

32A

TRIGÉSIMO SEGUNDO ANUARIO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, CONTROL Y LUMINOTECNIA

www.editores.com.ar/anuario

EDICIÓN **2020**
ENERO | FEBRERO



ingeniería
ELECTRICA

electrotecnica


EDITORES

-luminotecnia-

AADECA
REVISTA

Electrotecnia | Iluminación | Automatización y control

32A

Trigésimo segundo anuario de ingeniería eléctrica, control, luminotecnia y automatización



CONEXPO Cuyo 2020

Ciudad de Mendoza

25 y 26 de Junio

Centro de Congresos y Exposiciones Dr. Emilio Civit
Av. Peltier 611 | Ciudad de Mendoza

Datos de la edición 2016:

3 Jornadas

- » Energía inteligente y generación distribuida
- » Iluminación y diseño
- » Automatización y control

20

Conferencias técnicas
Dictadas por profesionales de las empresas expositoras

50 Expositores



Organización y Producción General



Medios auspiciantes

ingeniería **ELECTRICA**



REVISTA **electrotecnica**

-luminotecnia-

AADECA
REVISTA



www.conexpo.com.ar

Revista propiedad de EDITORES SRL



EDITORES

Av. La Plata 1080 (1250)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Telefax: (+54-11) 4921-3001
info@editores.com.ar
www.editores.com.ar

Staff:

Director: Jorge Luis Menéndez
Depto. comercial: Emiliano Menéndez
Arte: Alejandro Menéndez
Redacción: Alejandra Bocchio
Administración: Diego Cociancich

Revista Ingeniería Eléctrica
Edición 350 | Enero-febrero 2020

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

Miembro de:

AADECA
Asociación Argentina de Control Automático

CADIEEL

Cámara Argentina de Industrias Electrónicas, Electromecánicas, Lunimotécnicas, Telecomunicaciones, Informática y Control Automático

AADL

Asociación Argentina de Luminotecnia

Impresa en

Gráfica Offset S. R. L.
Santa Elena 328 | CABA
+54 11 4301-7236 / 8899
www.graficaoffset.com



La más útil herramienta de trabajo

Productos nuevos, productos clásicos, servicios, empresas, fabricantes, marcas, distribuidores, asesoría, capacitación, congresos, exposiciones, eventos del sector, y la lista sigue y también aturde. En medio de las obligaciones del día a día y en un contexto nunca sencillo (o por lo menos predecible), sumar la obligación de estar actualizado respecto de cada uno de los ítems de esa lista potencialmente interminable puede resultar abrumador. Pero no hay que alarmarse, ya se hizo algo para facilitar la tarea: *32 Anuario*, este compendio de productos, servicios, empresas y eventos de las áreas de electricidad, luminotecnia, control y automatización que reúne toda la información que necesita acorde a las necesidades que la realidad de este 2020 presenta.

A través de los diversos índices (u hojeando la revista, pasando sus páginas ligeramente), podrá encontrar lo que específicamente anda buscando y acceder a la información que le falta. Cada artículo y cada publicidad lo colocarán frente a imágenes ilustrativas e información técnica relevante, también hallará los datos de los diferentes medios de contacto con los responsables.

En www.editores.com.ar/anuario encontrará la edición web de este *32 Anuario*. El código QR que encontrará en cada entrada de esta edición papel lo conducirá directamente a su versión online, desde donde además de acceder a la información de forma directa, tendrá la posibilidad de encontrar links de su interés, contactarse con la empresa fabricante o descargar el artículo en formato pdf.

Asimismo, cuando no tenga este ejemplar en sus manos, puede entrar directamente a la web www.editores.com.ar/anuario y hacer uso de los buscadores para hallar la empresa, producto, solución o servicio que busca. Los resultados arrojarán no solo el contenido técnico detallado, sino también los medios de contacto con los fabricantes y distribuidores, y un listado de búsquedas asociadas que lo ayudarán a obtener un panorama más acabado de la oferta industrial en Argentina.

32 Anuario no es una revista (las apariencias engañan), tampoco es un libro, ni un manual técnico. Es una herramienta de trabajo que lo acompañará durante todo el año.

Sector 1: Distribución en baja tensión/media tensión y transmisión en alta tensión Pág. 3

Sector 2: Luminotecnia Pág. 39

Sector 3: Medición eléctrica Pág. 51

Sector 4: Ingeniería de control y automatización Pág. 65

Sector 5: Aplicaciones y componentes Pág. 81

Sector 6: Servicios Distribuidores de materiales eléctricos Pág. 101

Directorio de empresas Pág. 112

CONEXPO | La Exposición Regional del Sector, 73 ediciones en 25 años consecutivos

