

Propuestas innovadoras para un entorno cambiante

Con la percepción de que es un momento de nuevas oportunidades para toda la cadena de valor, los fabricantes de cables, junto con los de soluciones que completan ese segmento, mantienen expectativas optimistas de cara a un futuro inminente, basado en un mayor protagonismo del autoconsumo y las renovables, el despegue de la movilidad eléctrica, el buen ritmo que mantiene la construcción y las previsiones de una mayor actividad del mantenimiento de las infraestructuras existentes que, con una década de vida, ya requieren de nuevas inversiones. Con esos buenos augurios, los fabricantes lanzan innovadoras propuestas que encajen en un entorno cambiante y esperanzador.

AISCAN

Bandejas portacables de rejilla, máxima resistencia certificada

Aiscan está centrándose en una campaña divulgativa destinada a explicar el porqué sus bandejas portacables están certificadas por AENOR en base a la norma europea armonizada UNE-EN 61537. Conducción de cables. Sistemas de bandejas y bandejas de escalera.

Esta norma clasifica las bandejas, en su apartado 6.5 según el nivel de resistencia a la corrosión. En primer lugar, para los aceros con recubrimientos metálicos o aceros inoxidables, aparece una primera clasificación, la cual contempla la lista de los materiales y recubrimientos más usados. Esta parte desde clase 0, hasta clase 8. Posteriormente contempla la clase 9 para los aceros inoxidables. El incremento de clase viene dado en este caso por el espesor mínimo del depósito electrolítico de zinc, o por el espesor mínimo del revestimiento de zinc.

Es decir, esta primera clasificación se basa únicamente en la cantidad de zinc que conforma el recubrimiento. Pero no contempla los avances de la industria galvánica que logran mejorar considerablemente este primer recubrimiento. Es por ello que, más adelante, en el apartado 14.2.3, componente del sistema de acero con recubrimiento metálico y sin referencia en

la primera clasificación, los componentes del sistema clasificados según el apartado 6.5.2 y no mencionados anteriormente deben presentar una resistencia adecuada a la corrosión.

Para el ensayo de niebla salina la muestra de ensayo debe ser representativa del tipo de producto. En el caso de los tramos de bandejas o de bandejas de escalera la muestra debe tener una

longitud mínima de 70 mm de la anchura menor. La muestra debe haber superado el ensayo si no se supera el nivel de corrosión de la superficie correspondiente a la clasificación 4 de la Norma ISO 10289.

Con todo, las clasificaciones que se presentan en este documento están clasificadas en base a este criterio, el de

resistencia a la corrosión en los ensayos de niebla salina neutra.

En base a todo ello, mientras la gama Ecoiris EZ de Aiscan ofrece mayor resistencia a la corrosión, mayor clasificación a la corrosión certificada por AENOR, recubrimiento más ecológico y sistema unifast premontado según modelo, la R1000+ se presenta también con la máxima resistencia a la corrosión, máxima clasificación a la corrosión certificada por AENOR, recubrimiento totalmente homogéneo y de nuevo sistema unifast premontado según modelo.



BASOR ELECTRIC

Ampliación de sus soluciones modulares a techo

Basor Electric ha lanzado dos nuevas cartelas de instalación rápida, que podrán ser utilizadas con los perfiles troquelados a tres caras 41x41-3s. Su ventaja competitiva radica en que el perfil 41-3S se conecta directamente a la cartela y se queda fijado gracias a un click que incorpora la cartela, contribuyendo a una mayor rapidez de instalación.



Los nuevos elementos presentan acabado electrocincado, que representan una solución nueva de soporte modular flexible y que pueden usarse en conjunto con los soportes rápidos SHST y los perfiles 41-3S. Además, se presenta la cartela SBL41-3S, un producto destinado para medias y bajas cargas y por otro, la K41-3S para altas cargas.

Una vez conectado el perfil a la cartela mediante un sencillo movimiento, ambos elementos quedan unidos de manera rígida, aunque para cargas muy altas, existe la posibilidad de incorporar un pasador de seguridad que aumentará las capacidades de carga.

Esta nueva solución se une al conjunto de soporte acabado SP3S+SHST, ya lanzado por Basor el año pasado, contribuyendo a que la oferta de soluciones modulares a techo de instalación rápida sea ahora mucho más completa.

Destacan desde Basor que, con esta innovación técnica, se consigue un ahorro importante en el tiempo de instalación de los conjuntos de soportería, optimizando en costes de instalación y mano de obra.

CEMBRE

Unidad hidráulica de corte a batería con mando a distancia

B68RC3 es la más innovadora y segura unidad para exploración y eventual corte de cables subterráneos con corriente (por accidente).

