

>> Nueva propuesta para iluminar salas de exposición y espacios públicos

Lamp ha lanzado al mercado su último producto: se trata del proyector Finelamp para lámpara TC-L de 55 W. Los proyectores Finelamp forman parte de un amplio programa de iluminación compuesto por luminarias de luz directa o indirecta, proyectores para lámparas de descarga, halógenas y fluorescentes compactas, así como apliques de pared y lámparas de pie. Todos los productos de la gama se caracterizan por la uniformidad y elegancia de sus líneas. Entre los distintos proyectores, destacan los equipados con reactancia electromagnética o electrónica, para ser instalados a carril o en superficies planas de paredes o techos. Los proyectores para lámparas fluorescentes son idóneos para la iluminación de objetos y cuadros en salas de exposiciones, dado su bajo nivel de desprendimiento de calor, su elevado grado de intensidad luminosa en potencias como 55W y su amplitud de iluminancia, que permite cubrir las extensas zonas que pueden albergar objetos de distintos tamaños propios de las exposiciones temporales e itinerantes. Tel. 932 152 224 / 932 153 366



>> Programa para la elaboración de prototipos virtuales de componentes mecánicos

La firma francesa ESI Group ha lanzado recientemente PAM-MEDYSA 2G, un *software* de fabricación de prototipos virtuales para la optimización, el diseño y la validación de las prestaciones de sistemas mecánicos complejos. Su finalidad es facilitar el trabajo

de los ingenieros mediante las simulaciones cinemáticas. Durante la fase de anteproyecto, el ingeniero podrá elegir entre varias alternativas, las prestaciones de un componente mecánico. La prestación estructural del componente está modelizada por la técnica de los elementos acabados, mientras que para

paralelamente la cinemática de los demás componentes del sistema se realiza mediante cuerpos rígidos articulados. La integración de estas dos tecnologías reduce de forma significativa la puesta a punto de los ensamblajes mecánicos, ya que permite que los ingenieros prueben varias veces, de forma colaborativa, sobre la definición de los componentes hasta que obtengan el nivel de prestaciones deseado. Además permite realizar una distribución realista de los esfuerzos entre las piezas deformables, para obtener una representación precisa de las restricciones locales indispensable para la pertinencia de una simulación de durabilidad.

Tel. 944 804 760

Correo-e: fanton@esi-iberia.com

Internet: www.esi-group.com



>> Equipo de control de accesos para garantizar la seguridad de las puertas

La empresa Circontrol ha lanzado al mercado un novedoso equipo de control de accesos de bajo coste para puertas. El diseño de este equipo se ha realizado para conseguir un control de acceso muy simple de instalar y utilizar, que ofrezca un nivel de seguridad alto. El sistema está basado en tecnología de proximidad, es totalmente autónomo, dispone de capacidad para 400 usuarios y el relé, está en la unidad de control en lugar de estar en el lector, para mayor seguridad. Para facilitar la instalación, el lector está diseñado para poder ser montado en superficie, solo requiere 4 hilos, y se ha optimizado al máximo su sencillez de uso, gracias a lo cual a modo de ejemplo es posible dar de alta más de 30 usuarios en menos de 20 segundos.

Tel. 937 362 940

Correo-e: circontrol@circontrol.com

Internet: www.circontrol.com



>> Módulo para la comunicación de largo alcance mediante redes Ethernet

El módulo de Interface ASM 480 de Siemens permite integrar el sistema de identificación de largo alcance Moby U en redes Ethernet. Ideal para su aplicación en los sectores industrial y logístico, este nuevo producto se conecta fácilmente a Ethernet a través de un conector RJ45 y a la estación de escritura/lectura LG U92 de Moby U con un cable serie. Esto permite identificar objetos a gran distancia, escalable entre medio metro o tres metros.



El módulo de interface transmite, vía protocolo TCP/IP, los datos captados al sistema de automatización, por ejemplo un PC o un PLC. El nuevo producto es particularmente idóneo para plantas de la industria del automóvil, líneas de montaje y

aplicaciones en el sector logístico. La fabricación industrial y automatizada así como las áreas de logística y de distribución, imponen altos requisitos a los sistemas de identificación sin contacto, por ejemplo insensibilidad a la suciedad y las fluctuaciones de temperatura. Los portadores de datos (MDS), se fijan directamente en el producto, en un soporte o su unidad de transporte/embalaje, y le acompañan desde el inicio. Los MDS se escriben y leen por radiofrecuencia, utilizando estaciones de escritura/lectura SLG, sin establecer contacto físico. Esto permite aplicarlo bajo las más duras condiciones de producción y ambientales. La estación SLG se conecta mediante un cable serie al módulo de interfase ASM, que gestiona el intercambio de datos

con los sistemas de automatización. Para cubrir los más diversos sectores industriales, Siemens ofrece diferentes sistemas de identificación Moby.

