

## >> Dispositivos de mando y señalización para uso diario en entornos seguros

Como proveedor de soluciones de seguridad, Pilz ofrece ahora también dispositivos de mando y aviso para el uso diario en circuitos de seguridad en las duras condiciones industriales. La familia de productos PIT es plenamente compatible con la técnica de control de seguridad de Pilz. Independientemente de que se utilicen como unidad de evaluación los dispositivos de seguridad PNOZ, los sistemas programables de seguridad de la familia PSS o el sistema de bus seguro SafetyBUS, los productos Pilz garantizan la máxima seguridad para proteger al hombre y a la máquina y aumentar la disponibilidad del sistema y la fiabilidad de las instalaciones. Entre sus productos se encuentran los pulsadores de parada de emergencia que se han concebido con un diseño atractivo y efectivo para el ámbito industrial y se encargan de la seguridad de hombre y máquina en dispositivos de parada de emergencia. Las lámparas *muting* PITsign señalizan cuando se puenta un dispositivo de protección optoelectrónico. Son adecuados para todas las aplicaciones de *muting* según IEC 61496-1. También posee dispositivos de mando y aviso para el uso diario en circuitos de seguridad en las duras condiciones industriales. Los sistemas programables de seguridad PSS permiten realizar las exigencias más diferentes: desde la supervisión de funciones orientadas a la seguridad hasta el control completo de su máquina e instalación. Ya sean productos aislados o soluciones completas, máquinas o instalaciones, centrales o descentralizadas, funciones de seguridad o estándar, cada empresa puede confeccionar su solución de manera flexible y personalizada. Además, se puede elegir entre numerosos componentes y variantes. Sus módulos de *software* comprobados por BG o TÜV hacen posible la realización sencilla de funciones dirigidas a la seguridad, tales como, por ejemplo, la parada de emergencia o el manejo a dos manos.

Internet: [www.pilz.com](http://www.pilz.com)

## >> Nueva instalación de energía solar fotovoltaica de conexión a la red

Grupo Enerpal, empresa dedicada al diseño y montaje de instalaciones de aprovechamiento de energías alternativas, ha efectuado una nueva instalación de energía solar fotovoltaica de conexión a red de 60 kW de potencia en la población de Agüimes (Gran Canaria). Esta vez ha sido la empresa Orthidal la que ha apostado por una inversión en energías limpias, y ha sido llevada a cabo por la delegación que Grupo Enerpal tiene en Las Palmas. Esta instalación se encuentra en la cubierta de la nave de la empresa y suma 69.905 vatios pico. La producción anual estimada es de 112.869,5 kWh, dando un resultado económico de 49.705,59 euros anuales. En cuanto al beneficio medioambiental, esta nueva instalación permitirá dejar de emitir a la atmósfera CO<sub>2</sub> de 118,74 y 332,74 de SO<sub>x</sub>. Teniendo en cuenta que cada hogar español consume una media de 2.125 kWh/año, con la producción eléctrica de esta instalación de energía solar fotovoltaica conectada a la red se cubrirá la demanda energética de 53 familias. Grupo Enerpal continúa en su difusión y puesta en marcha de instalaciones de energías alternativas, como es la energía

solar fotovoltaica de conexión a red y mantiene su apuesta por el medio ambiente, realizando este tipo de instalaciones limpias "llave en mano", y vendiendo la energía generada a la compañía eléctrica. Grupo Enerpal cuenta con una metodología propia, centralización en las negociaciones de compra, homologación y exclusividad de productos y una amplia oferta de servicios de aprovechamiento de las energías renovables. Desarrolla proyectos en materia de energía solar fotovoltaica como la electrificación de instalaciones aisladas (naves, viviendas, sistemas de riego, bombeo de agua...) y conexiones a red (venta directa de energía), también en el campo de la energía solar térmica (agua caliente, calefacción y climatización de piscinas). Asimismo, su actividad en energía eólica abarca desde la localización y negociación de terrenos e instalación y mantenimiento de torres de medición hasta estudios de viabilidad e impacto medioambiental de los mismos, así como la tramitación y seguimiento con la Administración.

Tel. 979 706 483

Correo-e: [enerpalespana@enerpal.com](mailto:enerpalespana@enerpal.com)

Internet: [www.enerpal.com](http://www.enerpal.com)

## >> Nuevo sistema para medir la calidad del agua potable a través de Internet

Un consorcio internacional de empresas e institutos de investigación ha desarrollado un sistema de control de calidad del agua potable llamado SafeWat, que detecta a través de Internet y en tiempo real cualquier cambio en los componentes del agua, desde su fuente hasta el grifo, así como en cualquier punto de las infraestructuras de suministro. El sistema se basa en una nueva tecnología extremadamente sensible capaz de captar



mediante sensores cantidades mínimas de contaminantes en el agua. Las mediciones son analizadas gracias a la inteligencia artificial y sus resultados se integran en un sistema de apoyo para la toma de decisiones. Los institutos Kiwa Water Research y Sandia, en colaboración con las compañías Vitens, OptiSense y Meko-rot, han desarrollado así un sistema de medición *on-line* de los elementos y compuestos químicos presentes en el agua potable. El proyecto SafeWat ha recibido recientemente el premio Eureka-status y una Beca de Innovación para Proyectos Cooperativos del ministerio alemán de economía. El objetivo de SafeWat es construir un sistema integrado que controle las infraestructuras de suministro de agua potable desde la fuente al grifo de los usuarios, de tal forma que cualquier cambio que se produzca en ella sea detectado en el acto. Se trata por tanto de un sistema extremadamente sensible y eficiente que permite mediciones en tiempo real de una gran gama de productos químicos. Estas mediciones son realizadas a través de unidades *on-line* que se integran en el sistema de agua. Finalmente, sus resultados son valorados gracias a la inteligencia artificial y a un sistema de apoyo para la toma de decisiones.

Internet: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)