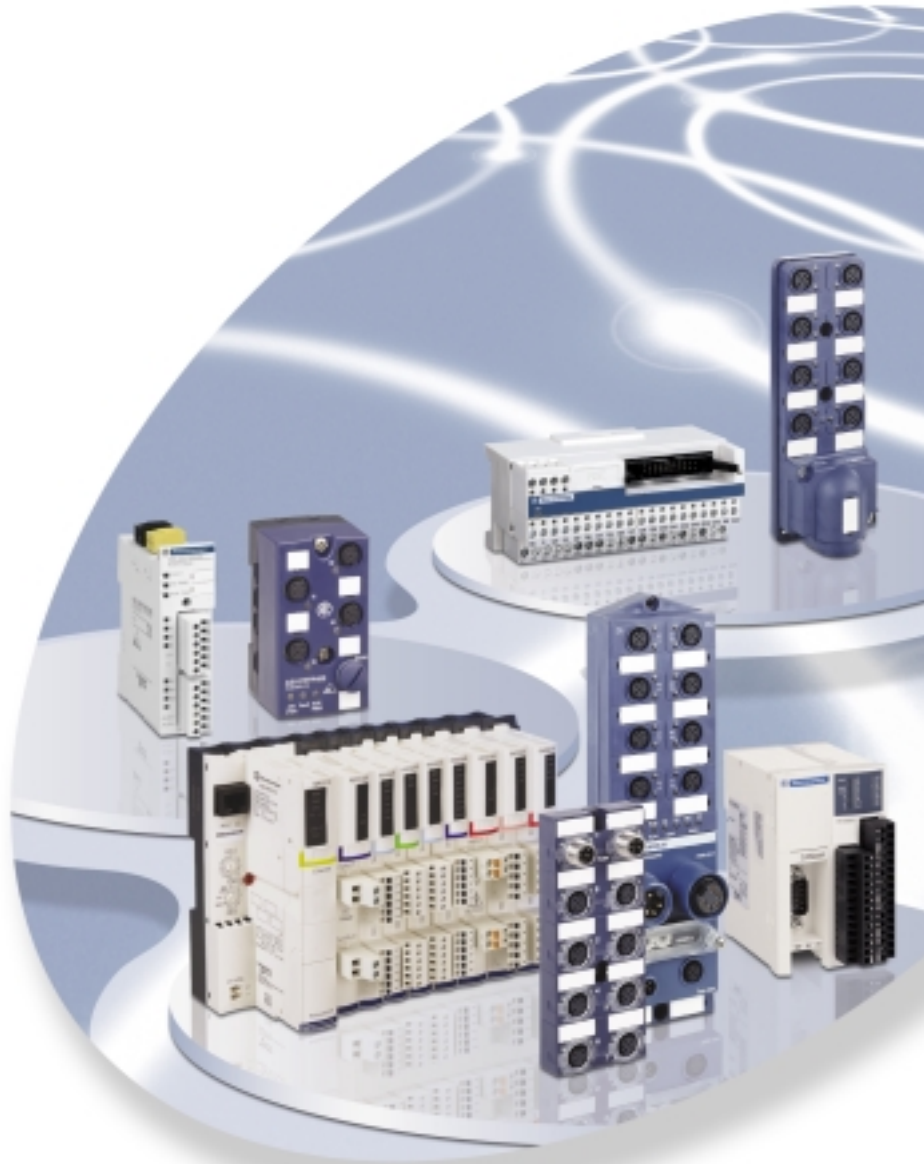


Módulos de Entradas/Salidas **Advantys**

*Una respuesta para
cada necesidad*

Guía de elección

2005



Módulos de Entradas/Salidas IP20 e IP67

Simply Smart

Más **ingenio**
e inteligencia
para una utilización
siempre más **fácil**.

Advantys, una gama completa de interfaces, entradas/salidas y plataformas de integración de sistemas para **todo tipo de aplicaciones**, desde las máquinas sencillas y compactas hasta las más complejas.

Desde el sencillo sistema de precableado hasta la plataforma de integración de E/S, desde el producto monobloc hasta la solución modular, desde el núcleo del armario hasta el núcleo de la máquina... la gama Advantys ofrece una respuesta a cada una de sus necesidades.

Objetivos de Advantys

- Facilitar el mantenimiento mediante un diagnóstico integrado lo más cerca posible de los sensores/accionadores.
- Reducción del tiempo de puesta en marcha de las instalaciones.
- Reducción del tamaño de los armarios.
- Reducción de los costes de cableado.
- Reducción de los errores de cableado.
- Ayuda al diseño de la máquina.
- Simplificación de las arquitecturas de las máquinas.

Desde la sencillez hasta la apertura... las 3 respuestas de Advantys

Sistema de precableado Advantys Telefast:

simplifique el cableado sustituyendo los cableados largos y tediosos de los borneros tradicionales por bases Telefast.

Sistema de cableado Advantys AS-Interface:

opte por la sencillez y la seguridad conectando todos los componentes de un sistema de automatismo al cable amarillo.

E/S distribuidas Advantys:

simplifique las arquitecturas de las máquinas conectando los captadores y accionadores distribuidos en las máquinas a través de un bus de campo.

Descubra la oferta de Advantys



E/S distribuidas

Sistema modular

Plataforma de integración y de E/S IP20 Advantys STB

Suficientemente *flexible* como para adaptarse a prácticamente cualquier aplicación, esta solución *abierta* es a la vez una plataforma de E/S y de integración de sistemas, una solución de cableado y un sistema de gestión de la alimentación muy *modular*:

- Diseño resistente, modular y escalable: hasta 32 módulos repartidos en 15 metros.
- Software de configuración, accesorios y bases de montaje.
- Oferta básica y estándar (funciones avanzadas), combinable dentro del mismo módulo.
- Sistema inteligente: sustitución en tensión de los módulos de E/S (Hot-Swap), configuración automática o por software, diagnóstico integrado, acceso remoto o local en tiempo real, gestión inteligente del ciclo de vida del sistema con el software de configuración Advantys.
- Instalación simplificada: alimentación de sensores y accionadores separada y protecciones integradas.
- Módulos desenchufables, una base por módulo en perfil DIN, conectores de campo extraíbles de resorte o con tornillo.
- Tarjeta de memoria extraíble para duplicación rápida y fácil.
- Conexión directa a equipos Schneider (Magelis, arrancadores TeSys, Tego Power, variadores Altivar o de E/S Advantys FTB), así como a muchos otros equipos.
- Conectividad con los buses de campo:

CANopen Fipio MODBUS+ DeviceNet PROFINET[®] INTERBUS Ethernet

Repartidores de E/S modulares IP67 Advantys FTM

Los repartidores Advantys FTM permiten conectar los sensores y accionadores en el centro de los procesos o las máquinas en entornos severos. Esta oferta *modular* permite, a partir de un comunicador único, conectar el número de módulos de E/S que se desee. Los módulos son independientes del tipo de bus de campo:

