

EDICIÓN ESPECIAL 2024

ingeniería **ELÉCTRICA**

Edición Nº 394 | Enero 2024



Hacia la neutralidad de carbono: energía renovable, movilidad eléctrica y eficiencia.
Construyamos un futuro más sostenible para todos.

Smart Grid

Problemas comunes. Soluciones innovadoras.

Problemas comunes de nuestros clientes incluyen **caídas de servicio** por acciones de la naturaleza, acciones humanas, **sobrecargas o cortocircuitos**, así como **pérdidas no técnicas** por robo, hurto y fraude.

¿Cómo lo solucionamos?



Diagnóstico Integral:
Evaluamos la tecnología en operación y gestión.

Comunicación Eficiente y Segura:
Evaluamos medios eficientes y seguros para la región.

Diagnóstico de Regulaciones:
Analizamos y diagnosticamos las regulaciones aplicables.

Beneficios de la solución.

Menor tiempo de reposición. | Menor costo de operación de cuadrilla.
Menores pérdidas no técnicas. | Menores índices de reclamos (multas).
Mayor facturación. | Mejora de los indicadores DEC, SAIDI y SAIFI.

- ✓ Detección de desequilibrio en las líneas para evitar sobrecargas.
- ✓ Equipos Stand Alone con autonomías y vida útil prolongada.
- ✓ Cálculo eficiente de pérdidas no técnicas para aumentar beneficios.
- ✓ Instalación sin necesidad de cortes de energía.
- ✓ Integración con los Sistemas de Operación actuales de la compañía.

Argentina: +54 11 5273 1111 | Perú: +51 1705 0250 | Colombia: +57 15 086526

Staff

Director: Jorge Menéndez

Director comercial: Emiliano Menéndez
Ejecutivos de cuenta: Diego Cocianch y
Andrea Casagrande

Editor: Alejandro Menéndez
Redacción: Alejandra Bocchio
Maquetación: Erika Romero
Desarrollo digital: Francisco Cotrina

Revista propiedad de



EDITORES SRL

CABA, Argentina
(54-11) 4921-3001
info@editores.com.ar
www.editores.com.ar

R. N. P. I.: 5352518
I. S. S. N.: 16675169

Los artículos y comentarios firmados reflejan exclusivamente la opinión de sus autores. Su publicación en este medio no implica que EDITORES SRL comparta los conceptos allí vertidos. Está prohibida la reproducción total o parcial de los artículos publicados en esta revista por cualquier medio gráfico, radial, televisivo, magnético, informático, internet, etc.

Construyamos un futuro sostenible

“El futuro es la electrificación” se escucha decir muy a menudo, y no está lejos de ser verdad: cualquier nueva tecnología que se desarrolla se vale de la energía eléctrica y cualquier perspectiva de crecimiento social deberá poner este tema en la agenda de debates. La principal cuestión queda en averiguar cuán lejano es ese futuro para nosotros, y cuáles son los pasos que debemos seguir para acercarlo.

Un uso más extendido de la energía eléctrica exige una reformulación en su generación y distribución, también en su consumo. Que el aumento de aparatos eléctricos no implique el aumento de consumo parece ser la premisa que guía a los centros de investigación, las empresas, los gobiernos y los acuerdos internacionales en todo el mundo.

La clave del futuro puede estar en la eficiencia energética, y entonces la medición y el control del consumo se convierten en tareas cada vez más necesarias, ya que a partir de ellas es posible recabar datos reales y tomar decisiones más acertadas a la hora de buscar una mejora.

En el marco de un planeta castigado, atravesado por el cambio climático y sus consecuentes fenómenos meteorológicos extremos cada vez más frecuentes, la generación de energía se convierte en otro de los focos. Si se quiere andar con energía eléctrica, entonces es menester considerar que esta debe provenir de fuentes lo más inagotables posible, como es el caso del viento, del sol y hasta del mar. Y esto abre las puertas a la distribución inteligente, a que los usuarios sean también proveedores de energía.

Mucho se puede hablar de la digitalización, de internet de las cosas, de inteligencia artificial, y de cualquier otra vanguardia tecnológica, pero siempre será en el aire si no se piensa a la par en resolver cuestiones acuciantes respecto de cómo generamos, distribuimos y consumimos la energía.

En esta edición, el lector encontrará un compendio de artículos que permiten conocer el panorama actual del sector energético en Argentina. La industria está preparada con productos, servicios y conocimientos.

¡Que disfrute de la lectura!

Empresa	Pág. 6	Descripción de productos	Pág. 36
Prysmian y sus proyectos más destacados de 2023		Nuevos bloques de distribución	
Prysmian Group		Finder	
Descripción de productos	Pág. 10	Descripción de productos	Pág. 40
Mediciones en tecnología de refrigeración		Entre el aéreo desnudo y el subterráneo: cable preensamblado de media tensión	
Testo		Cimet	
Descripción de productos	Pág. 12	Descripción de productos	Pág. 42
Opciones de señalización inteligente en la industria		Jeluz presenta su nueva línea de iluminación led	
KDK Argentina		Jeluz	
Descripción de productos	Pág. 14	Descripción de productos	Pág. 46
ACCC en alta tensión: más liviano, más eficiente, más amigable con el ambiente		Equipamiento eléctrico industrial	
IMSA		Nöllmed	
Empresa	Pág. 16	Empresa	Pág. 52
Innovación tecnológica para el progreso sostenible		Industria nacional: calentando los motores	
Bromteck		Motores Dafa	
Empresa	Pág. 20	Empresa	Pág. 56
Proyectos sustentables integrales		Componentes eléctricos y electrónicos para entornos industriales	
LCE Sidereal		Electro-Ohm	
Aplicación	Pág. 22	Empresa	Pág. 60
Farolas y luminarias junto al mar		El ingenio y la ingeniería	
Strand		Grupo FacoeI	
Descripción de productos	Pág. 24	Descripción de productos	Pág. 66
Gran familia de luminarias para el alumbrado público		Conjunto inteligente de medición prepaga	
Italavia		Anpei	
Artículo técnico	Pág. 26	Descripción de productos	Pág. 70
Estabilizadores ferorrresonantes: cómo funcionan		Gabinetes industriales: resistencia y solidez en cualquier ambiente	
Altron		Di Metallo Gabinetes	
Descripción de productos	Pág. 28	Descripción de productos	Pág. 74
Contactores versátiles para la industria		Al agua, luz	
Montero		Beltram Iluminación	
Empresa	Pág. 30	Empresa	Pág. 78
Iluminación sustentable, innovadora y a medida		Industria argentina en la vía pública	
Tri-Vial Tech		FEM	
Empresa	Pág. 34	Descripción de productos	Pág. 82
Alquiler de equipos para prueba y ensayo		Todo para las instalaciones eléctricas	
Reflex		GC Fabricantes	
		Empresa	Pág. 86
		Cómo y con quién registrar y patentar	
		Kearney & MacCulloch	

HTML

PDF



Edición de la revista en nuestro sitio web, con un formato pensado para poder leer cómodamente, descargar artículos específicos o toda la edición en pdf

www.editores.com.ar/revistas/ie/394

Descargue la edición completa de Ingeniería Eléctrica 394 en formato PDF.

Si desea una versión en alta calidad para impresión,

solicítela a: grafica@editores.com.ar

www.editores.com.ar/revistas/ie/394

SERIE 9D BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN

Diseñada como una solución que ahorra espacio, la Serie 9D distribuye de manera eficiente los cableados de alimentación en el interior de tableros y armarios eléctricos.

ESTAS SON ALGUNAS DE SUS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Corriente nominal: 80, 125, 175, 250 o 400A
- Disponible con 7, 8 o 12 conexiones (según tipos)
- Unipolar o para múltiples instalaciones
- Capacidad de conexión de cables hasta secciones de 185 mm²
- Kit de marcado (L1, L2, L3, N, PE, +, -) suministrado con cada bloque
- Montaje en riel de 35 mm (EN60715)

Es importante señalar que todos los valores nominales, aprobaciones y pares de apriete de los tornillos están marcados en la cubierta, que es una cubierta a presión reversible, lo que facilita la correcta lectura de los datos y especificaciones en cualquier tipo de instalación.

Los bloques adyacentes pueden enclavarse mecánicamente, si es necesario.

Por último, con cada bloque se suministra un Kit de marcado listo para usar (L1, L2, L3, N, PE, +, -)

Homologaciones (según los tipos):    



Consejo editorial

- » Alberto Farina (Ing.)
- » Carlos Corbella (Téc.)
- » Carlos Foligna (Ing.)
- » Christian Ambrogio (Téc.)
- » Ezequiel Turletto (Ing.)
- » Felipe Sorrentino (Téc.)
- » Fernando Molina (Ing.)
- » Francisco Lastra (Téc.)
- » Guillermo Valdetaro (Téc.)
- » Jorge González (Ing.)
- » Luis Buresti (Ing.)
- » Miguel Maduri (Ing.)
- » Mirko Torrez Contreras (Ing.)
- » Patricio Donato (Ing.)
- » Raúl González (Ing.)
- » Ricardo Berizzo (Ing.)
- » Ricardo Difrieri (Ing.)
- » Rubén Levy (Ing.)

Congresos y exposiciones

CONEXPO

Córdoba 2024

Realización simultánea con
Expotrónica y Semana TIC

Septiembre/2024

- ▶ Jornadas técnicas: Eficiencia energética y energías renovables, Iluminación y diseño, Seguridad eléctrica y Normalización
- ▶ Encuentro Instaladores Eléctricos: organiza FEDECOR
- ▶ Conferencias técnicas
- ▶ Apoyo de entidades regionales y nacionales
- ▶ Participación de destacadas empresas de todo el país

Glosario de siglas

- AAAPI:** Asociación Argentina de Agentes de la Propiedad Intelectual
- ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene):** acrilonitrilo, butadieno y estireno
- ABPI:** Associação Brasileira da Propriedade Intelectual ('Asociación Brasileira de la Propiedad Intelectual')
- AC (Alternating Current):** ver CA
- ACCC (Aluminum Conductor Composite Core):** conductor de aluminio con núcleo de composite
- ACSR (Aluminium Conductor Steel Reinforced):** conductor de aluminio reforzado con acero
- AIPPI:** Asociación Internacional de la Propiedad Intelectual
- AISI:** American Iron and Steel Institute ('Instituto Estadounidense de Hierro y Acero')
- ANSI:** American National Standards Institute ('Instituto Nacional Estadounidense de Normas')
- ASIPI:** Asociación Interamericana de la Propiedad Intelectual
- ASPI:** Associação Paulista da Propriedade Intelectual ('Asociación Paulista de la Propiedad Intelectual', de Brasil)
- ASTM:** American Society for Testing and Materials ('Sociedad Estadounidense de Pruebas y Materiales')
- ATEX:** atmósferas explosivas
- CA:** corriente alterna
- CC:** corriente continua
- CCM:** centro de control de motores
- CIU (Consumer Interface Unit):** unidad de interfaz de consumidor
- DC (Direct Current):** ver CC
- DEC:** derechos, economía, cobertura
- DIN:** Deutsches Institut für Normung ('Instituto Alemán de Normalización')
- DIP (Dual In-line Package):** interruptor encapsulado
- DOB (Driver on Board):** fuente en placa
- EE. UU.:** Estados Unidos
- EN (European Norms):** normas europeas
- GEI:** gases de efecto invernadero
- GPS (Global Positioning System):** sistema de posicionamiento global
- IEC:** International Electrotechnical Commission ('Comisión Electrotécnica Internacional')
- IEEE:** Institute of Electrical and Electronics Engineers ('Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos')
- IK (mechanical impact):** impacto mecánico
- INTA:** International Trademark Association ('Asociación Internacional de la Marca Registrada')
- INTI:** Instituto Nacional de Tecnología Industrial
- IP (Ingress Protection):** grado de protección
- IPN:** perfil normal "I"
- IRAM NM:** IRAM Norma Mercosur
- ISA International Society of Automation** ('Sociedad Internacional de Automatización. ex-Sociedad Estadounidense de Automatización')
- ISO:** International Organization for Standardization ('Organización Internacional de Normalización')
- LED (Light Emitting Diode):** diodo emisor de luz
- MCU (Measurement and Control Unit):** unidad de medición y control
- NA:** normal abierto
- NC:** normal cerrado
- NM:** ver IRAM NM
- PC (Personal Computer):** computadora personal
- PDF (Portable Document Format):** formato de documento portátil
- PLC (Programmable Logic Controller):** controlador lógico programable
- PVC:** policloruro de vinilo
- PyME:** pequeña y mediana empresa
- RGB (Red, Green, Blue):** rojo, verde, azul
- RS (Recommended Standard):** estándar recomendado
- RTU (Remote Terminal Unit):** unidad terminal remota
- SA:** sociedad anónima
- SAIDI (System Average Interruption Duration Index):** Índice de Duración Media de Interrupción
- SAIFI (System Average Interruption Frequency Index):** Frecuencia Media de Interrupción por Usuario
- SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition):** supervisión, control y adquisición de datos
- SRL:** sociedad de responsabilidad limitada
- TGBT (Tableau Général Basse Tension):** tablero eléctrico de baja tensión
- TTA:** tablero de transferencia automática
- UPN:** perfil normal "U"
- UPS (Uninterruptible Power Supply):** sistema ininterrumpible de energía
- USB (Universal Serial Bus):** bus universal en serie
- UV:** ultravioleta
- VLF (Very Low Frequency):** frecuencia muy baja
- XLPE:** polietileno reticulado

Prysmian y sus proyectos más destacados de 2023

Prysmian Group presente en los proyectos de cableado más importantes del mundo.

Prysmian Group
www.prysmiangroup.com.ar

En los últimos cinco años, Prysmian Group ha cuadruplicado el valor de sus proyectos hasta casi 23.000 millones de euros, mientras que la cantidad de los mismos ha aumentado de cuarenta-cincuenta a setenta, entre esfuerzos globales para invertir en infraestructura de electrificación y energías renovables a gran escala como preparación hacia la transición de energía verde.

La envergadura de sus proyectos ha crecido significativamente: más de veinte están por encima de los 500 millones de euros, en comparación con los dos que tuvo hace cinco años, de los cuales nueve superan los mil millones, según afirmó Riccardo Fabbri, jefe de gestión de proyecto de la compañía.

La envergadura de sus proyectos ha crecido significativamente: más de veinte están por encima de los 500 millones de euros

“No solamente hemos aumentado la cantidad de proyectos, también han crecido en términos de escala, duración y complejidad”, dijo Fabbri. “Tenemos muchos más casos de proyectos de más de cinco años, y sucede más a menudo que tenemos uno o dos directores de proyecto liderando, dirigiendo un equipo de cinco o seis administradores de proyecto, más personal exclusivamente dedicado. Además, tenemos más casos en donde nos vemos obligados a abrir oficinas especialmente dedicadas a proyectos puntuales”.

El gerente mencionó que la expansión se debió sobre todo a la inversión en proyectos de interconexión y energía sustentable como plataformas eólicas offshore.

La expansión se debió sobre todo a la inversión en proyectos de interconexión y energía sustentable como plataformas eólicas offshore

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/7994>

Fuente: <https://www.prysmiangroup.com/en/insight/project/2023-outstanding-projects-execution>

“La emergencia de cables más potentes, la necesidad de cubrir distancias más largas, mayores requerimientos en términos de ambiente y seguridad, instalaciones más profundas, desarrollo de nuevas tecnologías como cables dinámicos o 525 kV, todo esto se traduce en un aumento de precio y de magnitud de los proyectos”, afirmó.

También aumenta la complejidad de los proyectos, que requieren mucha más documentación y mayor seguimiento y evaluación de los elementos involucrados.

Los proyectos más importantes que están cerca de completarse incluyen el Enlace Vikingo, un cable submarino que conecta el Reino Unido y Dinamarca, el interconector submarino y terrestre más largo del mundo; el proyecto Neuconnect, entre el Reino Unido y Alemania, que será aún más largo; la granja eólica offshore sobre las costas de Massachusetts, el primer proyecto eólico offshore de escala en Estados Unidos; Provence Grand Large, la primera granja eólica flotante de Francia, y Fécamp, sobre la costa de Normandía. Con Saint Nazaire, Fécamp y Calvados, sumados a Provence Grand Large y Gruissan, Prysmian se convierte en la pieza fundamental de los proyectos eólicos offshore de Francia.

Está trabajando en la producción de cables para las conexiones submarinas más profundas del mundo: el Enlace Tirreno, en el Mediterráneo

La empresa también está trabajando en la producción de cables para las conexiones submarinas más profundas del mundo: el Enlace Tirreno, en el Mediterráneo, que favorece la transmisión de potencia entre Cerdeña, Sicilia y la península itálica.

“A fin de respaldar este mercado en crecimiento, hemos invertido fuertemente durante los últimos años para mejorar nuestros bienes operacionales, como plantas e instalaciones, en miras a consolidar el liderazgo del Grupo en el negocio de los cables submarinos”, añadió Alberto Boffelli, jefe de operaciones en Prysmian Group.

“Contamos con muchos centros de excelencia para producir cables de alta tensión submarinos y terrestres, incluyendo la flota más grande de la industria y un amplio rango de equipamiento de tierra. Nuestra prioridad es asegurar una ejecución de proyecto entregada en tiempo y forma, exitosa y sin fallas”, concluyó Boffelli.





Nuestra prioridad es asegurar una ejecución de proyecto entregada en tiempo y forma, exitosa y sin fallas”, concluyó Boffelli

Además, el crecimiento del catálogo se tradujo en un aumento en la cantidad de personal. Proyectos más grandes requieren equipos más grandes de expertos calificados. También sumó nuevos roles dedicados exclusivamente a la evaluación de riesgos o a la gestión de interfaces, y aumentó el personal de gestión de contratos, planificadores y control de la documentación, de manera tal que cubren todas las tecnicidades y el gerente de proyecto se puede enfocar más en la estrategia.

“La mayor magnitud y complejidad de los proyectos significa tener más riesgos. Por esta razón, sumamos nuevas personas para soporte, planificación y gestión del riesgo. Atendemos el aumento del riesgo con un mejoramiento en nuestra manera de enfrentarlo”, dijo Fabbri.

La empresa está también muy ocupada con la sostenibilidad y los factores sociales, elementos que los clientes buscan cada vez más.