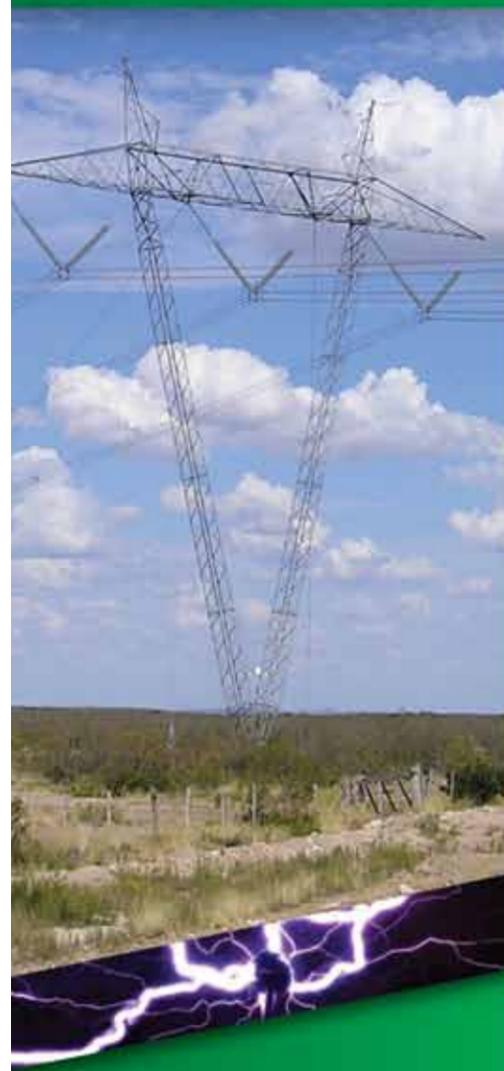
Av. La Plata 1080 (1250) CABA | +54-11 4921-3001 | conexpo@editores.com.ar