- Módulos de E/S "Todo o Nada" con conectores M8 o M12 (8 E, 16 E, 8 E/S y 16 E/S).
- Módulos de E/S analógicas de tensión o corriente, conectores M12 (4 E o 4 S).
- Diagnósticos de vía y módulo integrados.
- Compatibilidad con los captadores accionadores que integran diagnósticos (DESINA).
- Conectividad con los buses de campo:

CANopen PROFINET[®] DeviceNet



Inteligente, modular, flexible y abierto



Compacto, modular y flexible



E/S distribuidas

Bloque optimizado

E/S distribuidas funcionales IP20 Advantys OTB

Destinada a las máquinas sencillas y compactas, esta solución es un sistema optimizado, *sencillo* y *económico* de E/S distribuidas. Además, gracias a la compatibilidad de los módulos de extensiones Twido, existen varias posibilidades para crear grupos *modulares*:

- 3 módulos básicos de comunicación con 20 E/S integradas cada uno.
- Posibilidad de extensión gracias a módulos de E/S de 8 a 32 vías (hasta 264 vías).
- Gama de destino de 24 V CC.
- Amplia gama de E/S "Todo o Nada" y analógicas, comunes a los controladores programables Twido.
- Conexión de captadores/accionadores por borneros de tornillo desenchufables.
- Montaje directo en perfil DIN.
- Compacidad idónea: 20 E/S en 55 mm de ancho, conexión de bus incluida.
- Conectividad con los buses de campo:

CANopen MODBUS Ethernet

*Económico, compacto
y abierto*

Repartidores de E/S monobloc IP67 Advantys FTB

Compactos y *flexibles*, los repartidores Advantys FTB permiten conectar los captadores y accionadores en el centro de los procesos o las máquinas en entornos severos. La amplia gama de módulos se adapta a sus necesidades:

- Módulos de 16 E, 8 E/8 S, 12 E/4 S y 16 E/S configurables (conectores M12).
- Oferta de caja de plástico o metálica (para entornos severos).
- Diagnóstico de vía y módulo integrado.
- Compatibilidad con los captadores accionadores que integran un diagnóstico (DESINA).
- Posibilidad de integración en la plataforma STB.
- Conectividad con los buses de campo:

CANopen PROFIBUS DeviceNet INTERBUS

Compacto y flexible



Sistema de cableado

Advantys AS-Interface



Los interfaces Advantys AS-Interface IP20 o IP67 permiten conectar al cable amarillo cualquier componente de automatismo estándar. Este sistema de cableado proporciona:

- La *Sencillez...* con un sistema de cableado rápido y evolutivo.
- *Seguridad máxima...* AS-Interface contribuye a mejorar la fiabilidad, la disponibilidad y la seguridad de su máquina.
- *Reducción de costes...* reducción de los tiempos de estudio, realización, puesta a punto y puesta en servicio.

Interfaces IP20

Advantys AS-Interface ASI20M

- Los interfaces más compactos del mercado: 25 mm de ancho para el conjunto de los productos.
- Montaje y desmontaje fáciles mediante conectores desenchufables, con tornillo o de resorte.
- Entradas "Todo o Nada" para captadores de 2 y 3 hilos o analógicos; salidas de tipo relé, triac de 2 A o transistor de 0,5 A.
- Hasta 62 interfaces por maestro (V2.1).
- Amplia selección de entradas/salidas.

Interfaces IP67

Advantys AS-Interface ASI67F

- Oferta de 4 y 8 vías.
- Conexiones rápidas de los captadores accionadores mediante conectores de tipo M12.
- Compatibilidad garantizada con las gamas Osiris, Osiprox y Osiswitch de Telemecanique.
- Conexión rápida y fiable al cable AS-Interface mediante toma vampiro o conectores M12.
- Hasta 62 interfaces por maestro (V2.1).
- Amplia selección de E/S.



Compacto y sencillo



Sencillo y resistente



Borneros de precableado

Advantys Telefast ABE7 / ABE9

Bases IP20

Advantys Telefast ABE7

El sistema de precableado Advantys Telefast ABE7 permite conectar y adaptar señales de control de las tarjetas API equipadas con conectores HE10. Ahorra cableado al sustituir los borneros de autómatas y bornas de conexión tradicionales... para obtener más *sencillez* y... *ahorro*:

- 3 tipos de bases: de conexión, de adaptación y especializadas.
- 2 niveles de gamas: Funcional para la relación coste/rendimiento, o Universal para una oferta llena de posibilidades.
- Bases de 8, 12 y 16 vías.
- Conexión de 1, 2 o 3 hilos.
- Visualización de estado de la señal por LED.
- Adaptación de la tensión de potencia de la señal.
- Bases de relés soldadas o desenchufables.
- Tecnología estática o electromecánica.
- Distribución de las polaridades comunes.
- Bases especializadas para señales analógicas, contaje...
- Gran selección de accesorios y piezas de repuesto: cables prefabricados, borneros adicionales, conectores industriales...

Repartidores pasivos IP67

Advantys Telefast ABE9

Los repartidores Advantys Telefast ABE9 permiten eliminar los cableados largos y tediosos al no ser necesarias cajas de conexión intermedias. Gracias a su *modularidad* y a sus *dimensiones*, responden perfectamente a la diversidad de sus aplicaciones:

- Repartidores de 4 u 8 vías M12 (2 señales/vía).
- Conexión al API mediante repartidor de salida de cable o conector M23.
- Visualización de estado de la señal por LED.
- Fijaciones según los estándares del mercado.
- Separación de los comunes de 24 V posible.



Fácil, rápido y fiable



Compacto y resistente

Gama Advantys

en armario o en cofre
IP20

en el centro de los procesos o las
máquinas en ambientes severos
IP67

E/S distribuidas Advantys



Advantys STB



Advantys FTM

Sistema modular



Advantys OTB



Advantys FTB

Bloque optimizado



Advantys AS-Interface ASI20M

Sistema de cableado Advantys AS-Interface



Advantys AS-Interface ASI67F

Sistema de cableado Advantys Telefast



Advantys Telefast ABE7



Advantys Telefast ABE9

Módulos de Entradas/Salidas Advantys

■ E/S distribuidas IP20 Advantys STB	10 a 13
■ Repartidores modulares para bus de campo IP67 Advantys FTM	14 a 17
■ E/S distribuidas IP20, bloques optimizados Advantys OTB	18
■ Repartidores monobloc para bus de campo IP67 Advantys FTB	19
■ Interfaces IP20 para montaje en armario Advantys AS-Interface	20
■ Interfaces IP67 para montaje en máquina Advantys AS-Interface	21
■ Sistema de precableado IP20 Advantys Telefast ABE7	22 a 23
■ Interfaces de conexión IP20 para Twido Advantys Telefast ABE7	24 a 25
■ Repartidores pasivos IP67 Advantys ABE9	26

Módulos de Entradas/Salidas

Advantys STB E/S distribuidas Módulos de comunicación



Tipo de módulo		Ethernet TCP/IP
Velocidad transmisión		10 Mbit/s
Protocolo		Modbus TCP/IP
Transparent Ready	Clase	B20
	Servidor Web integrado	Servicios básicos
	Servicios Ethernet	Agente SNMP, BOOTP, DHCP (asignación de dirección IP mediante un servidor)
Número máx. de módulos de E/S direccionables		32 por grupo
Dimensiones An x F x Al		40 x 70 x 128,3 mm
Referencias	Estándar	STBNIP2212



Tipo de módulo		Bus de máquina		Bus de campo	
		CANopen	Fipio	INTERBUS	Profibus DP
Número máx. de módulos de E/S direccionables		32 por grupo (1) (2)	32 por grupo (1)	32 por grupo (1) (2)	32 por grupo (1) (2)
Velocidad transmisión		10 k...1 Mbit/s	1 Mbit/s	0,5 Mbit/s	9,6 k...12 Mbit/s
Dimensiones An x F x Al		40 x 70 x 128,3 mm			
Referencias	Estándar	STBNCO2212	STBNFP2212	STBNIB2212	STBNDP2212
	Básico	STBNCO1010	–	STBNIB1010	STBNDP1010

(1) En 7 segmentos máx.

