



AS-Interface | Entrevista

1/2024

Ahorrar tiempo, dinero y recursos: resulta un juego de niños con AS-Interface

En esta entrevista, Fabricio Granados, Director de Ventas Internacionales de Bihl+Wiedemann, explica cómo los fabricantes de maquinaria, integradores y usuarios finales, pueden hacerse la vida más fácil con AS-Interface.

ASi MASTER NEWS: ¿Qué diferencia básicamente a AS-Interface de otros buses de campo?

Fabricio Granados: Con AS-Interface, los sensores, actuadores y módulos pueden integrarse en soluciones de automatización de forma más fácil, flexible y económica que con cualquier otro bus de campo. Puesto que todos ellos se conectan fácilmente al cable perfilado ASi protegido contra la polaridad inversa, sin cables preconfeccionados ni conectores codificados, en el lugar correcto, en cuestión de segundos, sin herramientas especiales y con una topología flexible. Un juego de niños: más fácil es imposible.

ASi MASTER NEWS: ¿Por qué ASi no necesita conectores y solo un cable?

Fabricio Granados: Esto se debe al contacto electromecánicamente elegante del cable ASi con ayuda de la tecnología piercing. Para ello, los participantes en la red ASi simplemente perforan el cable perfilado amarillo, no se necesita ningún conector para la conexión. Por el contrario, esto resulta mucho más complicado con las soluciones típicas de bus de campo con cables redondos. Para conectar solo dos módulos en el campo, se requieren dos cables preconfeccionados para datos y energía y, por tanto, cuatro conectores especialmente codificados, que cuestan bastante dinero.

En caso de instalaciones más grandes con buses de campo Ethernet, en seguida se utilizan varios cientos de cables, a menudo en diferentes longitudes y, de nuevo, el doble de conectores. Otra ventaja: Los módulos ASi se pueden conectar en cualquier lugar del cable perfilado y también se pueden intercambiar, cambiar de sitio o añadir muy fácilmente. Esto no es posible con otra solución de bus de campo.

ASi MASTER NEWS: ¿Qué hace que ASi como sistema de cableado y tecnología de bus de campo sea tan económico? Al fin y al cabo, se pueden ahorrar hasta dos tercios de los costes de cableado habituales.

Fabricio Granados: Lo que es tan fácil como perforar los cables, también es rápido. Y el tiempo es oro. Lo mismo vale para la planificación. Con AS-Interface, es posible decidir de forma flexible sobre el terreno dónde exactamente se va a conectar el módulo. Tampoco es necesario tener en cuenta las longitudes de los cables de conexión, ni la codificación correcta de los conectores. Con ASi no hay una ejecución incorrecta y, por tanto, no hay que buscar, modificar o esperar a la tecnología de conexión correcta, lo que igualmente cuesta tiempo y dinero. Además, con AS-Interface se puede unir un número extremadamente grande de módulos al control y, de ese modo, obtener un mayor potencial de ahorro, especialmente en configuraciones de grandes instalaciones. Con AS-Interface, literalmente «desenchufa» los costes de cableado.

Y también digitalmente, porque con ASi-5, incluso para la integración de más de 100 módulos con los que se conectan dispositivos IO-Link o se controlan convertidores de frecuencia, siempre se requiere una sola dirección IP. Esto también ahorra tiempo y dinero – y nervios – al configurar la red ASi. En resumen, con las soluciones AS-Interface de Bihl+Wiedemann podrá ahorrar hasta un 68 por ciento de los costes de cableado en comparación con otros sistemas de bus de campo.

ASi MASTER NEWS: ¿Por qué ASi es particularmente sostenible y respetuoso con los recursos?

Fabricio Granados: Cuanto más respetuosa con los recursos sea la solución, mejores serán sus perspectivas. Y ASi presenta una mejor capacidad futura que otras tecnologías de bus de campo, simplemente de forma condicionada por el sistema. Mientras que el cableado paralelo convencional requiere mucho cable y, con ello, mucho cobre y plástico, el consumo de estos recursos es mínimo con AS-Interface. Esto afecta tanto a las materias primas propiamente dichas, como al consumo de energía en la producción de cable. Y los residuos también se reducen significativamente en el caso de ASi cuando se eliminan posteriormente. Todo esto también se aplica a los conectores machos y hembras, de los que están llenas otras redes de bus de campo, mientras que con AS-Interface se suprimen por completo.

ASi MASTER NEWS: Incluso aunque ya son muchos, ¿por qué no todos los automatizadores optan por AS-Interface desde hace tanto tiempo?

Fabricio Granados: Es una buena pregunta, que no le puedo responder. Pero estamos trabajando al 100 %. A propósito: ¿cuál es la situación en su caso, queridos lectores y lectoras?