“Estamos creciendo, pero no a cualquier costo. Estamos tratando de alcanzar un crecimiento sostenible. Y para mí, la sostenibilidad está en la forma en la que hacemos los proyectos, cómo usamos nuestras herramientas y cómo empleamos a las personas a fin de planificar y atender los riesgos de lo que estamos haciendo”, concluyó Fabbri. ■■



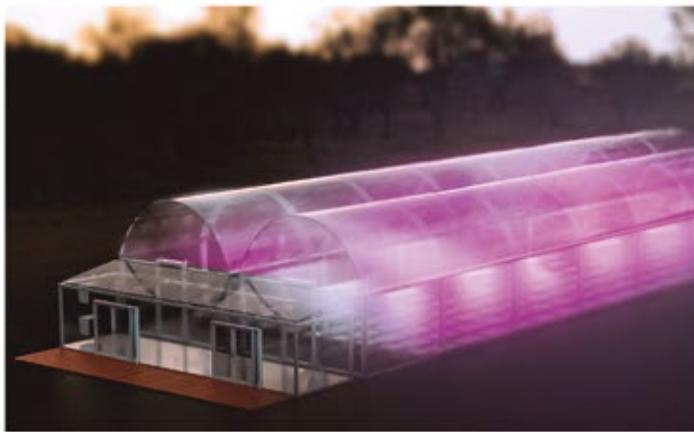
Generador solar móvil



Instalaciones fotovoltaicas



Columna led solar



Invernaderos y equipamientos



Tratamiento de aguas
Centrales

Iluminación SEYS



Mediciones en tecnología de refrigeración

Instrumentos de medición para equipamientos de refrigeración: resultados de medición precisos con el menor esfuerzo posible.



Analizadores digitales de refrigeración

Fuente: Testo Argentina

Testo
www.testo.com.ar

El análisis de temperatura es una herramienta que colabora con la detección temprana de desperfectos en los aparatos eléctricos o en cualquier instalación donde, por ejemplo, un sobrecalentamiento atendido a tiempo evite problemas de mayor envergadura.

El exceso o falta de temperatura son señales que indican al operador de mantenimiento el estado de los equipos y le brindan la información que luego le permitirá tomar las mejores decisiones.

Generar resultados de medición precisos con el menor esfuerzo posible es la combinación más deseada, y en esa dirección se diseñan los instrumentos. Mediante el uso de tecnología inteligente, Testo ha conseguido reducir el esfuerzo de trabajo y tiempo, garantizando a la vez una alta calidad y precisión de los resultados de medición.

Análisis de la refrigeración

Para una valoración completa y una regulación correcta de una instalación de refrigeración o climatización, aparte de los conocimientos técnicos, es fundamental disponer de valores medidos precisos. Ese es precisamente el aspecto en el cual la tecnología de medición digital para sistemas de refrigeración de Testo ha demostrado su valía.

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/7995>

Fuente: <https://www.testo.com/es-AR/aplicaciones/hvacr-refrigeration>

*Aparte de los conocimientos técnicos,
es fundamental disponer de valores
medidos precisos*

La marca cuenta con una gama de analizadores de refrigeración con análisis inteligente de errores para mediciones a largo plazo, actualización continua de los refrigerantes y cálculo automático de los parámetros cruciales del sistema, siempre con pantalla grande y carcasa con grado de protección IP54. Algunos modelos se destacan por ofrecer la mayor autonomía del mercado, de hasta 360 horas gracias a la batería recargable USB-C y las pilas.

*La aplicación testo Smart permite
controlar las mediciones de manera
cómoda y fácil desde cualquier teléfono*

Asimismo, la aplicación testo Smart permite controlar las mediciones de manera cómoda y fácil desde cualquier teléfono inteligente, incluyendo la configuración, medición, gestión de datos y envío de informes, con menús de medición intuitivos, documentación sencilla y envío de protocolos de medición en PDF o Excel.



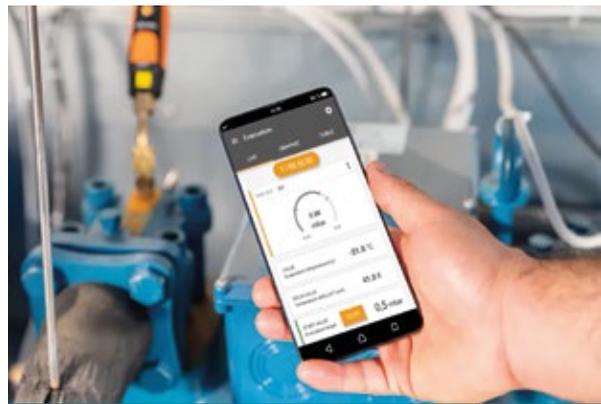
Analizador digital de refrigeración testo 570s
Fuente: Testo Argentina

Junto a los analizadores, están disponibles las sondas inteligentes para medir la temperatura, la presión, la humedad y la velocidad del aire. Instrumentos pequeños y compactos que también se manejan desde la app. ■

*Junto a los analizadores, están disponi-
bles las sondas inteligentes para medir
la temperatura, la presión, la humedad
y la velocidad del aire*



Smart Probes
Fuente: Testo Argentina



App testo Smart
Fuente: Testo Argentina

Opciones de señalización inteligente en la industria

Tecnología de señalización industrial de Werma, disponible a través de KDK Argentina: mayor seguridad y eficiencia en las industrias

KDK Argentina
www.kdk-argentina.com

La tecnología de señalización inteligente desarrollada por Werma ayuda a las empresas a que sus entornos laborales sean más seguros y sus procesos, más eficientes.

Desde columnas y lámparas de señalización hasta bocinas y sirenas, los dispositivos de señalización avisan, dirigen y protegen a las personas, las máquinas y el medioambiente en cualquier parte del mundo.

Las columnas de señalización forman sistemas de recopilación de datos de máquinas, lo que permite un registro y análisis retrospectivo para la toma de decisiones simples en el día a día.



Como distribuidor oficial de Werma en Argentina, KDK Argentina pone a disposición de las industrias locales soluciones de alta calidad como:

- » Columnas de señalización
- » Sistemas para optimización de procesos
- » Lámparas de señalización y semáforos
- » Combinaciones óptico-acústicas
- » Bocinas y sirenas
- » Lámparas empotradas

Fuente: <https://kdk-argentina.com/blog/fabricantes/werma/senalizacion-inteligente-mayor-seguridad-y-eficiencia-en-las-industrias/>

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/7975>

Más información en:

<https://www.kdk-argentina.com/distribuidas/werma/>



Distribución estratégica

Tadeo Czerweny, marca y nombre propio
en la historia energética del país.

 **NUEVA Línea Directa**
para Ventas y Servicios
0810 88TADEO (0810 88 82336)

www.tadeoczerweny.com.ar

Primera empresa argentina,
fabricante de transformadores
eléctricos en obtener:

- 1997** Certificación bajo Norma ISO 9001 (Calidad)
- 2007** Certificación bajo Norma ISO 14001 (Medio Ambiental)
- 2009** Certificación de Ensayo de Cortocircuito en bobinas sobre Transformador de 30 MVA en 132 kV, con el CESI de Italia.
- 2014** Certificación bajo Norma OHSAS 18001 (Seguridad y Salud Ocupacional)
- 2016** Licencia de Diseño y Construcción VIT (Instituto Ucraniano de Investigación y Diseño Tecnológico en Transformadores PSJC).
- 2020** Certificación bajo Norma ISO 45001 (Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo)



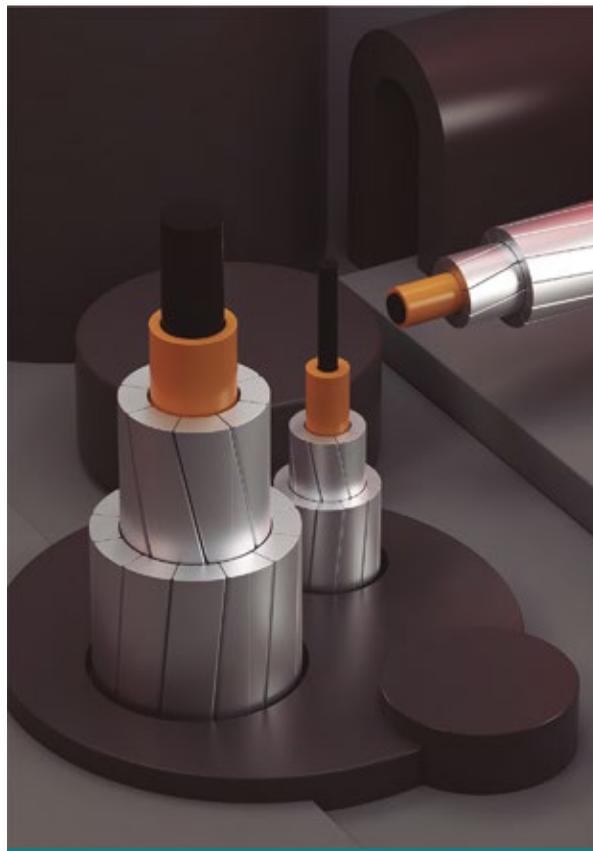
CESI

ACCC en alta tensión: más liviano, más eficiente, más amigable con el ambiente

Conductor desnudo diseñado especialmente para mejorar la eficiencia, confiabilidad y capacidad de transmisión eléctrica en líneas aéreas de alta tensión con voltajes de 132, 220, 380 y hasta 500 kV.

IMSA

www.imsa.com.ar



Conductor ACCC

Fuente: IMSA

Dentro de la gama de soluciones para la conducción y transmisión de energía eléctrica se destaca el conductor ACCC para transmisión de energía en alta y extra-alta tensión (voltajes de 132, 220, 380 y hasta 500 kV). Junto con CTC Global (EE.UU.), IMSA fabrica y provee este conductor de aluminio con alma de fibra de carbono y fibra de vidrio, el conductor más eficiente por reducir las pérdidas de línea y las emisiones asociadas de gases de efecto invernadero (GEI).

Ventajas

- » Bajas pérdidas y mayor eficiencia
- » Alta temperatura de operación
- » Baja flecha
- » Dos veces la capacidad de transmisión de un ACSR

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8009>

- » Disminuye el consumo de combustible y de emisiones CO₂
- » Mejor aerodinámica
- » 30 a 40% de reducción de pérdidas de línea
- » 50% más resistente que el acero
- » Reduce la flecha térmica
- » Disminuye los costos de estructuras de soporte
- » Menor costo total y extensión de la vida útil

El conductor más eficiente por reducir las pérdidas de línea y las emisiones asociadas de gases de efecto invernadero

Esta opción de IMSA reemplaza las líneas convencionales de alma de cuerda de acero y cuerda de aluminio por una alternativa con alma de composite (mezcla de fibra de carbono y fibra de vidrio). Como propuesta más liviana y resistente, permite menor flecha en instalaciones nuevas o mayor capacidad de conducción (casi el doble) si reemplaza conductores en tendidos ya existentes.

A la vez, ACCC es más eficiente debido a su construcción de a menor diámetro, mayor volumen de aluminio, resultando en menor resistencia eléctrica y mayor capacidad de conducción, lo que se traduce en menores pérdidas de energía.

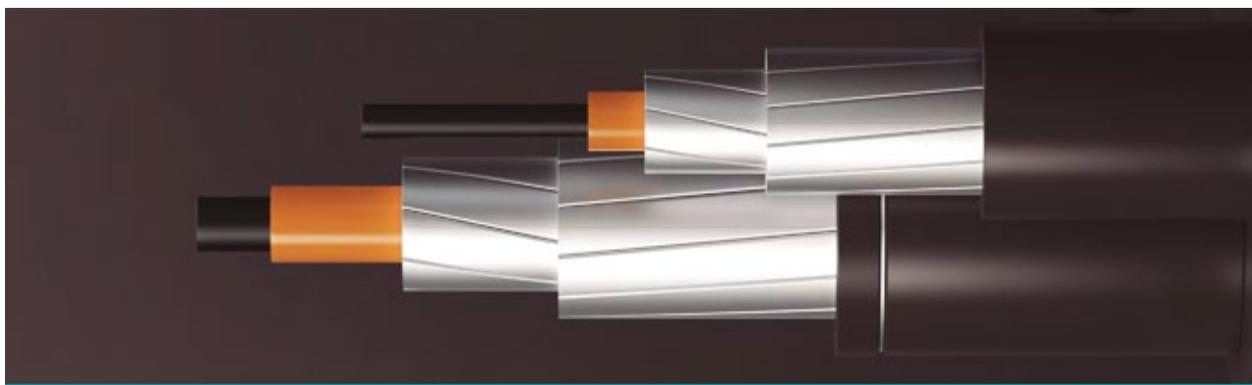
El núcleo híbrido de fibra de carbono y fibra de vidrio es fabricado, sometido a ensayos y certifi-

cado por CTC Global. Posteriormente IMSA diseña y fabrica los trapezoidales, para luego cablearlos. Una vez terminado, el producto es ensayado en el laboratorio de la empresa y entregado al cliente para su instalación.

El conductor se fabrica y ensaya según la norma ASTM B 857 para un rango de temperaturas máximas de operación de hasta 180 °C, y es capaz de funcionar en bajas temperaturas y bajo cualquier condición de carga. Permite una entrega de máxima potencia que conduce hacia un mayor rendimiento (reducción de pérdidas del orden del 30 al 40%) y menor emisión de gases de efecto invernadero (CO₂).

Respecto de accesorios y herrajes para su instalación, existen varios proveedores homologados por IMSA/CTC Global. Tales componentes fueron especialmente diseñados para este tipo de conductores, ya que deben soportar térmicamente las mismas exigencias, y además no requieren herramientas especiales para su utilización. Asimismo, el conductor ACCC se puede analizar usando programas de diseño como PLS CADD, Sag 10, y el software exclusivo de CTC Global. ■

A la vez, ACCC es más eficiente debido a su construcción de a menor diámetro, mayor volumen de aluminio, resultando en menor resistencia eléctrica y mayor capacidad de conducción



Innovación tecnológica para el progreso sostenible

Bromteck se presenta como “una empresa de ingeniería comprometida con la excelencia en la consultoría, implementación y supervisión de proyectos tecnológicos en sectores clave”.

Bromteck
www.bromteck.com

Somos una empresa de ingeniería comprometida con la excelencia en la consultoría, implementación y supervisión de proyectos tecnológicos en sectores clave como energía, agro, minería, agua, saneamiento, telecomunicaciones y gran industria. Nuestro enfoque integral nos permite abordar desafíos complejos y ofrecer soluciones innovadoras.

Valores que nos definen: simplicidad, cercanía, confianza

Somos simples, cercanos y confiables. Lideramos el camino en la ejecución exitosa de proyectos tecnológicos, brindando servicios de consultoría de alta calidad y asegurando una implementación eficiente que impulsa el progreso en diversas industrias.

Especialización y soluciones avanzadas

Nos especializamos en ofrecer soluciones tecnológicas avanzadas, desde la generación de energía hasta la gestión del agua y la implementación de tecnologías agrícolas. Proporcionamos respuestas efectivas a las necesidades específicas de cada cliente.

Desafíos comunes y soluciones efectivas

Problemas comunes de nuestros clientes incluyen caídas de servicio por acciones de la naturaleza, acciones humanas, sobrecargas o cortocircuitos, así como pérdidas no técnicas por robo, hurto y fraude.

Problemas comunes de nuestros clientes incluyen caídas de servicio por acciones de la naturaleza

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8002>



¿Cómo lo solucionamos?

- » *Diagnóstico integral: evaluamos la tecnología en operación y gestión.*
- » *Comunicación eficiente y segura: evaluamos medios eficientes y seguros para la región.*
- » *Diagnóstico de regulaciones: analizamos y diagnosticamos las regulaciones aplicables.*

Beneficios que ofrecemos

- » *Menor tiempo de reposición.*
- » *Menor costo de operación de cuadrilla.*
- » *Menores índices de reclamos (multas).*
- » *Menores pérdidas no técnicas.*
- » *Mayor facturación.*
- » *Mejora de los indicadores DEC, SAIDI y SAIFI.*

Estos beneficios evitan sanciones, aumentan la facturación y reducen gastos operativos. Además, contribuimos a la reducción de la huella de carbono mediante la optimización de horas y kilómetros en los mantenimientos correctivos.

Estos beneficios evitan sanciones, aumentan la facturación y reducen gastos operativos

Beneficios adicionales

- » *Detección de desequilibrio en las líneas para evitar sobrecargas.*
- » *Equipos "stand alone" con autonomías y vida útil prolongada.*
- » *Cálculo eficiente de pérdidas no técnicas para aumentar beneficios.*
- » *Instalación sin necesidad de cortes de energía.*
- » *Integración con los sistemas de operación actuales de la compañía.*
- » *Operatividad versátil: posibilidad de operar desde las plataformas o servidores de Tecsys en caso de no contar con sistemas informáticos de operación.*

Con Bromteck, el progreso tecnológico se convierte en sostenibilidad y eficiencia para tu industria. ■■

NÖLLMED

Soluciones eléctricas

logstrup



- ▶ Tableros protocolizados bajo normas IEC-61439-1-2
- ▶ A prueba de arco interno

Bus de 5000A



Desarrollos especiales para minería



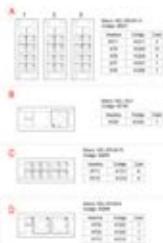
Paneles de alarma desde 10 a 64 puntos de alarmas



NÖLL SH



icotek®
smart cable management.



NOLLMAN SA

Austria Norte 722 (B1617EBP) Parque Industrial Tigre, Prov. de Buenos Aires. Tel: +54-11 5245-6825
ventas@nollmann.com.ar | www.nollmann.com.ar



- 01 Aparatos de maniobra
- 02 Protecciones, relevos térmicos, guardamotores, seccionadores, bases nh
- 03 Electrónica industrial y domiciliaria
- 04 Comando y señalización



Categoría

01

Aparatos de maniobra

Contactores

Contactores especiales

Accesorios

Arrancadores estrella-triángulo

Casetinas

Producto destacado



CONTACTOR EC

10, 12, 16
y 22 amper

Garantía 2 años

Producto Certificado
Bajo Norma IEC 60947



La mejor relación
precio- calidad del mercado

Tel. +54 1142090670
ventas@montero.com.ar



www.montero.com.ar

Proyectos sustentables integrales

LCE Sidereal se presenta con una oferta de equipos de productos y técnicos especializados capaces de llevar adelante un proyecto sustentable completo.

LCE Sidereal
www.lcempresas.com.ar

LCE Sidereal es la reunión de un conjunto de empresas con el objetivo de brindar una oferta completa de energías sustentables, tratamiento de aguas, huertas solares e iluminación. Conformada por el aporte de Seys Iluminación, Ser Solar, Huertas Solares, Aluminca y Wepro, entre sus productos y servicios se destacan opciones para energías sustentables (fotovoltaica, eólica e hidráulica), incluyendo desde kits fotovoltaicos para industrias hasta asesoramiento y realización de proyectos integrales.

Desde Seys Iluminación, comercializa luminarias led. Desde Ser Solar SRL, ofrece diseños fotovoltaicos para industrias y hogares. Huertas Solares se enfoca en los insumos sustentables para emprendimientos agrícolas, y Wepro, en tecnologías de cultivo. Por último, Aluminca le permite trabajar con matricería y fundición de aluminio propias, expandiendo la cartera de productos.

Centrales hidráulicas, parques solares y sistemas sustentables para extracción y tratamiento de aguas son solo algunos de los grandes proyectos que la marca puede llevar adelante.

Energías sustentables

En Venado Tuerto (Santa Fe) se yergue un estacionamiento solar en el parque industrial La Victoria, conformado por un generador solar fotovoltaico de 100 kW/150.000 kWh anual. Este proyecto de energía renovable que se tradujo en mayor ahorro y menos impacto ambiental fue realizado íntegramente por LCE Sidereal.