(2) 12 por grupo en 1 segmento máx. para versiones básicas.



Tipo de módulo		Otras redes	
		Modbus Plus	DeviceNet
Número máx. de módulos de E/S direccionables		32 por grupo	32 por grupo
Velocidad transmisión		1 Mbit/s	125, 250 o 500 kbit/s
Dimensiones An x F x Al		40 x 70 x 128,3 mm	
Referencias	Estándar	STBNMP2212	STBNND2212
	Básico	–	–
			STBNND1010

Accesorios de conexión

Tipo de accesorio		Borneros desenchufables para Alimentación 24 V CC	
		DeviceNet	DeviceNet
Utilización		Todos los módulos	Módulo DeviceNet
Referencias	Borneros con tornillos	STBXTS1120 (1)	STBXTS1111
	Borneros de resorte	STBXTS2120 (1)	STBXTS2111

(1) Pedir por separado, venta por lotes de 10.

Accesorios de conexión: Consultar www.telemechanique.com

Advantys STB E/S distribuidas Módulos de distribución de alimentación



Tipo de módulo		PDM				Alimentaciones auxiliares
Conexión por borneros desenchufables		Con tornillos STBXTS1130 (1) De resorte STBXTS2130 (1)				Tornillos STBXTS1120 (1) Resorte STBXTS2120 (1)
Tensión de alimentación		24 V CC		115...230 V CA		24 V CC
Corriente máxima	Entradas	4 A a 30 °C, 2,5 A a 60 °C	–	5 A a 30 °C, 2,5 A a 60 °C	–	–
	Salidas	8 A a 30 °C, 5 A a 60 °C	–	10 A a 30 °C, 2,5 A a 60 °C	–	–
Entradas/Salidas	Entradas/Salidas	–	4 A a 30 °C, 2,5 A a 60 °C	–	5 A a 30 °C, 2,5 A a 60 °C	–
	Lógica interna 5 V	–	–	–	–	1,2 A
Rango de tensiones del bus sensores/accionadores		19,2...30 V CC		85...265 V CA		–
Dimensiones An × F × AI		18,4 × 70 × 128,3 mm				
Referencias	Módulo	Estándar	STBPDT3100	–	STBPDT2100	–
		Básico	–	STBPDT3105	–	STBPDT2105
	Base		STBXBA2200		STBXBA2200	STBXBA2100

(1) Pedir por separado, venta por lotes de 10.

Módulos de extensión de bus



Tipo de módulo		“EOS” Final del segmento	“BOS” Comienzo del segmento	Extensión para CANopen conexión de equipos
Conexión por borneros desenchufables		–	Con tornillos STBXTS1120 (1) De resorte STBXTS2120 (1)	Con tornillos STBXTS1110 (2) De 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 × AI		18,4 × 70 × 128,3 mm		
Referencias	Módulo	Estándar	STBXBE1000	STBXBE1200
	Base		STBXBA2400	STBXBA2300
				STBXBE2100
				STBXBA2000

(1) Pedir por separado, venta por lotes de 10.

(2) Pedir por separado, venta por lotes de 20.

Software y tarjeta de memoria



Tipo	Software de configuración Advantys	Tarjeta de memoria extraíble
Utilización	Una estación	–
Tamaño de la memoria	–	32 kb
Referencias	STBSPU1000	STBXMP4440

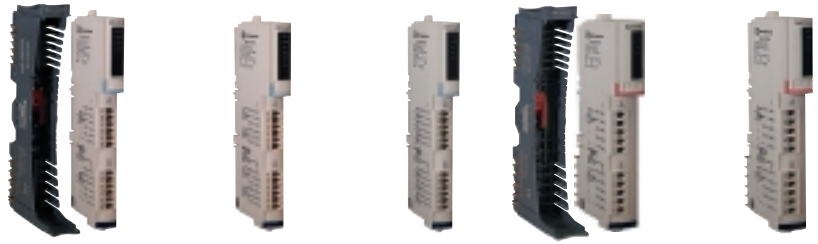
Accesorios de conexión

Tipo de accesorio	Cable de extensión de bus de grupo				
Longitud	0,3 m	1 m	4,5 m	10 m	14 m
Referencias	STBXCA1001	STBXCA1002	STBXCA1003	STBXCA1004	STBXCA1006

Accesorios de conexión: Consultar www.telemecanique.com

Módulos de Entradas/Salidas

Advantys STB E/S distribuidas Módulos de entradas/salidas "Todo o Nada"



Tipo de módulo			Entradas digitales						
Conexión por borneros desenchufables			Con tornillos STBXTS1100 (1) De resorte STBXTS2100 (1)			Con tornillos STBXTS1110 De resorte STBXTS2110			
Número de vías			2	4	6	2			
Tensión de entrada			24 V CC			115 V CA	230 V CA		
Dimensiones An × F × Al			13,9 × 70 × 128,3 mm			18,4 × 70 × 128,3 mm			
Referencias	Módulo	Estándar	STBDDI3230	STBDDI3420	STBDDI3610	STBDAI5230	STBDAI7220		
		Básico	–	STBDDI3425	STBDDI3615	–	–		
	Base		STBXBA1000			STBXBA2000			

(1) Pedir por separado, venta por lotes de 20.



Tipo de módulo			Salidas digitales							
Conexión por borneros desenchufables			Con tornillos STBXTS1100 (1) De resorte STBXTS2100 (1)							
Número de vías			2	4	6					
Tensión de salida			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			13,9 × 70 × 128,3 mm							
Referencias	Módulo	Estándar	STBDDO3200	STBDDO3230	–	STBDDO3410	–	STBDDO3600		
		Básico	–	–	STBDDO3415	–	STBDDO3605	–		
	Base		STBXBA1000							

(1) Pedir por separado, venta por lotes de 20.



Tipo de módulo			Salidas digitales		
			Triac	Relé	
Conexión por borneros desenchufables			Con tornillos STBXTS1110 (1) De resorte STBXTS2110 (1)		
Número de vías			2	2 "NC+NA"	
Tensión de salida			115...230 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			18,4 × 70 × 128,3 mm		28,1 × 70 × 128,3 mm
Referencias	Módulo	Estándar	STBDAO8210	STBDRC3210	STBDRA3290
		Base	STBXBA2000		STBXBA3000

(1) Pedir por separado, venta por lotes de 20.