Tel: 915 148 123

Correo-e: laura.merino@siemens.com

Internet: www.siemens.es

>> Nuevas mascarillas y ropa de protección y señalización de alta visibilidad

Farnell InOne presenta las nuevas mascarillas que el fabricante 3M ha lanzado al mercado con motivo de la aprobación de la nueva norma europea EN 149:2001. Así pues, como resultado de los cambios recogidos en la Directiva Europea 89/686/CEE, 3M dejará de fabricar la mascarilla "8500 Nuisance Mask" durante el año 2003 y ofrece como alternativas las siguientes: la mascarilla 3M 8500 como protección frente al polvo, será sustituida por el modelo 3M 8011 que cumple la normativa EN149:2001 FFP1 y posee el marcado CE. Este modelo reduce su exposición al polvo en suspensión en un factor 4. El modelo 3M 8500 de mascarilla higiénica para reducir la exhalación de partículas contaminantes por parte del usuario y evitar la contaminación de su producto o proceso, como el mantenimiento de la higiene durante el proceso de preparación de alimentos, será sustituida por la nueva mascarilla higiénica modelo 3M 600. Así mismo, Farnell InOne también le ofrece otras mascarillas de 3M que además de cumplir con la normativa EN149:2001 FFP1, incluyen mejoras en el diseño ergonómico para hacerlas más confortables. Esta empresa también ofrece prendas protectoras de alta visibilidad destinadas a señalar visualmente la presencia del usuario, con el fin de que éste sea detectado en condiciones de riesgo, bajo cualquier tipo de luz diurna y bajo la luz de los faros de un automóvil en la oscuridad. Dichas características vienen determinadas por los materiales utilizados, su color y propiedades retroreflectantes.

Tel. 901 202 080

>> Navegadores de sistemas, un nuevo concepto de terminales programables

Los terminales programables NS de Omron representan un nuevo concepto, ya que por sus prestaciones y funcionalidad mejorada, se han convertido en algo más que simples termina-



I + D



Por una I+D para la paz

Un total de 1624 investigadores y científicos de universidades e institutos de investigación de España han firmado un manifiesto para una I+D por la paz. En este manifiesto, los científicos reclaman un cambio de orientación de los presupuestos de I+D+i del estado español y una transferencia en las prioridades de la política científica española, desde fines militares a civiles. Según denuncia el manifiesto que promueve la campaña "Por la paz: ¡No a la investigación militar!" Mientras la inversión en ciencia y tecnología se mantiene casi inalterada desde el comienzo de los noventa, la inversión de dinero público en I+D militar se ha cuadruplicado en los últimos ocho años. La campaña está promovida por la Fundació per la Pau, con la colaboración de Ingeniería Sin Fronteras y otras ONGs.

Vigilancia para prevenir catástrofes

La iniciativa Europea de Vigilancia Global para el Medio Ambiente (GSME) está lista para comenzar a aplicarse. Su fase de implementación será de 2004 a 2007, para pasar más tarde a una fase operativa. La GSME es una iniciativa conjunta de la comisión Europea y de la Agencia Espacial Europea y está diseñada para que pueda ofrecer la vigilancia global del medio ambiente y la seguridad, lo que permitirá controlar por satélite, entre otros fenómenos, las catástrofes naturales o los flujos migratorios de las aves. Estos satélites también podrán captar, mediante control térmico o de infrarrojos, tanto a personas como plantas, con ellos se podrá saber la naturaleza de las explotaciones agrarias o los problemas de tráfico.

Convenio entre el CSIC y Tecnalia

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Fundación Tecnalia han firmado un acuerdo para colaborar en actividades relacionadas con la investigación científica y el desarrollo tecnológico tanto nacionales como internacionales. Entre otros aspectos, el convenio recoge el desarrollo de programas de formación de personal investigador y técnico. También el objetivo de realizar actividades para la promoción social de la investigación y del desarrollo tecnológico. El CSIC es el principal organismo público de investigación en España y depende del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Tecnalia es una corporación integrada por diversos centros tecnológicos del País Vasco, cuya principal finalidad es fomentar la innovación científica y tecnológica.