para autómatas Modicon, TSX Micro y Premium, L = 1 m ⁽²⁾		–	ABFH20H100		

(1) Cable de conexión suministrado para los autómatas.

(2) Para los cables con longitud de 2 m, debe sustituirse el número 1 de la referencia por un 2, y para los cables con longitud de 3 m, por un 3. (Ejemplo: **ABFH20H100** pasa a ser **ABFH20H200**).



Tipo de sub-base de conexión		Universal					
Número de vías		16					
Corriente máx. por vía		0,5 A					
Tensión de control / tensión de salida		24 V CC / 24 V CC					
LED por vía		–	Sí	–	–	Sí	Sí
N.º de borneros por vía / en número de fila		1/1	1/1	1/2	2/2	2/2	3/3
Dimensiones An × F × Al (mm)		125 × 58 × 70		84 × 58 × 70	125 × 58 × 70		
Referencias		ABE7H16R10	ABE7H16R11	ABE7H16R50	ABE7H16R20	ABE7H16R21	ABE7H16R31
	Cable de conexión recomendado para autómatas Modicon, TSX Micro y Premium, L = 1 m	ABFH20H100 ⁽³⁾					

(3) Para los cables con longitud de 2 m, debe sustituirse el número 1 de la referencia por un 2, y para los cables con longitud de 3 m, por un 3. (Ejemplo: **ABFH20H100** pasa a ser **ABFH20H200**).



Tipo de sub-base de conexión		Para canales de vías analógicas	Distribución pasiva con continuidad y blindaje	Distribución y alimentación de vías analógicas
Número de vías		1 vía de contaje ⁽⁴⁾	8	8
Corriente máx. por vía		25 mA	25 mA	25 mA
Tensión de control / tensión de salida		24 V CC / 24 V CC		
N.º de borneros por vía		2	2 o 4	2 o 4
Dimensiones An × F × Al (mm)		143 × 58 × 70	125 × 58 × 70	125 × 58 × 70
Referencias		ABE7CPA01	ABE7CPA02	ABE7CPA03
	Cable de conexión recomendado para autómatas Modicon ⁽⁵⁾	TSX Micro L = 2,5 m	TSXCCPS15	–
	Premium L = 3 m	TSXCAP030	–	–

(4) U 8 entradas + 2 salidas, analógicas.

(5) Cables de conexión disponibles para otros PLC, consultar con nuestra delegación comercial de **Schneider Electric**.

Modicon ABE7

Sistema precableado Telefast – sub-bases IP20

Emplazamientos con borneros y relés enchufables



Tipo de sub-base de conexión	Con entradas de relé estático soldadas	Con salidas de relé estático soldadas	Con salidas de relé electromecánico soldadas		
Número de vías	16	16	16		
Corriente máx. por vía	12 mA	0,5 A	2 A	5 A	
Tensión de entrada / tensión de salida	24 V CC / -	110 V CA / -	- / 24 V CC	- / 5...30 V CC, 250 V CA	
Número de contactos	-	-	1 NA		
Distribución de polaridad	-	-	(1)	Libres de potencial	
Número de borneros por vía	2				
Dimensiones An × F × Al (mm)	206 × 58 × 77				
Referencias	ABE7S16E2B1	ABE7S16E2F0	ABE7S16S2B0 (2)	ABE7S16S1B2	ABE7R16S111 ABE7R16S210
Cable de conexión recomendado para autómatas Modicon, TSX Micro y Premium, L = 1 m	ABFH20H100 (3)				

(1) Contacto común por grupo de 8 vías.

(2) Con señal de detección de fallos (sólo puede utilizarse con módulos con salidas protegidas).

(3) Para los cables con longitud de 2 m, debe sustituirse el número 1 de la referencia por un 2, y para los cables con longitud de 3 m, por un 3. (Ejemplo: **ABFH20H100** pasa a ser **ABFH20H200**).

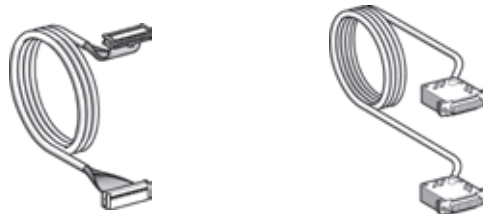


Tipo de sub-base de conexión	Con relés electromecánicos enchufables				
Número de vías	16				
Corriente máx. por vía	5 A	2,5 A	4 A		5 A
Tensión de control / tensión de salida	24 V CC / 5...24 V CC, 230 V CA				
Número de contactos	1 NA		1 NANC		2 NANC
Distribución de polaridad	(4)	(5)	Libres de potencial		
Número de borneros por vía	2	2 o 3	2 a 6		
Dimensiones An × F × Al (mm)	110 × 54 × 89	211 × 64 × 89	272 × 74 × 89		
Referencias	ABE7R16T111	ABE7R16T212	ABE7R16T210	ABE7R16T230	ABE7R16T330 ABE7R16T370
Cable de conexión recomendado para autómatas Modicon, TSX Micro y Premium, L = 1 m	ABFH20H100 (6)				

(4) Contacto común por grupo de 4 vías.

