



AS-Interface | Desarrollo

04/2023

PRODUCTOS DESTACADOS ASi-5 Y ASi DE BIHL+WIEDEMANN

Los módulos de E/S autoconfigurables ahora también en la nueva carcasa del canal porta-cables

Los módulos E/S auto-configurables son módulos en los que cada señal digital se puede utilizar bidireccionalmente como entrada o salida, según se requiera, sin necesidad de configuración previa. De este modo se pueden realizar muchas aplicaciones diferentes con un mismo módulo, lo que además simplifica considerablemente la gestión de piezas de repuesto. Bihl+Wiedemann ofrece actualmente este tipo de módulos, que también disponen de diagnósticos específicos de canal, con 4, 8 y 16 señales digitales en diferentes versiones y diseños en IP67 e IP20.

La familia de productos se complementa ahora con dos nuevos módulos de E/S auto-configurables para el control de motores en una carcasa IP54 especialmente diseñada para su montaje en el canal porta-cables: un módulo con 16 E/S (BWU4977) y un módulo con 8 E/S (BWU4979). La conexión periférica se realiza a través de 8 o 4 conectores hembra para cable M12, la conexión a ASi y la alimentación de los sensores y actuadores desde AUX a través de cable perfilado.



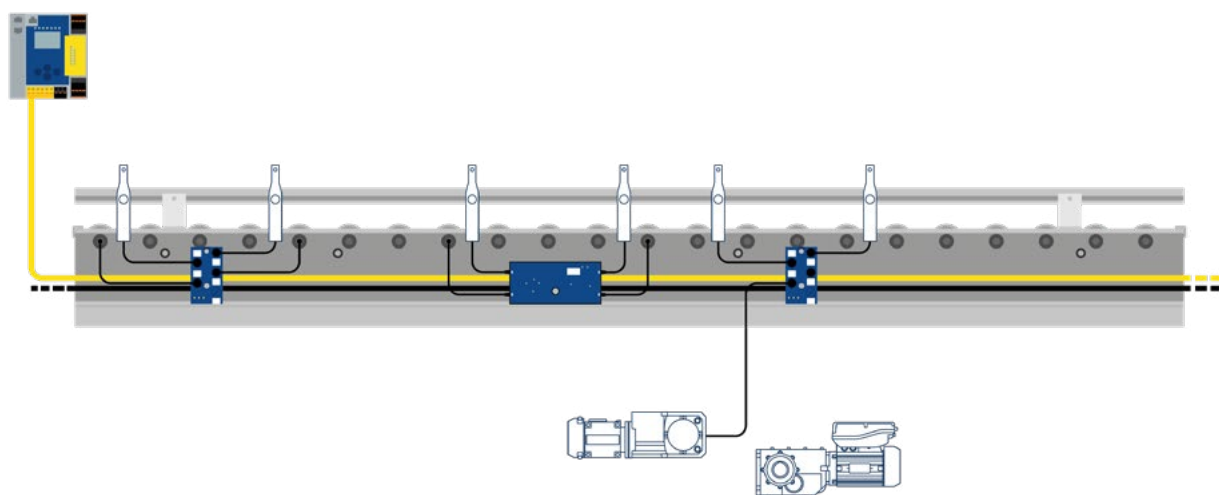
Amplia cartera de soluciones de accionamiento ASi-5 y ASi-3 para rodillos motorizados, motores de corriente continua y convertidores de frecuencia

Bihl+Wiedemann, con su amplio catálogo de módulos para accionamientos, ofrece una gran variedad de soluciones para accionamientos con ASi-5 y ASi-3. Esto es válido tanto para el control de rodillos motorizados como para motores de corriente continua y convertidores de frecuencia. Con los módulos para accionamientos ASi-5 en IP54, desarrollados especialmente para el montaje en el canal porta-cables, se pueden controlar hasta cuatro rodillos motorizados de 48 V o 24 V de Interroll o dos rodillos motorizados de 24 V de Itoh Denki.

También están disponibles varios módulos ASi-3 de este tipo para hasta dos rodillos motorizados de 24 V de cada uno de los proveedores mencionados. Si se deben controlar hasta dos rodillos motorizados de 48 V o 24 V del tipo Interroll EC5000 AI mediante ASi-5 en el campo, la gama de productos de Bihl+Wiedemann también incluye módulos para accionamientos apropiados en IP67. Estos módulos de campo también se complementan con un gran número de variantes ASi-3, también para otros fabricantes como Itoh Denki, Rollex y RULMECA.