Las instalaciones fotovoltaicas pueden ocupar superficies medianas o grandes y estar elevadas o a nivel del piso. Cualquiera sea el caso, se pueden combinar con otras estructuras como cocheras y tinglados. Los estacionamientos o parkings solares son estructuras elevadas con paneles solares que generan energía limpia (fotovoltaica) para reducir los consumos eléctricos y, al mismo tiempo, proporcionan sombra y protección al vehículo estacionado.

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/7993>



Parking Solar instalado en Rossmet SRL
Fuente: LCE Sidereal



Huertas solares
Fuente: LCE Sidereal

Tanto para cualquier sistema fotovoltaico como para la instalación de los estacionamientos solares, LCE Sidereal utiliza componentes de la más alta calidad: módulos e inversores con certificados de calidad mundial, paneles solares de mantenimiento mínimo y generadores de primera marca. Asimismo, monitorea todos los sistemas instalados de paneles solares a lo largo de su vida y programa mantenimiento técnico especial en caso de ser requerido.

Tratamiento de aguas

Tecnología de punta y personal capacitado para el asesoramiento, construcción y puesta en marcha de plantas de tratamiento de aguas residuales y potabilización para consumo, con el complemento de energías sustentables.

La planta autónoma de depuración de aguas residuales para vertido a cauce público o alcantarillado se ajusta a normas y ordenanzas vigentes. Se vale de un proceso biológico tal que permite aumentar el rendimiento de depuración y la adaptación del sistema ante variaciones de caudal.

La planta de potabilización por ósmosis inversa provee en un rango de 250 a 20.000 l/h. Opera con motores trifásicos, ya sea con energía de línea o energías renovables. Los equipos se montan sobre un bastidor de acero inoxidable y operan con motores en alta-baja tipo Motorarg.

Huertas solares

Proyectos integrales de cultivo, desde invernaderos hasta mesas de cultivo, producción hidropónica y hasta iluminación especial para diferentes tipos de plantaciones.

Los invernaderos, autosustentables y a medida, se valen de la energía solar para alimentar los sistemas automatizados de iluminación, ventilación, riego y sensores de temperatura, humedad, PH, etc.

En consonancia con el cuidado ambiental, se propone la hidroponía como un camino a la producción intensiva de alimentos a menor costo, menor tiempo y con procesos controlados.

La estructura de los invernaderos, y también de las mesas de cultivo, queda a cargo de LCE Sidereal. Así también, la iluminación especial para horticultura: equipamiento de fabricación propia y asistencia de marcas reconocidas, brindando así el espectro completo necesario para la producción en interiores o bien asistencia lumínica en casos de extensiones de periodos de sol.

Iluminación

Con Seys Iluminación, LCE Sidereal pone a disposición una oferta completa de luminarias que incluye reflectores, campanas, columnas, farolas, alumbrado público, tortugas e iluminación para cultivos. Muchas de estas opciones se ofrecen con alimentación solar. ■

Farolas y luminarias junto al mar

Farolas y luminarias para contemplar el mar. Los equipos de Strand iluminan el Paseo Costero Norte de Mar del Plata

Strand

www.strand.com.ar

La Municipalidad de General Pueyrredón se puso al frente de la puesta en valor del Paseo Costero Norte en la ciudad de Mar del Plata en el marco de un proyecto más amplio que busca mejorar la zona norte de la ciudad costera. La iluminación del nuevo espacio de esparcimiento estuvo a cargo de la empresa argentina Strand. El desafío era aportar la luz amena y suficiente para acompañar las ciclovías y la vista al mar.

El desafío era aportar la luz amena y suficiente para acompañar las ciclovías y la vista al mar



URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/7996>

Fuente: <https://www.infobrisas.com/noticias/2023/02/14/52606-llego-el-turno-del-paseo-costero-norte-ofrecera-una-funcionalidad-y-estetica-totalmente-renovada>



La obra

El Paseo Costero Norte, que va desde la avenida Constitución hasta Parque Camet de la ciudad de Mar del Plata, fue totalmente renovado, sumado al reacondicionamiento de las playas públicas. De esta manera, la zona quedó lista para el disfrute de la población local y de turistas provenientes de todo el país. El proyecto estaba en marcha desde 2021 y culminó en 2023 a través del apoyo del Ministerio de Obras Públicas de la Nación, según aclararon en su momento las autoridades municipales.

La obra se desarrolló de norte a sur, desde el arroyo La Tapera hacia Constitución, con los primeros doscientos metros de vereda. En todo el recorrido, la cinta asfáltica se transformó en una ciclovía con señalización y sumó en paralelo una columna de hormigón que recorre la zona. El paredón se completó con la iluminación necesaria para la ciclovía y para el sector del mar. Además, se colocó equipamiento deportivo y urbano, se eliminó lo máximo posible toda la contaminación visual en la costa y se hicieron bajadas para favorecer el acceso a las playas públicas.

El mejoramiento de la zona permite incorporar el paseo costero norte como un recorrido placentero de la ciudad, y responde a una solicitud que los vecinos venían demandando.

La iluminación

La iluminación del nuevo Paseo de la ciudad era uno de los elementos principales de la obra, en tanto que colabora con la seguridad de los paseantes después del ocaso brindándoles entornos amenos donde continuar sus actividades recreativas. El requisito, además, exigía luminarias bellas y eficientes, capaces de dar toda la luz necesaria para la ciclovía y que, a la vez, no impidieran disfrutar de la vista al mar.

Las soluciones fueron la farola F194 y la luminaria de alumbrado público SX50 montadas sobre un poste único

Las soluciones fueron la farola F194 y la luminaria de alumbrado público SX50 montadas sobre un poste único. Tanto los cálculos lumínicos como la fabricación y colocación de cada luminaria estuvo a cargo de la empresa líder en alumbrar el país.

SX50 mira al mar, con grado de protección IP 66, es un cuerpo de aluminio que se puede montar tanto vertical como horizontalmente. La farola F194 es un bello ornamento construido con aluminio de alta pureza, electrobrillantado y sellado. El reflector es un espejo de alto rendimiento y suma una refractor de policarbonato antivandálico de cristal u opal. ■■

Gran familia de luminarias para el alumbrado público

La familia de luminarias públicas Senda se presenta en potencias desde 50 hasta 150 W. Se destaca por un diseño novedoso que permite ofrecer opciones técnicas, livianas, de calidad y muy económicas.

Italavia
www.italavia.com



Luminaria LED Senda

Haciendo camino con Senda

Hace algunos meses y por este medio, Italavia anunciaba la salida de una nueva familia de productos con una premisa bien clara: lograr buenos resultados luminotécnicos con costos razonables.

Cuando se refiere a “costos razonables”, apunta claramente a utilizar lo que se tiene, sin límites técnicos, más allá de lo normativo, y que claramente compita en precio con aquellos de más baja especificación o de acotadas pretensiones. El proyecto Senda se basó exclusivamente en eso.

Esta premisa le permitió jugar con el diseño, saliendo de la clásica luminaria inyectada y con marco portatulipa, alcanzando un punto de luz fabricado con aluminio matrizado de muy bajo peso (una característica fundamental para las cuadrillas de instaladores), excelente terminación y altos niveles lumínicos.

La Senda está terminada con pintura texturada, el clásico color gris RAL 7047 como base de toda la familia de luminarias de la marca, y alcanza un rendimiento lumínico de 135 lm/W para las po-

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/7989>

tencias más chicas, lo que la ubica como la mejor opción dentro del segmento de luminarias de bajo costo.

Sus grados de protección IP 66 y su índice de resistencia al impacto IK 10 debido a su monolente de policarbonato son realmente muy altos. Juntos hacen que la familia Senda presente niveles similares que las luminarias tradicionales ubicadas en segmentos de precio altamente superiores.

Asimismo, una novedad para el mercado es la presentación de la fuente inyectada con poliuretano y adosada en la parte superior al cuerpo de la luminaria, lo que permite el reemplazo en caso de falla, evitando un recinto portaequipo, y además reduce notablemente su tamaño y peso.

Una novedad para el mercado es la presentación de la fuente inyectada con poliuretano y adosada en la parte superior al cuerpo de la luminaria

Se agranda la familia

La familia completa de Senda se presenta actualmente en potencias clásicas: 50 (driver independiente o DOB), 75, 100, 120 y 150 W para encastre a brazo pescante de 42 hasta 60 mm, y temperaturas de color desde 4.000 hasta 5.700 K en línea normal.

Cuando comenzó el desarrollo, la opción disponible era una potencia intermedia (100 W), ideal para usar en arterias secundarias, caminos rurales o proyectos donde primara tener luz por encima del trazado municipal, ya que los escenarios planteados no requerían mayores pretensiones.

Modificando solo algunos parámetros básicos, la empresa consideró que si había logrado 100 W, podía pensar en achicar las potencias y, por qué no, disminuir aún más los costos. Una buena potencia para vereda no supera los 50 W, entonces

diseñó dos alternativas más: la opción tradicional con driver (fuente) y la ya impuesta alternativa de bajo costo denominada "DOB" ('Driver On Board') o "fuente en placa". Así nació la Pyrus, una alternativa natural de reemplazo a las clásicas peritas de 90 y 125 W.

Un objetivo claro y real: imponer una solución led de bajo costo sin resignar calidad, presentación ni parámetros técnicos y normativos

Pero la potencia impuesta como base de toda iluminación vial es, sin dudar, 150 W, usada en arterias de siete metros de ancho y en todo tipo de trazado municipal. Y hacia allí fue la marca, completando una familia por demás interesante con un objetivo claro y real: imponer una solución led de bajo costo sin resignar calidad, presentación ni parámetros técnicos y normativos, tal cual es el sello de todo producto Italavia. El cumplimiento normativo de toda la familia permite especificar con apellido y nombre un producto bien hecho, pero económico.

Como no podría ser de otra forma, el montaje de dos placas permitió alcanzar el rendimiento necesario para la nueva apuesta, que oscila los 145 lm/W... Sorprendente para un producto que apenas pesa 2,3 kg, entregando un flujo real de 21.500 lm.

Industria nacional

Como toda la familia de luminarias, la familia Senda está totalmente producida en Argentina, lo que permite garantizar el producto por dos años, pero también, asegurar a los organismos y municipios que la adquieren que tendrán repuestos para su mantenimiento, lo que no resulta habitual en luminarias de este segmento. La ficha técnica completa se puede descargar de la página web de la empresa. ■■

Estabilizadores ferrorresonantes: cómo funcionan

En este artículo, un ejemplo de un desarrollo propio: el principio de funcionamiento de los estabilizadores ferrorresonantes.

Altron
www.altron.com.ar

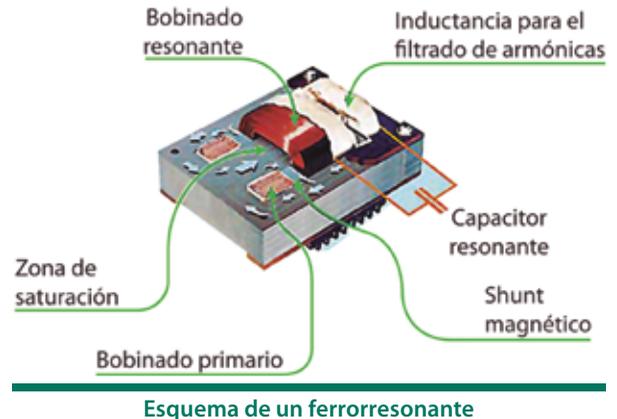
La empresa Altron SRL ofrece diversas opciones de UPS, así como de transformadores monofásicos o trifásicos, y estabilizadores de tensión. Si bien es representante en el país de la firma italiana Riello, también está especializada en el desarrollo de tecnologías, productos y servicios especiales, siempre asociados a la provisión de energía segura y de calidad.

El transformador ferrorresonante es un sistema que mantiene energía almacenada en forma oscilante, que pulsa como un péndulo, a la misma frecuencia y en fase con la tensión de línea. Cuando se produce un microcorte en la entrada, el péndulo "empuja", liberando la energía almacenada y filtrando el evento.

Este sistema oscilante presenta una alinealidad muy deseable: si la tensión de entrada varía mucho, la de salida variará muy poco. Esto se consigue mediante un circuito resonante sintoniza-

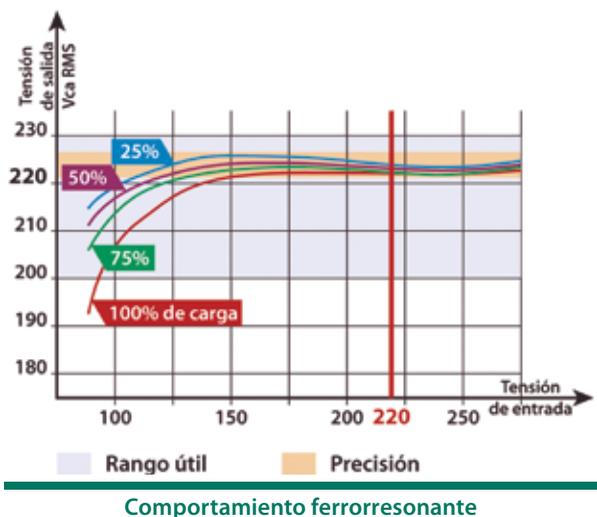
Fuente: <http://www.altron.com.ar/Home/EstabFerro>

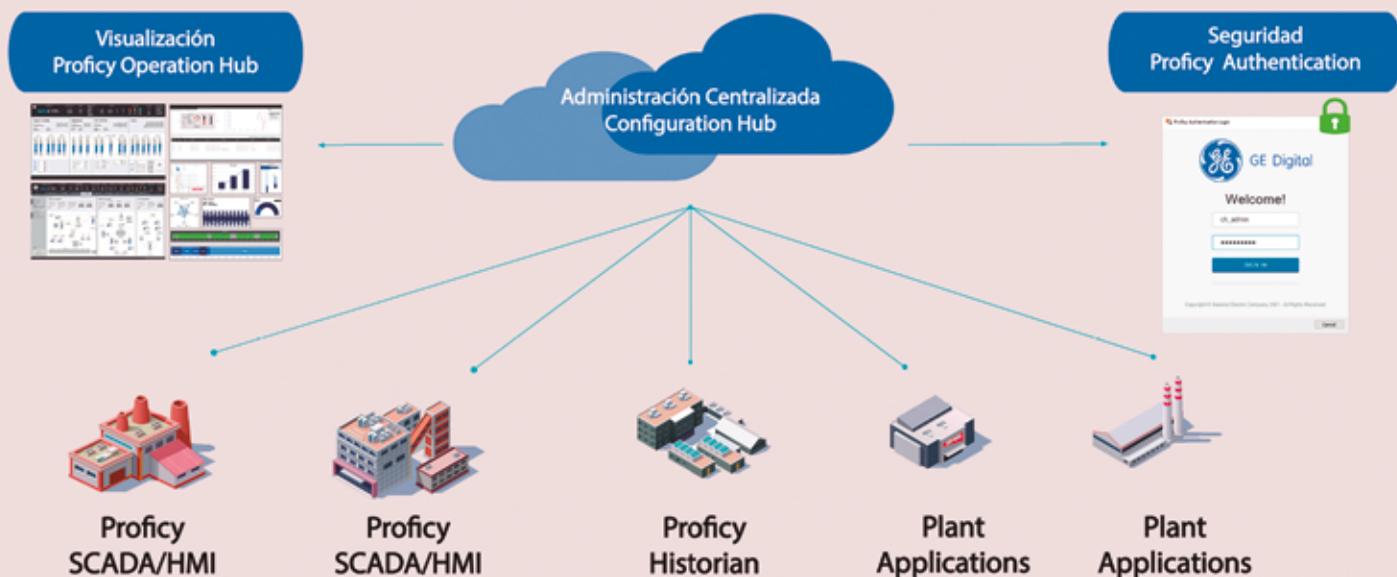
URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/7002>



do a la frecuencia de línea que actúa sobre una sección o "shunt" del transformador. El primario opera en modo lineal y la acción del regulador shunt controla la cantidad de flujo magnético que llegará al secundario, estabilizando así la tensión de salida. El mismo circuito sintonizado filtrará además la tensión, entregando una onda senoidal en la salida.

El equipo fabricado según este principio cuenta con aislación galvánica entre entrada y salida, eliminando totalmente el riesgo de electrocución. Asimismo, cuenta con una pantalla electrostática, la cual minimiza el acoplamiento capacitivo, bloqueando ruidos espurios de línea. Todos estos elementos favorecen la supresión de prácticamente todos los ruidos que ingresan por la línea en modo común, normal y transversal. ■





iFIX, la solución más inteligente y segura para aplicaciones críticas de control de operaciones, ofrece las mejores herramientas de análisis e integración con otros componentes del **Proficy Software Suite de GE Digital**

Somos **Distribuidor Oficial y Centro de Entrenamiento** de los productos del software de GE Digital en Argentina, Chile, Perú y México.

Brindamos una gama completa de servicios asociados a facilitar la incorporación de nuevas tecnologías en sistemas industriales existentes.



GE Digital
www.ge.com

Contactores versátiles para la industria

Para la industria en particular, funciona en el mercado una línea de contactores que se caracteriza por ofrecer un contacto auxiliar que se transforma de normal abierto (NA) a normal cerrado (NC) y viceversa. Se llama "MC2". La gama es muy versátil y se puede usar en una amplia variedad de aplicaciones.

Montero

www.montero.com.ar

Diseñada y fabricada en la Argentina por la empresa Montero, MC2 respeta todas las exigencias de la norma internacional IEC 60947. Pero además, cuenta con características mecánicas y eléctricas específicas que le permiten tener una mayor vida útil, gracias al desarrollo de nuevas técnicas y materiales de última generación utilizados para su confección. Por ejemplo, cuenta con insertos de acero inoxidable no magnéticos, o torre portacontactos de material de inyección flexible con riesgo de rotura cero, o patines con desgaste cero, o disipación uniforme que genera una disipación térmica nula.

Diseñada y fabricada en la Argentina por la empresa Montero, MC2 respeta todas las exigencias de la norma internacional IEC 60947.

Su contacto auxiliar es único puesto que es reversible, es decir, actúa de NA a NC y de NC a NA, con corriente térmica de 25 A y tensión de aislación de 690 V. MC2 se presenta en modelos de 10, 12, 16, 22, 25, 32, 35, 40 o 50 A de corriente máxima de servicio, en tres tamaños principales.

El tamaño "0" posee cuatro modelos. Todos son de 45 mm de ancho, con un contacto auxiliar NA de fábrica. Además, aceptan contactos auxiliares frontales MC2-Aux-Duo, laterales MC2-Aux-L, enclavamientos mecánicos MC2-EM y MC2-EM-EL:

- » MC2-10. Tensión de aislación 690 Vca máximo, 10 A, 5.5 HP, 4 kW. Categoría AC 3 para motores rotor jaula de 380 Vca, máxima corriente térmica de servicio, y categoría AC1 para cargas resistivas, 22 A.
- » MC2-12. Tensión de aislación 690 Vca máximo, 12 A, 7.5 HP, 5.5 kW. Categoría AC3 para motores rotor jaula de 380 Vca, máxima corriente térmica de servicio, y categoría AC1 para cargas resistivas, 22 A.
- » MC2-16. Tensión de aislación 690 Vca máximo, 16 A, 10 HP, 7.5 kW. Categoría AC3 para

Fuente estable: <https://www.editores.com.ar/node/7223>

motores rotor jaula de 380 Vca, máxima corriente térmica de servicio, y categoría AC1 para cargas resistivas, 26 A.

