



Menor tiempo de ciclo

Para aumentar el rendimiento de las máquinas es necesario disminuir el tiempo de ciclo de las mismas. Esto es un requisito habitual en las máquinas de embalaje o en los autómatas de montaje. Pero un menor tiempo de ciclo supone tiempos de reacción breves del sistema de control y regulación. Con un offset considerablemente inferior a 1 µs por módulo de E/S, con Axioline se pueden conseguir tiempos de reacción de menos de 1 ms.



Procesos sincronicos

Hay muchos procesos de automatización que no solo deben ser especialmente rápidos, sino que además deben controlarse de forma especial, sincronizada. Un ejemplo de ello son las máquinas de impresión. Mediante una nueva tecnología de acoplamiento de módulos de E/S y de red de prioridad, Axioline garantiza esta sincronización hasta el sensor o el actuador.

Automatización impulsada por TI

¡La automatización impulsada por TI es la clave para un mayor éxito! A través de una integración sencilla de todos los componentes y sistemas en una red, conseguirá un flujo de información rápido y universal desde la producción hasta la oficina. Los datos importantes están disponibles en el momento y en el lugar adecuado. Gracias al empleo de E/S en tiempo real Axioline, ahora también en tiempos de reacción inferiores a 1 ms. Evitará fallos y podrá tomar decisiones rápidas y bien fundamentadas. Una comunicación más rápida para conseguir una mayor productividad.



Información detallada de los productos presentados y del mundo de soluciones de Phoenix Contact se encuentra en el catálogo online en español
www.phoenixcontact.com



¡O consúltenos directamente!

Alemania:
 PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
 D-32823 Blomberg, Germany
 Teléfono: ++/52 35/3 00
 Telefax: ++/52 35/31 07 99
www.phoenixcontact.com

España:
 PHOENIX CONTACT, S.A.
 Parque Tecnológico de Asturias,
 parcelas 16-17
 E-33428 LLANERA (ASTURIAS)
 Tel.: +34 98 579 1636
 Fax: +34 98 598 5559
www.phoenixcontact.es
 e-mail: info@phoenixcontact.es

Argentina:
 PHOENIX CONTACT S.A.
 Av. Fondo de la Legua 936/54
 (B1640EDO) - Martinez - Pcia. de Buenos Aires
 Tel.: (54 11) 5353-2000
 Fax: (54 11) 5353-2050
www.phoenixcontact.com.ar
 e-mail: info@phoenixcontact.com.ar

Chile:
 PHOENIX CONTACT S.A.
 Av. Del Parque 4928, Of. 123
 Huechuraba - Santiago - Chile
 Tel: (56 2) 652 2000
 Fax: (56 2) 652 2050
www.phoenixcontact.cl

México:
 PHOENIX CONTACT S.A. DE C.V.
 Newton No. 293 - 1o. Piso
 Colonia Chapultepec Morales
 Delegación Miguel Hidalgo
 México, D.F., 11570
 Tel.: (52) 55 1101-1380
 Fax: (52) 55 5531-0194
www.phoenixcontact.com.mx



Técnica de conexión industrial, sistemas de marcado y material de montaje
CLIPLINE

Técnica de conexión para dispositivos y cableado de campo
PLUSCON

Técnica de conexión de aparatos y cajas para electrónica
COMBICON

Protección contra sobretensiones
TRABTECH

Convertidores señales, aparatos de conmutación, fuentes de alimentación
INTERFACE

Componentes y sistemas
AUTOMATION

Printed in Germany © PHOENIX CONTACT 2009 MNR 52005569/15.11.2009-00



El sistema de E/S más rápido del mundo
 Axioline: E/S en tiempo real

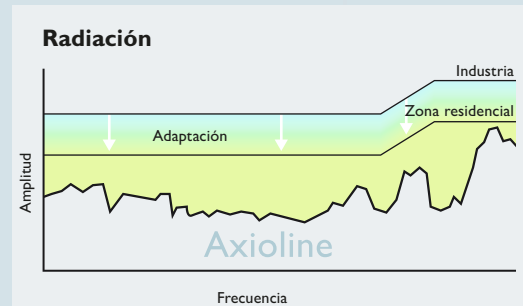
Axioline: E/S en tiempo real para redes de automatización innovadoras impulsadas por TI

