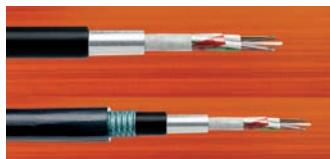


ningún falso positivo, permitiendo a las empresas buscar en una base de datos de millones de huellas grabadas para determinar de forma instantánea si hay alguna coincidencia en el contenido. Es lo suficientemente pequeña para funcionar incluso en portátiles sin consumir demasiada memoria o causar ralentización en el equipo. A diferencia de otras soluciones donde los motores de huella deben comprender el lenguaje para poder crearlas, la tecnología LeakProof es independiente del lenguaje.

Trend Micro. Tel. 913 697 030
Internet: www.trendmicro.com

>> Cables multitubo de aluminio para exteriores y tuberías de saneamiento

Optral ha presentado su gama ALP de cables multitubo con cinta de aluminio para aplicaciones exteriores que está especialmente indicada en tuberías de saneamiento.



Estos cables, con capacidad para alojar hasta seis tubos activos y 48 fibras ópticas, se caracterizan por una construcción holgada con elemento central (GRP), fibras ópticas, tubo relleno de gel, cinta de aluminio y cubierta exterior de polietileno en color negro. También existe la opción de una cubierta termoplástica exterior LSZH retardante a la llama.

La familia de cables multitubo ALP, que posee un rango de temperatura operativa de -40 a + 70 °C, también destaca por un diámetro exterior de 11,6 y 12,5 mm, excelente resistencia al aplastamiento (2.000 N) y a los rayos ultravioletas (aplicaciones exteriores) y bajo coeficiente de fricción.

Por lo tanto, estos cables compactos y robustos con tubo de aluminio se convierten en la solución ideal para aquellos clientes que demandan la máxima resistencia a inclemencias extremas en instalaciones exteriores.

Optral. Tel. 937 418 686
Internet: www.optral.es

>> Envases activos con antioxidantes y materiales naturales en Hispack

Si con el envasado tradicional los alimentos sufrían el habitual proceso de degradación, el envase activo ha demostrado que aumenta la vida útil del producto, protegiéndolo de los agentes responsables de la alteración, ya sea química, enzimática o microbiológica. Fue una de las conclusiones del II Encuentro Hispack de Investigación y Desarrollo en Envases y Embalajes que analizó los últimos avances en materiales y envases cada vez más adaptados a las nuevas exigencias medioambientales y de desarrollo sostenible.

Los envases basados en polímeros han demostrado su ligereza, versatilidad y economía de costes, aunque la industria del *packaging* apuesta cada vez más por materiales más sofisticados y a la vez más sostenibles, elaborados a partir de fuentes renovables, para reducir el impacto ambiental. Es el caso de los envases activos (aquellos que interactúan con el producto), que ahora empiezan a incorporar componentes naturales para alargar la vida

útil del alimento. Lo último en este campo es la incorporación en el envase de la vitamina E (técnicamente conocida como tocoferoles), un compuesto no tóxico con propiedades antioxidantes que mejoran la calidad y prolongan la vida del producto, además de evitar la formación de compuestos de degradación en el material de envasado que pueden llegar a producir olores y sabores indeseables en el alimento.

En la jornada también se analizaron otros envases activos que pueden controlar el etileno, una molécula que en concentraciones bajas es capaz de modificar las propiedades fisiológicas de los vegetales, frutas y hortalizas, y también el oxígeno, causante del crecimiento microbiano y la pérdida de sabor, aroma y color de los alimentos. También se han desarrollado nuevos envases que regulan la aparición de diversas enzimas (control de colesterol y lactosa) o la humedad.

Todos ellos, según las principales conclusiones del encuentro, permiten reducir el empleo de aditivos y conservantes en el producto, ya que se incorporan estos componentes en el mismo envase –con sobres, etiquetas y bolsitas o bien impregnados en el material del recipiente–, y rebajan los costes de envasado con técnicas de atmósfera modificada.

Otros temas que se abordaron fueron los nuevos materiales fabricados con derivados del ácido poliláctico (celulosa o almidones) y de las proteínas, extraídas de los vegetales como el maíz, el trigo o la soja y que ya han dado como resultado filmes de envasado biodegradables con propiedad barrera frente a agentes externos. También se presentó el proceso de oxobiodegradación como solución para los residuos de envases y embalajes plásticos y se debatió sobre los nuevos desarrollos de composites de biopolímeros con fibras naturales y compuestos inorgánicos o las tecnologías existentes para el aprovechamiento de los residuos generados por los envases y embalajes, entre otros temas.

Internet: info@firabcn.es

>> Cámaras de vídeo de red IP a color para ofrecer una gran flexibilidad en su uso

Pelco, compañía especializada en el diseño, desarrollo y fabricación de sistemas de seguridad de vídeo, anuncia nuevas cámaras de vídeo a color de la Serie IP3701 para redes IP que, basándose en una arquitectura abierta, añaden valor y flexibilidad a una amplia variedad de aplicaciones IT y de seguridad. Los usuarios pueden visualizar y controlar estas cámaras con un navegador web estándar, sistemas de videoseguridad basados en Endura o software estándar de terceras compañías. Las unidades IP3701 también permiten gestionar vídeo desde cualquier lugar del mundo.



La capacidad de alimentación mediante Power over Ethernet (PoE) hace que la instalación de estas cámaras a color sea muy fácil y económica. Además, la ampliación del rango dinámico garantiza imágenes nítidas en entornos extremos de iluminación, mientras que su diseño es ideal para uso en espacios reducidos. Las características se completan con entrada eléctrica de 24 VAC, protección de contraseña multinivel, resolución máxima

de 4CIF (704 x 480) y posibilidad de tres flujos de vídeo simultáneo (MPEG-4 dual – 30 IPS y MJPEG) para satisfacer cualquier necesidad actual y futura.