Advantys STB

E/S distribuidas

Módulos de entradas/salidas analógicas



Tipo de módulo			Entradas analógicas					
Conexión por borneros desenchufables			Con tornillos STBXTS1100 (1) / De resorte STBXTS2100 (1)					
Número de vías			2					
Señal de entradas			- 10...+10 V		0...+10 V	0...20 mA	4...20 mA	Multirango (2)
Resolución			11 bits + signo	9 bits + signo	10 bits	12 bits	10 bits	15 bits + signo
Dimensiones An × F × Al			13,9 × 70 × 128,3 mm					
Referencias	Módulo	Estándar	STBAVI1270	-	-	STBACI1230	-	STBART0200
		Básico	-	STBAVI1275	STBAVI1255	-	STBACI1225	-
	Base		STBXBA1000					

(1) Pedir por separado, venta por lotes de 20.

(2) Termopares B, E, J, K, R, S, T. Termosondas Pt 100, Pt 1000, Ni 100, Ni 1000, cu 10, ± 80 mV.



Tipo de módulo			Salidas analógicas					
Conexión por borneros desenchufables			Con tornillos STBXTS1100 (1) / De resorte STBXTS2100 (1)					
Número de vías			2					
Señal de salidas			-0...+10 V, -10...+10 V		0...+10 V	-10 V...+10 V	0...20 mA	4...20 mA
Resolución			11 bits + signo o 12 bits		10 bits	9 bits + signo	12 bits	10 bits
Dimensiones An × F × Al			13,9 × 70 × 128,3 mm					
Referencias	Módulo	Estándar	STBAVO1250	-	-	STBACO1210	-	
		Básico	-	STBAVO1255	STBAVO1265	-	STBACO1225	
	Base		STBXBA1000					

(1) Pedir por separado, venta por lotes de 20.

Módulos de funciones específicas



Tipo de módulo			Para arranques motor		Contaje (1)
			Tego Power	TeSys modelo U	
Conexión mediante conector			1 HE10 (30 contactos)	4 RJ45	De resorte STBXTS2150 (2)
Número de entradas/salidas			16 E/8 S	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			8 motores de arranque no inversos	4 controles de arranque	1 vía de contaje 40 kHz
Dimensiones An × F × Al			18,4 × 70 × 128,3 mm	28,1 × 70 × 128,3 mm	
Referencias	Módulo	Estándar	STBEPI1145	STBEPI2145	STBEHC3020
	Base		STBXBA2000	STBXBA3000	
	Cables de conexión		STBXCA3002 (L = 1 m)	490NTW00002 (L = 2 m)	-
			STBXCA3003 (L = 2 m)	490NTW00005 (L = 5 m)	-

(1) Para detectores de 2/3 hilos PNP/NPN 24 V CC, codificadores incrementales 24 V CC, contactos mecánicos.

(2) Pedir por separado.

Accesorios de conexión: Consultar www.telemecanique.com

Módulos de Entradas/Salidas

Advantys FTM

Repartidores modulares para bus de campo IP67
Acopladores, IP67



Tipo de acoplador	CANopen	DeviceNet	Profibus
Número máx. de entradas/salidas "Todo o Nada"	256		
Número máx. de repartidores	16		
Tensión de alimentación del acoplador	24 V CC		
Corriente máx. de alimentación del acoplador	9 A		
Homologaciones	UL/CSA	CULus	
Dimensiones An × F × Al	50 × 50,3 × 151 mm		
Referencias	FTM1CN10	FTM1DN10	FTM1DP10

Repartidores



Tipo de repartidor	E/S "Todo o Nada"		Extensible		
	Compact				
Tensión de entrada	24 V CC/tipo 2/200 mA		24 V CC/tipo 2/200 mA		
Tensión de salida	24 V CC		24 V CC		
Tipo de salida	Estática		Estática		
Corriente de salida	0,5 A		0,5 A		
Alimentación máx. por bus interno	4 A		4 A		
Diagnóstico	Cortocircuito en E/S, fallo de hilo cortado, fallo de sensores/accionadores				
Dimensiones An × F × Al	30 × 34,5 × 126 mm		30 × 34,5 × 151 mm		
Raccordement des E/S	Conector M8	Conector M12	Conector M8	Conector M12	
Referencias	8 entradas	FTM1DE08C08	FTM1DE08C12	FTM1DE08C08E	FTM1DE08C12E
	8 entradas/salidas configurables	FTM1DD08C08	FTM1DD08C12	FTM1DD08C08E	FTM1DD08C12E
	16 entradas	–	FTM1DE16C12 (1)	–	FTM1DE16C12E (1)
	16 entradas/salidas configurables	–	FTM1DD16C12 (1)	–	FTM1DD16C12E (1)

(1) Dimensiones: 50 × 34,5 × 126 mm.



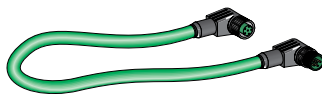
Tipo de repartidor	Entradas/salidas analógicas			
	Compact			
Tipo de entradas/salidas	Corriente		Tensión	
Rango de medida	0...20 mA/4...20 mA		± 10 V CC/0...10 V CC	
Diagnóstico	Cortocircuito en E/S, fallo de hilo cortado, fallo de sensores/accionadores			
Tiempo de conversión	≤ 2 ms por vía			
Dimensiones An × F × Al	30 × 34,5 × 126 mm			
Resolución	16 bits	12 bits	15 bits + signo	11 bits + signo
Referencias	4 entradas	FTM1AE04C12C	–	FTM1AE04C12T
	4 salidas	–	FTM1AS04C12C	–
				FTM1AS04C12T

Advantys FTM

Accesorios para repartidores FTM⁽¹⁾

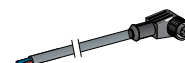
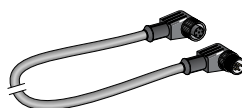
Cable de conexión al bus interno

(1) Para accesorios de cableado de los sensores/accionadores, ver pág. 26.



Tipo de cable			Para enlace entre el acoplador y los repartidores
Tipo de conector			M12 acodado, 6 contactos, en los 2 extremos
Referencias	Cable	L = 0,3 m	FTXCB3203
		L = 0,6 m	FTXCB3206
		L = 1 m	FTXCB3210
		L = 2 m	FTXCB3220
		L = 3 m	FTXCB3230
		L = 5 m	FTXCB3250

Cable de conexión a la alimentación auxiliar



Tipo de cable			Para conexión de la alimentación auxiliar 24 V CC	
Tipo de conector			M12 acodado, 6 contactos, en los 2 extremos	M12 acodado, 6 contactos, en 1 extremo y libre en el otro
Referencias	Cable	L = 0,3 m	FTXCA3203	FTXCA3103
		L = 0,6 m	FTXCA3206	FTXCA3106
		L = 1 m	FTXCA3210	FTXCA3110
		L = 2 m	FTXCA3220	FTXCA3120
		L = 3 m	FTXCA3230	FTXCA3130
		L = 5 m	FTXCA3250	FTXCA3150

Accesorios

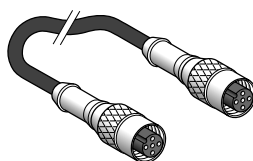
Tipo		Terminación de línea para extremo de bus interno
Tipo de conector		M12
Referencias		FTXCBTL12

Módulos de Entradas/Salidas

Advantys FTM

Accesorios para FTB/FTM⁽¹⁾

Cable de conexión al bus



(1) Para accesorios de cableado de los sensores/accionadores, ver pág. 24.