(5) Común de 2 polaridades.

(6) Para los cables con longitud de 2 m, debe sustituirse el número 1 de la referencia por un 2, y para los cables con longitud de 3 m, por un 3. (Ejemplo: **ABFH20H100** pasa a ser **ABFH20H200**).



Cables de conexión para autómatas (7)

Funciones de E/S	Digital	Analógica	Analógica y contaje	Contaje	Control de eje
Referencias	Cable L = 1 m	ABFH20H100	-	-	-
	Cable L = 2 m	ABFH20H200	ABFY25S200	-	TSXCP213
	Cable L = 2,5 m	-	-	TSXCCPS15	TSXCCPH15
	Cable L = 3 m	ABFH20H300	TSXCAP030	-	-
	Cable L = 6 m	-	-	-	TSXCP613

(7) Autómatas Modicon, TSX Micro y Premium.

Para otros cables de conexión y accesorios, consulte www.schneider-electric.com/es.

Modicon ABE7

Interfaces de conexión

Sub-bases para módulo de E/S para Twido y Modicon M238



Tipo de sub-base de conexión	Salidas digitales			Relé
	Número de vías	16	16	16
Tipo de salidas	16 E (1 común para 16 canales)	16 S (1 común para 16 canales)	16 S, protegidas por fusibles (1 común para 16 canales)	16 S (1 común para 4 canales)
Tensión / intensidad de las salidas	24 V CC / 5 mA	24 V CC / 0,1 A		Relé: 5...30 V CC, 250 V CA / 3 A
LED por canal	-			Sí
Nº de borneros por vía / en número de fila	2/2			
Dimensiones An × F × Al (mm)	106 × 60 × 49		130 × 62,5 × 83	
Referencias	ABE7E16EPN20	ABE7E16SPN20	ABE7E16SPN22	ABE7E16SRM20



Cables de conexión para Twido y Modicon M238

Tipo de cable			Para enlazar la base Twido y la sub-base Modicon	Para enlazar módulos de expansión de E/S digitales Twido o Modicon M238 y la sub-base Modicon Telefast
Para utilizar con			TWDLMDA20DTK/40DTK	TM2DI16DK/32DK/DDO16TK/32TK
Tipo de conectores			HE10, 26 contactos, en cualquiera de los extremos	HE10, 20 contactos, en cualquiera de los extremos
Referencias	Cable	L = 0,5 m	ABFT26B050	ABFT20E050
		L = 1 m	ABFT26B100	ABFT20E100
		L = 2 m	ABFT26B200	ABFT20E200

Accesorios

Tipo de accesorio	Borneros de fijación opcional	
Número de borneros conectados	20	12 + 8
Referencias	ABE7BV20	ABE7BV20TB

Modicon ABE9

Sistema precableado Telefast

Repartidores pasivos IP67



Tipo de conexión		AI automática utilizando un cable multifilar		
Número de vías		4	8	
Tipo de conector hembra		M12, 5 contactos	M12, 5 contactos	
Número máx. de señales		8	16	
Corriente máx. por vía		4 A		
Intensidad máx. por repartidor		16 A (1 mm ²)		
Homologación del producto		cULus		
Dimensiones An × F × Al (mm)		50,2 × 42 × 92,2	50,2 × 42 × 149,2	
Referencias	Sin LED	Cable L = 5 m	ABE9C1240L05	ABE9C1280L05
		Cable L = 10 m	ABE9C1240L10	ABE9C1280L10
	Con LED ⁽¹⁾	Cable L = 5 m	ABE9C1241L05	ABE9C1281L05
		Cable L = 10 m	ABE9C1241L10	ABE9C1281L10

(1) LED verde: estado de la alimentación, LED amarillo: estado de las vías.



Tipo de conexión		AI automática utilizando un conector M23		
Número de vías		4	8	
Tipo de conector hembra		M12, 5 contactos	M12, 5 contactos	
Número máx. de señales		8	16	
Corriente máx. por vía		4 A		
Intensidad máx. por repartidor		16 A		
Homologación del producto		cULus		
Dimensiones An × F × Al		50,2 × 36,5 × 92,2	50,2 × 36,5 × 149,2	
Referencias	Sin LED		ABE9C1240C23	ABE9C1280C23
		Con LED ⁽¹⁾	ABE9C1241C23	ABE9C1281C23

(1) LED verde: estado de la alimentación, LED amarillo: estado de las vías.



