

Aplicación Electronic-Key-System EKS

Seguridad total gracias a un chip

Las contraseñas a menudo resultan insuficientes para la protección contra el uso indebido. Por eso, en Löwensenf se utiliza el control de acceso electrónico EKS Light.

Al hablar de la mostaza Löwensenf, el primer comentario suele ser: “¡Qué fuerte es!” Y no es de extrañar, en Alemania la marca Löwensenf Extra es sinónimo de mostaza picante. No obstante, esta empresa centenaria con sede en Düsseldorf también produce otros tipos de mostaza. En la zona de llenado de la fábrica, una serie de cámaras vigilan el llenado de los tubos



A la derecha de la unidad de manejo: el módulo adaptador para la llave del EKS Light

de mostaza antes de que pasen a la unidad de embalado. Este sistema de cámaras facilita el control de calidad, comprobando por ejemplo “si la fecha y la hora impresas en los tubos están completas y si son legibles, o si los bordes están bien plegados”, explica Rainer Lang, director técnico de Löwensenf. Para evitar fallos en el sistema de control de calidad y en la unidad de embalado, Löwensenf buscaba una gestión de

accesos segura que, además, cumpliera los estrictos requisitos de higiene del sector alimentario. “Lo más importante para nosotros era proteger los parámetros del sistema”, afirma Lang. Aunque los sistemas de mando contasen con contraseñas, estas “no tardaban en saberse”.

Detección de usuarios interna

Tras investigar y por recomendación de un fabricante de maquinaria, el director técnico descubrió el Electronic-Key-System Light de Euchner. Se trata de un sistema de solo lectura con detección interna de usuarios para aplicaciones pequeñas y descentralizadas. Permite el acceso controlado a ciertas máquinas, a instalaciones completas o a otros dispositivos. El usuario se identifica con una llave electrónica con transponder RFID en el módulo adaptador para la llave. El EKS Light no requiere sistema de mando alguno para esta comprobación. Si la identificación es correcta, el usuario obtiene los derechos de acceso asignados para él. En Löwensenf, se utiliza una versión modular del EKS Light: el módulo adaptador para la llave y el sistema electrónico pueden montarse en ubicaciones separadas. Además, el módulo adaptador para la llave está diseñado para aplicaciones en zonas con necesidades de higiene especiales, por lo que es fácil de limpiar. “Gracias al orificio de montaje estándar de 22,5 mm de diámetro, el módulo adaptador para la llave es muy fácil de montar en la carcasa de la unidad de manejo. El modelo higiénico hermético, con grado de protección IP69K, era para nosotros muy importante”, explica Rainer Lang.

Además, el sistema electrónico ocupa muy poco espacio en la carcasa.

Cuatro niveles de acceso

El sistema electrónico almacena cuatro niveles de acceso para el sistema de control de calidad. El nivel 1 corresponde al usuario normal, que puede manejar las funciones básicas de la máquina sin chip. A partir del nivel 2 es necesaria la identificación, aunque los ajustes pueden cambiarse para los técnicos. El nivel 3 se reserva a los responsables de la gestión de calidad,

el software Electronic-Key-Manager EKM de Euchner. Para programar el chip, solo hay que insertarlo en un módulo adaptador para la llave EKS conectado mediante USB al ordenador. “Aprender a programar los chips fue muy rápido”, comenta con satisfacción Rainer Lang. Gracias a esta experiencia positiva, el director lo tiene claro: “Implantaremos el sistema EKS Light en otras áreas de la empresa”.



La versión modular del sistema de acceso EKS Light de Euchner

mientras que el nivel 4 ofrece derechos de administrador. Las funciones de la máquina disponibles en cada nivel se muestran en una pantalla táctil. Rainer Lang considera práctico que el usuario “también pueda utilizar el mismo chip en las máquinas” donde solo tres niveles de seguridad son aplicables. Este chip se programa en un ordenador con Windows en la oficina del director técnico. Dicho ordenador tiene instalado