Tipo de bus			CANopen	DeviceNet	ProfiBus	InterBus
Tipo de conector hembra			M12, 5 contactos, en los 2 extremos			–
Codificación del conector			Codificación A		Codificación B	–
Referencias	Cable	L = 0,3 m	FTXCN3203		FTXDP3203	–
		L = 0,6 m	FTXCN3206		FTXDP3206	FTXIB1206 (2)
		L = 1 m	FTXCN3210		FTXDP3210	FTXIB1210 (2)
		L = 2 m	FTXCN3220		FTXDP3220	FTXIB1220 (2)
		L = 3 m	FTXCN3230		FTXDP3230	–
		L = 5 m	FTXCN3250		FTXDP3250	FTXIB1250 (2)

(2) La referencia incluye el cable de conexión al bus y el cable de alimentación.

Cable de conexión a la alimentación



Tipo de bus			CANopen	DeviceNet	ProfiBus
Tipo de conector hembra			Tipo 7/8, 5 contactos, en los 2 extremos		
Referencias	Cable	L = 0,6 m	FTXDP2206		
		L = 1 m	FTXDP2210		
		L = 2 m	FTXDP2220		
		L = 5 m	FTXDP2250		
Tipo de conector hembra			Tipo 7/8, 5 contactos, con 1 extremo y libre en el otro		
Referencias	Cable	L = 1,5 m	FTXDP2115		
		L = 3 m	FTXDP2130		
		L = 5 m	FTXDP2150		

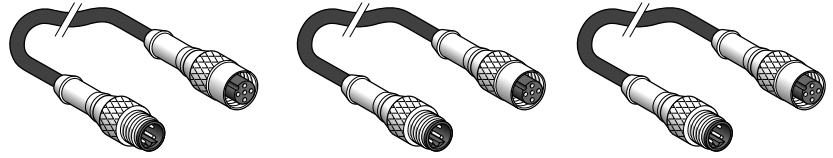
Accesorios

Tipo de bus		CANopen	DeviceNet	ProfiBus	Interbus
Referencias	CD-ROM de configuración	FTXES00			
	Adaptador de diagnóstico M12	FTXDG12			
	Te de conexión alimentación	FTXCNT1			–
	Terminación de línea	FTXCNTL12		FTXDPTL12	–

Advantys FTM

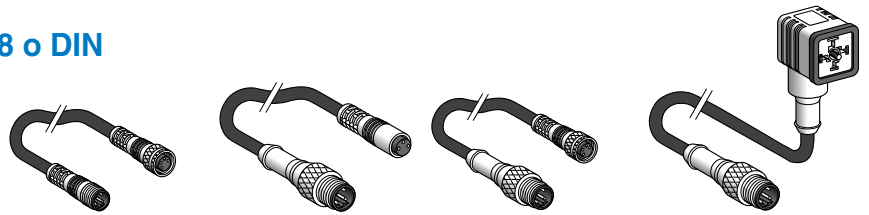
Accesorios para sensores/accionadores

Alargadores M12/M12



Tipo			Alargadores macho/hembra		
Tipo de conector macho del lado del interface			M12, 3 contactos, recto para atornillar	M12, 4 contactos, recto para atornillar	M12, 5 contactos, recto para atornillar
Tipo de conector hembra del lado del sensor			M12, 3 contactos, recto para atornillar	M12, 4 contactos, recto para atornillar	M12, 5 contactos, recto para atornillar
Cable			PUR, negro	PUR, negro	PUR, negro
Referencias	Cable	L = 1 m	XZCR1511040A1	XZCR1511041C1	XZCR1511064D1
		L = 2 m	XZCR1511040A2	XZCR1511041C2	XZCR1511064D2

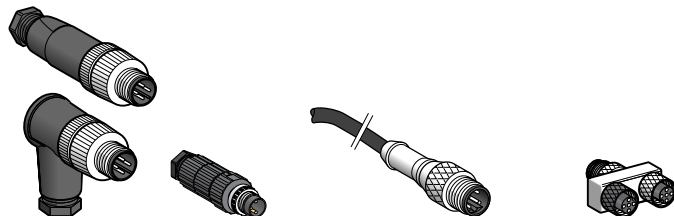
Alargadores M12/M8 o DIN



Tipo			Alargadores macho/hembra			
Tipo de conector macho del lado del interface			M8 3 contactos, recto para atornillar	M12 3 contactos, recto para atornillar	M12 3 contactos, recto para atornillar	M12 3 contactos, recto para atornillar
Tipo de conector hembra del lado del sensor			M8 3 contactos, recto para atornillar	M8 3 contactos, recto (1)	M8 3 contactos, recto para atornillar	DIN 43650A acodado para atornillar
Cable			PUR, negro	PUR, negro	PUR, negro	
Referencias	Cable	L = 1 m	XZCR2705037R1	XZCR1501040G1	XZCR1509040H1	XZCR1523062K1
		L = 2 m	XZCR2705037R2	XZCR1501040G2	XZCR1509040H2	XZCR1523062K2

(1) Conector para enganchar.

Conectores, prolongadores y repartidores



Tipo			Conectores		Prolongadores	Repartidores Y	
Tipo de conector macho del lado del interface			M12, 4 contactos	M8, 3 contactos	M12, 5 contactos, recto a atornillar	1 × M12	1 × M12
Tipo de conector hembra del lado del sensor			–	–	–	2 × M12	2 × M8
Cable			–	–	PUR, negro	–	–
Referencias	Conector recto para atornillar		XZCC12MDM40B	XZCC8MDM30V	–	FTXCY1212	FTXCY1208
	Conector acodado para atornillar		XZCC12MCM40B	–	–	–	–
	Cable	L = 0,5 m	–	–	XZCP1564L05	–	–
		L = 2 m	–	–	XZCP1564L2	–	–

Módulos de Entradas/Salidas

Advantys OTB

E/S distribuidas IP20, bloques optimizados

Módulos interfaces



Tipo de módulo	Bus de máquina CANopen	Red Ethernet TCP/IP	Enlace serie Modbus
Número de E/S	20 E/S		
Número de entradas	12 entradas 24 V CC IEC tipo 1		
Número de salidas	6 salidas de relés y 2 salidas estáticas 24 V CC		
Tipo de conexión	Bornero con tornillo desenchufable		
Número máx. de módulos de extensión de E/S (1)	7 módulos de entradas/salidas "Todo o Nada", analógicas o accesorios de conexión		
Configuración máxima de E/S	Con base de módulo de interface: 132 con extensiones de E/S con tornillos 244 con extensiones de E/S con conector HE10; hasta 48 vías analógicas		
Tensión de alimentación	24 V CC		
Contaje	5 kHz	2 vías de 32 bits (0...4 294 967 295 puntos) – entradas digitales dedicadas - contaje/descontaje con preselección	
	20 kHz	2 vías de 32 bits (0...4 294 967 295 puntos) – contaje/descontaje, contaje, descontaje, frecuencímetro	
Generador de impulsos	7 kHz	2 vías de función PWM (salida de modulación con amplitud de impulsos) o de función PLS (salida con generador de impulsos)	
		55 × 70 × 90 mm	
Dimensiones An × F × Al	55 × 70 × 90 mm		
Referencias	OTB1C0DM9LP	OTB1E0DM9LP	OTB1S0DM9LP

(1) Para conocer las referencias de los módulos de extensión de E/S "Todo o Nada" y analógicas, consultar el catálogo Twido o Advantys OTB.