- » MC2-22. Tensión de aislación 690 Vca máximo, 22 A, 13.6 HP, 10 kW. Categoría AC3 para motores rotor jaula de 380 Vca, máxima corriente térmica de servicio, y categoría AC1 para cargas resistivas, 26 A.

Su contacto auxiliar es único puesto que es reversible, es decir, actúa de NA a NC y de NC a NA.

El tamaño "1" posee dos modelos. Todos miden 45 mm de ancho y se presentan sin contactos auxiliares de fábrica. Aceptan contactos auxiliares frontales MC2-Aux-Duo, laterales MC2-Aux-L, enclavamientos mecánicos MC2-EM y MC2-EM-EL:

- » MC2-25. Tensión de aislación 690 Vca máximo, 25 A, 15 HP, 11 kW. Categoría AC3 para motores rotor jaula de 380 Vca, máxima corriente térmica de servicio, y categoría AC1 para cargas resistivas, 36 A.
- » MC2-32. Tensión de aislación 690 Vca máximo, 32 A, 20 HP, 15 kW. Categoría AC3 para motores rotor jaula de 380 Vca, máxima corriente térmica de servicio, y categoría AC1 para cargas resistivas, 36 A.

El tamaño "2" posee tres modelos. Todos miden 55 mm de ancho y se presentan sin contactos auxiliares de fábrica. Aceptan contactos auxiliares frontales MC2-Aux-Duo, laterales MC2-Aux-L, enclavamientos mecánicos MC2-EM y MC2-EM-EL:

- » MC2-35. Tensión de aislación 690 Vca máximo, 35 A, 20 HP, 15 kW. Categoría AC3 para motores rotor jaula de 380 Vca, máxima corriente térmica de servicio, y categoría AC1 para cargas resistivas, 60 A.
- » MC2-40. Tensión de aislación 690 Vca máximo, 40 A, 25 HP, 18.5 kW. Categoría AC3 para motores rotor jaula de 380 Vca, máxima corriente térmica de servicio, y categoría AC1 para cargas resistivas, 60 A.
- » MC2-50. Tensión de aislación 690 Vca máximo, 50 A, 30 HP, 22 kW. Categoría AC3 para motores rotor jaula de 380 Vca, máxima corriente térmica de servicio, y categoría AC1 para cargas resistivas, 60 A. ■

MC2 se presenta en modelos de 10, 12, 16, 22, 25, 32, 35, 40 o 50 A de corriente máxima de servicio, en tres tamaños principales.



Tamaños principales de la línea MC2, en orden: 0, 1 y 2

Iluminación sustentable, innovadora y a medida

Tri-Vial Tech: empresa dedicada al diseño y fabricación de luminarias, con la capacidad técnica adecuada para enfrentar cualquier proyecto.

Tri-Vial Tech
www.trivialtech.com.ar

Tri-Vial Tech es una empresa argentina dedicada a la producción de tecnología de luminarias de led. Gracias al énfasis que pone en el diseño, ahorro energético y calidad de sus productos, logró escalar fuertemente en el mercado en poco tiempo, y durante 2023 llegó a ser galardonada como pyme innovadora. Actualmente trabaja con cerca de doscientos clientes de todo el país, mitad del sector público, como gobiernos municipales y provincias, y mitad del sector privado.

El desafío de la empresa está enfocado en ofrecer soluciones cada vez más sustentables. Al respecto, una de sus luminarias fue destacada por su buen diseño, pero además, todas son totalmente reciclables y ninguna deja huella de carbono. En promedio, han llegado a ahorrar hasta el 82% del gasto en energía a algunas empresas.

El desafío de la empresa está enfocado en ofrecer soluciones cada vez más sustentables

Relevamiento técnico en todas las áreas

El catálogo incluye opciones para tres grandes sectores: iluminación urbana, iluminación industrial e iluminación comercial, con una gama que va desde proyectores hasta farolas, pasando por equipos para alumbrado público y soluciones para túneles y vías. Además de tal oferta estándar de luminarias, la marca ofrece productos a la medida de las necesidades puntuales. Su experiencia acumula años en el área del diseño y fabricación de todo tipo de luminarias y, además, cuenta con el equipamiento y conocimiento técnico que le permiten idear soluciones para cada escenario. Variables como áreas de aplicación, alturas de montaje, dimensiones, elementos generadores del espacio, instalaciones eléctricas existentes, requerimientos normativos, materialidades, criterios estéticos y funcionales, entre

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/7990>

otras, son analizadas en el diario del ejercicio proyectual.

Dependiendo de la necesidad del cliente y del proyecto, Tri-Vial Tech pone a disposición su servicio personal de relevamiento a fin de realizar mediciones de iluminación

Algunos de los trabajos destacados incluyen la provisión de luminarias para las canchas de clubes deportivos de diversas localidades, la iluminación de calles y avenidas del trazado urbano, el reacondicionamiento de plazas y espacios públicos en general, y hasta el recambio total de luminarias en las grúas de muelle de un cliente a cargo de operaciones portuarias. Dependiendo de la necesidad del cliente y del proyecto, Tri-Vial Tech pone a disposición su servicio personal de relevamiento a fin de realizar mediciones de iluminación sobre calzadas, galpones, industrias, zonas deportivas, etc., que complementa luego con un servicio de posventa: pasado un lapso de siete años, cualquier cliente cuenta con la posibilidad de reacondicionar la tecnología de las luminarias adquiridas.

Consciente de su espíritu emprendedor, la marca participa activamente en programas de diseño e innovación en pymes, y durante 2023 incluso fue galardonada como “Pyme Argentina Innovadora” por el Gobierno Nacional.

Consciente de su espíritu emprendedor, la marca participa activamente en programas de diseño e innovación en pymes

Desarrollo sustentable

La sustentabilidad de los productos radica, en primer lugar, en su tecnología led y luego, en su diseño. Los diodos emisores de luz proporcionan una mayor eficiencia energética, vida útil más larga y una iluminación de alta calidad.

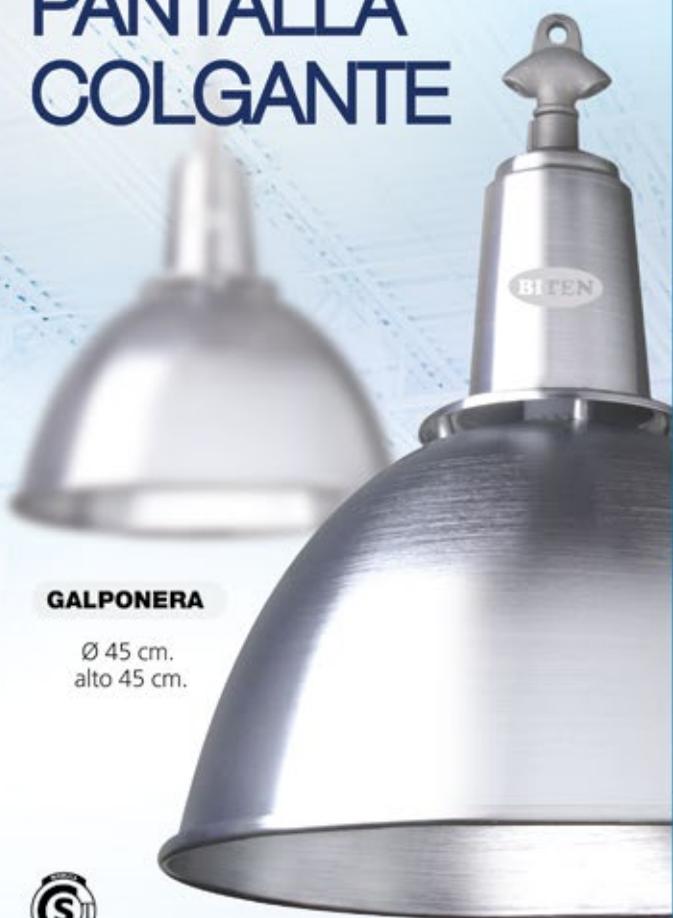
Consumen hasta un 80% menos de energía en comparación con las luces tradicionales, lo que se traduce en una reducción significativa de los costos de electricidad. Se suman una vida útil promedio de hasta 100.000 horas, lo que reduce los gastos de mantenimiento y reemplazo, y la alta eficiencia lumínica, uniforme, sin parpadeos ni deslumbramientos, lo que mejora el confort visual y la productividad.

Al ser más eficientes, reducen las emisiones de carbono y la generación de residuos, lo que contribuye a la protección del medioambiente.

La sustentabilidad de los productos radica, en primer lugar, en su tecnología led y luego, en su diseño

A la vez, la marca piensa sus diseños en función de la sustentabilidad. El más importante es haber eliminado el driver, gracias a lo cual redujo totalmente la deposición final de residuos y alcanzó luminarias 100% reciclables. A eso, añade otros detalles tal como en Urban 2, una luminaria de alumbrado público que obtuvo el “Sello de Buen Diseño”: en la parte superior de la carcasa, tiene aletas en forma de “S”, alternando una alta con una baja, que generan turbulencia en el paso del aire. Gracias a eso, la luminaria disipa más rápidamente la temperatura, elimina el polvo que se pueda acumular y evita que los pájaros armen allí sus nidos. ■■

PANTALLA COLGANTE



GALPONERA

Ø 45 cm.
alto 45 cm.



ADAPTABLE A TODO DISEÑO

En aluminio anodizado Inalterable. Brillante.
Portalámparas Edisón E-27 de porcelana
con contacto de bronce.



VARIOS MODELOS
Y TAMAÑOS

LUMINARIAS SUBACUÁTICAS

en ACERO INOXIDABLE
PARA PISCINAS



LAGUNA 50
c/ lámp. Bi-Pin
12V. 50W.
o para LEDs



Ideales
para Piscinas
ya Construidas

LAGUNA 100
c/ LEDs RGB o para lámp.
Bi-Pin 12V.100W.

Beltram
ILUMINACION S.R.L.

BITEN[®]



Corrales 1564 - (C1437GLJ) - C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4918-0300 - 4919-3399

info@beltram-iluminacion.com.ar
www.beltram-iluminacion.com.ar

I.M.S.A.

imsa.com.ar

+75 años transmitiendo buena energía



**Una empresa con mucho pasado,
un sólido presente y un gran futuro.**
Desde el 11 de julio de 1947 resolviendo
las necesidades de conducción eléctrica.



/IMSA Conductores Eléctricos



@imsaconductoreseléctricos

Alquiler de equipos para prueba y ensayo

¿Por qué alquilar?

La respuesta es muy sencilla: el alquiler de equipos de prueba y ensayo para proyectos específicos reduce los costos.

Lic. Diego G. Hampp
Sisloc-AT
Reflex - Ageo
www.reflex.com.ar



Es una forma rápida y conveniente de obtener un instrumento funcional, probado y calibrado sin asumir los costos que implican, tanto la compra de este, como el gasto en stock inmovilizado, gastos periódicos de calibración y gastos de mantenimiento.

Reflex ofrece formas alternativas de adquirir, alquilar y, para períodos prolongados, leasing, con opción a compra y financiación propia.

Muchas veces, se presenta un proyecto donde es necesario utilizar un equipo o instrumento en particular, y nos encontramos en la disyuntiva de tener que invertir en la compra de dicho instrumento, debiendo asumir el costo financiero, lo que no siempre es viable ya que sabemos que es muy difícil subsumir dicha inversión dentro de los costos del proyecto y, de hacerlo, conllevaría



Localización de fallas en cables de energía

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/5811>



Instrumentos de medición

castigar el precio final, con lo cual dejaríamos de ser competitivos. Entonces, ¿por qué castigar el proyecto adquiriendo un equipo o instrumento si en lugar de ello tenemos la posibilidad de alquilarlo, lo que nos va a dar como resultado ser más competitivos y, además, poder ampliar la oferta de servicios ofrecidos dentro de nuestros proyectos?

Reflex ofrece formas alternativas de adquirir, alquilar y, para períodos prolongados, leasing, con opción a compra y financiación propia.

Las opciones de alquiler de instrumentos para ensayo, diagnóstico y localización de fallas se desarrollaron para brindar soluciones a medida de las necesidades y presupuestos de los clientes.

Atentos a lo mencionado, se diseñan los programas de alquiler para empresas que buscan evitar los costos de poseer, reparar y calibrar equipos de prueba y ensayo, eliminando inversión de gastos de capital, y también proporcionar el acceso a instrumental de última tecnología.

El equipo de técnicos e ingenieros de la empresa tiene más de veinte años de experiencia en ensayos de campo, y esto se aplica para poder ayudar a que los clientes encuentren el equipo o instrumento más adecuado a sus necesidades. Así también, el equipo administrativo está disponible para ayudar a la hora de requerir una cotización, para incluir estos costos en sus proyectos.

Reflex se asegura de que el equipo o instrumento llegue completamente probado, con certificado de calibración, instrucciones de operación y

todos los accesorios. Con el alquiler, no solo brinda equipos o instrumentos necesarios, sino que con la entrega otorga el asesoramiento para que se puedan utilizar correctamente.

Algunos ensayos y/o servicios que se pueden realizar con los equipos de la empresa:

- » Localización de fallas en cables: líneas de baja tensión, líneas de media tensión, líneas de alta tensión, cables piloto, cables de señal de video y bobinas de cable;
- » pruebas de aislación de cinco a 150 kilovolts (CC, AC, VLF): tensión continua (CC), tensión alterna (CA), baja frecuencia (VLF, del inglés, 'Very Low Frequency');
- » ensayos posibles: de guantes (IRAM 3604/ ASTM F496-0), de pértigas aislantes (IEEE 978-1984), de mantas aislantes (ASTM F470-95), de mangas aislantes (ASTM F496-02), de plataformas hidráulicas aéreas de trabajos con tensión (ANSI/ISA A 92.2 2009), de seguridad eléctrica (IEC 60335-1 Anexo A/IEC 60598-1 Anexo Q) y de aislación en cables (IRAM 2178);
- » identificación de cables con zanja abierta: cables en servicio de baja tensión, cables en servicio de media tensión y cables fuera de servicio; » identificación de fase-cliente;
- » seguimiento de trazas;
- » registro de cargas.

Reflex ofrece soluciones para todas las necesidades en equipamiento, ya sea en alquiler, ventas, leasing, servicio y capacitación. ■



Ensayos dieléctricos

Nuevos bloques de distribución

Finder presenta los bloques de distribución de la nueva serie 9D. Diseñada como una solución que ahorra espacio, distribuye de manera eficiente los cableados de alimentación en el interior de tableros y armarios eléctricos.

Finder

www.findernet.com



En un sector que está en constante evolución, la gestión del espacio, el ahorro de energía y el control eficiente de los sistemas son aspectos cada vez más importantes a tener en cuenta en los entornos industriales.

Ya sea en tableros de mando, distribución, tableros de control o armarios de conexiones, elegir los componentes adecuados ayudará a mejorar no solo la productividad y eficiencia energética de los sistemas, sino también la seguridad y facilidad de acceso para su mantenimiento y control.

Elegir los componentes adecuados ayudará a mejorar no solo la productividad y eficiencia energética de los sistemas, sino también la seguridad y facilidad de acceso

Los componentes y accesorios para cuadros y armarios eléctricos son elementos que permiten optimizar el espacio y mejorar la eficiencia de los dispositivos que se alojan en su interior.

La gama de soluciones Finder para tableros de distribución incluye componentes y accesorios que han sido diseñados pensando, en primer lugar, en facilitar el trabajo a los profesionales, al

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8003>

mismo tiempo que se garantiza el mayor nivel de eficiencia y seguridad.

En concreto, la nueva serie 9D de Finder está compuesta por bloques de distribución para grandes corrientes que combinan y distribuyen los cableados de alimentación en el interior de tableros de mando, distribución, control y armarios de conexiones para una óptima gestión del espacio y de la potencia.

Una solución versátil que nace, una vez más, del estudio y observación por parte de Finder de las necesidades específicas del sector y, como consecuencia, hace más fácil el día a día de los profesionales.

Cinco versiones que se diferencian entre sí por la cantidad de entradas y salidas, el amperaje y la capacidad de conexión de los cables

La gama 9D está disponible en cinco versiones que se diferencian entre sí por la cantidad de entradas y salidas, el amperaje y la capacidad de conexión de los cables. Una peculiaridad de esta nueva serie viene dada por su versatilidad, ya que con un solo producto es posible obtener tres configuraciones adecuadas para diferentes tipos de uso y aplicaciones.

Estas son las tres configuraciones posibles:

- » Divisor de un polo: división de la entrada de alimentación principal en 4, 6, 10 u 11 salidas.
- » Múltiples divisores de polos: divisiones con mayor cantidad de salidas.
- » Agrupación: combinación de varias entradas para una sola salida (por ejemplo, aplicaciones solares).

Estas son algunas de sus características técnicas:

- » Corriente nominal: 80, 125, 175, 250 o 400 A.
- » Disponible con 7, 8 o 12 conexiones (según tipos).



La nueva serie 9D es muy versátil, ya que con un solo producto es posible obtener tres configuraciones adecuadas para diferentes usos y aplicaciones

- » Unipolar o para múltiples instalaciones.
- » Capacidad de conexión de cables hasta secciones de 185 mm².
- » Kit de marcado (L1, L2, L3, N, PE, +, -) suministrado con cada bloque.
- » Montaje en riel de 35 mm (EN 60715).

Es importante señalar que todos los valores nominales, aprobaciones y pares de apriete de los tornillos están marcados en la cubierta, la cual es a presión reversible, lo que facilita la correcta lectura de los datos y especificaciones en cualquier tipo de instalación.

Los bloques adyacentes pueden enclavarse mecánicamente, si es necesario.

Por último, con cada bloque se suministra un kit de marcado listo para usar (L1, L2, L3, N, PE, +, -).

La gama de soluciones Finder dedicadas a la industria y la automatización incluye componentes para armarios eléctricos, dispositivos para almacenes automáticos, embalajes y elevadores, productos específicos para instalaciones en el sector alimentario, dispositivos para atmósferas explosivas y para la protección de instalaciones y equipos. ■

PLÁSTICOS LAMY S.A.

*... desde 1968
líderes en la fabricación
de caños corrugados*



Autorrecuperable



Autoextinguible



ENERGÍA DONDE MÁS LA NECESITAS

CENTRO DE DISTRIBUCIÓN COMPACTO

CDC ADAPTABLE A LAS NECESIDADES DE NUESTROS CLIENTES. APTO PARA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA EN BT/MT EN GRANDES USUARIOS INDUSTRIALES (GUMA).



