

¿Cómo trabajar los productos de Bihl+Wiedemann?

Benefíciense con esta breve guía de nuestra experiencia en buenas prácticas, con consejos útiles que incluyen desde la selección de componentes, hasta el control de calidad del montaje y los mantenimientos periódicos, pasando por la instalación y la puesta en marcha.

1. Selección de productos

Un circuito ASi consta de cuatro componentes: pasarela ASi, módulos ASi, fuente de alimentación y cable ASi.

Los selectores de productos en la página web de Bihl+Wiedemann le ayudarán a la hora de elegir los productos. Seleccione los criterios importantes para usted a fin de delimitar la lista de productos.

Best Practice Con nuestro **logotipo «B+W Choice»** señalamos los artículos que se utilizan con especial frecuencia, ya que son apropiados para todas las aplicaciones estándar y también se distinguen por una excelente relación precio-prestaciones.

Le recomendamos adquirir la suite de software Bihl+Wiedemann [BW2916](#) (para aplicaciones de seguridad) o [BW2902](#) (para aplicaciones estándar) con el fin de poder diseñar, poner en marcha y comprobar su selección de productos a través del catálogo de hardware integrado.

1.1 Cantidad y tipo de E/S

El primer paso para la creación de un nuevo proyecto con AS-Interface consiste en **determinar la cantidad de señales de E/S necesarias** y la forma constructiva requerida.

Seleccione los módulos adecuados para su aplicación:

- para [señales de E/S estándar](#)
- para [señales de E/S de seguridad](#)

1.2 Cantidad y tipo de pasarelas

Seleccione la pasarela ASi adecuada para su aplicación:

- [Pasarelas de bus de campo ASi para aplicaciones estándar](#)
- [Pasarelas de bus de campo ASi con monitor de seguridad integrado para aplicaciones de seguridad](#)

Best Practice Recomendamos el uso de dispositivos con bobinas de desacoplamiento integradas. Normalmente, 4 A por circuito ASi son suficientes; hay variantes con 8 A por circuito ASi para una mayor demanda de alimentación de ASi.

1.3 Selección del software para PC

Para que la configuración y la puesta en marcha de los dispositivos y todo el circuito ASi le resulte lo más fácil y cómoda posible, hemos desarrollado dos paquetes de software para usted: [BW2916](#) para aplicaciones de seguridad o [BW2902](#) para aplicaciones estándar puras.

Best Practice Se recomienda crear la configuración del hardware con ayuda del catálogo de hardware ya en la fase de diseño (incluido tanto en el software ASIMON360, como parte de la [Bihl+Wiedemann Safety Suite BW2916](#), como en el software ASi Control Tools 360, como parte de la [Bihl+Wiedemann Suite BW2902](#)).

La configuración del hardware asigna automáticamente los campos de direcciones ASi a los participantes y las muestra en una representación clara. De esta manera, se facilita enormemente el diseño de los circuitos ASi y la asignación de direcciones. Además, se comprueba la configuración de los módulos, la cantidad de módulos por circuito y el consumo de corriente por circuito ASi y se emiten advertencias y ayudas en caso de posibles problemas.

Para la introducción al trabajo con el catálogo de hardware, recomendamos el [tutorial de vídeo «ASi Control Tools360: configuración de dispositivos ASi-5»](#).

Para la puesta en marcha de circuitos ASi con productos de seguridad, hay que crear adicionalmente el «Proyecto de seguridad». Para ello, recomendamos el [tutorial de vídeo «ASIMON360: configuración de dispositivos de seguridad»](#).

1.4 Selección de accesorios

El siguiente paso consiste en seleccionar las fuentes de alimentación adecuadas, en función de la cantidad de corriente necesaria:

- [Alimentación de tensión](#)

Como cuarto componente del circuito ASi, necesitará el cable amarillo ASi y, dado el caso, un cable negro AUX para energía auxiliar adicional:

- [Vista general del producto de cableado](#)

Asimismo, recomendamos utilizar la [programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 BW4708](#) para el direccionamiento y la puesta en marcha posteriores de los módulos ASi.