ENERO | FEBRERO 2020



Acometida domiciliaria.....25	Caño corrugado.....95	Generador de ondas de choque.....54	Protección contra rayos.....86, 97
Actuador eléctrico.....66	Caño para instalaciones eléctricas.....95	Generador estático.....13	Protección de línea.....97
Actuador giratorio.....66	Caño plástico.....95	Gestión de alarmas.....62	Protección de motores.....82
Aislador.....4-5	Capacitación.....retiración de tapa, 64, 68, 77, 99-100, 102, 105, 108, 111	Grampa paralela.....25	Protección de tuberías.....88
Aislador compuesto.....30	Capacitor.....13	Guantes.....88	Proyector.....44, 49
Aislador de alta tensión.....5	Celda aislada.....15	Guardamotor.....10, 31	Puesta a tierra.....9, 97
Aislador de media tensión.....4	Celda compacta.....15	Herramienta TcT.....33	Pulsador.....90, 96
Aislador de retención.....4	Celda de distribución.....14-15	lIoT.....76	Punta franklin.....97
Aislador de silicona.....4	Celda primaria.....15	Iluminación de estacionamientos.....43	Radio.....74
Aislador de suspensión.....4	Celda secundaria.....15	Iluminación de piscina.....42, 46	RCP.....108
Aislador polimérico.....4-5	Centro de carga.....28	Iluminación de plazas.....43-44, 49	Reconector.....19, 32
Alquiler de equipos.....54, 102	Centro de control de motores... 16, 28	Iluminación decorativa.....42, 46	Reflectómetro.....54
Alumbrado público.....43-44, 48-49	Centro transportable.....36	Iluminación industrial.....40-41, 48	Registrador.....54
Alumbrado vial.....49	Certificación eléctrica.....104, 111	Iluminación para áreas clasificadas.....40-41, 48	Relaciónmetro.....54
Amarre aéreo.....26, 29	Ciclador de bomba.....96	Instrumento de medición.....56, 58, 63	Relé.....10, 20, 24, 31, 59, 74
Ambulancia.....105, 108	Cilindro.....66, 70	Interruptor de bastidor abierto.....22	Relé térmico.....10, 18, 31
Amoladora.....91	Columna.....44	Interruptor diferencial.....31	Reparación de motores.....91
Análisis de eficiencia.....102	Comparador de transformación de medida.....57	Interruptor domiciliario.....45	Retención autoajustable.....25-26, 29
Analizador de bobinados.....103	Compensación de armónicas.....13, 17, 102	Interruptor horizontal.....32	Ropa de protección.....33, 88
Analizador de calidad de energía.....52	Comunicación inalámbrica.....74	Interruptor para FV.....22	Seccionador bajo carga.....22, 31-32, 34, 84
Analizador de eficiencia.....59	Comunicación industrial.....74	Interruptor termomagnético.....22, 31	Seccionador de media tensión.....30
Analizador de impulso.....57	Condensador.....13	Inversor solar.....87, 89	Seccionador desconector.....30
Analizador de redes.....53, 59	Conector.....23, 25, 69, 71, 80	Inversor trifásico.....89	Seccionador manual.....32
Analizador inalámbrico.....53	Conector aislado para derivación... 25	Kilovoltímetro.....54	Seccionador motorizado.....32, 34
Analizador portátil.....53	Conector bayoneta.....69	Laboratorio de calibración.....107	Seccionador SF6.....32
Analizador remoto.....53	Conector circular.....71	Laboratorio de ensayos.....107	Seccionador tripolar.....32, 34
Analizador trifásico.....52, 59	Conector industrial.....69, 71, 80	Lámpara de descarga.....31	Seccionadora.....30
Anunciador de alarmas.....67	Conector petrolero.....71	Lámpara led.....31	Seccionalizador electrónico.....32
Arrancador suave.....82, 98-99	Conector rosca.....69	Led.....31	Secuencímetro.....96
Artefacto de iluminación hermético... 40-41, 48	Congreso.....retiración de tapa, 50, 100	Licencias.....78	Seguridad eléctrica.....104, 111
Asesoría técnica.....68	Conmutador.....22, 84	Llave conmutadora.....30	Seguridad para la maquinaria.....76
Asociación.....99	Conmutador a levas.....84	Llave de comando.....84	Seguridad para las personas.....76
Automatización.....64	Conmutador rotativo.....84	Llave de seguridad.....80	Selector automático de fases.....96
Banco automático.....13	Contactador.....10, 18, 20, 31	Llave rotativa.....30	Semáforo.....48
Banco de compensación.....13	Control automático.....64	Llave seccionadora.....30	Semiconductor de potencia.....21
Bandeja escalera.....5, 28	Control de movimiento.....66, 70, 79	Localizador de fallas.....54, 57	Sensor.....79-80
Bandeja portacables.....5, 28, 40-41	Control de válvulas.....79	Luz de emergencia.....40-41, 48	Señalización luminosa.....90, 96
Bandeja portaequipos.....40-41	Convertidor de frecuencia.....85-86, 89, 98-99	Malla de advertencia.....88	Servicios.....17, 105, 105
Barrera óptica.....80	Corrección del factor de potencia.....13, 17	Mando.....90	Servicios de ingeniería.....108
Base portafusible.....21	Cortina óptica.....76	Manga aislante.....88	Servicios de salud.....105, 108
Batería industrial.....87-88	Cruceta.....97	Manipulador predispositor.....30, 84	Servomotor.....92
Bobinado especial.....91	Cuadro industrial.....83	Mantenimiento de línea.....24, 102	Shelter.....36
Borne de conexión.....68	Cuadro para obra.....83	Mantenimiento predictivo.....102	Sistema de automatización.....76
Borne de paso.....68	Cursos.....retiración de tapa, 64, 68, 99, 102, 108, 111	Mástil autoportado.....97	Sistema de medición.....61
Borne distribuidor.....68	Detector de corriente.....56	Medidor de campo eléctrico.....63	Sistema de telegestión.....60-62
Borne seccionable.....68	Detector de proximidad.....24	Medidor de resistencia.....54	Sistema ininterrumpible de energía... 87-88, 94
Botonera.....31	Detector de tensión.....56	Medidor de tensión.....54	Software de análisis de energía 56, 62
Cable aislado.....8	Descargador de sobretensión... 23, 86	Medidor electrónico.....55	Software de control de motores.....82
Cable comando.....11	Descargador polimérico.....21, 23	Medidor trifásico.....55, 60-61, 63	Software de gestión.....73, 78, 80
Cable concéntrico, accesorios.....25	Disipador de corriente.....86	Microcilindro.....70	Soluciones integrales.....17
Cable de acero.....9	Display digital.....58	Micrómetro.....54	Subestación de energía.....36
Cable de aluminio.....8-9	Distribuidor de iluminación.....48	Minicontactor.....20	Suspensión.....25
Cable de cobre.....8-9	Distribuidor de materiales eléctricos.. 106, 109	Motor.....1LE 92	Switch.....24
Cable de control para motores.....71	Drive.....contratapa	Motor eléctrico.....91-92, 94	Tablero de distribución y comando... 16, 28, 34
Cable de energía.....102	Driver.....47	Motor monofásico.....91	Tapa de luz.....45
Cable de fibra óptica.....8	Ensayo de descargas parciales... 103, 107	Motor para áreas clasificadas.....93	Tendido de líneas.....35
Cable de internet.....8	Ensayo RIV.....103, 107	Motor para auto eléctrico.....91, 94	Terminal.....23
Cable de silicona.....6	Ensayos con tensión.....103, 107	Motor para bomba.....93	Terminal de movimiento.....75, 79
Cable de telefonía.....8	Equipo para ensayos.....54, 57	Motor para cinta transportadora... 93	Toma.....83
Cable desnudo.....9	Equipo para mediciones eléctricas.....54, 57	Motor para compresor.....93	Tomacorrientes.....45
Cable domiciliario.....8	Equipo patrón portátil.....63	Motor para ventilador.....93	Tortuga.....40-41, 48
Cable industrial.....102	Escáner.....80	Motor trifásico.....91-93	Trabajo con tensión.....24, 33, 88
Cable para ascensor.....11	Espacio cardioasistido.....108	Multímetro.....56	Transductor.....63
Cable portaelectrodo.....11	Estructura para intemperie.....36	Neumática.....77	Transformador.....27, 32, 37
Cable preensamblado.....8	Etiquetas de lámparas led.....104	Normalización.....104, 111	Transformador para protecciones diferenciales... 59
Cable protegido.....9	Exposición... ret. de tapa, 50, ret. de ct 43, 49	Patentes.....78	Tratamiento de aire.....77
Cable subterráneo.....8, 11	Farola.....43, 49	Pértiga.....24, 33	Tratamiento industrial.....77
Cable tipo taller.....11	Filtro de armónicas.....13, 17	Pértiga reforzada.....24	Trazado de calor.....23
Cable unipolar.....9, 11	Foro.....100	Pértiga seccionable.....24	Tubo fluorescente.....31
Cables.....7, 102	Fusible.....21	Pértiga telescópica.....24	UPS.....87-88, 94
Caja de carga.....57	Gabinete.....12, 28	Pinza amperométrica.....56	Variador de frecuencia.....31
Caja de PRFV.....40-41	Generador de frecuencia musical... 54	PLC.....72, 76	Variador de velocidad.....86, 98-99, contratapa
Caja DIN.....12	Generador de ondas de choque.....54	Poste.....6	Vía de chispas.....97
Caja para llave térmica.....12	Generador estático.....13	Poste de PRFV.....6	Zócalo.....97
Calibración.....107	Generación de alarmas.....62	Potenciómetro.....63, 74	
Cámara termográfica.....56	Grampa paralela.....25	Preformado.....26, 29	
Camisa.....26	Guantes.....88	Protección catódica.....97	
Canalización.....5, 28	Guardamotor.....10, 31	Protección contra sobretensiones.....86, 97	
Caño autoextinguible.....95	Herramienta TcT.....33		
Caño autorrecuperable.....95	lIoT.....76		