MAYOR SEGURIDAD ELÉCTRICA



APTO PARA INTERIORES Y EXTERIORES



FÁCIL INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA



INVERSIÓN REDUCIDA



DESARROLLO A MEDIDA

Entre el aéreo desnudo y el subterráneo: cable preensamblado de media tensión

Termolite: tres fases unipolares cableadas en torno de un elemento portante, una cuerda de acero cincado revestida en PVC.

Cimet

www.cimet.com

Los cables preensamblados de media tensión de Termolite se presentan como una opción de costo intermedio entre una línea aérea desnuda y una subterránea, con cualidades constructivas y reducido requerimiento de espacio que los hacen especialmente ventajosos en lugares donde resulta difícil o costoso realizar el tendido.

La línea es particularmente adecuada en áreas donde se desea preservar el medioambiente lo más inalterado posible

Construida y ensayada según IRAM 63004, la línea es particularmente adecuada en áreas donde se desea preservar el medioambiente lo más inalterado posible; para modificaciones o ampliaciones de redes; para uso temporario, y como línea de entrada o salida a una estación transformadora o playa de maniobra (no requiere uso de aisladores).

El elemento conductor es aluminio puro, con formación redonda compacta, de clase 2 según IRAM NM-280, y a pedido se pueden suministrar con bloqueo a la propagación longitudinal del agua.

La aislación está confeccionada a base de polietileno reticulado (XLPE), material termoestable reconocido por sus propiedades dieléctricas que permite a estos cables funcionar con una tempe-



Certificaciones

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8006>

ratura de 90 °C en régimen continuo, 130 en condiciones de emergencia y 250 en cortocircuitos.

Debajo y sobre la aislación, las capas están constituidas por compuestos semiconductores reticulables aplicados mediante el proceso de triple extrusión simultánea, técnica que elimina la contaminación. Este proceso proporciona un blindaje integral que tiene como objetivo homogeneizar el campo eléctrico dentro del aislante, evitando así altos gradientes eléctricos.

La aislación está confeccionada a base de polietileno reticulado (XLPE), material termoestable reconocido por sus propiedades dieléctricas

La envoltura externa es un compuesto de policloruro de vinilo (PVC) tipo ST2 que brinda resistencia a los agentes químicos y atmosféricos, capaz de soportar la intemperie y evitar la propagación de la llama. El elemento portante es una cuerda de acero cincado recubierta con PVC de similares características a las indicadas para la envoltura.

Desde el punto de vista ambiental, no solo la instalación es amigable, sino también los componentes utilizados. Todos son potencialmente reciclables y se pueden devolver para su reutilización. ■

Desde el punto de vista ambiental, no solo la instalación es amigable, sino también los componentes utilizados.



Jeluz presenta su nueva línea de iluminación led

Se agranda la familia de Jeluz: nueva línea Iluminación led, con lámparas y artefactos para interiores y exteriores.

Jeluz
www.jeluz.net

En un mundo donde la iluminación no solo cumple una función indispensable en la vida cotidiana, sino que también se convierte en la pieza clave para definir espacios y crear ambientes, Jeluz presenta su más reciente línea de iluminación led. Esta línea transforma los ambientes y resalta lo mejor de cada momento. Cuenta con diseños modernos, eficiencia energética, versatilidad y una luz brillante que transformará los espacios.

En este lanzamiento, no solo presenta un catálogo diverso de luminarias led, sino que también asume un compromiso con la sostenibilidad, la calidad y la capacidad de transformar cada rincón, desde hogares hasta espacios comerciales vanguardistas.

La línea se divide en tres categorías principales: lámparas led, artefactos de interior y artefactos de exterior.

La línea se divide en tres categorías principales: lámparas led, artefactos de interior y artefactos de exterior.

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/7992>





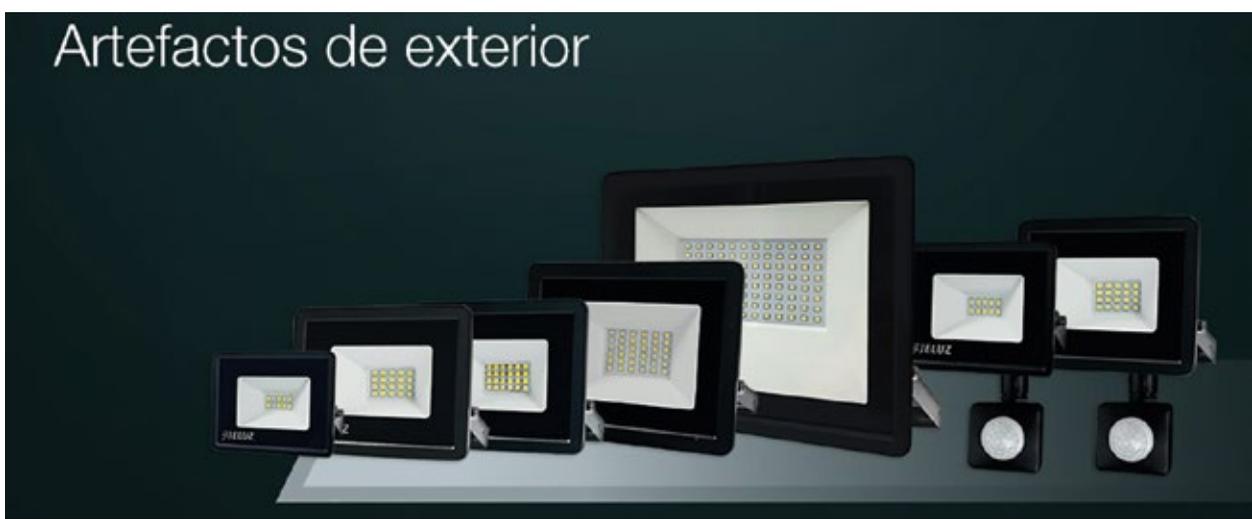
Dentro de la sección de lámparas led, se encuentra una amplia variedad de productos como led A60, dicroica GU10, AR111, bi-pin G9, led gota E27, led vela E27, perfume T22, alta potencia HP E27, y E40, filamento transparente, filamento dorado y tubo led.

En la categoría de artefactos de interior, ofrece listones para tubos led, luces de emergencia, paneles led circulares para aplicar o embutir, paneles led cuadrados para aplicar o embutir, y paneles led de dimensiones 60x60 cm.

En artefactos de exterior, dispone de proyector led y proyector led con sensor.

Toda la gama ya se encuentra disponible en los distribuidores

Toda la gama ya se encuentra disponible en los distribuidores. Jeluz invita a explorarla y formar parte de la revolución luminosa hacia un futuro más brillante y eficiente. ■





CONEXPO

Córdoba 2024

Electrotecnia, iluminación,
automatización y control,
electrónica e informática

Realización
simultánea con

**EXPO
TRONICA**

SEMANA



CÓRDOBA

Septiembre/2024

Complejo Ferial Córdoba
Cdad. de Córdoba, Argentina

**Apoyo de
entidades
regionales y
nacionales**

Jornadas técnicas:
▶ Eficiencia energética
y energías renovables
▶ Iluminación y diseño
▶ Seguridad eléctrica
y normalización

**Conferencias
técnicas**

**Participación de
destacadas empresas
de todo el país**

**Encuentro
Instaladores Eléctricos**
Organiza FEDECOR

Organización



CIIECCA

Medios auspiciantes

ingeniería
ELECTRICA

-luminotecnia-

AADECA
REVISTA

www.conexpo.com.ar



CONEXPO | La Exposición Regional del Sector, 73 ediciones en 30 años consecutivos

CABA | +54-11 4184-2030 | conexpo@editores.com.ar

Artefactos de iluminación para tubos fluorescentes, tubos led y placas led. Bandejas porta cables y Rejillas en PRFV

Luminarias para áreas clasificadas

712Ex - LED

Apto Zona 1, 2 Gases y Zona 21 y 22 Polvos

Equipamiento electrónico, protección antideflagrante, encapsulado y protección por envoltura. Diseñada, construida y envasada en conformidad a las normas IEC 60079-0, IEC60079-1, IEC60079-18 e IEC60079-31.



El sistema de cierre asegura hermeticidad contra polvo y chorro de agua en todas las direcciones. Grado de protección IP 65, conforme a la norma IRAM 2444 e IEC 529

Artefactos herméticos para interior en **PAI**



Artefactos herméticos para exterior en **PRFV**



Zona 21: ExDip A21-T6 Para tubo fluorescente



También

- » Artefactos herméticos con sistema autónomo para iluminación de emergencia
- » Artefactos herméticos con alto poder lumínico
 - » Cajas herméticas en PRFV
 - » Bandejas portacables en PRFV

En PRFV también fabrica las bandejas portacables, que se caracterizan por su resistencia a la corrosión de agentes químicos agresivos; resistencia dieléctrica; baja conductividad térmica, y ser autoextinguibles.

Las cajas herméticas, construidas con resina poliéster autoextinguible, construidas de forma tal que favorecen su aplicación en instalaciones eléctricas en general y especialmente en ambientes corrosivos, marinos, polvorientos, húmedos, etc.



Equipamiento eléctrico industrial

Paneles de alarma, gabinetes, cajas acoplables, aisladores y tableros protocolizados.

Nöllmed

www.nollmed.com.ar



Paneles de alarma

Nöllmed se destaca como fabricante nacional de equipamiento eléctrico de alta envergadura, con elevado nivel tecnológico y satisfaciendo los requisitos de diversos entornos industriales.

Los años transcurridos la han convertido en una de las fábricas más importantes del rubro, en cuya planta se realizan todos los procesos que requieren la confección, prueba y ensayos de los equipos. Además, suma la alianza estratégica con marcas de renombre internacional que le permiten ampliar su gama de soluciones (de la mano de la danesa Logstrup, Nöllmed desarrolla tableros protocolizados a prueba de arco interno) y son muestra de la confianza en su capacidad técnica.

La empresa cuenta con un departamento de ingeniería capacitado para llevar adelante proyectos a la medida de los clientes.

La empresa cuenta con un departamento de ingeniería capacitado para llevar adelante proyectos a la medida de los clientes

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8001>

Paneles de alarma

Los paneles de alarma Nöllped-Telepro son un producto flexible, funcional y fiable utilizado en los sistemas de automatización de protección y control, con funciones opcionales de comunicación y registro de eventos.

Los modelos disponibles van de ocho a treinta y dos canales, cada uno de los cuales está aislado y protegido por optoacopladores, supresores de armónicos y software de filtrado de ruido. En rigor, se pueden utilizar de forma segura en entornos con un elevado nivel de ruido electromagnético.

La selección de la bocina y el timbre se puede realizar mediante pulsadores y todos los parámetros se pueden ajustar a través de un software.

El puerto de comunicación RS-485 opcional admite Modbus RTU y se puede integrar fácilmente en los sistemas SCADA.

Cajas acoplables

Nöllbox/NI4 (acoplables), cajas diseñadas para solventar las necesidades de la industria en gabinetes estancos desde IP 54 hasta IP 65 (a pedido).

Cuentan con accesorios que facilitan el montaje de elementos eléctricos incluso fuera del tablero. El kit de montaje DIN se puede trabajar en paso 150 o 200 mm y no es necesario realizar el montaje dentro del tablero.

Cuentan con cerraduras metálicas de un cuarto de giro tipo maneta-moneda, subpanel abisagrado (incluido en el kit), tapa inferior para acometida de cables, burlete inyectado de poliuretano y bisagras metálicas ocultas.

Cuentan con accesorios que facilitan el montaje de elementos eléctricos incluso fuera del tablero



Cajas acoplables

Gabinetes

La línea de gabinetes Nöllek está diseñada para necesidades robustas, permitiendo colocar interruptores de hasta 6.300 A. Se pueden diseñar diferentes configuraciones gracias a la gran variedad de modelos de perfiles estándar/normalizados.



Gabinetes

En tanto son gabinetes modulares, permiten acoplarse entre sí y lograr configuraciones de tablero en base a la necesidad del cliente: TGBT, TSA, TTA, back to back, etc.

En tanto son gabinetes modulares, permiten acoplarse entre sí y lograr configuraciones de tablero en base a la necesidad del cliente: TGBT, TSA, TTA, back to back, etc

Cuentan con zócalo de 100 o 200 mm de color negro y cerraduras tipo falleba metálica. Los marcos, tanto posterior como frontal, son iguales, lo cual permite colocar una puerta posterior desmontable o una puerta abisagrada según la necesidad.

Suman cáncamos de izaje y, en caso de ser acoplados, se dividen de tal forma que sea cómodo para el transporte. El modelo estándar se provee con bandeja y adicional se le puede colocar kit de montaje DIN, parrillas de perfiles para interruptores compactos y subpanel.

También se puede solicitar la puerta con vidrio templado y/o calados según necesidad. Los perfiles se pueden regular en profundidad.

Aisladores

Variedad de soluciones para la distribución eléctrica en un tablero: desde distribuidores de 125 a 400 A (series NRT y BD) y distribuidores verticales hasta 630 A (línea 1495), hasta sistemas más complejos como el sistema Nöllpad, que permite colocar barras de hasta 120 por 10 mm y realizar ductos que conecten tableros con transformadores de media tensión.



Aisladores



Tableros protocolizados y a prueba de arco interno

Además de todos los sistemas disponibles, se cuenta con variedad de accesorios y aisladores para realizar distribuidores de barras a la medida, tales como aisladores cónicos, aisladores a 45°, tipo escalera, etc.

Se cuenta con variedad de accesorios y aisladores para realizar distribuidores de barras a la medida

terísticas tales como flappers que, en caso de explosión de alguno de sus interruptores, se activan y permiten que circulen los gases por una chimenea hacia el exterior del equipo.

Nöllmann es representante y tablerista certificado de Logstrup, quien fabrica tableros protocolizados y a prueba de arco interno

Tableros protocolizados y a prueba de arco interno

Nöllmann es representante y tablerista certificado de Logstrup, quien fabrica tableros protocolizados y a prueba de arco interno. De origen dinamarqués, son garantía de servicio y excelencia de producto.

Estos tableros se pueden trabajar tanto en ejecución fija como cubizados. Cuentan con caracte-

Los tableros están certificados a prueba de arco interno y protocolizados bajo las normas IEC-61439-1/2. También están homologados para ser utilizados con interruptores de marcas reconocidas tales como Siemens, ABB y Schneider.

Son excelentes tableros que garantizan la correcta distribución de energía en industrias de petróleo, minería y demás, priorizando la continuidad del servicio y al mismo tiempo de corte, ya que permite trabajar en caliente según el diseño. ■



Formación técnica 2024

Estamos definiendo los cursos técnicos que brindaremos en 2024.

Formaciones en:

Instalaciones Eléctricas Industriales | Corrección de factor de potencia
Tableros eléctricos de baja tensión | Seguridad eléctrica en instalaciones eléctricas de BT
Mantenimiento de Luminarias de Alumbrado Público | Puesta a tierra, ensayos, nuevas reglamentaciones
Localización de fallas en cables | Paneles solares | PLC, instalación eléctrica
Motores eléctricos | Iluminación de emergencia

En breve informaremos detalles.
Podes escribirnos a consultas@editores.com.ar
para enterarte con prioridad.

Accede a una formación de calidad

Nuestro compromiso es ofrecerte una formación técnica de calidad con docentes ampliamente experimentados en sus áreas específicas.

- Docentes reconocidos y experimentados
- Cursos asíncronos
- Descuentos a alumnos recurrentes (15% de descuento en el 3° cursos contratado)
- Descuentos a grupos
- Soluciones de capacitación a empresas



EDITORES

ingeniería **ELÉCTRICA**

UN NUEVO
ENFOQUE

SENDA

LUMINARIAS LED PARA
ALUMBRADO PÚBLICO

ITALUX

CENTILUMEN

FAROLA LED
LÍNEA PROFESIONAL

LUMINARIAS / DRIVERS LED / PLACAS LED
MÓDULOS LED / BALASTOS

 **Italavia**

La evolución de la luz

www.eltargentina.com |  

Industria nacional: calentando los motores

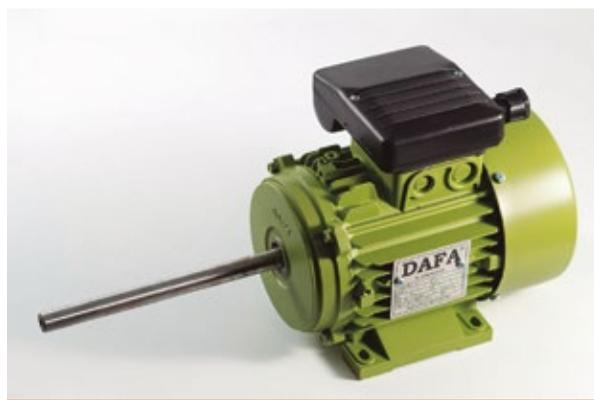
Motores Dafa comparte sus secretos como ejemplo de industria nacional que se apoya y se brinda a la comunidad para salir airoso: años de experiencia, calidad técnica, ingenio y calidad.

Motores Dafa
www.motoresdafa.com.ar



Desde hace más de cuarenta años que Motores Dafa encuentra la manera de seguir proveyendo al mercado motores eléctricos de industria nacional con la calidad que exigen los tiempos que corren.

Una capacidad técnica de elaborar motores con frecuencias y tensiones diferentes y preparar equipos especiales incluso para otras regiones del mundo



Motor para hornos de cocinas industriales
Fuente: <https://motoresdafa.com.ar/>

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8012>

En la actualidad, está especializada en motores eléctricos especiales, aquellos que se fabrican para aplicaciones no estándar como ser esquiladoras, hornos industriales, equipos de ventilación, y diversas maquinarias industriales para la elaboración de alimentos, medicamentos, etc. Esto implica una capacidad técnica de elaborar motores con frecuencias y tensiones diferentes y preparar equipos especiales incluso para otras regiones del mundo. Asimismo, forman parte de su cartera de productos y servicios los motores eléctricos blindados monofásicos de alto par y bajo par de arranque; los motores eléctricos blindados trifásicos; las amoladoras y pulidoras de banco; los bobinados especiales; las bombas centrífugas; los motores de 60 Hz; los motores 130 W; los motores abiertos monofásicos y trifásicos; los motores con frenos, y las reparaciones. Quizá su aporte insignia sea el motor para el auto eléctrico Sero Electric, puesto que no solo demuestra su calidad técnica, sino también su apuesta por la industria nacional y su estrategia de trabajar mancomunadamente a favor de su mejor desarrollo. En rigor, es política de la empresa apostar



Daniela Caggegi, socia gerenta de Motores Dafa

siempre a la industria argentina siempre que su estándar de calidad lo permita.

Es política de la empresa apostar siempre a la industria argentina siempre que su estándar de calidad lo permita.