Las cámaras IP3701 se convierten en una solución económica para aquellos entornos que necesitan un sistema de seguridad en red con una cámara de "estilo tradicional" y pueden dar cobertura a un gran número de necesidades de instalación para aplicaciones con cámaras fijas y minidomos sobre redes IP.

Pelco

Internet: www.pelco.com

>> Dispositivos de protección para sistemas de generación eólica

Iskra Zascite, fabricante y especialista en protección contra rayos y sobretensiones, representada en España por Dismatel, presenta su nueva línea WT PROTEC de dispositivos de pro-



tección que ha sido desarrollada para responder a los requerimientos de instalaciones de generación eólica. La posibilidad de descargas atmosféricas directas e indirectas es un problema conocido en sistemas de generación eólica, especialmente aquellos ubicados en la cima de colinas y en campo abierto. Por este motivo, Dismatel ofrece una gama completa de dispositivos de protección de Clase I+II y Clase II con el máximo poder de drenaje del sector.

Gracias a la tecnología de varistores de alta energía MOV, consigue una protección de hasta 25 kA en onda 10/350 μ s (onda de rayo directo) y un tiempo de respuesta menor (25 ns) que con otras técnicas, obteniendo una mayor supresión de los transitorios previos asociados a las perturbaciones de sobretensión. Estos varistores consiguen que, en una sola etapa, los posibles efectos de las mayores sobretensiones no afecten a los equipos a proteger, siendo capaces de drenar la energía producida por la caída de un rayo directo y, a la vez, dejar la tensión residual por debajo de lo exigible en cada caso por la normativa.

Las versiones WT PROTEC (R) también tienen indicadores de desconexión para poder conocer su estado visualmente o vía teleseñalización mediante un contacto seco libre de potencial que puede utilizarse para gestión de alarma en caso de avería de la protección. Las características se completan con compatibilidad con la normativa IEC 62305, modos de protección L/N – PE, diseño compacto sobre carril DIN (4 TE, 3 TE y 1TE), grado de protección IP 20 y rango de temperatura operativa de -40 a + 80 °C.

Estos dispositivos para sistemas de generación eólica ofrecen mayor efectividad de la protección contra los efectos del rayo, ya que no producen inyecciones de corriente en los circuitos posteriores como ocurre cuando se utilizan vías de chispas, que podrían derivar en la destrucción de los componentes o en la desconexión de los protectores de sobrecorriente instalados.

Dismatel. Tel. 923 134 630

Correo-e: info@dismatel.com

Internet: www.dismatel.com

MEDIO AMBIENTE

El océano Atlántico almacena más carbono de origen humano de lo que se estimaba

El océano Atlántico almacena un 13% más de dióxido de carbono antropogénico (el generado por la actividad humana) de lo que se pensaba hasta la fecha. Es la conclusión de un estudio internacional publicado por la revista *Biogeosciences* y que concluye que la cantidad de CO₂ antropogénico presente en el Atlántico es de 54 gigatoneladas, en lugar de las 47 estimadas hasta ahora. La investigación se enmarca en el proyecto Carbocean de la Unión Europea, cuyo objetivo es evaluar con precisión las fuentes y sumideros de carbono antropogénico en el océano desde 1800 (época en la que comienza la Revolución industrial) y estimar qué podría pasar en un futuro. Para estimar la cantidad, los investigadores aplicaron cinco métodos de análisis: salinidad, temperatura, nutrientes y alcalinidad en el agua del mar. El quinto se basa en estimaciones a partir de la presencia de CFC (clorofluorocarbonos de uso industrial) en el océano.

Lubricantes más ecológicos por el uso de materiales naturales y biodegradables

Los lubricantes que se emplean en la industria se elaboran a partir de componentes no biodegradables, como aceites sintéticos o derivados del petróleo y espesantes fabricados con jabones metálicos o derivados de la poliurea. Aunque son los que mayor rendimiento proporcionan, también plantean más problemas desde un punto de vista medioambiental. Por ello, un equipo de investigadores de la Universidad de Huelva ha desarrollado una grasa lubricante ecológica a partir de aceite de ricino y derivados de la celulosa. Esta nueva fórmula no incluye ninguno de los componentes contaminantes usados en la fabricación de los lubricantes industriales tradicionales. "El objetivo de esta investigación ha sido desarrollar una grasa lubricante basada exclusivamente en el uso de materiales naturales y, por tanto, 100% biodegradables", explica José María Franco, ingeniero químico de la Universidad de Huelva y coautor del estudio publicado en *Green Chemistry*.

El CSIC colabora con la ONU para frenar la propagación de contaminantes orgánicos

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha firmado un acuerdo con el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) para colaborar en la implantación del Convenio de Estocolmo en países en vías de desarrollo. Este acuerdo internacional, suscrito por España, busca frenar la propagación de los contaminantes orgánicos persistentes, un grupo de compuestos que incluyen pesticidas como el DDT o productos químicos industriales. Su extensión tiene importantes efectos nocivos sobre los ecosistemas y en los seres vivos, entre ellos, cáncer o interferencia en la capacidad reproductiva. El acuerdo formaliza la colaboración de científicos del Laboratorio de Dioxinas, una instalación del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua de Barcelona (CSIC), con las autoridades científicas cubanas en la implantación del citado convenio.