Distribución en BT/MT y transmisión AT



Acometida domiciliaria.....25	Fusible.....21
Amarre aéreo.....26, 29	Gabinete.....12, 28
Aislador.....4-5	Generador estático.....13
Aislador compuesto.....30	Grampa paralela.....25
Banco automático.....13	Guardamotor.....10, 31
Banco de compensación.....13	Herramienta TcT.....33
Bandeja portacables.....5, 28	Interruptor de bastidor abierto.....22
Base portafusible.....21	Interruptor diferencial.....31
Botonera.....31	Interruptor horizontal.....32
Cable.....6-8, 11	Interruptor para FV.....22
Cableado.....7	Interruptor termomagnético.....22, 31
Cable aéreo.....8-9	Lámpara de descarga.....31
Cable aislado.....8	Lámpara led.....31
Cable comando.....11	Led.....31
Cable concéntrico, accesorios.....25	Llave conmutadora.....30
Cable de acero.....9	Llave rotativa.....30
Cable de aluminio.....8-9	Llave seccionadora.....30
Cable de cobre.....8-9	Manipulador predispositor.....30
Cable de fibra óptica.....8	Mantenimiento de línea.....24
Cable de internet.....8	Minicontactor.....20
Cable de silicona.....6	Pértiga.....24, 33
Cable de telefonía.....8	Poste.....6
Cable desnudo.....9	Preformado.....26, 29
Cable domiciliario.....8	Puesta a tierra.....9
Cable para ascensor.....11	Reconector.....19, 32
Cable portaelectrodo.....11	Relé de estado sólido.....24
Cable preensamblado.....8	Relé de sobrecarga.....20
Cable protegido.....9	Relé térmico.....10, 18, 31
Cable subterráneo.....8, 11	Retención autoajustable.....25-26, 29
Cable tipo taller.....11	Ropa de protección.....33
Cable unipolar.....9, 11	Seccionador bajo carga.....22, 31-32, 34
Cajas.....12, 28	Seccionador desconector.....30
Canalización.....5, 28	Seccionador manual.....32
Capacitor.....13	Seccionador motorizado.....32, 34
Celda.....14-15, 28	Seccionador SF6.....32
Centro de carga.....28	Seccionador tripolar.....32, 34
Centro de control de motores... 16, 28	Seccionadora.....30
Centro transportable.....36	Seccionalizador electrónico.....32
Compensación de armónicas.....13, 17	Semiconductor de potencia.....21
Condensador.....13	Servomotor.....92
Shelter.....36	Sistema de automatización.....76
Soluciones integrales.....17	Sistema de medición.....61
Subestación de energía.....36	Sistema de telegestión.....60-62
Suspensión.....25	Sistema ininterrumpible de energía... 87-88, 94
Switch.....24	Software de análisis de energía 56, 62
Tablero de distribución y comando... 16, 28, 34	Software de control de motores.....82
Tendido de líneas.....35	Software de gestión.....73, 78, 80
Terminal.....23	Soluciones integrales.....17
Terminal de movimiento.....75, 79	Subestación de energía.....36
Toma.....83	Suspensión.....25
Tomacorrientes.....45	Switch.....24
Tortuga.....40-41, 48	Tablero de distribución y comando... 16, 28, 34
Trabajo con tensión.....24, 33, 88	Tapa de luz.....45
Transductor.....63	Tendido de líneas.....35
Transformador.....27, 32, 37	Terminal.....23
Transformador para protecciones diferenciales... 59	Terminal de movimiento.....75, 79
Tratamiento de aire.....77	Toma.....83
Tratamiento industrial.....77	Tomacorrientes.....45
Trazado de calor.....23	Tortuga.....40-41, 48
Tubo fluorescente.....31	Trabajo con tensión.....24, 33, 88
UPS.....87-88, 94	Transductor.....63
Variador de frecuencia.....31	Transformador.....27, 32, 37
Variador de velocidad.....86, 98-99, contratapa	Transformador para protecciones diferenciales... 59
Vía de chispas.....97	Tratamiento de aire.....77
Zócalo.....97	Tratamiento industrial.....77



Aisladores

Aislador polimérico | Transporte de energía | Aislador AT
Aislador alta tensión | Aislador 132 kV

www.editores.com.ar/anuario/dosen_aisladores_at

Aislador polimérico de silicóna para alta tensión (132 kV)

El aislador polimérico de silicóna para transporte de energía en líneas de 132 kV se presenta en dos modelos: *IL 132/120 R C* e *IL 132/120 R L*. El primero es un poco más corto (1.325 mm) y liviano (3,9 kg) y suma 14 alas grandes y 13 chicas. El segundo es más largo (1.473 mm) y pesado (4,05 kg) y suma 16 alas grandes y 15 chicas.



Ambos presentan las mismas características técnicas que se listan a continuación, excepto la distancia del arco, como se puede notar. Asimismo, en ambos casos, las alas grandes miden 120 mm y las chicas, 90.

- ▶ Tensión nominal: 132 kV
- ▶ Frecuencia: 50/60 Hz
- ▶ Carga mecánica nominal: 120 kN
- ▶ Carga mecánica de rutina: 60 kN
- ▶ Tensión resistida a frecuencia industrial bajo la lluvia (1 min): 230 kV
- ▶ Tensión resistida a frecuencia industria en seco: 270 kV
- ▶ Tensión resistida de impulso atmosférico en seco (positiva): 550 kV
- ▶ Distancia de fuga: 2.900 mm
- ▶ Distancia de arco: 1.130 o 1.278 mm
- ▶ Nivel de contaminación: 4
- ▶ Norma específica: IEC 61109

Fabricados según estándares IEC, ANSI e IRAM, todos los aisladores *Dosen* cuentan con un núcleo poltruido de fibra de vidrio y resina epoxi, de alta resistencia mecánica. Están revestidos de un compuesto netamente confeccionado en silicóna de alta calidad, hidrofobicidad, resistencia a la contaminación, alta rigidez dieléctrica y bajo nivel de radiointerferencia. Esto y la gran línea de fuga que tiene su contorno, permite que los aisladores se puedan colocar en zonas de muy alta polución.