La nueva unidad hidráulica a batería es ligera y de elevada capacidad, y está provista de un control remoto por



radio concebido para permitir al usuario de accionar y controlar el funcionamiento de la unidad de corte a una distancia segura.

La unidad de corte está también equipada con una solución única y patentada por Cembre para detener la bomba, cuando el sensor que está en el cabezal de corte avisa que las lamas han completado correctamente su ciclo de trabajo. De esta manera, las luces y la alarma que están en la bomba notifican al usuario la finalización con éxito positivo de la operación de corte.

Cembre avanza que están previstas unidades con cabezales de corte para cable subterráneo hasta 120 mm de diámetro exterior.

GUIJARRO

Herramientas para pelar cables e hilos.

Cimco, fabricante Alemán de herramientas diseñadas exclusivamente para el instalador eléctrico, dispone en su catálogo comercializado por Guijarro de una amplia gama de pelacables para cada tipo de cable, como cables interface AS, cables para líneas de datos, Cable coaxial para audio video y conexión de TV, cable coaxial para redes, líneas de datos; cables de red; líneas de sensor y actuador; blindado y sin blindaje, cable plano con varios conductores para instalación fija p.ej. NYIF-J, cable flexible, cable rígido, líneas para instalación fija; líneas con múltiples conductores para tendido fijo; cable flexible; líneas para salas de uso, p. ej. NYM, NYY, NHXMH libre de halógenos, líneas eléctricas solares, líneas de conexión y control p.ej. Ölflex.

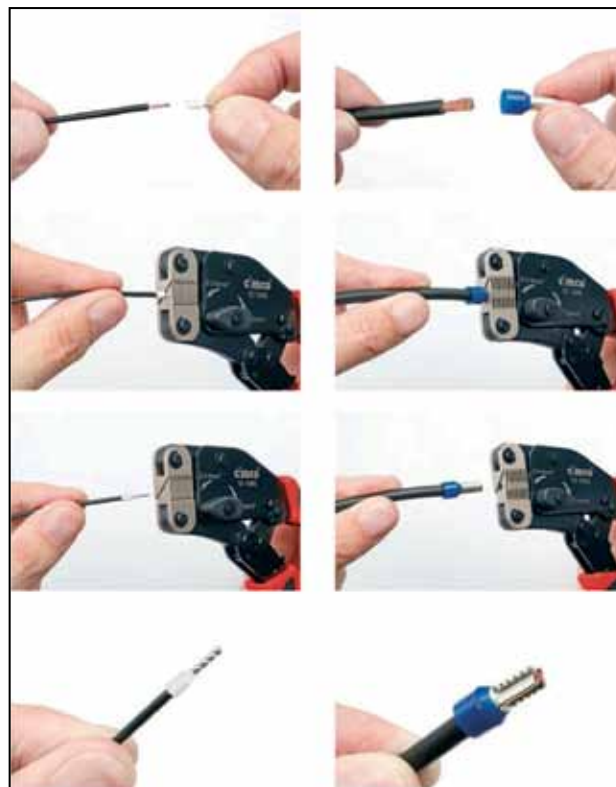
Esta gama de pelacables se complementa con los cuchillos también diseñados para el pelado de los cables, que han sido probados durante tiempo en multitud de usos, como cortes circulares y longitudinales. Estos cuchillos ajustan individualmente mediante un tornillo la profundidad del corte para evitar el daño al conductor interno. Los mangos son de poliamida resistente al desgaste.

Tanto las puntas de los cuchillos de pelado de los cables interiores como las cuchillas para el corte de las cubiertas de sujeción están recubiertos con nitrato de titanio. A aproximadamente 500°C, la cuchilla de corte está recubierta con vapor de nitrato de titanio en una cámara de vacío de acuerdo al proceso de PVD. Excelentes cualidades de deslizamiento y alta resistencia al desgaste y la abrasión se logran a través de la reducción de la estructura del área superficial y la dureza extremadamente alta. Las hojas recubiertas con TiN se pueden usar con una durabilidad significativamente mayor y un gran rendimiento del corte.



Herramienta de engastar terminales

En el capítulo de las herramientas de engastar, Cimco también se destaca por la gran variedad de modelos que dispone destinados a los diferentes tipos de terminales, conectores, punteras, jacks, entre otros. Pero de este grupo de herramientas queremos desta-



car la Flexi-Crimp Pro, unos alicates de engaste frontal que disponen de un cierre frontal cuadrado ideal para la tecnología de los terminales y un amplio rango de aplicación de 0,5mm₂ a 16mm₂.

