



1/2024

## Productos destacados ASi-5 y ASi de Bihl+Wiedemann

### Módulo de contaje ASi-5 ahora también como distribuidor activo

El catálogo de módulos de contaje ASi-5 de Bihl+Wiedemann consta actualmente de diferentes variantes con grado de protección IP20 e IP67, cada una con cuatro entradas de contador digitales, que se pueden configurar y parametrizar individualmente. Una nueva inclusión es el módulo de contaje ASi-5 BWU4996, que se adapta perfectamente como distribuidor activo debido a su tipo de construcción plana (35 mm de profundidad) para el montaje en el canal porta-cables. El módulo está equipado con dos entradas de contador digitales, que se pueden configurar y parametrizar individualmente como dos entradas de dos canales o dos entradas de un canal.

Todos los módulos de contaje ASi-5 en la gama funcionan con frecuencias de contador de hasta un máximo de 250 kHz y también permiten la conexión de contadores de impulsos y codificadores (24 V). Además de la flexibilidad en la utilización de los módulos por medio de la parametrización individual y la drástica reducción del trabajo de cableado típico de ASi en el campo, las funciones adicionales garantizan que los módulos de contaje ASi-5 se puedan emplear para resolver muchas aplicaciones diferentes de forma económica.

Así, por ejemplo, el usuario puede elegir ahora entre un rango de valores de 32 bits y una transferencia rápida de dos o cuatro valores de contador independientes de 16 bits en solo 1,27 ms. Y, además de diversas funciones de contador, ahora también se pueden efectuar mediciones de la duración de la frecuencia y del período con y sin filtrado, lo que permite, por ejemplo, un recuento fácil de cargas sueltas, tareas de posicionamiento o mediciones de velocidad.

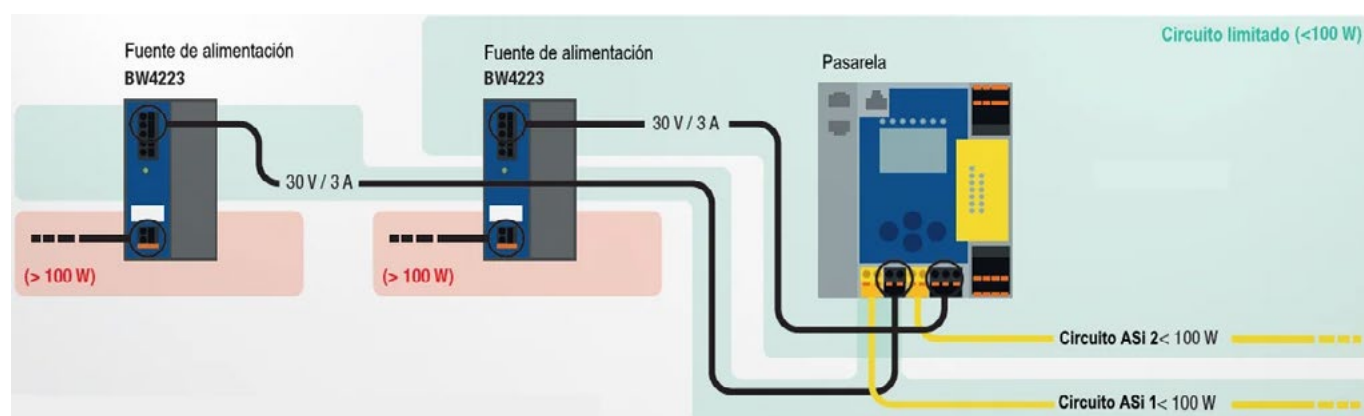


## Soluciones UL de Bihi+Wiedemann

Los fabricantes de otros países que quieren exportar instalaciones al mercado norteamericano deberán cumplir con las prescripciones locales, que se diferencian básicamente de las normas IEC europeas. En la práctica resulta irrenunciable, sobre todo, la certificación UL de la instalación in situ.

Idealmente, todos los componentes utilizados para ello ya cuentan con una certificación UL. Con frecuencia aquí hay que prestar atención al cumplimiento de la limitación conforme a la norma de la potencia asociada a NEC Class 2/Limited Energy Circuit. Las modernas soluciones ASI de Bihi+Wiedemann, que se componen de pasarelas de ASI-5/ASI-3 y fuentes de alimentación de 30 V, tienen todas la certificación UL. Para cumplir con el límite de potencia, están disponibles opcionalmente fuentes de alimentación NEC Class 2 o módulos de limitación de potencia certificados por UL.

