

Interview, publicado en:
Computer&AUTOMATION 2/2017

Seguridad en serie

Schmersal ha lanzado al mercado un nuevo sistema de instalación de seguridad.

Computer&AUTOMATION entrevistó para ello a Udo Weber, jefe de producto en la división Técnica de Seguridad.

Señor Weber, ¿que les motivó para desarrollar el nuevo concepto de instalación que Schmersal presentó en la pasada edición de la SPS IPC Drives?

Weber: Para la instalación de equipos de control de seguridad en máquinas e instalaciones, el mercado demanda soluciones de cableado sencillas, a prueba de fallos y con costes optimizados. Los nuevos sistemas de instalación pasivos asisten al usuario a la hora de realizar conexiones en serie de diferentes aparatos de control de seguridad, como sensores de seguridad o sistemas de enclavamiento de seguridad, en el marco de mayores funciones de seguridad. Los nuevos sistemas se caracterizan por una protección individual de cada conexión de dispositivo con un fusible con reposicionamiento automático. Ello permite realizar sistemas de mayor envergadura, porque el suministro de tensión de una cadena de dispositivos puede efectuarse con una sección de cable de 1,5 mm² y protegerse con 10 amperios. Además, el fusible individual soluciona el problema de la protección de las líneas en instalaciones de mayores dimensiones con diferentes secciones de cable en la instalación.

¿Como está formado el nuevo sistema en detalle?

Weber: La gama de productos se divide en distribuidores pasivos PDM como módulo de riel de perfil para montaje en el armario de distribución o en cajas de bornes, y en la versión PFB como robusta caja de campo IP67, y no por último, la ampliación de entrada activa SRB-E-PE. Gracias a la electrónica integrada no se reduce el grado de cobertura de diagnóstico. De esta forma, el PLe se mantiene siempre, incluso al realizar conexiones en serie de contactos. Además de interruptores de seguridad y sensores con salidas de contacto, SRB-E-PE también permite conectar interruptores y sensores con salidas OSSD electrónicas.

Para transferir datos de dispositivos de conmutación de seguridad electrónicos en una conexión en serie, Schmersal cuenta desde hace unos 10 años con la interfaz SD – ¿cómo afecta su nuevo sistema a esta interfaz?

Weber: También existe una variante de sistemas de distribución pasivos para la interfaz SD, lo cual aumenta considerablemente las posibilidades de conexión de estos sistemas. Hasta ahora, con la interfaz SD y otros sistemas equiparables, siempre se necesitaba una alimentación múltiple y protección del suministro de tensión para instalaciones de mayores dimensiones con numerosos dispositivos de conmutación de seguridad. Ahora, un único suministro de tensión es suficiente para sistemas con una demanda de corriente hasta 10 amperios. De esta forma, la instalación resulta mucho más sencilla y económica.

¿Por qué resultan necesarias hoy soluciones propietarias, como su nuevo sistema de instalación o la interfaz SD, cuando existen entre tanto estándares consolidados para la comunicación segura sensor/actuador, como por ejemplo la interfaz AS?

Weber: Cuando un usuario no desea utilizar un sistema de bus a nivel de sensor/actuador, sistemas como la interfaz SD ofrecen una solución de instalación sencilla para la conexión en serie en máquinas de pequeño y mediano tamaño, que aún así ofrecen numerosas de las ventajas antes mencionadas. No obstante, también incluimos estándares consolidados en nuestro programa – sobre todo dispositivos de conmutación de seguridad con interfaz AS.

Imágenes:

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Wuppertal

K. A. Schmersal GmbH & Co. KG

Möddinghofe 30

42279 Wuppertal

Teléfono: +49 202 6474-0

info@schmersal.com

www.schmersal.com



Udo Weber, Schmersal: "La instalación de dispositivos de conmutación de seguridad resulta mucho más sencilla y económica con nuestra nueva solución."