Los terminales metálicos forjados en acero y galvanizados por inmersión aseguran la máxima exigencia en esfuerzos mecánicos y duración ante los distintos ataques ambientales. Asimismo, se proveen con chavetas de acero inoxidable.



DOSEN

(011) 4249 1009 | ventas@dosen.com.ar | www.dosen.com.ar

Aisladores

Aislador polimérico | Aislador line post | Aislador tipo soporte
Aislador MT | Aislador media tensión | Aislador 15 kV | Aislador 35 kV

www.editores.com.ar/anuario/dosen_aisladores_linepost

Aisladores IS y LP

Los aisladores tipo soporte (IS) y line post (LP) se presentan en dos versiones para media tensión, una de 15 y otra de 35 kV. Todos los modelos responden a las normas específicas IEC, ANSI e IRAM, con frecuencias de 50/60 Hz y nivel de contaminación 3; esto permite que se puedan colocar en zonas de muy alta polución.



El aislador tipo soporte de 15 kV cuenta con dos alas grandes y una chica. La distancia de fuga es de 380 mm y la de arco, 165. Otras características técnicas son los hasta 12 kN de carga mecánica y las tensiones resistidas: 95 kV ante impulso atmosférico seco. Por su parte, el de 35 kV cuenta con cinco alas grandes y cuatro chicas. La distancia de fuga es de 900 mm y la de arco, 286. La carga mecánica es de 10 kN, y sobretensiones resistidas: 170 kV ante impulso atmosférico en seco.

Los aisladores line post cuentan con la misma cantidad de alas. El de 15 kV: distancia de fuga de 350 mm, 12,5 kN de carga mecánica y tensión resistida de 150 kV ante impulso atmosférico en seco. El de 35 kV: la distancia de fuga es de 769 mm, y 286 de arco; 12,5 kN de carga mecánica y tensión resistida de hasta 210 kV ante impulso atmosférico en seco.



DOSEN

(011) 4249 1009 | ventas@dosen.com.ar | www.dosen.com.ar

Aisladores

Aislador polimérico | Aislador de silicóna | Aislador MT | Aislador 15 kV
Aislador 35 kV | Aislador de suspensión | Aislador de retención

www.editores.com.ar/anuario/dosen_aisladores_mt

Aislador polimérico de silicóna para media tensión (15/35 kV)

El aislador polimérico de silicóna para media tensión se presenta en dos modelos: uno para líneas de 15 kV y otro para 35 kV. El primero suma cuatro aletas; el segundo, ocho.



Ambos modelos están contruidos según la normativa específica IEC 61109 y cuentan con núcleo poltruido de fibra de vidrio y resina epoxi, revestidos de un compuesto de silicóna que aporta hidrofobicidad, resistencia a la contaminación, alta rigidez dieléctrica y bajo nivel de radiointerferencia.

Los terminales metálicos están forjados en acero y galvanizados por inmersión. Las chavetas son de acero inoxidable.

Respecto de las características eléctricas, se listan a continuación:

- ▶ Tensión nominal: 15 o 35 kV
- ▶ Frecuencia: 50/60 Hz
- ▶ Carga mecánica nominal: 70 kN
- ▶ Tensión resistida: 45/95 kV (a frecuencia industrial bajo la lluvia), 55/110 kV (a frecuencia industrial en seco), 115/230 kV (impulso atmosférico en seco)
- ▶ Distancia de fuga: 430/900 mm
- ▶ Distancia de arco: 210/414 mm
- ▶ Nivel de contaminación: 4



DOSEN

(011) 4249 1009 | ventas@dosen.com.ar | www.dosen.com.ar

Bandejas portacables

Bandeja portacable tipo escalera | Canalización eléctrica
Instalación eléctrica | Instalación industrial

www.editores.com.ar/anuario/elece_bandejas

Renovatio, bandeja portacables tipo escalera

Renovatio es el nom-

bre de la nueva línea de bandejas portacables que revolucionará el mercado. A conti-

nuación, sus principales ventajas:

- ▶ Chapa zingrip 1,6 de espesor
- ▶ Alturas de las alas de 65, 100 y 150 mm
- ▶ Laterales perforados
- ▶ Perforación lateral de 32 x 22 mm cada 30 cm, permitiendo conectores 7/8"
- ▶ Escalón perforado
- ▶ Mayor capacidad de carga (cuatro plegados en el escalón)
- ▶ Posibilidad de reforzar la unión entre tramos con ocho tornillos (cuatro arriba y cuatro abajo)
- ▶ Sin soldaduras, sin necesidad tratamiento anticorrosión
- ▶ Menor costo
- ▶ Mayor versatilidad



El portafolio de la empresa está conformado por dos líneas principales muy distintas entre sí, para dos segmentos diferentes del mercado: perforada y escalera. La primera es una chapa en 'U' con ranuras y se usa para talleres, para instalaciones comerciales principal-

mente. Por su parte, la línea escalera presenta mayor capacidad de carga y es abierta, de modo que ventila mejor todas las conexiones.