Accesorios

Tipo de accesorio	Módulos de comunes	Documentación
Utilización	Para agrupar los comunes de entradas o de salidas, máx 8 A	Guía de utilización hardware y software
Posicionamiento	Entre módulos	–
Referencia	OTB9ZZ61JP	FTXES00

Advantys FTB

Repartidores monobloc para bus de campo

Caja de plástico, IP67



Tipo de bus	CANopen	DeviceNet	ProfiBus	InterBus	
Número de vías	8				
Tipo de conector hembra	M12, 5 contactos				
Tensión/corriente máx. de las entradas	24 V CC tipo 2/200 mA				
Tensión/corriente máx. de las salidas	24 V CC/1,6 A				
Corriente máx. por repartidor	8 A				
Homologaciones	cULus				
Dimensiones An × F × Al	63 × 50,5 × 220 mm			63 × 69 × 220 mm	
Diagnóstico	Repartidores	Por LED para: bajo tensión del bus y E/S + cortocircuito de E/S + alimentación de E/S			
	Vías	Por LED para: cortocircuito de E/S + fallo de hilo cortado + fallo de E/S			
Referencias	16 entradas	FTB1CN16EP0	FTB1DN16EP0	FTB1DP16EP0	FTB1IB16EP0
	8 entradas/8 salidas	FTB1CN08E08SP0	FTB1DN08E08SP0	FTB1DP08E08SP0	FTB1IB08E08SP0
	12 entradas/4 salidas	FTB1CN12E04SP0	FTB1DN12E04SP0	FTB1DP12E04SP0	FTB1IB12E04SP0
	16 entradas/salidas configurables	FTB1CN16CP0	FTB1DN16CP0	FTB1DP16CP0	FTB1IB16CP0

Caja metálica, IP67



Tipo de bus	CANopen	DeviceNet	ProfiBus	
Número de vías	8			
Tipo de conector hembra	M12, 5 contactos			
Tensión/corriente máx. de las entradas	24 V CC tipo 2/200 mA			
Tensión/corriente máx. de las salidas	24 V CC/1,6 A			
Corriente máx. por repartidor	8 A			
Homologaciones	cULus			
Dimensiones An × F × Al	62,7 × 38,9 × 224,7 mm			
Diagnóstico	Repartidores	Por LED para: bajo tensión del bus y E/S + cortocircuito de E/S + alimentación de E/S		
	Vías	Por LED para: cortocircuito de E/S + fallo de hilo cortado + fallo de E/S		
Referencias	16 entradas	FTB1CN16EM0	FTB1DN16EM0	FTB1DP16EM0
	8 entradas/8 salidas/salidas configurables	FTB1CN08E08EM0	FTB1DN08E08CM0	FTB1DP08E08CM0
	16 entradas/salidas configurables	FTB1CN16CM0	FTB1DN16CM0	FTB1DP16CM0

Módulos de Entradas/Salidas

AS-Interface

Advantys, interfaces para productos genéricos
IP20 para montaje en armario



Interface modular de 25 mm de ancho V2.1 de direccionamiento estándar	Analogóico		"Todo o Nada"		
	Número de entradas	2 (0...10 V)	2 (0/4...20 mA)	4	4
Número de salidas	–	–	4 relés 2 A	4 estáticas 0,5 A	4 estáticas 0,5 A
Tipo de direccionamiento	Estándar				
Alimentación por AS-Interface	Entradas y alimentación de sensores (máx. 200 mA)				–
Alimentación por fuente externa 24 V CC (AUX cable negro)	–	–	–	Salidas	(2)
Perfil AS-Interface	S.7.3.F.D	S.7.3.F.D	S.7.0.FE	S.7.0.FE	S.7.0.FE
Consumo máx. en AS-Interface (sin alimentación de sensores)	60 mA	60 mA	110 mA	50 mA	20 mA
Dimensiones An × F × Al	25 × 77 × 87 mm	25 × 77 × 87 mm	25 × 77 × 87 mm	25 × 77 × 87 mm	25 × 77 × 87 mm
Referencias	ASI20MA2VU	ASI20MA2VI	ASI20MT4I4OR	ASI20MT4I4OS	ASI20MT4I4OSA
Accesorio de conexión (1) en cables planos	XZCG0122	XZCG0122	XZCG0122	ASIDCPFIL20	ASIDCPFIL20

(1) O conexión directa (sin accesorio) mediante bornero con tornillos.

(2) Entrada, salida y alimentación de sensores (máx. 200 mA).



Interface modular de 25 mm de ancho V2.1 de direccionamiento ampliado A/B	"Todo o Nada"				
	Número de entradas	4	2	4	4
Número de salidas	–	1 triac 2 A	3 relés 2 A	3 estáticas 0,5 A	3 estáticas 0,5 A
Tipo de direccionamiento	Extendido (A/B)				
Alimentación por AS-Interface	Entradas y alimentación de sensores (máx.. 200 mA) (3)				–
Alimentación por fuente externa 24 V CC (AUX cable negro)	–	–	–	Salidas	(2)
Perfil AS-Interface	S.0.A.7.0	S.3.A.7.0	S.7.A.7.0	S.7.A.7.0	S.7.A.7.0
Consumo máx. en AS-Interface (sin alimentación de sensores)	50 mA	40 mA	90 mA	50 mA	20 mA
Dimensiones An × F × Al	25 × 77 × 87 mm	25 × 77 × 87 mm	25 × 77 × 87 mm	25 × 77 × 87 mm	25 × 77 × 87 mm
Referencias	ASI20MT4IE	ASI20MT2I1OTE	ASI20MT4I3ORE	ASI20MT4I3OSE	ASI20MT4I3OSAE
Accesorio de conexión (1) en cables planos	XZCG0122	XZCG0122	XZCG0122	ASIDCPFIL20	ASIDCPFIL20

(1) O conexión directa (sin accesorio) mediante bornero con tornillos.

(2) Entrada, salida y alimentación de sensores (máx. 200 mA).

(3) Excepto ASI20MT4I3ORE (máx. 170 mA).