Axioline de Phoenix Contact es el sistema de E/S en tiempo real con el que se satisfacen todos los requisitos de tiempos de ciclo más breves y con una producción más eficiente. Gracias a su sobresaliente rendimiento y a la conocida construcción del programa de bornes para carril CLIPLINE, Axioline se integra de forma óptima en su armario de control o en su caja de bornes. Axioline es rápido en cuanto a tiempos de reacción, cuenta con un diseño y una mecánica sólida y resulta sencillo de manejar. Además, Axioline está abierto a todos los protocolos de comunicación basados en Ethernet y optimizado en PROFINET. Axioline - E/S en tiempo real: tiempos de reacción breves para altas velocidades de ciclo.



Rápido

- De manera síncrona respecto a la red prioritaria
- Por cada módulo de E/S, el tiempo de reacción se prolonga solo 1 µs
- Los rápidos tiempos de actualización de E/S conllevan tiempos de reacción breves
- Los tiempos de reacción reducidos garantizan un mayor rendimiento y protegen la mecánica de las máquinas

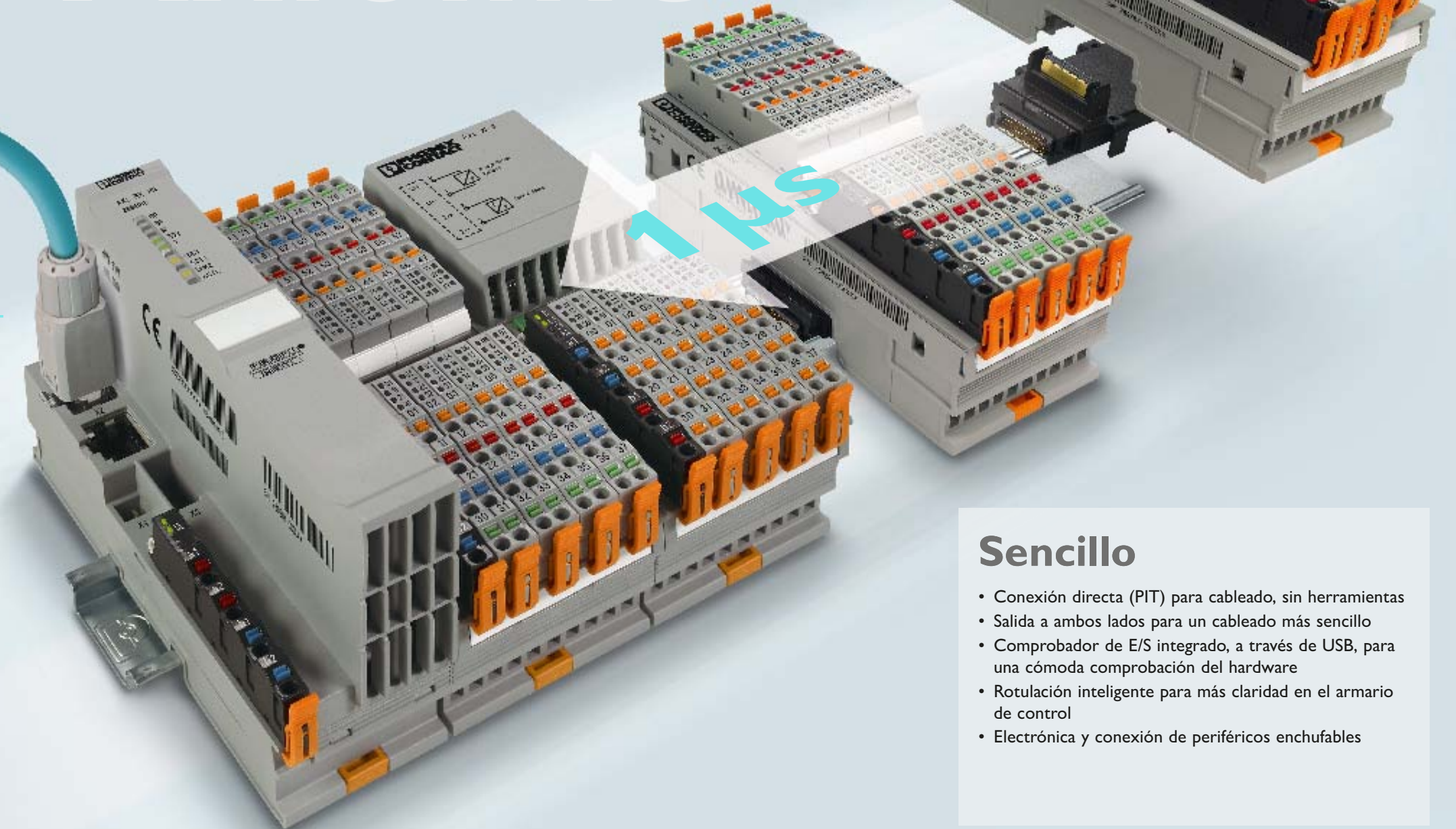


Sólido

- Con una mecánica segura gracias a los amplios ensayos de vibración continuada
- Rango de temperaturas ampliado de forma estándar
- Con protección CEM gracias a tiempos de filtro ajustables
- Seguro para el futuro gracias a influencia mini-

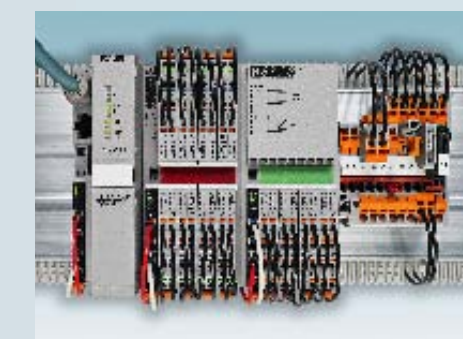


Axioline



Cableado sin herramientas

Los conductores rígidos o con puntera se enchufan directamente en el borne sin necesidad de herramientas. Los terminales "push-in" PIT de eficacia probada de Phoenix Contact proporcionan así un cableado sencillo y rápido.



Cableado en ambos lados

Los sensores y actuadores se pueden conectar a una estación Axioline con salida hacia abajo y, ahora, también con salida hacia arriba. Esto proporciona un cableado claro en el armario de control.

Sencillo

- Conexión directa (PIT) para cableado, sin herramientas