Bobinado de motores eléctricos

Fuente: <https://motoresdafa.com.ar/>

Desde su planta en Ramos Mejía se las ingenia para atender a clientes en todo el país y para llevar adelante todos sus procesos productivos, incluso sin dejar de lado los objetivos de desarrollo sostenible a favor del medioambiente, de la comunidad y de su propio clima laboral. Sin ir más lejos, Daniela Caggegi, gerenta de la empresa, participa activamente de cámaras empresarias de la provincia de Buenos Aires y trabaja fervorosamente a favor de la presencia femenina en las empresas, visibilizando sus ideas y sus actividades. Chicas jóvenes con proyectos de digitalización o señoras que han dedicado su vida al frente de algún emprendimiento son también hoy la inspiración de Motores Dafa, porque así de contagiosas son las ganas de trabajar y de animarse a nuevos caminos.

La planta y todos sus procesos están certificados por ISO desde 2019. Asimismo, la empresa se dio cuenta de que con pequeños cambios y sin grandes inversiones era capaz de ser más amigable con el medioambiente. Al día de hoy, no tiene vuelcos ni en tierra, ni en aire, ni en agua: la cabina de pintura cuenta con un filtro especial que impide que nada se esparza por el entorno; e incluso los residuos de oficina terminan en el reciclaje.

La empresa se dio cuenta de que con pequeños cambios y sin grandes inversiones era capaz de ser más amigable con el medioambiente.

A la par, la empresa también mira a su comunidad a la hora de resolver sus propios desafíos. Por ejemplo, para la utilización de tecnología con control numérico para el corte de piezas de mecanizado se vale hace ya varios años de un acuerdo con otra empresa de la zona de manera tal que anulan la capacidad ociosa de la maquinaria. Tan fácil como parece, sin embargo implica un sinfín de vicisitudes en las que ninguna de las partes quiere perder, y solo el compromiso, el trabajo y el respeto por la palabra han logrado que lo difícil parezca sencillo.



Motor para rectificadora de pastillas de válvulas de motores a combustión

Fuente: <https://motoresdafa.com.ar/>



Amoladora de banco

Fuente: <https://motoresdafa.com.ar/>

Una empresa con enorme capacidad productiva, con ganas de trabajar, con calidad técnica y con ingenio.

Hace más de cuarenta años, Motores Dafa comenzó con la elaboración de motores abiertos y amoladoras; supo incurrir en la producción del motor blindado, y hoy en día está capacitada para elaborar incluso un motor para auto eléctrico. Sus claves (y consejos) son estar atenta a las necesidades del mercado a partir de una interacción constante con él; mantener la estabilidad financiera con austeridad; mantener un buen stock de equipamiento y, sobre todo, nutrirse diariamente de aquella dosis necesaria de entusiasmo como para encontrar nuevas formas de hacer las cosas incluso donde a primera vista parecía que no.

Es sin dudas una empresa con enorme capacidad productiva, con ganas de trabajar, con calidad técnica y con ingenio. Es un ejemplo de lo que la industria argentina es capaz de ofrecer. ■

Instrumentos para ensayo, diagnóstico y localización de fallas en cables de energía

LOCALIZADORES DE FALLAS



Alquiler de instrumental
Servicio técnico
Mediciones
Venta

Instrumentos para ensayo dieléctrico (CC-CA)



Componentes eléctricos y electrónicos para entornos industriales

Soluciones eléctricas y electrónicas de calidad internacional.

Electro-Ohm
www.electro-ohm.com.ar

Materiales y componentes; proyecto y ejecución de instalaciones, y asistencia técnica pre- y posventa para las áreas eléctrica y electrónica es lo que ofrece la empresa argentina Electro-Ohm. La calidad y servicios están especialmente orientados a satisfacer las necesidades de diversos tipos de comercios y de industria manufacturera y de servicios, alimenticia, generación y distribución de energía, metalúrgica y siderúrgica, minería, petrolera, petroquímica o tableristas.

Materiales y componentes; proyecto y ejecución de instalaciones, y asistencia técnica pre- y posventa para las áreas eléctrica y electrónica

La empresa es representante exclusiva en Argentina de Celduc Relais, empresa fabricante de relés de origen francés y con llegada a todos los continentes. Además, su catálogo incluye otras marcas representadas de calidad internacional reconocida como Cooper Bussmann, Ixys y Westcode.



URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/7008>

Fuente: Celduc Relais

De parte de la británica Westcode y la estadounidense Ixys, la gama incluye semiconductores de potencia.

De Cooper Bussmann, empresa de origen estadounidense, hay varios modelos de fusibles que satisfacen estándares de calidad y seguridad británicos e IEC: para baja tensión de circuito derivado, suplementarios, electrónicos (de dimensiones reducidas para PC), para media tensión y de alta velocidad. Además, suma los bloques de distribución de potencia, productos de cableado, desconectores, accesorios, etcétera.

Y de parte de la mencionada Celduc, la oferta se extiende a relés de estado sólido mono-, bi- o trifásicos; para control de motor, especiales, accesorios, etc. Asimismo, opciones de detectores de proximidad (sensores de seguridad, posición, presencia, nivel, velocidad, ATEX, específicos, etc.) y switches y relés de láminas (relés de alta tensión, relés de mercurio, relés de láminas, relés de láminas en compartimentos SIP, relés de láminas en compartimentos DIP, switches de láminas y de mercurio).

La propuesta de equipos y componentes se complementa con servicios ingenieriles como la cons-



Cooper Bussmann

trucción de tableros según plano o requerimientos para arranque de motores, panel de control, automatismos con lógica de relé o PLC, CCM, corrección de factor de potencia, etc.; también instalaciones electromecánicas, proyectos, montajes, puestas en marcha, mantenimiento en baja o media tensión, y la distribución de materiales eléctricos para industrias o constructoras. ■

De Cooper Bussmann, empresa de origen estadounidense, hay varios modelos de fusibles





FABRICACIÓN DE CAÑOS, CURVAS Y ACCESORIOS METÁLICOS PARA LA INDUSTRIA ELÉCTRICA

FABRICANTES



INDUSTRIA ARGENTINA

DIVISIÓN ALUMINIO

INSTALACIONES ELÉCTRICAS
CONEXIONES SIN ROSCA



DIVISIÓN PVC



INSTALACIONES ELÉCTRICAS

GABINETES - CAÑOS - JABALINAS - BAJADAS PILAR - ACCESORIOS



BRASIL 551 - AVELLANEDA (1870) - TEL.: (011) 4209-4040 / 4218-4949 // gcfabricantes@fibertel.com.ar / www.gcfabricantes.com.ar



BY ELSEWEDY ELECTRIC

www.iskraemeco.com/es

Sumando inteligencia a la energía

Vinculando integridad y seguridad a la construcción e instalación.

Como especialista en construcción e instalación, usted debe saber que la construcción del mundo requiere una combinación de cosas: habilidad, experiencia, conocimiento del mercado y cuidado.

En Prysmian, ofrecemos a nuestros clientes más que productos y accesorios de cableado líderes mundiales: ofrecemos soluciones completas listas para hacer frente a cualquier desafío.

Desde soluciones de IoT de última generación para la gestión de carretes de cables -para que usted pueda acceder a información en tiempo real sobre la ubicación del carrete!- hasta cables que proporcionan una mayor eficiencia, máxima seguridad y durabilidad inigualable. Incluso productos impulsados por una revolucionaria tecnología digital, por lo que usted puede almacenar datos valiosos de sistemas de cableado en la nube, con una solución móvil siempre accesible.

Sobre todo, Prysmian está construyendo las soluciones de construcción que realmente necesita: para sus redes, para el planeta y para nuestro futuro.



El ingenio y la ingeniería

La calidad de sus productos y la capacidad técnica ya le alcanzan a Grupo Facoel para satisfacer las demandas más exigentes. El ingenio a la hora de resolver cualquier vicisitud la convierte en la favorita de los gigantes industriales.



Grupo Facoel
www.facoel.com

Grupo Facoel recertificó ISO 9001, lo cual implica que sus procesos se llevan a cabo siempre de la misma manera rigurosamente. Y no es esa la principal noticia de esta empresa especializada en tres unidades de negocio: construcción de tableros y centros compactos, obras llave en mano y provisión de materiales para iluminación industrial.

En medio de un panorama nacional y mundial quizá convulsionado, la marca apela a su ingenio y sale airosa. La actividad de la empresa está balanceada entre la provisión de productos, por un lado, y el desarrollo de obras, por otro, y durante los últimos meses no solo afianzó su propuesta para los mercados de baja, media y alta tensión, sino que además logró crecer asumiendo proyectos de envergadura.

Las PyMEs enfrentan desafíos diariamente con el objetivo de encontrar soluciones para las industrias y que estas puedan seguir desarrollándose. La clave es ofrecer productos de calidad, buenos tiempos de entrega y un buen servicio de posventa, todo lo cual implica capacidad ingenieril y administrativa.

Con una estructura consolidada, la marca ofrece equipos tecnológicos como celdas de llenado integral en hexafluoruro de azufre (SF6), centros compactos, tableros con regeneración de energía para uso petrolero. Y su servicio de posventa incluye revisión anual de todos sus tableros instalados. Desde el yacimiento más recóndito del país

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8011>

hasta la planta mejor comunicada, todos reciben a ingenieros capaces de revisar el funcionamiento de los equipos y evaluar sus posibles mejoras.

Durante los últimos meses no solo afianzó su propuesta para los mercados de baja, media y alta tensión, sino que además logró crecer asumiendo proyectos de envergadura.

Ciente y proveedor de ABB

La mudanza de la planta productiva de tableros de media tensión, reconectores y auto-link de ABB a Brasil obligó a la multinacional a confiar la finalización de los proyectos asumidos por la planta argentina a una empresa local a la altura de su propuesta tecnológica. Grupo Facobel fue la empresa elegida quien, además, aprovechó la oportunidad para adquirir material de la misma planta y contar con equipamiento para resolver futuros proyectos.

Quizá es lícito decir que Grupo Facobel pasó de ser cliente de ABB por sus elementos de maniobra, a ser proveedor de la marca simultáneamente gracias a responder por ella en distintas obras.



Se hizo cargo de la construcción de sesenta tableros para distintos clientes, incluyendo algunos muy alejados de las fronteras argentinas. Algunos proyectos, además, exigían cierta urgencia y obligaron a la empresa a trabajar en tiempos récord. Para uno de ellos, en solo una semana logró terminar los tableros, ensayarlos y exportarlos.

La responsabilidad asumida la llevó a alquilar un galpón que rápidamente se vio colmado de los sesenta tableros ya mencionados, veintiocho reconectores, cuarenta celdas.

Con trabajo, ingenio y, sobre todo, agilidad de respuesta, Grupo Facobel resolvió todos y cada uno de los proyectos. Y más se destaca la labor cuando cada uno implicó un esfuerzo distinto: por ejemplo, fue necesario revisar el estado de situación de cada uno, analizar los planos, revisar qué faltaba y planificar los pasos a seguir.

Modus operandi: ingenio y calidad

La confianza que ABB depositó en Grupo Facobel no es una sorpresa. Ambas empresas tienen toda una historia trabajando juntas en la construcción de tableros de media y baja tensión, y la multinacional estaba al tanto de la capacidad ingenieril de la empresa argentina.

Un departamento conformado por ingenieros mecánicos y eléctricos es el encargado de desa-



rollar los cálculos de los equipos, y todo lo relacionado a su confección y montaje. Ese expertise técnico se complementa con equipamiento de primera calidad. Por ejemplo, para los elementos de maniobra, Grupo Facoel se vale solamente de primeras marcas como ABB, también Schneider Electric y Siemens.

Para los elementos de maniobra, Grupo Facoel se vale solamente de primeras marcas como ABB, también Schneider Electric y Siemens.

La seriedad con que encara los proyectos le permite atender a los clientes más exigentes, tal el caso de YPF o Panamerican Energy y sus altos estándares de calidad a la hora de buscar soluciones tecnológicas para ambientes hostiles como los petroleros o mineros; así también las automotrices como Peugeot y Mercedes Benz, o la cosmética Unilever. Todas ellas se caracterizan por hacer un seguimiento al cronograma e inspeccionar cada uno de los detalles de construcción de sus equipos. La satisfacción de normas vigentes como IEC o IRAM es un punto de partida.

La comunicación del equipo de trabajo es una de las claves. En reuniones de lanzamiento presenciales, todos los departamentos partícipes de un

proyecto analizan el estado de situación y planifican los pasos a seguir de la manera más eficaz posible. La información queda guardada en archivos compartidos, pero también circula en presencia, lo cual favorece su flujo y la toma de decisiones importantes en base a ella.

Otro diferencial es el ingenio. La rapidez en la respuesta se pone a prueba cada vez que surge un imprevisto, ya sea por vicisitudes propias de quien lleva adelante un emprendimiento en estas latitudes, y Grupo Facoel sortea obstáculos en base a todo lo antes dicho y a su ingenio. Hacerse cargo de los proyectos de ABB y el buen resultado obtenido es una prueba de ello: más de uno de los tableros requirió de la revisión de lo recibido y la elaboración de un nuevo pliego más adecuado con el requerimiento del cliente. Incluso ha llegado a resolver proyectos gracias a descubrir qué combinaciones de elementos disponibles permitiesen satisfacer los pedidos de los clientes, y así dar respuesta cuando parecía que la falta de componentes podía arruinarlo todo. Esta capacidad técnica se traduce en la práctica en una planta que evita sus paradas de producción recurrentes, y ahí es donde todo cobra sentido.

En las instalaciones Grupo Facoel hay una impresora 3D. Ocurre que en cierta ocasión llegó a demorarse la recepción de interruptores, y para agilizar sus tiempos de respuesta, los replicó con su nueva impresora y llevó a cabo los ajustes finos necesarios en las barras de sus tableros. Cuando finalmente llegaron los equipos, gran parte de las tareas de montaje estaban adelantadas. Otra vez fue el ingenio de la empresa el que aprovechó cada oportunidad para ganar tiempo.

Otros proyectos destacados

Para la industria petrolera y sus altos estándares, Grupo Facoel acumula varias experiencias integrando tableros protocolizados de ABB y Schneider Electric, con altos niveles de calidad y seguridad para las personas. Asimismo, está la opción de tableros con regeneración de energía para los pozos petroleros, los cuales reinyectan energía a la red.

Para la industria farmacéutica fue insignia el caso de Unilever, que requirió renovar completamente el tablero general de baja tensión sin que en ningún momento pararan sus cinco naves industriales. La tarea incluyó el traspaso de carga con suministro de grupos electrógenos, abastecimiento de combustible y monitoreo constante.

Asimismo, otra obra insignia fue en la planta de fosfatizado de la automotriz Mercedes Benz. Allí la complejidad también residía en la imposibilidad de detener el proceso productivo que se alimentaba de ese tablero, pues hacerlo implicaba la solidificación de una premezcla y su eventual desperdicio.

Se suman proyectos de eficiencia energética, instalaciones solares completas (desde el cálculo hasta la instalación de los paneles).

Algunas palabras sobre los centros compactos

Los centros compactos son la propuesta más compleja dada la tecnología y la cantidad de elementos que comportan.

Se trata de una subestación que puede poseer en su interior celdas compactas de maniobra de media tensión; transformador de distribución (de llenado integral o de aislación seca); tablero de baja tensión de potencia; cables de conexión y equipamiento auxiliar, y tablero de protecciones y comunicación.



Actualmente está disponible en veinte diseños en forma estándar, incluyendo posibilidades de telecomando.

Las ventajas de estos centros compactos con envolvente metálica son las siguientes:

- » Reducción de hasta 50% de espacio versus subestaciones convencionales en aire
- » Reducción de costos de instalación y costos de operación y mantenimiento
- » Reducción de hasta un 40% el tiempo de instalación en campo
- » Mayor flexibilidad y adaptación a necesidades de clientes
- » Mayor seguridad para personal, no posee partes con tensión expuestas
- » Evita errores de maniobra, posee enclavamientos de seguridad
- » Mayor resistencia a las condiciones climáticas, las partes metálicas poseen al menos 80 micrones de espesor de pintura epoxi
- » Apto para área con fuertes ráfagas de viento de hasta 200km/h
- » Posibilidad de ploteo con logos del cliente y carteles de seguridad
- » Solución ensayada completamente en fábrica ■■



Be sure. **testo**

testo

Su socio competente para mantenimiento

Las soluciones de medición de Testo le garantizan un ajuste excelente en todas las instalaciones. De este modo, los usuarios se sienten seguros, confortables y usted ahorra tiempo, energía y esfuerzo.

- Amplia gama de instrumentos
- Instrumentos sumamente robustos, precisos y confiables
- Marca alemana con más 60 años de trayectoria y más de 15 años de presencia directa en Argentina

www.testo.com.ar

Testo Argentina S.A.

Yerbal 5266 - 4° Piso (C1407EBN) Buenos Aires

Tel.: (011) 4683-5050 - Fax: (011) 4683-2020

info@testo.com.ar - www.testo.com.ar



KEARNEY & Mac CULLOCH

Lawyers - Patents and Trademarks

Con la experiencia adquirida a través de más de treinta años en el ejercicio de la profesión de Agentes de la Propiedad Industrial y la especialización derivada del asesoramiento y la atención de litigios relativos a marcas, patentes de invención, modelos y diseños industriales; nuestro Estudio se encuentra entre los más reconocidos de la República Argentina; en esta materia.

Brindamos nuestros servicios en las siguientes áreas:

- ▶ Marcas
- ▶ Patentes - Modelos de utilidad - Modelos y diseños industriales
- ▶ Propiedad intelectual y derechos de autor
- ▶ Registros de dominios
- ▶ Transferencia de tecnología
- ▶ Asesoramiento jurídico judicial y extrajudicial

KEARNEY & MAC CULLOCH

Av. de Mayo 1123 Piso 1° (1085) CABA, Argentina

Tel: +54 11 4384-7830 | Fax +54 11 4383-2275

mail@kearney.com.ar | www.kearney.com.ar



SX 200 LED

Luminaria marca STRAND modelo SX 200 LED
Posibilidad de montaje en columnas de 42 ó 60 mm de diámetro
Dimensiones: 765 mm x 93 mm x 290 mm (Largo - Alto - Ancho)
Peso: 7,400 Kg. - Montaje vertical u horizontal
Tulipa de policarbonato cristal inyectado - Óptica enteriza regulable
Eficiencia superior a los 140 lm / Watts
Potencia máx. 290 Watts



SX 100 LED

Luminaria marca STRAND modelo SX 100 LED
Posibilidad de montaje en columnas de 42 ó 60 mm de diámetro
Dimensiones: 445 mm x 93 mm x 290 mm (Largo - Alto - Ancho)
Peso: 3,700 Kg. - Montaje vertical u horizontal
Tulipa de policarbonato cristal inyectado - Óptica enteriza regulable
Eficiencia superior a los 140 lm / Watts
Potencia máx. 145 Watts



SX 50 LED

Luminaria marca STRAND modelo SX 50 LED
Posibilidad de montaje en columnas de 42 ó 60 mm de diámetro
Dimensiones: 330 mm x 93 mm x 290 mm (Largo - Alto - Ancho)
Peso: 3,200 Kg. - Montaje vertical u horizontal
Tulipa de policarbonato cristal inyectado - Óptica enteriza regulable
Eficiencia superior a los 140 lm / Watts
Potencia máx. 65 Watts

Conjunto inteligente de medición prepaga

HXEP12 y EV-KP, conjunto diseñado para la medición de consumo energético prepago, también aplicable para la medición concentrada.