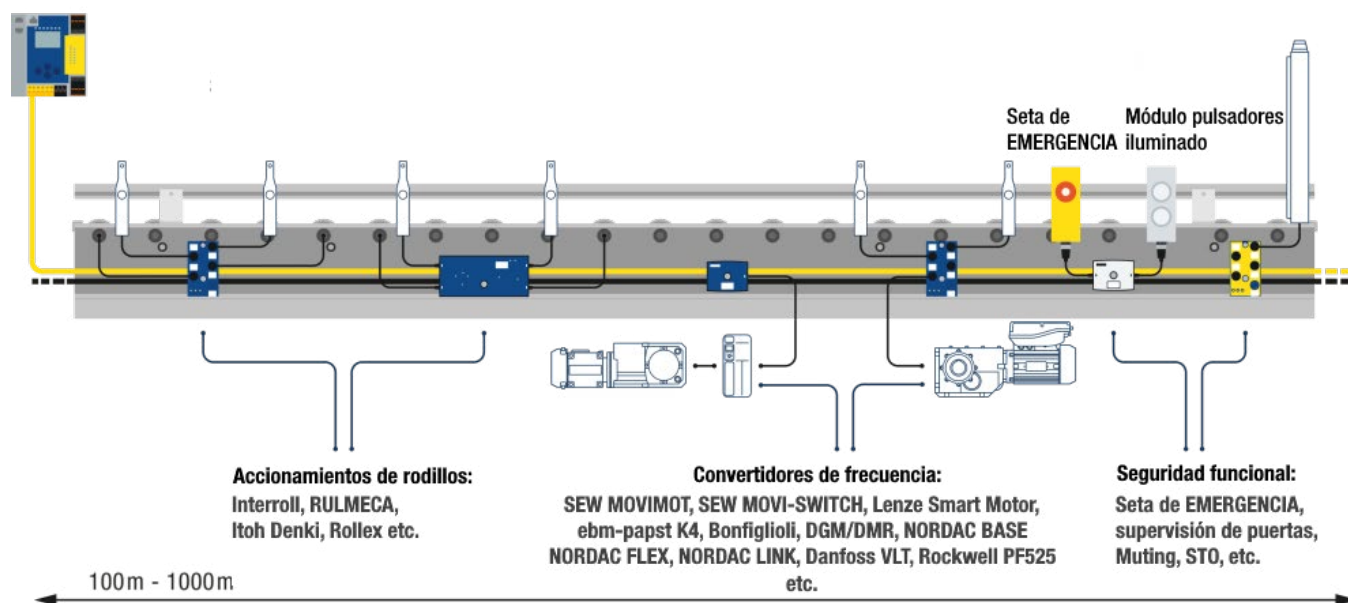
Las aplicaciones pequeñas con un solo circuito ASI con un máximo de 4 A se pueden implementar fácilmente conforme a UL utilizando una fuente de alimentación de 30 V BW4223 (certificado UL, NEC Class 2) limitada a 100 W, además de la pasarela de bus de campo ASI-5/ASI-3 para la alimentación de corriente. Si se requiere más de un circuito ASI, se recomienda emplear una pasarela ASI-5/ASI-3 con dos circuitos ASI y desacoplamiento integrado, optimizada para 2 circuitos de energía limitada (Limited Energy Circuit) (por ejemplo, BWU3830 para PROFINET o BWU3947 para Ethernet/IP), así como dos fuentes de alimentación de 30 V BW4223. No se requiere el uso de un módulo de limitación de potencia.



## El catálogo de soluciones para accionamientos ASi-5 y ASi-3 para rodillos motorizados, motores de corriente continua y convertidores de frecuencia sigue creciendo

Bihl+Wiedemann ya cuenta con una amplia gama de módulos para accionamientos para múltiples soluciones de accionamiento con ASi-5 para el control de rodillos motorizados, motores de corriente continua y convertidores de frecuencia. Y el catálogo continúa creciendo. El módulo para accionamientos ASi-5 BWU4416 con grado de protección IP67 se puede utilizar para controlar un accionamiento SEW MOVIMOT. Para ello, el módulo está equipado con cuatro conectores hembra para cable en M12 cada uno y también cuenta con seis entradas digitales para conectar sensores.

Las entradas y el motor se alimentan desde AUX, lo que resulta en un mayor rendimiento en las entradas. Para aplicaciones en las que se deban implementar funciones menos complejas de forma económica, Bihl+Wiedemann ofrece también una gran cantidad de módulos para accionamientos ASi-3 para muchos accionamientos en diferentes versiones.



### Módulo de Muting de seguridad ASi-5 BWU4411

Con el módulo de Muting de seguridad ASi-5 BWU4411 en IP67 de Bihl+Wiedemann, se pueden implementar diferentes soluciones de Muting hasta SIL3/PLe de forma fácil, eficiente y significativamente más económico que con soluciones comparables basadas en Ethernet. Ya sea mediante Muting cruzado o secuencial, todos los sensores y componentes de seguridad necesarios se pueden conectar de forma flexible al módulo de Muting de seguridad ASi-5 BWU4411.

De esa manera, todas las señales necesarias para el Muting están disponibles en un módulo bajo una sola dirección ASi-5. Las entradas y salidas no empleadas se pueden utilizar, por ejemplo, para activar luces de Muting o para integrar módulos de pulsadores. Como alternativa al procesamiento en el monitor de seguridad ASi, todas las señales relevantes también se pueden transmitir a través de buses de campo seguros: PROFIsafe, CIP Safety, FSoE o openSAFETY.

