

Feig presenta un nuevo lector UHF de largo alcance y un innovador concepto de antena

La renovación y ampliación de la gama de lectores y antenas, así como su software de gestión, afianzan la nueva imagen de la empresa

Feig Electronics, fabricante de productos hardware RFID, ha presentado recientemente las últimas novedades en su gama de productos UHF. Se trata de un nuevo lector UHF de largo alcance, el modelo ID ISC.LRU3000, y una innovadora generación de antenas.

El nuevo lector sigue los pasos del exitoso LRU2000, aunque con un diseño renovado adaptado a la nueva imagen de la empresa. La principal novedad es su encapsulado metálico, ya que es mucho más robusto que los basados en plástico que presentaban sus antecesores. Así, el nuevo lector es más adecuado para el entorno minorista y de producción logística, o también para el control de producción.

El lector puede montarse directamente en la pared o integrarse en paneles de control electrónicos gracias a su diseño compacto. Todas las posibles conexiones para antenas, codificadores o indicadores se sitúan fuera del lector. La instalación ya no requiere que se tenga que abrir el encapsulado del lector y, por lo tanto, resulta mucho más sencilla.

La totalidad de las cuatro conexiones para antenas están ahora equipadas con LEDs para señalar la antena que está activa en cada caso. Existe una opción disponible que incrementa la protección del entorno hasta el IP54.

El consumo de energía por parte del LRU3000 es muy bajo. De hecho, a través de la conexión Ethernet se puede proporcionar la energía suficiente. Por otro lado, además de la interfaz USB, el lector cuenta con un puerto adicional para conectar un stick WLAN o un elemento de memoria externo.

El nuevo lector ofrece un total de cinco entradas y salidas digitales, todas programables. Comparado con su predecesor, el lector ha aumentado su rendimiento de lectura con la capacidad de recibir señales muy débiles en condiciones de entorno diversas.

Asimismo, el LRU3000 soporta los tags con sensores. El Application Connectivity Controller (ACC) del lector utiliza un sistema operativo Linux que contiene una máquina virtual de Java y permite a los integradores o usuarios finales integrar sus propias aplicaciones en la plataforma del lector. Por ejemplo, controlar la lectura y las entradas.

Junto con el lector, también se han presentado tres nuevas antenas. Todas cuentan con un nuevo y moderno diseño de encapsulado. La primera, el modelo ID ISC.ANT.U270/270, reemplazará la actual antena ID ISC.ANT.U250/250.

Además, Feig introduce dos antenas más que forman parte de la última generación. La primera es de pequeño tamaño, denominada ID ISC.ANT.U170/170, y la segunda es más grande, el modelo ID ISC.ANT.U600/270.



Dependiendo de la energía de salida y de los tags utilizados, los rangos de lectura pueden extenderse a más de 3 metros y medio incluso con la antena pequeña. Por otro lado, la característica más importante de la antena de mayor tamaño es su directividad. La antena cuenta con un ángulo de apertura de 30 grados con lo cual se adapta perfectamente para aplicaciones de puertas.

En otro orden de cosas, Feig ha lanzado la última generación del programa de configuración e instalación, el OBID ISOStart. Este software se utiliza para la configuración de cualquier lector OBID i-scan HF o UHF, y ofrece varias innovaciones comparado con versiones anteriores.

Además, el "Quick Start Wizard", basado en diálogo, facilita la configuración. Los cuatro modos diferentes de operación del lector (ISOHost, Scan Mode, Buffered Read Mode y Notification Mode) se pueden configurar y ejecutar fácilmente a través del Wizard.

El nuevo software contiene perfiles de configuración de lectura que ofrecen soporte para aplicaciones aisladas, como en portales, de forma fácil y rápida.