- Salida a ambos lados para un cableado más sencillo
- Comprobador de E/S integrado, a través de USB, para una cómoda comprobación del hardware
- Rotulación inteligente para más claridad en el armario de control
- Electrónica y conexión de periféricos enchufables

Resumen de productos

Descripción	Denominación	Código
Acoplador de bus para PROFINET RT/IRT	AXL BK PN	2688019
Acoplador de bus para SerCOS 3	AXL BK S3	2688116
Módulo de entrada digital 16 IN; 4 conductores	AXL DI 16/4	2688022
Módulo de entrada digital 32 IN; 1 conductor	AXL DI 32/1	2688035
Módulo de salida digital 16 OUT; 3 conductores	AXL DO 16/3	2688048
Módulo de salida digital 32 OUT; 1 conductor	AXL DO 32/1	2688051
Módulo de entrada analógico 8 IN; 2 conductores	AXL AI 8	2688064
Módulo de temperatura para sensores resistivos 8 IN; 4 conductores	AXL RTD 8	2688077
Módulo de salida analógico 8 OUT; 2 conductores	AXL AO 8	2688080
2 entradas de contador y 2 entradas incrementales	AXL CNT 2/INC 2	2688093
Módulo de zócalo de bus (recambio)	AXL BS	2688129

Datos técnicos

Condiciones ambientales	
Margen de temperatura (funcionamiento)	-25 °C ... +60 °C
Humedad relativa del aire (funcionamiento)	5% < RH < 95% (sin condensación)
Vibración	5 g según EN 60068-2-6
Choque	25 g según EN 60068-2-27
Ensayo choque cont.	10 g según EN 60068-2-29
Grado prot.	IP20

Compatibilidad electromagnética	
Emisión de ruido	Clase B según EN 61000-6-3
Inmunidad interf.	según EN 61000-4

Tensión de alimentación	
Valor nominal	24 V DC
Ondulación	±5% según EN 61131-2
Margen admisible	19,2 V DC ... 30,0 V DC

Tiempos de sistema	
Tiempo exploración sist. bus	5 µs
Módulo offset	1 µs
Offset de acoplador de bus	10 µs



Rotulación unívoca

Con la impresora de alta velocidad BlueMark de Phoenix Contact se pueden crear en pocos segundos índices de plástico para marcar la estación. Esto proporciona una ordenación clara en el armario de control.