ELECE
BANDEJAS PORTACABLES

+54-11 4709-4141 / 3573 | ventas@elece.com.ar | www.elece.com.ar

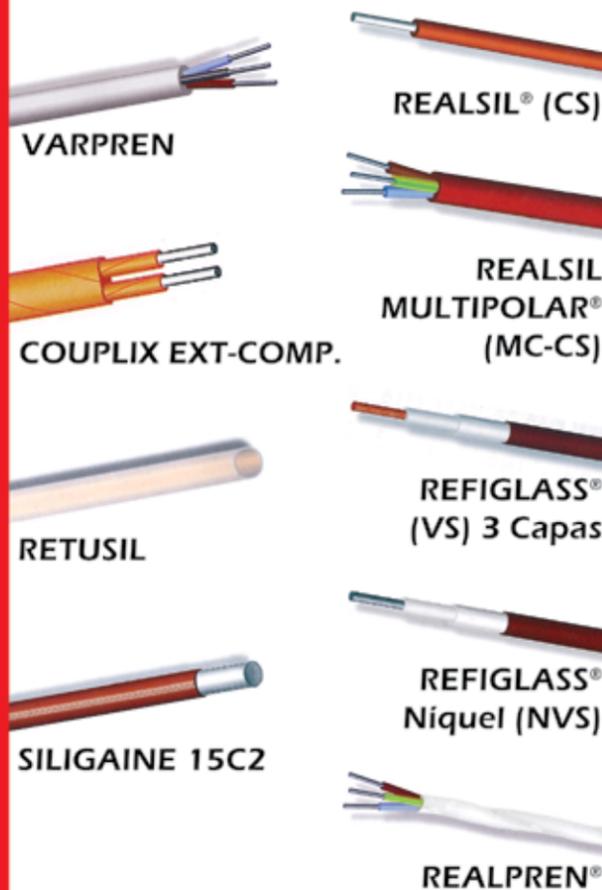
omerin

división industrias real

los cables de lo extremo



- Silicona
- Vidrio
- Niquel
- Spaghetti vidrio
- Spaghetti termocontraible
- Compensados



Pueyrredon 3845 (1702)
Ciudadela | Pcia. de Buenos Aires
Telefax: +54 11 4653-1697
realcanosa@omerin.com.ar
www.omerin.com.ar

o-tek

Postes de PRFV

Monolíticos, Modulares y Opalescentes

Solución rentable y confiable para proyectos de energía eléctrica, iluminación y telecomunicaciones.

Beneficios

- Óptimas propiedades dieléctricas
- Óptimo desempeño mecánico
- Resistentes al fuego y a rayos UV
- Resistente a la corrosión
- Larga vida útil
- Bajo peso
- Bajo costo de instalación
- Ahorro logístico en transporte
- Posibilidad de anidar

+54 (0351) 465-4550
info.argentina@o-tek.com
carlosk@powercomsa.com.ar
www.o-tek.com



El Newsletter
de Editores

editores
online

Contenidos

- » Artículos técnicos
- » Aplicaciones y obras
- » Presentación de productos
- » Capacitaciones
- » Noticias del sector
- » Entrevistas

Frecuencia

- » Cada dos semanas,
una nueva edición

¡Suscríbese!
www.editores.com.ar/nl/suscripcion



Conducimos energía
Facilitamos la comunicación
Brindamos conductividad



www.cimet.com





Cables aislados

Cable aéreo | Cable de aluminio | Cable de cobre | Cable preensamblado
 Cable subterráneo | Cable domiciliario | Cable de media tensión
www.editores.com.ar/anuario/cimet_cables_aislados

Conductores de aluminio o cobre para líneas aéreas o subterráneas de baja o media tensión

Aéreo de baja tensión

- ▶▶ Preensamblado para acometidas de cobre
- ▶▶ Preensamblado de aluminio



Preensamblado de aluminio

Subterráneo de baja tensión

- ▶▶ Subterráneo de cobre aislado con PVC
- ▶▶ Subterráneo de cobre aislado con XLPE
- ▶▶ Subterráneo de cobre LSOH
- ▶▶ Subterráneo de aluminio PVC
- ▶▶ Subterráneo de aluminio XLPE
- ▶▶ Subterráneo de aluminio LSOH



Subterráneo de cobre aislados con XLPE

Domiciliario

- ▶▶ PVC
- ▶▶ LSOH



PVC

Aéreo de media tensión

- ▶▶ Prereunido de aluminio



Subterráneo de media tensión

- ▶▶ Subterráneo de cobre XLPE
- ▶▶ Subterráneo de cobre LSOH
- ▶▶ Subterráneo de aluminio XLPE
- ▶▶ Subterráneo de aluminio LSOH



Subterráneo de cobre LSOH



CIMET cables
 +54-11 4729-3020 /3720
ventas@cimet.com
www.cimet.com

Cables de fibra óptica

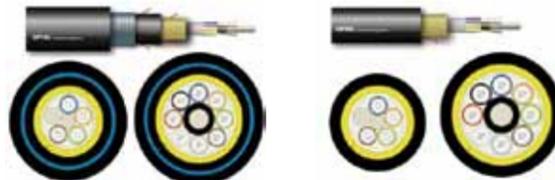
Fibra óptica subterránea | Fibra óptica aérea
 Cable de teléfono | Cable de internet | Fibra óptica antihumedad
www.editores.com.ar/anuario/cimet_fibra_optica

Indelqui-Optel

Cables de fibra óptica para interconectar redes de telefonía fija, servicios de Internet y telefonía móvil. Cables con bloqueo antihumedad, tubos holgados rellenos (SZ), protección ultravioleta, marcación secuencial métrica, hilo de rasgado para apertura sencilla, código de colores internacional y refuerzo de tracción de aramida.