Lo mismo se puede decir de los motores de corriente continua y los convertidores de frecuencia de los principales fabricantes: si se desea acceder a parámetros de rendimiento como la velocidad, el comportamiento de aceleración y de frenado, así como a diagnósticos ampliados durante el funcionamiento, ahora se pueden controlar eficazmente mediante ASi-5. Actualmente existen soluciones para SEW MOVIMOT, SEW MOVI-C, convertidores de frecuencia NORD NORDAC, ebm-papst K4, Rockwell PF525, Bonfiglioli DGM/DGM-R así como para motores Lenze Smart y Lenze i550.

Y aquí también: si se desea implementar de forma económica funciones menos complejas, como arranque/parada, marcha de izquierda a derecha o apertura/cierre, Bihl+Wiedemann ofrece también una gran variedad de módulos para accionamientos ASi-3 para muchos accionamientos en diferentes versiones. offers a variety of ASi-3 motor modules for many drives in various versions.



Programadora de direcciones ASi-5/ASi-3 BW4925 de Bihl+Wiedemann con nuevas funciones

La moderna programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 de Bihl+Wiedemann es una herramienta ergonómica y compacta para el direccionamiento de módulos ASi-5 y ASi-3.

El dispositivo BW4925, que cuenta con una pantalla en color OLED, seis robustos botones para un manejo sencillo y una potente batería para una carga rápida durante el uso simultáneo, se perfecciona constantemente. Las nuevas funciones se ponen a disposición de los usuarios mediante la función de actualización de campo a través de la interfaz USB-C integrada.

Lo que llama la atención de inmediato es la estructura de menús de nuevo diseño y la clara simbología de iconos. Por ejemplo, el modo de espera se indica ahora con el símbolo de una media luna. Los tiempos de espera y la desconexión de la programadora de direcciones, así como, por ejemplo, diferentes idiomas, se pueden ajustar ahora de un modo ampliado, al que se accede mediante la tecla #.

También a través del modo ampliado, ahora es posible acceder directamente a los módulos ASi conectados para comprobar y modificar sus datos de E/S y ajustes básicos o realizar un restablecimiento de fábrica de los participantes ASi-5.

Y, por último, ahora es posible acceder de forma remota a la pantalla de la pasarela correspondiente con la programadora de direcciones a través de un módulo del circuito ASi, lo que puede simplificar y agilizar considerablemente los trabajos de servicio y de mantenimiento.

La clara representación de las funciones de manejo y de introducción de datos, así como la indicación de mensajes de error en texto explícito, hacen que la programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 sea auto-explicativa. La clara representación de las funciones de manejo y de introducción de datos, así como la indicación de mensajes de error en texto explícito, hacen que la programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 sea auto-explicativa.

Integración de IO-Link con ASi-5: sencillo, flexible, económico



La conexión de dispositivos IO-Link al nivel 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 y conmutadores prefabricados, 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 Hubs 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 1, 2 y 4 puertos IO-Link de clase A y clase B, así como 8 puertos IO-Link de clase A. Estas se complementan con módulos de armario eléctrico y un módulo OEM con conexiones configurables para 4 puertos IO-Link. De este modo, el usuario obtiene y paga exactamente el módulo de conexión con el equipamiento que realmente necesita.



Módulo ASi-5 con ocho puertos maestros IO-Link integrados

Con sus 8 puertos maestros IO-Link de clase A, el módulo ASi-5 BWU4386 de Bihl+Wiedemann no solo es una alternativa económica a los módulos de bus de campo comparables basados en Ethernet o Hubs IO, sino que también es mucho más flexible en su uso. Por un lado, cada uno de los ocho puertos maestros IO-Link de clase A proporciona adicionalmente una señal E/S estándar. A través del pin 2 de los puertos, que están diseñados como conector hembra M12 de cinco polos, se puede configurar una entrada o salida adicional según sea necesario, de forma clara y cómoda a través de las suites de software de la empresa. Por otra parte, con este módulo ASi-5 se pueden transmitir ahora 255 bytes de datos de proceso con longitud de datos variable.