Anpei

www.anpei.com.ar



Medidor Monofásico y Unidad de Interface con el Cliente

Fuente: Anpei

La medición de la energía consumida es una de las acciones más importantes que debe llevar a cabo un proveedor de servicios eléctricos. Con los datos recabados, podrá adquirir la información precisa que le permitirá tomar decisiones más acertadas a favor de la eficiencia energética, la seguridad eléctrica y el cuidado de los recursos.

Asimismo, no todos los ambientes necesitan el mismo tipo de medidor. Los requerimientos industriales difieren de los de un hogar, y no es lo mismo prestar servicio en el medio del campo que en ambientes urbanos concentrados. No menos importante es la tecnología que ofrecen, aquella que permite realizar las tareas de manera más sencilla y libre de fallas.

Anpei comercializa una vasta gama de medidores eléctricos que satisfacen los requisitos mencionados. La marca tiene opciones para entornos industriales, rurales, comerciales, domésticos, entre otros. En esta ocasión, un detalle acerca del medidor inteligente HXEP12.

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8005>

La marca tiene opciones para entornos industriales, rurales, comerciales, domésticos, entre otros

Medidor prepago

HXEP12 y EV-KP es un conjunto de unidad de medición y control (MCU) instalado en altura y una unidad de pantalla y teclado (CIU) accesible al cliente, para la medición de energía activa en forma bi- o unidireccional. Funciona como medidor bicuerpo bajo la modalidad prepago o modo crédito (pospago) configurable a conveniencia de la empresa de energía. La comunicación entre ambos dispositivos se vale de la red eléctrica (PLC), por lo que no requiere de un cable de comunicación adicional.

Funciona como medidor bicuerpo bajo la modalidad prepago o modo crédito (pospago) configurable a conveniencia de la empresa de energía

El conjunto satisface el protocolo estándar STS de alta seguridad contra el cobro ilegal de energía, y cuenta con relé interno que sirve para el corte de suministro cuando el crédito llega a cero y para limitar la demanda, configurable por software.

La caja completa está construida con policarbonato opaco con fibra de vidrio y protección UV (IEC 60525) con grado de protección IP51. El equipo pesa 0,53 kg y mide 164 por 100 por 46 mm (ancho, alto y profundidad).

Ventajas tecnológicas:

- » Medición: energía activa importada, exportada y unidireccional; valores instantáneos de corriente, tensión, factor de potencia y frecuencia.
- » Fecha y hora de ejecución totalmente programables.
- » Almacenamiento de las últimas doce lecturas
- » Limitador de demanda, valor configurable por puerto óptico o por comunicación remota (sistema AMI opcional).
- » Corte y reconexión de servicio en forma remota (sistema AMI opcional).
- » Registro de eventos. ■■



Aplicable para
MEDICIÓN CONCENTRADA



Aplicable para
MEDICIÓN PREPAGA



Fuente: Anpei

DAFA
MOTORES ELECTRICOS

 @motoresdafa

 @motoresdafa



Motores especiales en base a proyectos y planos desarrollados por el cliente o por nosotros

Motores eléctricos blindados monofásicos de alto y bajo par de arranque | Motores blindados trifásicos
Motores 60Hz | Amoladoras y pulidoras de banco | Bombas centrífugas | Motores monofásicos 102AP
Motores abiertos monofásicos y trifásicos | Motores para hormigonera | Motores con frenos
Bobinados especiales | Motores 130W | Motores para vehículos eléctricos | Reparaciones

Motores DAFA SRL

Tel +54 11 4654 7415 | Whatsapp +54 9 11 3326-5149 | motoresdafa@gmail.com | www.motoresdafa.com.ar

PRODUCTOS INDUSTRIALES

 **Trivialtech**



LÍNEA
Luminaria **Arquitectural**
para iluminación comercial

REFLEX
Proyector **Arquitectural**
para obras arquitectónicas y
grandes áreas



www.trivialtech.com.ar •  [trivialtechsa](https://www.facebook.com/trivialtechsa) • T. (011) 4753 6433 rot. • Gral N. Manuel Savio 2750. San Martín, Buenos Aires, Argentina



Línea Modular



Mito

Cristal

Platinum

Módulos



Interruptor

Interruptor Doble

Tomacorriente Doble

Tomacorriente 20A 2 módulos

Indicador de tensión

USB-A x1 Garantía 3 años

USB-A x2 Garantía 3 años

USB-C + USB-A Garantía 3 años

USB-C x1 Garantía 3 años

USB-C x2 Garantía 3 años

Dimmer Led

Línea Fichas



Axial 10A

Lateral Manija 10A

Lateral Plana 10A

Lateral 10A

Lateral Manija 20A

Lateral Plana 20A

Gabinetes industriales: resistencia y solidez en cualquier ambiente

Gabinetes de chapa de acero al carbono, con diseño ergonómico, todos destacados por su robustez y solidez incluso en entornos industriales exigentes.

Di Metallo Gabinetes
www.dimetalloargentina.com

Di Metallo es una empresa argentina dedicada a la fabricación de envolventes metálicas para el rubro eléctrico, como ser gabinetes modulares autoportantes y especiales, con grado de protección IP54 o IP65.

En este artículo, un detalle de algunos de sus equipos, todos destacados por su robustez y solidez incluso en entornos exigentes.

En todos los casos, el acceso se realiza por la parte frontal a través de una puerta con bisagras metálicas, con piso y laterales desmontables para facilitar la acometida de cables, todos con burlete poliuretánico inyectado de forma continua.

En el interior de los gabinetes se encuentra una bandeja portaelementos de chapa galvanizada, fija o deslizable según el caso.

Asimismo, todas las estructuras reciben un tratamiento superficial con desengrasante y fosfatizante, luego pintado con pintura termoconvertible y terminación brillante texturada.

Los perfiles están conformados por siete pliegues, que les otorgan mayor robustez y resistencia a los esfuerzos mecánicos sin deformarse.



Gabinete modular con cubicados tipo CCM GM-C

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8008>



Gabinete modular con puerta entera GM-E x 2

Gabinetes modulares

Línea de gabinetes de estructura sólida: perfiles de chapa de acero al carbono unidos por esquíneros de aluminio, con cuatro paneles desmontables (laterales, fondo y techo).

Tres modelos disponibles:

- » Gabinete modular con puerta entera (GM-E): una puerta entera con bisagras ocultas y cierre tipo falleba metálica con contacto en tres puntos.
- » Gabinete modular con puerta entera y puerta ducto (GM-D): dos puertas, una principal con cerradura falleba metálica con contacto en tres puntos fijos, y otra de ducto de 300 mm de ancho y cerraduras tipo manija.
- » Gabinete modular con cubicados tipo CCM (GM-C): varias puertas, en general, una de ducto en la parte superior, otra de ducto vertical, y varias principales de acuerdo a la cantidad y tipos de arranques. Todas provistas de cerraduras de manija metálicas.

Los perfiles están conformados por siete pliegues, que les otorgan mayor robustez y resistencia a los esfuerzos mecánicos sin deformarse.

Gabinete petrolero

Gabinete de aparamenta eléctrica para entornos petroleros, capaz de soportar factores climáticos extremos y esfuerzos mecánicos exigentes. Se monta sobre un trineo metálico de forma piramidal que lo eleva en altura, construido con perfiles normalizados del tipo IPN, UPN y perfiles tipo ángulo.

Es un gabinete autoportante tipo monoblock, fabricado con chapa de acero al carbono laminada en frío, doble decapada de espesor 2,1 mm (#14), disponible en distintas medidas estándar o según requerimiento del cliente.

La parte superior posee un sobretecho que evita la acumulación de agua o nieve. A la vez, en el interior se aplica un compuesto especial que evita la condensación de la humedad ambiente, y suma rejillas de ventilación, con posibilidad de agregar forzadores de aire de acuerdo a la potencia que se desea disipar.

Se garantiza un espesor mínimo de pintura de 80 micrones y una resistencia a 900 h de niebla salina, según ensayos requeridos en la norma ASTM B-117.



Gabinete tipo petrolero GP doble



Gabinete tipo petrolero GP



Trabajos especiales. Gabinete transformador

Gabinetes monoblock

Gabinetes tipo monoblock compuestos por envolvente metálica de chapa de acero al carbono completamente soldada, doble decapada calibre #16, que soporta esfuerzos mecánicos.

En su interior posee perfiles modulares donde se montan los accesorios con posición regulable. Acceso frontal en todos los casos:

- » Gabinete monoblock con puerta entera (GE-E): una puerta ocupa toda la superficie, provista de una o varias cerraduras tipo manija metálica.



Shelters. Gabinetes especiales

- » Gabinete monoblock con puerta entera y puerta ducto (GE-D): una puerta ducto con cerraduras tipo manija metálica y una puerta principal.

Disponible también en acero inoxidable calidad AISI 304 con acabado superficial esmerilado.

Gabinete de comando

Gabinetes que alojan elementos de comando y control de procesos, con diseño ergonómico a favor del operador.

El gabinete es elevado del nivel de piso por un zócalo, compuesto por cuatro soportes donde descansa toda la estructura y cuatro paneles desmontables para facilitar la acometida de cables y el traslado seguro.

- » Gabinete de comando compacto: cuenta con una puerta superior inclinada sobre el plano horizontal, donde puede montarse el instrumental.
- » Gabinete de comando con alzada: cuenta con una puerta superior rebatible, acompañada de un pistón a gas que suaviza el movimiento de apertura y mantiene la puerta en posición abierta, y otra puerta inclinada sobre el plano horizontal. Los cuerpos que componen el gabinete se encuentran interiormente comunicados. ■■



CIMET OPTEL
ENERGÍA QUE CONECTA



**Cuando la seguridad es lo más importante,
somos la solución que eligen los que saben.**

Termolite y Zerotox

Conductores de energía cortaincendio para redes de distribución
con tecnología TR-XLPE Tree Retardant.

Viví tranquilo, nosotros estamos ahí.



Barrio Privado Nordelta

Aeropuertos Argentina 2000



Centro Comercial Pueblo Caamaño



Hospital de Clínicas Buenos Aries

Somos evolución. Somos confianza. Somos energía que conecta.

cimet.com

LOS FOTOS SON ILUSTRATIVOS. LAS MARCAS MENCIONADAS SON PROPIEDAD DE SUS RESPECTIVOS DUEÑOS.

Al agua, luz

Luminarias subacuáticas de acero inoxidable calidad AISI 304 para piscinas.

Beltram Iluminación

www.beltram-iluminacion.com.ar



Laguna 50 (arriba) y Laguna 100 (abajo)

Fuente: Beltram

Especialmente para piscinas, ya sea hogareñas o de grandes natatorios, está disponible una gama de luminarias subacuáticas de acero inoxidable.

Tres familias principales:

- » Línea Lago: para empotrar durante la construcción.
- » Línea Laguna: para amurar en piscinas ya construidas.
- » Río 50 A/ABC: especial premium clásica de bronce fundido y frente pulido cromado.

Suman un cristal extratemplado con guarnición de silicona en forma de 'U' con doble filete de expansión, resistente a cambios de temperatura y golpes

Con grado de protección IPX 8 de clase III y certificados según Resolución 169/2018, todas están construidas con acero inoxidable de calidad AISI 304 y suman un cristal extratemplado con guarnición de silicona en forma de 'U' con doble filete de expansión, resistente a cambios de temperatura y golpes. El espejo interno es de aluminio satinado inalterable de alto rendimiento. Se proveen con transformador mecánico de seguridad bobinado separado certificado.

Se proveen con transformador mecánico de seguridad bobinado separado certificado.

La línea Laguna está compuesta por dos modelos principales: Laguna 50 y Laguna 100, que se diferencian principalmente por el diámetro del equipo: 160 mm para Laguna 50 y 270 para Laguna 100. Ambos están compuestos por cuerpo y aro-tapa (pulido brillante).

Para la conexión, se provee con cable tipo taller de 2 x 1,5 milímetros y 2,5 metros de longitud para lámpara bi-pin, o de 4 x 1 milímetro y

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8007>



De izquierda a derecha: Lago 50, Lago 100 y Lago 300

Fuente: Beltram

2,5 metros para plaqueta aislada de leds RGB o monocolor. Suma un zócalo de porcelana GU 5,3 y tornillería de acero inoxidable.

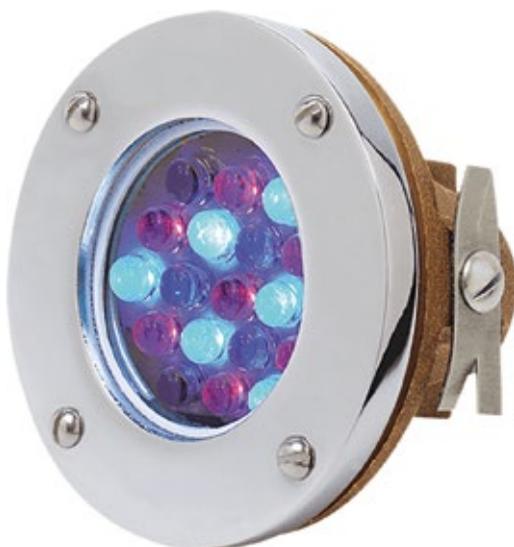
Las tres carcasas son termoformadas en ABS para amurar en la pared de la piscina y contener la luminaria

La línea Lago está formada por tres modelos: Lago 50, Lago 100 y Lago 300. Las tres carcasas

son termoformadas en ABS para amurar en la pared de la piscina y contener la luminaria.

Asimismo, suman cuerpo y aro-tapa pulido brillante, tornillería de acero inoxidable y resorte de bronce para la sujeción de la lámpara. Para la salida de conexión se valen de un prensacable de bronce 1/2 eléctrico y acople de hierro zincado con punta escalonada, diámetro exterior de 19,5 mm para acometida de manguera reforzada o caño de PVC 3/4 para el paso del cable al transformador. Respecto del cableado, está disponible el conductor de 2 x 1,5 mm de 2,5 metros de longitud para lámpara dicróica, dicróled o plaqueta led monocolor, y el conductor de 4 x 1,5 mm para plaqueta led RGB.

Por último, también para engalanar la piscina en horarios nocturnos, está Río 50 A/ABC, un modelo de cuerpo y aro-tapa en bronce fundido, pulido y cromado, con tornillería de acero inoxidable. La salida se vale de un acople 5/8 eléctrico hierro cincado escalonado para manguera reforzada, caño plástico o flexible de 1/2 para salida del cable al transformador. ■



Río 50 A/ABC

Fuente: Beltram

ADELANTANDO EL FUTURO

La gama más moderna y completa en medición

HXE12DL



Medidor Monofásico
Residencial y Comercial

HXE34K



Medidor Trifásico
Comercial y Residencial

HXE110



Medidor Inteligente
Monofásico

HXE310



Medidor Inteligente
Trifásico Multitarifa

HXF300



Clase 0,5S
Medidor Trifásico
Indirecto Multitarifa

HXEP12



Medidor Monofásico
Prepago



**FABRICACIONES ELECTRO
MECÁNICAS S.A.**

Asesoramiento técnico
especializado
Desde 1953 produciendo
calidad y servicio

- Luminarias y farolas para alumbrado público.
- Mástiles, columnas y torres para iluminación y semáforos.
- Semáforos y sistemas para control de tránsito.

H. Malvino 3319 (X5009CQK) Córdoba
Telefax: (0351) 481-2925 (Lineas Rot.)
femsa@femcordoba.com.ar • www.femcordoba.com.ar






Rápido servicio de emergencia

SUBESTACIÓN
TRANSPORTABLE
DE MEDIA TENSIÓN

CONOCÉ MÁS EN: ventas@lagoelectromecanica.com

Industria argentina en la vía pública

Columnas de alumbrado público, semáforos y luminarias: amplia oferta de la cordobesa FEM para la vía pública.

FEM

www.femcordoba.com.ar

Semáforos

Semáforos leds seccionales contruidos con aleación de aluminio fundido en una sola pieza, en dimensiones de 360 x 360 x 200 mm (para las unidades de gran tamaño) y 250 x 250 x 150 mm (para las unidades normales).

También disponibles opciones específicas como el semáforo peatonal dinámico con cuenta regresiva y sonido

Se pueden armar según necesidad: 3 x 300 mm, 300 + 3 x 200 mm, 300 + 2 x 200 mm, 3 x 200 mm, 2 x 200 mm, etc. También disponibles opciones específicas como el semáforo peatonal dinámico con cuenta regresiva y sonido (para no videntes), el indicador de tiempo restante para rojos y verdes, las columnas para semáforos, el destellador electrónico (también el de doble efecto alternado), los controladores electrónicos, los módulos autónomos GPS, y accesorios diversos.

Los leds funcionan conectados directamente a 220 Vca y se entregan con los correspondientes cables. Las ópticas también funcionan con lámparas incandescentes.

Columnas y postes

Columnas de alumbrado y postes para semáforos de alimentación subterránea o aérea, fabricadas con tubos de acero cilíndricos, soldados entre sí con o sin costura, en secciones decrecientes hacia arriba. El conjunto soporta velocidades de viento de 125 km/h.

El acabado incluye un tratamiento anticorrosivo y pintura antióxido, a pedido, esmalte sintético y pinturas especiales. Tanto las opciones de alimentación aérea como subterránea se entregan con acometida de conductores, ventana de inspección y dispositivo de puesta a tierra.

Se pueden entregar diversas configuraciones según especificación y con todos los elementos ne-

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/7770>

cesarios para su correcta instalación: columna recta, con acople, con brazo curvo, con brazo de doble radio o con doble brazo; asimismo distintas alturas totales, vuelos de brazo o grados de inclinación.

Columna recta, con acople, con brazo curvo, con brazo de doble radio o con doble brazo; asimismo distintas alturas totales, vuelos de brazo o grados de inclinación

Acerca de FEM

FEM son las siglas de “Fabricaciones ElectroMecánicas”, una empresa argentina situada en Córdoba que desde 1953 se dedica a la confección y comercialización de semáforos, postes y columnas de alumbrado. Además, cuenta con una división de farolas y luminarias.

Los frutos de su trabajo se pueden apreciar en instalaciones en todo el país. Todas ellas son una muestra de la calidad de los materiales y equipos que salen de su fábrica.

Los frutos de su trabajo se pueden apreciar en instalaciones en todo el país

La clave de este éxito, según afirma, descansa en el interés por integrar cámaras y asociaciones industriales afines a los rubros en los que opera la marca. Es la interacción con otros colegas y otras marcas nacionales o extranjeras la que permitió a FEM estar al tanto de cualquier nueva tecnología o tendencia que podría mejorar su oferta.

La actualización la acompaña con la calidad de la producción: materias primas nobles, sumadas a procesos de fabricación, ensayo y controles regidos por protocolos exigidos por la normativa vigente.