Uso subterráneo en exteriores

- ▶▶ Ducto estándar
- ▶▶ Armado simple cubierta
- ▶▶ Armado doble cubierta
- ▶▶ Armado dieléctrico estándar



Armado doble cubierta exterior

Ducto estándar exterior

Uso aéreo autotransportado

- ▶▶ KP (aéreo vano corto: 55 m)
- ▶▶ KP (aéreo vano medio: 85 m)
- ▶▶ KP (aéreo vano largo: 125 m)
- ▶▶ PKP (aéreo)
- ▶▶ Mensajero 7x1 estándar
- ▶▶ Mensajero 7x2 estándar



KP. Aéreo vano medio

PKP. Aéreo



CIMET cables
 +54-11 4729-3020 /3720
ventas@cimet.com
www.cimet.com

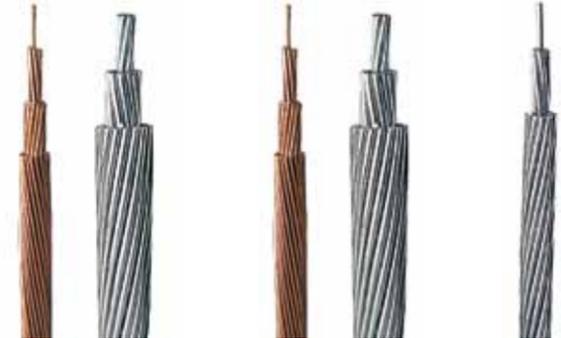
Cables desnudos

Cable de cobre | Cable aéreo | Cable para malla de puesta a tierra
 Cable de aluminio puro | Cable de aluminio-acero | Cable de aleación
www.editores.com.ar/anuario/cimet_cables_desnudos

Conductores para líneas aéreas de energía y sistemas de puesta a tierra

De cobre

- ▶▶ Duro: sin estañar, según Norma IRAM 2004, para uso en líneas aéreas y mallas de puesta a tierra
- ▶▶ Recocido, sin estañar
- ▶▶ Estañado



Duro

Recocido

Estañado

De aluminio

- ▶▶ Puro: para uso en líneas aéreas de energía según IRAM 63003
- ▶▶ Aleación: para líneas aéreas de energía según IRAM 2212
- ▶▶ Aluminio-acero: para líneas aéreas de energía según IRAM 2187-1



Puro

Aluminio - Acero

Aleación



CIMET cables
 +54-11 4729-3020 /3720
ventas@cimet.com
www.cimet.com

Cables protegidos

Cable unipolar | Cable de aluminio | Cable de aluminio-acero
 Cable protegido | Cable para media tensión | Cable IRAM 63005
www.editores.com.ar/anuario/cimet_cables_protegidos

Cable unipolar de aluminio protegido no aislado para líneas aéreas de energía para media tensión.

- ▶▶ Aluminio puro: características del conductor según IRAM 6300
- ▶▶ Aleación de aluminio: características de conductor según IRAM 2212
- ▶▶ Aluminio-acero: características de conductor según IRAM 2187-1 o IRAM 2187-2 (a pedido)



Cables protegidos diseñados para sistemas aéreos de transmisión de energía de media tensión de hasta 33 kV. Su uso está particularmente recomendado para zonas con altas probabilidades de contactos accidentales que produzcan salidas reiteradas de servicio.

Fabricados y ensayados según la norma IRAM 63005. Estos cables pueden estar constituidos por un conductor que puede ser de aluminio puro, aleación de aluminio o aluminio con alma de acero, capa de homogeneización y cubierta exterior para uso a la intemperie bajo radiación solar directa, resistente a la abrasión y al encaminamiento eléctrico (*tracking*).



CIMET cables
 +54-11 4729-3020 /3720
ventas@cimet.com
www.cimet.com

Somos MONTERO.



Somos experiencia y confiabilidad!



1 Único con contacto auxiliar reversible MC2 -AUX-DUO, seleccionable por el usuario
 1º: se extrae la pieza central
 2º: se gira 180° y se transforma a función NA (normal abierto) o NC (normal cerrado).

2 Patines de teflón
 Mejor deslizamiento de la torre.
 Menor desgaste por rozamiento.

3 Único contactor con fleje de acero inoxidable
 Mejor disipación de temperatura.
 Menor desgaste por rozamiento.
 Mayor vida útil.
 Mayor potencia en menor tamaño de contactor.

5 AÑOS GARANTÍA PREMIUM

Accesorios disponibles:
 Enclavamiento mecánico MC2-EM
 Enclavamiento mecánico eléctrico MC2-EM-EL
 Bloques de contacto auxiliares laterales MC2-Aux-L

MC
2
 CONTACTOR
 línea industrial



Pettorossi
Cables eléctricos



*Somos especialistas
 en Cables Eléctricos*



- ELECTROFLEX | Cable porta electrodos PVC-caucho
- EMYSFIAMA | Cable unipolar
- EMYSFLAT | Cable comando puente grúa
- EMYSFLEX | Cable tipo taller
- EMYSFLEX COMANDO | Cable tipo taller multipolar
- EMYSLIFT NT | Ascensor con alma de yute
- EMYSPUMP | Cable para bombas sumergidas
- LUFLEX | Cable porta electrodos termoplástico
- POTEMYS | Cable subterráneo
- POTEMYS BEGAT | Cable subterráneo libre de halógenos
- POTEMYS COMANDO | Cable subterráneo multipolar
- POTEMYS RETEX | Cable subterráneo XLPE
- POTEMYS UNIPOLAR | Cable subterráneo unipolar

Cajas y gabinetes

Caja para llave térmica | Caja DIN | Caja plástica | Bastidor | Gabinete modular | Forli | Femalux | Cambre

www.editores.com.ar/anuario/femalux_cajas_y_gabinetes

Cajas para llave térmica DIN

La línea de cajas CPD está diseñada para alojar llaves térmicas DIN, construida en alto impacto con carga ignífuga, con capacidad para uno a cuatro módulos DIN unipolares. El grado de protección es IP 40.