2. Puesta en marcha

2.1 Creación de proyecto con la configuración de hardware

Si aún no ha creado ningún proyecto en la configuración de hardware de las suites de Bihl+Wiedemann (ver 1.3), este sería el siguiente paso para poner en marcha su instalación ASi.

2.2 Conexión eléctrica

La estructura eléctrica fundamental de toda la instalación ASi se describe en la [Guía de Instalación ASi](#). Están disponibles en el área de descarga de los artículos respectivos y también se adjuntan a los productos en forma impresa. Ahí encontrará diversos ejemplos de conexión.

2.3 Direccionamiento de los módulos ASi

Primero conecte los módulos ASi al circuito ASi deseado y, a continuación, dirija los módulos ASi con la [programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3](#). Después, los circuitos pueden ser alimentados con tensión.

2.4 Importación de la configuración con ayuda del asistente de puesta en marcha

Una vez creada la configuración (segura) del circuito ASi con ASIMON360 o ASi Control Tools360, utilice el asistente de puesta en marcha integrado para poner en funcionamiento la instalación ASi.

El asistente de puesta en marcha realiza automáticamente una compensación de la configuración teórica y real, así como de la parametrización de todo el sistema, incluidos los periféricos (por ejemplo, los dispositivos IO-Link conectados).

2.5 Comprobación de la instalación

Con la ayuda de nuestra [información de bus en línea](#) compruebe el correcto funcionamiento de los sensores y actuadores conectados a los módulos. El visualizador gráfico permite una vista general rápida y sencilla del estado de toda la instalación.

Best Practice Utilice nuestro [software de diagnóstico](#) (incluido en los paquetes de software BW2916 o BW2902) para comprobar finalmente una vez más la configuración e instalación completas antes de conectar el circuito ASi al control de orden superior con una medición corta (recomendación aprox. 10 minutos).

3. Puesta en marcha en el PLC

3.1 Integración en el control de orden superior

En el área de descarga de la vista en detalle de su pasarela, encontrará el archivo de descripción del dispositivo correspondiente, así como todas las instrucciones y tablas de software necesarias para integrar su dispositivo en el control de orden superior.

Para algunos controles también ofrecemos proyectos de ejemplo que contienen una configuración básica sencilla para el intercambio de datos cíclicos y el diagnóstico.

3.2 Comprobación y medición para la autorización

Para finalizar, recomendamos una medición detallada para la autorización de toda la instalación en funcionamiento con la ayuda de nuestro software de diagnóstico.

Tras el arranque, el software crea un protocolo de forma independiente, que podrá adjuntar a la documentación y traspasar al responsable con la entrega de la instalación. Para ello, deje que la instalación funcione durante un período de unos 30 minutos, donde se deberían reproducir casi todas las situaciones posibles. El software supervisa el funcionamiento a lo largo de todo el tiempo y, de ese modo, ofrece una declaración cualitativa sobre la instalación.

Best Practice Puede enviar los resultados del análisis de la instalación a Bihl+Wiedemann a través del botón de selección «Enviar informe».

3.3 Mantenimiento

El [software de diagnóstico](#) de Bihl+Wiedemann también es apropiado para la supervisión continua de la instalación. Recomendamos comprobar el estado de los circuitos ASi con el software de diagnóstico al menos una vez al año.

4. ¿Cómo puedo recibir soporte?

El servicio personalizado tiene máxima prioridad para nosotros. Nos complacerá si contacta con nosotros por teléfono o por e-mail para poder ponerle en contacto con su asesor técnico personal. Puede encontrar nuestros datos de contacto en todo el mundo [aquí](#).

Dirección

Bihl+Wiedemann, Inc.
5570 Wilson Ave. SW Suite E
Grandville, MI 49418
USA