Otro punto relevante es el asesoramiento al cliente. No se trata solamente de vender un equipo, sino también de recomendar el modelo y tipo que mejor se adecue a un proyecto. El personal está capacitado para proyectar, dirigir, ejecutar o gerenciar obras de semaforización y alumbrado público. ■■

COMPONENTES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS

Fusibles
Americanos
y Europeos

SIBA



COOPER
Bussmann



**Ferraz
Shawmut**



Semiconductores
WESTCODE
IXYS



Relés
de
estado
sólido

celduc® relais

► Nuestro sitio web: www.electro-ohm.com.ar
► E-mail: info@electro-ohm.com.ar

ELECTRO-OHM
IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR

Av. Pedro Díaz 1317 - B1686IQE Hurlingham - Bs As - Tel/Fax (011) 4662-8703/6010

SISTEMAS

UPS

Seguridad y confianza



Nos especializamos en Energía

Todo necesita alimentación, y ésta debe ser limpia y confiable, sin cortes ni ruido. Tenemos toda la gama de soluciones, para las pequeñas oficinas hasta para centros de procesamiento de datos de clase internacional. Ofrecemos 25 años de experiencia, produciendo equipos, dando servicio y representando las más prestigiosas marcas mundiales



ALTRON SRL | Allende 1958 (1407) CABA, Argentina
Tel: +54 11 4639-7006 /6950
info@altron.com.ar | www.altron.com.ar



TRANSFORMADORES ENCAPSULADOS EN RESINA EPOXI



FUSIONAMOS LOS ESFUERZOS,
DUPLICAMOS LOS LOGROS.

 **NUEVA** Linea Directa
para Ventas y Servicios
0810 88TADEO (0810 88 82336)

- 2006: Fabricación 100% nacional.
- 2010: Certificación ISO 9001:2008.



Tadeo Czerweny Tesar



Planta Industrial: Tel: ++54 - 3404 - 487200 (l.rotativas) / Fax: ++54 3404 482 873 / E-mail: tecnicatt@tadeoytesar.com.ar
Administración: Tel: ++54 - 3404 - 487200 (l.rotativas) / Fax: ++54 3404 482 873 / E-mail: administracion@tadeoytesar.com.ar
Ventas: Tel: ++54 - 3404 - 487200 (l.rotativas) / Fax: ++54 3404 487200 (int. 250) / E-mail: ventas@tadeoytesar.com.ar
Oficina Comercial Bs.As. Tel: ++54 11 5272 8001 al 5 / Fax: ++54 11 5272 8006 E-mail: tczbsas@tadeoytesar.com.ar

www.tadeoczerwenytesar.com.ar

servicio técnico

llame al teléfono o envíe un mail

++ 54 - 3404 - **487200** - Int.113
servicio@tadeoytesar.com.ar

Todo para las instalaciones eléctricas

En este artículo, un repaso por productos y soluciones para instalaciones eléctricas fabricados y comercializados por la empresa argentina GC Fabricantes.

GC Fabricantes
www.gcfabricantes.com.ar

Toda la gama se destaca por la calidad y variedad, lo que da a los clientes la posibilidad de concentrar sus compras en un solo proveedor. Asimismo, se suma un servicio adicional de atención personalizada en compañía de asistencia técnica y comercial.

Las líneas de productos en cuestión son varias:

- » Instalaciones eléctricas de aluminio sin rosca.
- » Caños y kit pilar.
- » Cajas de pase.
- » Gabinetes.
- » Jabalinas y accesorios.

Toda la gama se destaca por la calidad y variedad, lo que da a los clientes la posibilidad de concentrar sus compras en un solo proveedor.

Instalaciones eléctricas de aluminio sin rosca

Dentro de este grupo se encuentran la caja bastidor de derivación, de uso exterior con tapa y con tapa y junta; la caja múltiple con tapa (inte-



Caños pilar

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/7302>

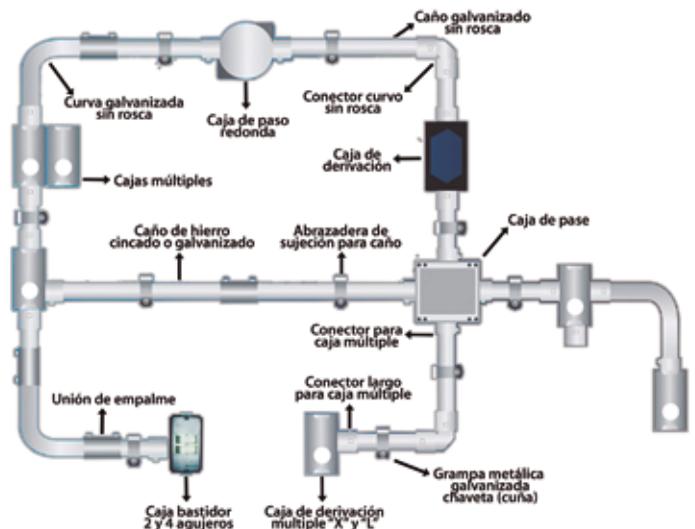
rior y exterior) en "X" y "L", según lo que necesite el instalador; la caja múltiple redonda; la caja de paso; el conector para caja múltiple y derivación; los conectores para caja estándar; el buje de reducción; la abrazadera completa de aluminio; las tuercas; las cuplas; la grampa chaveta; los caños de hierro sin rosca; las curvas rígidas; los anillos de sellado interior para conectores y uniones; los tapones, y las cajas de piso.

Caños y kit pilar

El caño pilar con doble aislación satisface las reglamentaciones para tarifa 2, es decir, clientes de demandas medianas, y está aprobado por las diversas empresas de energía del país. Se presenta en diferentes tamaños y se caracteriza por lo siguiente:

- » aislamiento en PVC de dos milímetros de espesor interior/externo;
- » cumplimiento de la norma IRAM 2502;
- » recubrimiento de zinc aplicado en caliente.

Asimismo, completan la gama los caños pilar galvanizados, cincados, con aislación simple o doble, y accesorios como "Tee", cuplas, racks, tuercas, curvas y pipetas.



Sistema en aluminio para instalaciones eléctricas sin rosca

El kit pilar, tal como su nombre lo dice, es un kit para instalaciones eléctricas que, en una sola caja muy práctica, contiene los siguientes productos:

- » Pipeta partida.
- » Caño pilar.
- » Tuerca.
- » Caja de medidor.
- » Caja de térmica.



Kit pilar



Gabinetes

Vale aclarar que incluye el caño pilar para reglamentaciones específicas de tarifa 2. Este kit es una muestra de la intención de GC Fabricantes de facilitar al cliente el proceso de compra, ya que no solo puede conseguir todo lo que necesita en un mismo proveedor, ahora también en una sola caja.

Dentro de todas las opciones para pilar, también están disponibles los accesorios de instalación como omega, media omega, tapas y ganchos.

Cajas de pase, gabinetes, etc.

Las cajas de pase, o cajas de derivación para instalaciones eléctricas, están disponibles en modelos tanto semipesados como livianos, todos con terminación pintada. Las medidas disponibles van desde 10 x 10 x 5 cm hasta 40 x 40 x 10 cm.

La oferta de gabinetes, por su parte, incluye gabinetes estancos con grado de protección IP 54, con contrafrente para térmicas y extrachatos; gabinetes livianos; gabinetes para medidores, livianos o pesados, mono- o trifásicos; gabinetes telefónicos con cerradura tupo yale; gabinetes metálicos con puerta simple, con kit modular

para gabinete metálico con contrafrente para térmicas y grado de protección IP 65; gabinetes multimedidores de chapa; cajas de toma; gabinetes tipo "C"; cajas para llave termomagnética y tableros para tomacorriente industrial con alojamiento para termomagnética.

Jabalinas

Las jabalinas, dispositivos indispensables a la hora de considerar la protección contra sobretensiones de una instalación eléctrica, y sus accesorios también forman parte de la oferta de la empresa. La gama está compuesta por los siguientes elementos:

- » Barras cobreadas con tomacable.
- » Tomacables con tornillo de acero.
- » Jabalinas normalizadas.
- » Tomacables con bulón de bronce.
- » Cajas de inspección de PVC y fundición.
- » Bujes de acople.
- » Sufrideras. ■■



División aluminio. Instalaciones sin rosca



Jabalinas y accesorios

VACON® 1000



2,4 - 11 kV

rango completo
para MV industrial

Configurable, versátil y confiable accionamiento de media tensión para aplicaciones industriales

El VACON® 1000 es una solución modular, configurable y económica que proporciona un funcionamiento confiable y eficiente para aplicaciones industriales de velocidad variable.

La experiencia insuperable de Danfoss en avanzadas tecnologías para variadores de frecuencia de CA hace que el VACON® 1000, de instalación simple, refrigerado por aire, fácil operación y mantenimiento, sea la opción preferida para aplicaciones generales en la industria que requieren control de velocidad.

Este variador de media tensión multinivel es uno de los más compactos y versátiles del mercado.

VACON®

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Cómo y con quién registrar y patentar

Marcas, patentes de invención, modelos y diseños industriales, todo requiere un registro adecuado que permita la comercialización y reconozca a los creativos.

Kearney & MacCulloch
www.kearney.com.ar



Kearney Mac Culloch se dedica al registro de marcas y patentes. Con más de treinta años de experiencia, es una de las empresas líderes en Argentina sobre el tema. Su accionar le permite también acompañar a las marcas hasta más allá de las fronteras de Argentina. Los servicios que puede brindar incluyen marcas, patentes, propiedad intelectual, derechos de autor, registro de dominios, transferencia de tecnología, y asesoramiento jurídico y judicial.

Ha crecido en el rubro de registro de dominios, convirtiéndose en líder en la búsqueda y tramitación de nombres

Marcas, patentes de invención, modelos y diseños industriales, todo requiere un registro adecuado que permita la comercialización y reconozca a los creativos. La patente de cada nuevo desarrollo que llevan a cabo los particulares o las asociaciones requiere una serie de trámites que evalúan el grado de novedad; preparan planos; traducciones; control y aviso de vencimiento; etc.

La propiedad intelectual y de derechos de autor exigen el asesoramiento sobre formas de protec-

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/7530>

ción de las diversas clases de obras y sobre infracciones a los derechos de autor; asimismo, la preparación y presentación de los depósitos de creaciones de diverso orden; la redacción de contratos de licencias, y los avisos de vencimiento del depósito y trámite de renovación.

Todas estas actividades son las que la empresa Kearney & MacCulloch lleva a cabo con más de treinta años de trayectoria. En los últimos tiempos, además, ha crecido en el rubro de registro de dominios, convirtiéndose en líder en la búsqueda y tramitación de nombres de dominio; defensa de solicitudes; control de la afectación, y acción de revocación. El servicio se complementa con el de asesoramiento integral en relación a los acuerdos de transferencia de tecnología, incluida su negociación, redacción del convenio y tramitación ante el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).

Respecto de las marcas, el cliente puede solicitar asesoramiento general respecto a la elección del nombre, eslogan y símbolos publicitarios; análisis de antecedentes; redacción e inscripción de contratos de compraventa, cesiones, licencias, cambios de nombre o transferencia de titularidad; preparación, presentación y seguimiento de solicitudes; seguimiento de trámites, entre otros.

El departamento legal de la empresa se ocupa de cuestiones tales como contratos de licencia

Por último, el departamento legal de la empresa se ocupa de cuestiones tales como contratos de licencia, de transferencia de dominio, de confidencialidad, franchising, etc.; asistencia jurídica en procesos de mediación y en la instancia judicial posterior; atención y control de litigios derivados de asuntos vinculados con la propiedad industrial e intelectual; asesoramiento en materia de infracciones a los derechos de propiedad industrial e intelectual, como así también en cuestiones de competencia desleal y lealtad comercial. La atención de litigios incluye los trámites que se requieren traspasar las fronteras de Argentina, por lo cual Kearney & MacCulloch está respaldada por una importante red de correspondencias en todo el mundo.

La empresa es miembro de la Asociación Argentina de Agentes de la Propiedad Industrial (AAAPI), tanto como de sus pares Interamericana (ASAPI) e Internacional (AIPPI). Asimismo, es parte de la Asociación Internacional de la Marca Registrada (INTA, por sus siglas en inglés) y colabora en conjunto con las asociaciones Brasileña y Paulista de la Propiedad Industrial (ABPI y ASPI). ■



Un medio, muchas formas de comunicarnos

Ingeniería Eléctrica es un medio de comunicación con múltiples soportes.

A la versión papel que tiene en sus manos, se suma la disponibilidad de todos sus contenidos online en nuestro sitio web, <https://www.editores.com.ar/revistas/novedades>, donde dispondrá de fácil acceso a los artículos actuales y los de ediciones anteriores, para leer en formato HTML o descargar un pdf, y disponer su lectura tanto en momentos con conexión o sin ella, para imprimir y leer desde el papel o directamente de su dispositivo preferido.



Ediciones recientes disponibles online



Noviembre 2023
Edición 392



Octubre 2023
Edición 391



Septiembre 2023
Edición 390



Agosto 2023
Edición 389



Julio 2023
Edición 388



Junio 2023
Edición 387



Mayo 2023
Edición 386



Abril 2023
Edición 385



Marzo 2023
Edición 384



Ene/Feb 2023
Edición 383

El newsletter de Editores

Suscribiéndose a nuestro newsletter, recibirá todas las semanas las novedades del mercado eléctrico:

- » Artículos técnicos
- » Obras
- » Capacitaciones
- » Congresos y exposiciones
- » Noticias del sector eléctrico
- » Presentaciones de productos
- » Lanzamientos de revistas

Puede suscribirse gratuitamente accediendo a:

www.editores.com.ar/nl/suscripcion

Todos los contenidos recibidos son de acceso libre. Puede leerlos desde nuestra web o descargar un pdf para imprimir.



Redes sociales



@editoresonline



@editoresonline



@editoresonline



@editoresonlineR

Empresas que nos acompañan en esta edición

AADECA	retiración de contratapa	
	https://aadeca.org/	
ALTRON	pág. 80	
	http://www.altron.com.ar/	
ANPEI	pág. 76	
	https://anpei.com.ar/	
BELTRAM ILUMINACIÓN	pág. 32	
	http://www.beltram-iluminacion.com.ar/	
BROMTECK.....	retiración de tapa	
	https://bromteck.com/	
CIMET	pág. 73	
	https://cimet.com/	
CONEXPO Córdoba 2024.....	pág. 44	
	https://www.conexpo.com.ar/	
DANFOSS.....	contratapa, pág. 85	
	https://www.danfoss.com/es-mx/	
ELECTRO OHM.....	pág. 80	
	https://www.electro-ohm.com.ar/	
FEM.....	pág. 76	
	https://femcordoba.com.ar/	
FINDER.....	pág. 3	
	https://www.findernet.com/	
GC FABRICANTES	pág. 58	
	https://imsa.com.ar	
GRUPO FACOEL.....	pág.39	
	https://facoel.com/	
IMSA	pág. 33	
	https://imsa.com.ar	
ITALAVIA	pág. 51	
	https://imsa.com.ar	
ISKRAEMECO.....	pág. 58	
	https://iskraemeco.com/	
JELUZ	pág. 69	
	https://jeluz.net/	
KDK ARGENTINA.....	pág. 5	
	https://www.kdk-argentina.com/	
KEARNEY & MacCULLOCH	pág. 64	
	http://www.kearney.com.ar/	
LAGO ELECTROMECAÁNICA.....	pág. 77	
	https://lagoelectromecanica.com/	
LCE SIDEREAL.....	pág. 9	
	https://lcempresas.com.ar/	
MONTERO	pág. 19	
	https://montero.com.ar/	
MOTORES DAFA.....	pág. 68	
	https://montero.com.ar/	
NÖLLMED	pág. 18	
	https://nollmed.com.ar/	
NORCOPLAST	pág. 45	
	https://norcoplast.com.ar/	
PLÁSTICOS LAMY	pág. 38	
	http://pettorossi.com/plasticos-lamy/	
PRYSMIAN	pág. 59	
	https://ar.prysmiangroup.com/	
REFLEX.....	pág. 55	
	http://www.reflex.com.ar/	
STRAND	pág. 65	
	http://strand.com.ar/	
TADEO CZERWENY.....	pág. 13	
	https://www.tadeoczerweny.com.ar/	
TADEO CZERWENY TESAR.....	pág. 81	
	https://www.tadeoczerweny.com.ar/grupo-tcz/	
TECNET.....	pág. 27	
	https://tecnet.com.ar/	
TESTO	pág. 64	
	https://www.testo.com/es-AR/	
TRIVIALTECH	pág. 68	
	https://www.trivialtech.com.ar/	

REDES

INTERCAMBIO
PROFESIONAL

PUBLICACIONES

CURSOS Y
JORNADAS

FOROS

AADECa

Asociación Argentina
de Control Automático

ARTÍCULOS
TÉCNICOS

EXPOSICIONES
CONGRESOS

NEWSLETTER

BECAS

www.aadeca.org

Seguinos en    



administracion@aadeca.org

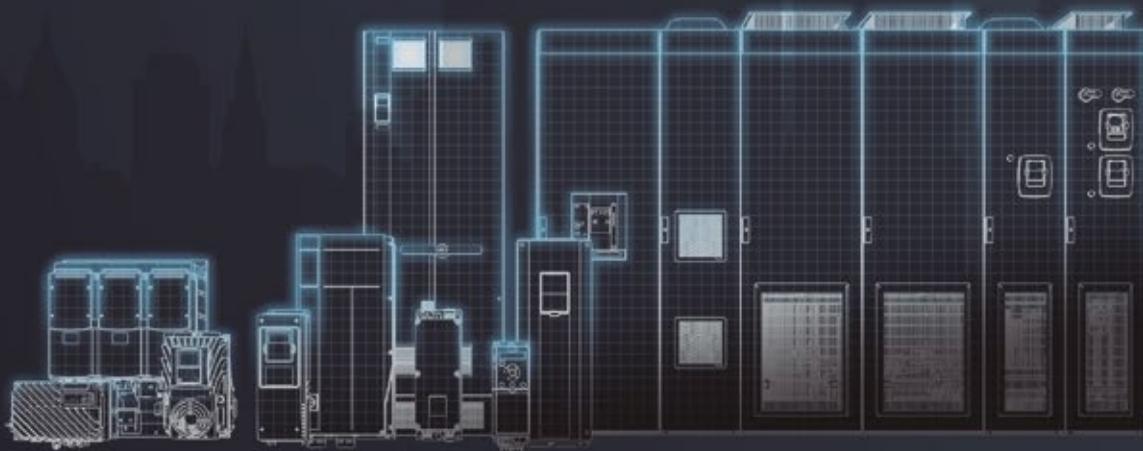


11 3201-2325

Hazlo diferente

Libertad, poder y elección

diseñar las mejores
soluciones posibles
de variadores de
frecuencia



En Danfoss Drives, lo hacemos de manera diferente, estamos 100% enfocados en desarrollar, fabricar y suministrar los mejores variadores de frecuencia de CA, es lo que sabemos hacer mejor y te ayudamos a enfocarte en lo que sabes hacer mejor.

Elije el mejor equipo para tu aplicación: te proporcionamos el variador de frecuencia de CA que se adapta a tu elección y te apoyamos en cada paso del camino.

Más información: www.danfoss.com/lam

VLT® | VAGON®

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss