

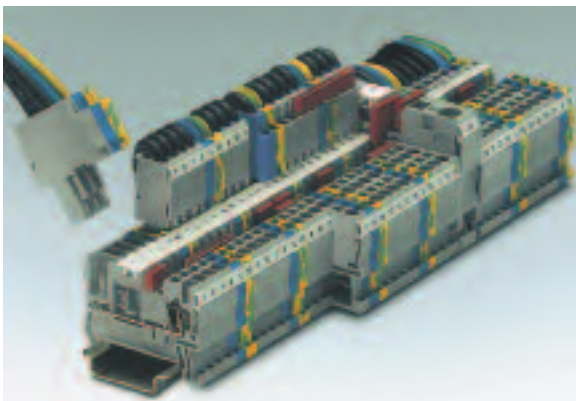
plazamientos lineales y rotativos o compuestos de varios ejes de desplazamiento; consultoría y desarrollos completos de estructura y mecanismos incluyendo su diseño, fabricación, integración y ensayos. Todo ello se hace estableciendo una colaboración estrecha con sus clientes. Trabajan con programas de software avanzado para eliminar posibles errores. Su experiencia profesional pasa por haber abordado el diseño de mecanismos para diversas aplicaciones: como mecanismos espaciales, unidades moto-reductoras para aplicación espacial, hexápodos, sistemas de movimiento para altas energías, aplicaciones de vacío o actuadores y mesas de desplazamiento para ensayos de alta precisión. El diseño de su hexápodo fue galardonado con el 2º Concurso Manuel Lallana a la Tecnología y el Ingenio Industrial del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos industriales de Madrid.

Tel. 91 678 08 05

Internet: www.lidax.com

>> Borne de resorte con conexión enchufable

Phoenix Contact presenta para su familia de bornes de resorte ST una solución con conector ST-Combi. Con este sistema de conexiones, el montaje se convierte en modular, flexible y rápido. Una de las características más significativas de la familia ST-Combi es el contacto enchufable. Con una capacidad de 24 A y 500 V se puede conectar la corriente nominal de un conductor de 2,5 mm a un borne de sólo 5,2 mm de espesor. Esto hace que sea uno de los sistemas de conexión más potentes del mercado. Además, el punto de conexión tanto en los bornes como en el conector están protegidos contra contacto accidental. En los bornes de base y conectores enchufables se han utilizado los resortes de tamaño reducido de la serie ST, lo que optimiza el espacio de con-



xió. Así, los conductores de 2,5 mm de sección nominal pueden conectarse con o sin punteras. En este sistema de conexión se han integrado todas las propiedades de la serie de bornes de resorte ST. Gracias a la estructura de los puentes, es posible combinar distintas familias de la serie ST. Así resulta irrelevante si el cableado es convencional o enchufable. Por otro lado también se pueden utilizar los puentes en el conector. Este mismo concepto universal hace que una señalización precisa se pueda colocar en el centro del borne, lo que se traduce en un ahorro de tiempo en el montaje. Tel. 985 791 636

Corre-e: info@phoenixcontact.es

Internet: www.phoenixcontact.es

>> Módems pensados para trabajar con datos facilitados por autómatas

Una amplia gama de módems telefónicos de altas prestaciones, especialmente pensados para trabajar en ambientes industriales y en aplicaciones de automatización han sido presentados por la firma AFEI. Toda la gama es de dimensiones reducidas para ser montados en carril Din. Su velocidad de transmisión es de 33,6 kb/s, y su modulación de señal compatible desde V21 a V34. Dispone de contacto digital que permite, cuando se establece comunicación, enviar una señal digital al automático para que éste inicie el envío de datos. De esta forma es posible utilizar cualquier PLC sin necesidad de que disponga de comandos para la gestión del módem. Dispone de cables de conexión estándar para la mayoría de modelos de autómatas.



También esta empresa ha presentado su nueva carpeta de productos donde se recogen las especificaciones y ventajas técnicas de las tres gamas de sus productos: Microcontroladores para la automatización de procesos industriales, control y mando del alumbrado público y detectores de aislamientos para aplicaciones de usos médicos.

Tel. 93 446 30 50

Correo-e: afei@afeisa.es

Internet: www.afeisa.es

>> Satélites de órbita baja para localización de vehículos

Con la llegada del verano comienza, en las distintas comunidades autónomas, la preocupación por los incendios forestales. La consejería de Medio Ambiente de Madrid va a utilizar el sistema Orbcomm para la localización de sus recursos humanos y técnicos en situaciones de emergencia, y gestionarlos de manera eficaz cuando se produzcan situaciones de emergencias en los incendios. Al permitir conocer la situación exacta de los vehículos, mediante un pequeño comunicador se les puede alejar de las

zonas de mayor riesgo. Este sistema está basado en satélites de órbita baja (775 km) y asegura cobertura en una zona forestal donde no existe infraestructura terrestre necesaria para el funcionamiento de sistemas de radio o GSM. Además se trata de un sistema sencillo y fácil de instalar. ORBCOMM está gestionado por el operador exclusivo para España GlobalcommINSA y sus red está formada por 36 satélites con cobertura mundial. Esta compañía española ofrece una variada gama de soluciones adaptables a todo tipo de necesidades, desde requisitos de transmisión de pequeñas cantidades de datos, hasta diseño e instalación de complejas redes de banda ancha vía satélite.



Tel. 91 383 55 91

Correo-e: globalcom-insa@globalcom-insa.com

Internet: www.globalcom-insa.com

>> Cámaras de empalme prefabricadas para cableado

La firma Legrand ha patentado unas cámaras prefabricadas de empalme para todas las categorías de cables: energía, telecomunicaciones o fibra óptica, que se suministran completas y listas para ser montadas. Están constituidas por elementos paralelepípedicos de hormigón armado que llevan en cada extremidad lo necesario para ser ensamblados sin ningún material de sellado. Las cámaras pueden alcanzar la profundidad que sea necesaria, por franjas de 20 centímetros. La última fila de elementos está ceñida por una corona de acero galvanizado que forma un rebaje para recibir las losas de revestimiento de acero galvanizado o de hormigón armado con marco galvanizado. La instalación de la cámara es sencilla y no necesita mano de obra especializada ni herramientas especiales. El ensamblaje se realiza en seco, no siendo necesario fabricar hormigón en el propio lugar. Al ser rápido se puede realizar en cualquier temporada. Estas cámaras son desmontables y nuevamente utilizables y pueden modificarse en un momento, ya sea para realzarlas o para rebajarlas.

Tel. 91 656 18 12

Internet: www.legrand.es



Rechazo al Plan Energético

La Asociación ecologista Greenpeace en una reciente comparecencia en el Congreso de los Diputados para explicar su rechazo al Plan Energético presentado por el Gobierno, expuso asimismo 30 medidas concretas para conseguir un Plan más sostenible. Entre ellas figuran el cierre inmediato de las centrales nucleares de Zorita y Garoña, moratoria sobre la puesta en marcha de nuevas centrales térmicas, cumplir el Protocolo de Kioto para la reducción de emisiones de CO₂ y dar prioridad a las energías renovables en el acceso a la redes, así como mejorar las bonificaciones para estas energías para lograr llegar a que su consumo se sitúe en un 25% en el 2019 y sobre todo planificar bien, tanto la demanda, como la oferta energética. Su mayor crítica va dirigida a las centrales térmicas propuestas por el gobierno, ya que éstas aumentarán en un 58% las emisiones de CO₂.

Invento para el reciclaje casero

Con la idea de que el proceso de reciclaje empieza en casa, el valenciano Carlos Estellés ha desarrollado un separador de basura y que puede ser comercializado en ferreterías y grandes almacenes pronto. Básicamente se trata de un mecanismo redondo del que le salen tantos brazos separadores, adaptables y extensibles como distintos tipos de basura se quiera reciclar. Este mecanismo permite extraer la bolsa de uno de los compartimentos cuando se llena, aunque las otras bolsas no lo estén. También se puede incorporar a cubos de diferentes medidas. Este separador puede ser usado para otro tipo de materiales. Tal vez este invento anime a reciclar a aquellos que no desean llenar su casa con distintos cubos de basura.

La investigación debe continuar

Según un informe de la Agencia Internacional de la Energía, a la proveniente del viento le espera un gran futuro. Aunque destaca también que es necesario un mayor esfuerzo en I+D para afrontar sus retos a medio y largo plazo. Esto significa que todavía hay que fabricar aerogeneradores y turbinas más grandes e infraestructuras más eficientes que garanticen una significativa reducción de los gastos de instalación. Actualmente el coste de la energía eólica es competitivo con respecto a otras fuentes de generación de electricidad. Las energías renovables (minihidráulica, eólica, fotovoltaica y biomasa) en España suponen hoy una potencia de más de 4.000 MW.