En la suite de software ASIMON360, hay módulos de Muting certificados para una parametrización cómoda para muchos casos de aplicación. No se requiere una programación compleja en el control. La solución de Muting ASi-5 de Bihl+Wiedemann también convence en términos de costes. El módulo de Muting ASi-5 BWU4411 no solo es un 60 % más barato que las soluciones de bus de campo basadas en Ethernet comparables en el mercado, sino que el usuario también ahorra costes de montaje y de material mediante una instalación simple, rápida y a prueba de errores utilizando la tecnología piercing.



### Módulos ASI-5 Safety en IP20 y IP67

De manera complementaria al módulo de Muting de seguridad BWU4411, 12 variantes de módulos de entrada de seguridad ASI-5 pueden cubrir, mirando en perspectiva, prácticamente todos los escenarios de integración y aplicación relevantes para la industria gracias a la combinación de señales seguras y señales estándar en un solo módulo. Además de los módulos de entrada ASI-5 Safety disponibles actualmente en IP67 e IP20 con 12 señales estándar cada uno, así como dos entradas seguras para contactos libres de potencial, para OSSD o para la combinación de contacto libre de potencial/OSSD, Bihi+Wiedemann está trabajando en soluciones comparables para el montaje que ahorra espacio como módulos PCB, por ejemplo, en un panel de mando de la máquina, y en módulos de campo ligeramente más compactos con cuatro señales estándar en IP67. También se están preparando otros módulos ASI-5 Safety adicionales.





## Pasarelas ASi-3 Safety con monitor de seguridad ASi-5/ASi-3

Siempre que se trata de recoger señales seguras y señales estándar en el campo, conectar sensores seguros de altas prestaciones, resolver aplicaciones de seguridad más complejas, transferir un gran número de bits seguros desde diferentes participantes o aprovechar informaciones adicionales y de diagnóstico, ASi-5 Safety es el complemento adecuado a ASi Safety at Work.

Con las pasarelas ASi-5/ASi-3 Safety, Bihl+Wiedemann ofrece la solución perfecta para integrar la nueva generación Safety de AS-Interface, compatible con todos los dispositivos y componentes anteriores de ASi, funciona en la misma infraestructura en paralelo y, por lo tanto, se puede integrar fácilmente en las aplicaciones existentes.

Las pasarelas de bus de campo ASi-5/ASi-3 con monitor de seguridad ASi-5/ASi-3 integrado ya están disponibles en diferentes variantes para PROFINET y EtherNet/IP, en parte con bus de campo seguro y E/S locales.

Para la feria de Hannover (Hannover Messe) se ampliará la gama existente con pasarelas ASi-3/ASi-3 con monitor de seguridad ASi-5/ASi-5 integrado, Safe Link, OPC UA y servidor web para Safety over EtherCAT (FSOE) para dos circuitos ASi (BWU3962), así como para EtherNet/IP+Modbus TCP, CIP Safety a través de Ethernet/IP, para un circuito CIP Safety a través de Ethernet/IP, para un circuito (BWU4006) y para dos circuitos (BWU4007).

Los usuarios, independientemente de las aplicaciones ASi-5 Safety, también se beneficiarán directamente de las nuevas pasarelas, que tienen el mismo nivel de precio que los modelos comparables con monitor de seguridad ASi-3: además de las mejoras funcionales, en particular de la moderna tarjeta de memoria de 16 gigabytes, en la que ahora se puede almacenar un proyecto completo, incluida la configuración de Safety y hardware, los datos de parámetros de los dispositivos conectados y los comentarios de los usuarios de ASi-MON360.



## Fácil, flexible, adaptado a las necesidades, económico: integración de IO-Link con ASi-5

La conexión de dispositivos IO-Link al plano de control o a la nube ofrece una serie de ventajas con ASi-5 y los módulos ASi-5 con maestro IO-Link integrado de Bihl+Wiedemann. Con la solución independiente del bus de campo, los usuarios no solo se benefician de

una perfecta integración de IO-Link en ASi-5 y en las herramientas de configuración de fácil uso ASIMON360 y ASi Control Tools360, sino también de la libertad en la elección de la topología, un reducido esfuerzo de cableado sin conectores ni conmutadores preconfeccionados, un bajo esfuerzo de administración IP, así como un concepto inteligente de suministro de energía.

Y lo más importante: se ahorran costes. Porque los módulos ASi-5 con maestro IO-Link integrado no solo son, por lo general, significativamente más económicos que los módulos de bus de campo Ethernet o los concentradores IO-Link, sino que además están disponibles en función de las necesidades. Para el uso en campo, hay disponible una gama de variantes óptimamente adaptada con uno, dos y cuatro puertos IO-Link de clase A y clase B, así como ocho puertos IO-Link de clase A. Estos se complementan con un módulo OEM y módulos de armario eléctrico con conexiones configurables para cuatro puertos IO-Link, por lo que el módulo de armario eléctrico ASi-5 BWU4775 también proporciona adicionalmente cuatro entradas analógicas (4 ... 20 mA). De este modo, el usuario obtiene y paga exactamente el módulo de conexión con el equipamiento que realmente necesita.