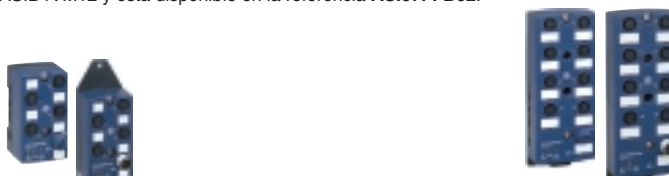
AS-Interface

Advantys, interfaces para productos genéricos
IP67 para montaje en máquina



Interface V2.1 de direccionamiento extendido A/B			"Todo o Nada"					
Número de entradas			4	2	–	4	4	4
Cableado de entradas			Estándar (1 entrada por M12)			En Y (2 entradas por M12)		
Número de salidas			–	2 estáticas 2 A	3 estáticas 2 A	3 estáticas 2 A	–	3 estáticas 2 A
Tipo de direccionamiento			Extendido A/B					
Alimentación por AS-Interface			Entradas y alimentación de sensores (máx. 200 mA excepto ASI67FFP22● 100 mA)					
Alimentación por fuente externa 24 V CC (AUX cable negro)			–	Salidas	–	Salidas	–	Salidas
Perfil AS-Interface			S.0.A.7.0	S.B.A.7.0	S.8.A.7.0	S.7.A.7.0	S.0.A.7.2	S.7.A.7.E
Consumo máx. en AS-Interface (sin alimentación de sensores)			45 mA	32 mA	18 mA	48 mA	45 mA	48 mA
Dimensiones An × F × Al			45 × 42 × 80 mm	45 × 42 × 80 mm	45 × 42 × 80 mm	60×30,5×151 mm	45 × 42 × 80 mm	60×30,5×151 mm
Conexión	Por tomas vampiro	Interface	ASI67FFP40E	ASI67FFP22E	ASI67FFP03E	ASI67FFP43E	ASI67FFP40EY	ASI67FFP43EY
		Base estándar	ASI67FFB01 (1)	ASI67FFB01 (1)	ASI67FFB01 (1)	ASI67FFB03	ASI67FFB01 (1)	ASI67FFB03
	Por M12	Interface + Base	ASI67FMP40E	ASI67FMP22E	ASI67FMP03E	ASI67FMP43E	ASI67FMP40EY	ASI67FMP43EY

(1) Una base cuyos entrejes de fijación son compatibles con las bases ASIB4VM12 y está disponible en la referencia ASI67FFB02.



Interface V2.1 de direccionamiento estándar			"Todo o Nada"					
Número de entradas			4	2	–	4	4	
Cableado de entradas			Estándar (1 entrada por M12)			En Y (2 entradas por M12)		
Número de salidas			–	2 estáticas 2 A	4 estáticas 2 A	4 estáticas 2 A	4 estáticas 2 A	
Tipo de direccionamiento			Estándar					
Alimentación por AS-Interface			Entradas y alimentación de sensores (máx. 200 mA excepto ASI67FFP22● 100 mA)					
Alimentación por fuente externa 24 V CC (AUX cable negro)			–	Salidas	Salidas	Salidas	Salidas	
Perfil AS-Interface			S.0.0.FE	S.3.0.FE	S.8.0.FE	S.7.0.FE	S.7.1.FE	
Consumo máx. en AS-Interface (sin alimentación de sensores)			45 mA	32 mA	19 mA	49 mA	49 mA	
Dimensiones An × F × Al			45 × 42 × 80 mm	45 × 42 × 80 mm	45 × 42 × 80 mm	60 × 30,5 × 151 mm	60 × 30,5 × 151 mm	
Conexión	Por tomas vampiro	Interface	ASI67FFP40D	ASI67FFP22D	ASI67FFP04D	ASI67FFP44D	ASI67FFP44DY	
		Base estándar	ASI67FFB01 (1)	ASI67FFB01 (1)	ASI67FFB01 (1)	ASI67FFB03	ASI67FFB03	
	Por M12	Interface + Base	ASI67FMP40D	ASI67FMP22D	ASI67FMP04D	ASI67FMP44D	ASI67FMP44DY	

(1) Una base cuyos entrejes de fijación son compatibles con las bases ASIB4VM12 y está disponible en la referencia ASI67FFB02.



Interface V2.1 compatible V1 de direccionamiento estándar			"Todo o Nada"					
Número de entradas			4	2	–	4	4	
Cableado de entradas			Estándar (1 entrada por M12)			En Y (2 entradas por M12)		
Número de salidas			–	2 estáticas 2 A	4 estáticas 2 A	4 estáticas 2 A	4 estáticas 2 A	
Tipo de direccionamiento			Estándar					
Alimentación por AS-Interface			Entradas y alimentación de sensores (máx. 200 mA excepto ASI67FFP22● 100 mA)					
Alimentación por fuente externa 24 V CC (AUX cable negro)			–	Salidas	Salidas	Salidas	Salidas	
Perfil AS-Interface			S.0.0.F.F	S.3.0.F.F	S.8.0.F.F	S.7.0.F.F	S.7.1.F.F	
Consumo máx. en AS-Interface (sin alimentación de sensores)			45 mA	32 mA	19 mA	49 mA	49 mA	
Dimensiones An × F × Al			45 × 42 × 80 mm	45 × 42 × 80 mm	45 × 42 × 80 mm	60 × 30,5 × 151 mm	60 × 30,5 × 151 mm	
Conexión	Por tomas vampiro	Interface	ASI67FFP40A	ASI67FFP22A	ASI67FFP04A	ASI67FFP44A	ASI67FFP44AY	
		Base estándar	ASI67FFB01	ASI67FFB01	ASI67FFB01	ASI67FFB03	ASI67FFB03	
	Por M12	Interface + Base	ASI67FMP40A	ASI67FMP22A	ASI67FMP04A	ASI67FMP44A	ASI67FMP44AY	

Módulos de Entradas/Salidas

Advantys ABE7

Sistema de precableado Telefast
Base pasiva de E/S “Todo o Nada”



Tipo de base de conexión	Funcional			
Número de vías	16	16		
Corriente máx. por vía	0,5 A	0,5 A		
Tensión de control/de salida	24 V CC/24 V CC	24 V CC/24 V CC		
LED por vía	–	Con		
Número de bornas por vía/en número de nivel	1/2	1/1	2/2	3/3
Dimensiones An × F × Al	55 × 59 × 67 mm	106 × 60 × 49 mm		
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: **ABFH20H100** (2)

(1) Cable de conexión suministrado para autómatas.

(2) Para una longitud de cable de 2 m, sustituir el número 1 de la referencia por 2, para 3 m por 3 (ej.: ABFH20H100 pasa a ser ABFH20H200).



Tipo de base de conexión	Universal					
Número de vías	16					
Corriente máx. por vía	0,5 A					
Tensión de control/de salida	24 V CC/24 V CC					
LED por vía	–	Con	–	–	Con	Con
Número de bornas por vía/en número de nivel	1/1	1/1	1/2	2/2	2/2	3/3
Dimensiones An × F × Al	125 × 58 × 70 mm		84 × 58 × 70 mm	125 × 58 × 70 mm		
Referencias	ABE7H16R10	ABE7H16R11	ABE7H16R50	ABE7H16R20	ABE7H16R21	ABE7H16R31

Cable de conexión recomendado para autómatas Modicon, TSX Micro y Premium, L = 1 m: **ABFH20H100** (2)

(2) Para una longitud de cable de 2 m, sustituir el número 1 de la referencia por 2, para 3 m por 3 (ej.: ABFH20H100 pasa a ser ABFH20H200).