Destacan por un diseño pequeño práctico y bien equilibrado. El crimpado se realiza con un perfil de alta precisión que evita el bloqueo de los terminales engastados, para un trabajo sin fatiga la Flexi-Crimp Pro se ha diseñado con un mango ergonómico de dos componentes que, incluso, los complicados trabajos de engastado convierte en sencillos, impidiendo que las articulaciones y los tendones de la mano se tensionen indebidamente. Dispone de nueva tecnología de muelle de alta calidad para una máxima durabilidad, tecnología que se probó en ensayos regulares de durabilidad logrando una vida útil de varias decenas de miles de prensados que lo confirmaron.

Cuando se trabaja con terminales, el instalador se enfrenta a varios problemas. Los cables se hacen cada vez más finos, y los requisitos cuando se usan terminales de sujeción por compresión, son considerablemente más altos que al utilizar terminales de sujeción por tornillo. En circunstancias desfavorables, cualquiera de estos puede dar lugar a un prensado que no siempre cumple con los requisitos técnicos.

En este contexto destacar la Flexi-Crimp, una herramienta que permite un engaste seguro. Esta herramienta de engaste se libera automáticamente cuando el contacto alcanza la presión adecuada.

PEMSA

Nueva gama prensaestopas IRIS

Pemsa presenta su nueva gama de prensaestopas IRIS para cables enfocados a aplicaciones industriales y especiales.

La nueva gama IRIS destaca por la ampliación de nuevas referencias y nuevos prensaestopas, tanto plásticos como metálicos, para las siguientes aplicaciones:

- Compatibilidad electromagnética EMC.
- Alta temperatura con juntas de silicona hasta 180 °C.
- Aplicación XL para cables de gran diámetro.

- Insertos para protección de aplicaciones multicable.

- Prensaestopas con cabeza flexible para protección cables.

- Prensaestopas en acero inoxidable para aplicaciones en ambientes agresivos o industria alimentaria.

También incorpora la nueva gama "AIR" de Prensaestopas IRIS y tapones,



que dispone de la función de ventilación y compensación de presión, manteniendo altos requisitos de estanqueidad.

Más información sobre esta gama pueden encontrarla en la nueva tarifa nº 303 ya disponible en la sección de descargas de la website de Pensa.

PHOENIX CONTACT

Nuevo sistema de guía de cables CGS

Con el sistema de guía de cables CGS Phoenix Contact ofrece una solución innovadora para pasar, de forma sencilla, los cables preconfeccionados o con conectores, del interior a la puerta del armario de control.

El brazo articulado giratorio del que dispone este sistema hace que sea particularmente fácil y seguro pasar sus conductores, cables y mazos de cable a la puerta del armario de control.

Esta solución ahorra tiempo, ya que las juntas giratorias se pueden abrir y los cables preconfeccionados o con conectores pueden ser introducidos y pasados sin necesidad de herramientas.

Sus ventajas consisten en:

- Instalar y desinstalar de forma sencilla los conductores, cables y mazos de cable preconfeccionados, gracias a las articulaciones giratorias con patente.
- El cableado posterior es rápido y sencillo, gracias a las aberturas articuladas giratorias que se pueden abrir sin necesidad de herramientas.

que se pueden abrir sin necesidad de herramientas.

- El espacio de instalación y el rango de giro (180 °) definidos y con plano, posibilitan que el diseño del cable para la puerta del armario de control se puede planificar en un sistema CAD.

Sujeción mecánica segura de los cables, evitando que empujen la puerta del armario, facilitando su cierre.



TEKOX

Nueva regleta Serie PRO

Tekox, fabricante de conexiones para baja tensión desde 1976, presenta sus nuevas referencias PRO6 y PRO 35 que completan la ya exitosa familia de regletas de conexión Serie PRO.

Diseñada y concebida por y para el instalador electricista, esta nueva regleta se caracteriza por estar fabricada referenciando la forma en que este profesional lleva a cabo las conexiones de cable de cobre flexible.

Destaca su amplia embocadura que posibilita que todo el forro de los conductores quede protegido por el aislante de la regleta, mientras que el otro punto de conexión queda protegido con una cubierta que impide cualquier falso contacto dentro de la caja de empalme. Además, la cubierta es fácilmente removible con la pala del desatornillador en caso de que el instalador necesite hacer uso de ese punto de conexión.

Con un cuerpo aislante fabricado en poliamida libre de halógenos y un contacto eléctrico de latón que contiene un 68% de cobre, esta solución reafirma a Tekox en su filosofía de lanzar al mercado productos diseñados y fabricados íntegramente en sus instalaciones de Asturias bajo los más altos estándares de calidad