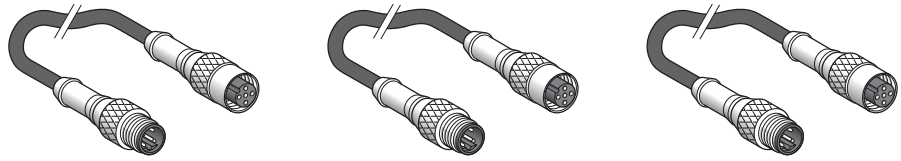
Accesorios

Tipo de accesorio	Repartidores sin cable		Conectores de bornero		Tapones (se venden en lotes de 10)	
	Sin LED	Con LED	Cable L = 5 m	Cable L = 10 m		
Referencias	4 vías	ABE9C1240M	ABE9C1241M	ABE9XCA1405	ABE9XCA1410	–
	8 vías	ABE9C1280M	ABE9C1281M	ABE9XCA1805	ABE9XCA1810	–
	para conector de Ø12	–	–	–	–	FTXCM12B

Modicon

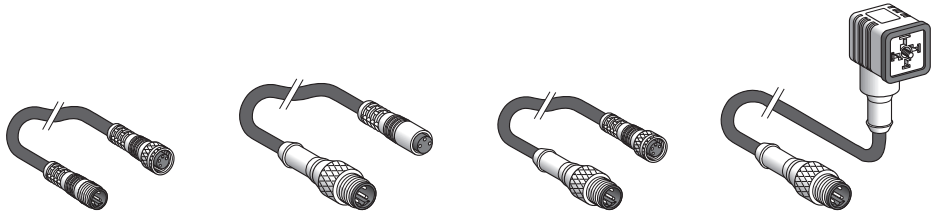
Accesorios para captadores/accionadores

Cables de empalme M12/M12



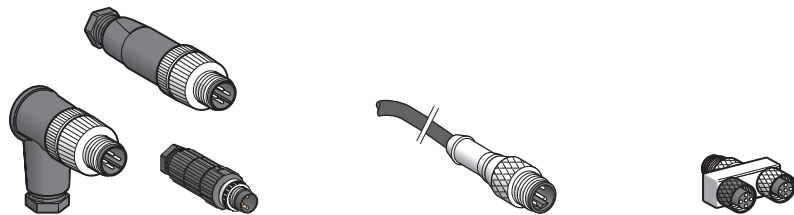
Tipo			Cables de empalme macho/hembra		
Tipo de conector macho, lado de interface			M12, 4 contactos, rectos, roscados	M12, 4 contactos, rectos, roscados	M12, 5 contactos, rectos, roscados
Tipo de conector hembra, lado de captador			M12, 3 contactos, rectos, roscados	M12, 4 contactos, rectos, roscados	M12, 5 contactos, rectos, roscados
Cable			PUR, negro		
Referencias	Cable	L = 1 m	XZCR1511040A1	XZCR1511041C1	XZCR1511064D1
		L = 2 m	XZCR1511040A2	XZCR1511041C2	XZCR1511064D2

Cables de empalme M8/M8, M8/M12 y M12/DIN



Tipo			Cables de empalme macho/hembra			
Tipo de conector macho, lado de interface			M8, 3 contactos rectos, roscados	M12, 3 contactos rectos, roscados	M12, 3 contactos rectos, roscados	M12, 3 contactos rectos, roscados
Tipo de conector hembra, lado de captador			M8, 3 contactos rectos, roscados	M8, 3 contactos rectos, se fijan juntos	M8, 3 contactos rectos, roscados	DIN 43650A acodados, roscados
Cable			PUR, negro			
Referencias	Cable	L = 1 m	XZCR2705037R1	XZCR1501040G1	XZCR1509040H1	XZCR1523062K1
		L = 2 m	XZCR2705037R2	XZCR1501040G2	XZCR1509040H2	XZCR1523062K2

Conectores precableados y repartidor



Tipo			Conectores		Conectores precableados de fábrica	Repartidor bifurcador	
Tipo de conector macho, lado de interface			M12, 4 contactos	M8, 3 contactos	M12, 5 contactos, rectos, roscados	1 × M12	1 × M12
Tipo de conector hembra, lado de captador			-	-	-	2 × M12	2 × M8
Cable			PUR, negro				
Referencias	Conector recto, roscado		XZCC12MDM40B	XZCC8MDM30V	-	FTXCY1212	FTXCY1208
	Conector acodado, roscado		XZCC12MCM40B	-	-	-	-
	Cable	L = 0,5 m	-	-	XZCP1564L05	-	-
		L = 2 m	-	-	XZCP1564L2	-	-