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

(3) O bien 8 entradas + 2 salidas analógicas.

(4) Para otros cables de conexión para autómatas, consultarnos.

Advantys ABE7

Sistema de precableado Telefast

Base de relés y borneros desenchufables



Tipo de base de conexión	Con entradas de relé estáticos soldados		Con salidas de relé estáticos soldados	Con salidas de relé electromecánicos soldados	
Número de vías	16		16	16	
Corriente máx. por vía	12 mA		0,5 A	2 A	5 A
Tensión de entrada/de salida	24 V CC/-	110 V CC/-	-24 V CC	-5...30 V CC, 250 V CA	
Número de contactos	-		-	1 "NA"	
Distribución de las polaridades	-		-	(1)	Libre de potencial
Número de bornas por vía	2				
Dimensiones An x F x Al	206 x 58 x 77 mm				
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) Común de contactos para grupo de 8 vías.

(2) Con informe de detección de fallo (utilización exclusiva con módulos de salidas protegidas).

(3) Para una longitud de cable de 2 m, sustituir el número 1 de la referencia por 2, para 3 m por 3 (ej.: ABFH20H100 pasa a ser ABFH20H200).



Tipo de base de conexión	Con salida de relés electromecánicos desenchufables				
Número de vías	16				
Corriente máx. por vía	5 A	2,5 A		4 A	5 A
Tensión de control/de salida	24 V CC/5...24 V CC, 230 V CA				
Número de contactos	1 "NA"		1 "NANC"		2 "NANC"
Distribución de las polaridades	(4)	(5)	Libre de potencial		
Número de bornas por vía	2	2 a 3	2 a 6		
Dimensiones An x F x Al	110 x 54 x 89 mm	211 x 64 x 89 mm	272 x 74 x 89 mm		
Referencias	ABE7R16T111	ABE7R16T212	ABE7R16T210	ABE7R16T230	ABE7R16T330 ABE7R16T370

Cable de conexión recomendado para autómatas Modicon, TSX Micro y Premium, L = 1 m: **ABFH20H100** (6).

(4) Común de contactos para grupo de 4 vías.

(5) Común de 2 polaridades.

(6) Para una longitud de cable de 2 m, sustituir el número 1 de la referencia por 2, para 3 m por 3 (ej.: ABFH20H100 pasa a ser ABFH20H200).

Cables para autómatas (7)



Funciones Entradas/Salidas	"Todo o Nada"	Analógico	Analógico y contaje	Contaje	Control de eje
Referencias	Cable L = 1 m	ABFH20H100	-	-	-
	Cable L = 2 m	ABFH20H200	ABFY25S200	-	TSXCXP213
	Cable L = 2,5 m	-	-	TSXCCPS15	TSXCCPH15
	Cable L = 3 m	ABFH20H300	TSXCAP030	-	-
	Cable L = 6 m	-	-	-	TSXCXP613

(7) Autómatas Modicon, TSX Micro y Premium.

Para otros cables y accesorios, consultarnos.

Módulos de Entradas/Salidas

Advantys ABE7

Interfaces de conexión Telefast
Base para Twido



Tipo de base de conexión	Entradas/salidas "Todo o Nada"		Estáticas y relé
Número de vías	20	20	20
Tipo de entradas	12 E (1 común para 12 vías)		
Tipo de salidas	8 S (1 común para 8 vías)	8 S protegidas con fusible (1 común para 8 vías)	2 S estáticas 6 S relé (1 común para 6 vías)
Tensión/corriente de entradas	24 V CC/5...7 mA		
Tensión/corriente de salidas	24 V CC/0,3 A		Estática: 24 V CC/2 A Relé: 5...30 V CC, 250 V CA/3 A
LED por vía	–	Con	–
Número de bornas por vía/en número de nivel	2 / 2		
Dimensiones An × F × Al	130 × 62,5 × 83 mm		
Referencias	ABE7B20MPN20	ABE7B20MPN22	ABE7B20MRM20

Base para módulo de Entradas /Salidas



Tipo de base de conexión	Entradas "Todo o Nada"
Número de vías	16
Tipo de entradas	16 E (1 común para 16 vías)
Tensión/corriente de entradas	24 V CC/5 mA
LED por vía	–
Número de bornas por vía/en número de nivel	2 / 2
Dimensiones An × F × Al	106 × 60 × 49 mm
Referencias	ABE7E16EPN20



Tipo de base de conexión	Salidas "Todo o Nada"		Relé
Número de vías	16	16	16
Tipo de salidas	16 S (1 común para 16 vías)	16 S protegidas con fusible (1 común para 16 vías)	16 S (1 común para 4 vías)
Tensión/corriente de salidas	24 V CC/0,1 A		5...30 V CC, 250 V CA/3 A
LED por vía	–	Con	–
Número de bornas por vía/en número de nivel	2 / 2		
Dimensiones An × F × Al	106 × 60 × 49 mm	130 × 62,5 × 83 mm	
Referencias	ABE7E16SPN20	ABE7E16SPN22	ABE7E16SRM20

Advantys ABE7

Sistema de precableado Telefast®
Cable de conexión para Twido



Tipo de cable			Para conexión entre Twido y base Telefast	
Utilización			TWDLMDA20DTK/40DTK	TWDDI16DK/32DK/DDO16TK/32TK
Tipo de conectores			HE10, 26 contactos, en los 2 extremos	HE10, 20 contactos, en los 2 extremos
Referencias	Cable	L = 0,5 m	ABFT26B050	ABFT20E050
		L = 1 m	ABFT26B100	ABFT20E100
		L = 2 m	ABFT26B200	ABFT20E200

Accesorios

Tipo de accesorios		Borneros opcionales encliquetables	
Número de bornas de shunt		20	12 + 8
Referencias		ABE7BV20	ABE7BV20TB

Módulos de Entradas/Salidas

Advantys ABE9 Repartidores pasivos IP67



Tipo de conexión			Hacia el autómatas por cable multiconductores	
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	
Corriente máx. por repartidor			16 A (1 mm ²)	
Homologaciones			cULus	
Dimensiones An × F × Al			50,2 × 42 × 92,2 mm	50,2 × 42 × 149,2 mm
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 las alimentaciones; LED amarillo: estado de las vías.



Tipo de conexión			Hacia el autómatas por 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	
Corriente máx. por repartidor			16 A	
Homologaciones			cULus	
Dimensiones An × F × Al			50,2 × 36,5 × 92,2 mm	50,2 × 36,5 × 149,2 mm
Referencias	Sin LED		ABE9C1240C23	ABE9C1280C23
	Con LED (1)		ABE9C1241C23	ABE9C1281C23

(1) LED verde: estado de las alimentaciones; LED amarillo: estado de las vías.

Accesorios



Tipo de accesorio		Repartidores sin cable		Conectores de bornero		Tapones de estanqueidad (venta por cantidad 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 Ø12	–	–	–	–	FTXCM12B