Caja plástica bastidor

La línea de cajas CP está diseñada para alojar llaves, tomas, puntos, telefonía, etc. y admite cualquier marca de llaves o bastidor. Es ideal para instalaciones con cablecanal. Su grado de protección es IP 30.



Gabinetes modulares

Línea F50M de gabinetes modulares, componibles y combinables entre sí, con la mayoría de sus partes ensambladas. Los gabinetes están orientados a la construcción de tableros de baja tensión (generales y seccionales), centros de comando y control de motores, tableros de distribución y tableros de potencia, entre otros.

Se conforman a partir de perfiles (horizontales, verticales y de profundidad) y esquineros de forma tal que aumentan su rigidez estructural. A la vez, los esquineros también son los encargados de soportar la estructura cuando se colocan cáncamos de izaje (tracción) o cuando se colocan zócalos por debajo (compresión).

En el piso dispone de un escalón para las bandejas de montaje, el cual ayuda a guiarlas hacia el ángulo cada vez que se las extraiga o se las quiera colocar.

En su interior, todos disponen de omegas encastrables con correderas, las que se encargan de soportar los ángulos que montarán todos los accesorios.



Periscopio

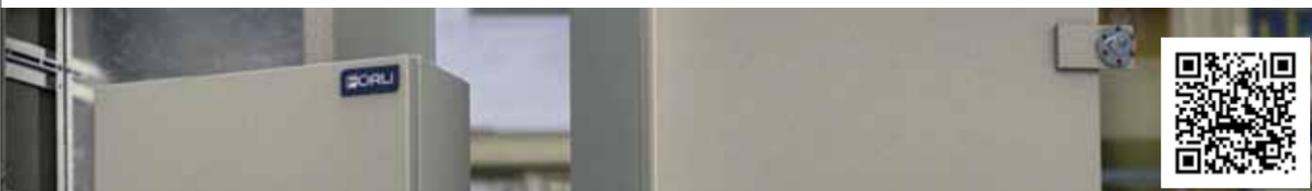
Los periscopios se destacan por tener sujeciones en los extremos y tornillos en la parte frontal.

La base y la tapa están construidas con chapa de acero al carbono, con un tratamiento previo a pintura de desengrasado, fosfatizado y pavonado. Luego se aplica pintura termoconvertible con base poliéster y terminación texturada RAL 7032.

La línea está diseñada para la utilización de productos Cambre y permite combinar toda su gama. Se presentan modelos de 2 a 24 bastidores.



Forli, empresa de Femalux, se dedica hace más de 50 años a la fabricación y comercialización de cajas y gabinetes para instalaciones eléctricas. Su departamento técnico desarrolla equipos especiales y una amplia gama de soluciones estándar y accesorios.



FORLI

(011) 4751 6060/8215
ventas@femalux.com
www.femalux.com



Capacitores

Condensador cilíndrico de potencia | Condensador autorregenerante
Desconexión por sobreprecios

www.editores.com.ar/anuario/circutor_capacitores

Condensador cilíndrico de potencia



Condensadores autorregenerantes con dieléctrica de polipropileno de bajas pérdidas, sin impregnantes líquidos. Disponen de un sistema de desconexión por sobreprecios, que desconecta el condensador en caso de algún tipo de fallo interno.

Se presentan montados en recipientes cilíndricos de aluminio, provistos de saliente roscado M12 y puesta a tierra.

La conexión se realiza por borne terminal tipo regleta. Están provistos de resistencias de descarga, integradas en regleta de conexión.

Características técnicas

- ▶ Tensión nominal: 400, 440 o 460 V
- ▶ Dieléctrico: polipropileno
- ▶ Resistencias de descarga integradas
- ▶ Pérdidas dieléctricas: 0,2 W/kvar
- ▶ Pérdidas totales: 0,4 W/kvar
- ▶ Sobretensión máxima: 1,1 UN
- ▶ Sobreintensidad máxima: 1,3 IN
- ▶ Tolerancia de potencia: -5-10%
- ▶ Gama climática: -25/D
- ▶ Conexión: regleta
- ▶ Normas: IEC 60831, EN 60831

Referencia	50 Hz	
	Qn (kvar)	In (A)
CLZ-FP 40/5	5	7,2
CLZ-FP 40/7,5	7,5	10,8
CLZ-FP 40/10	10	14,4
CLZ-FP 40/12,5	12,5	18,0
CLZ-FP 40/15	15	21,7
CLZ-FP 40/20	20	28,9
CLZ-FP 40/25	25	36,1
CLZ-FP 40/30	30	43,3
CLZ-FP 40/40	40	57,7



CIRCUTOR
Sudamericana S.A.

+54-11 4709-4433 | ventas@circutor.com.ar | www.circutor.com.ar

Compensación de armónicas

Generador estático | Filtrado de armónicas | Banco de compensación
Compensación de armónicas | Corrección del factor de potencia

www.editores.com.ar/elecond_compensacion_armonicas

Generador estático de Var - SVG

Fabricados en Argentina. Compensación instantánea, precisa, sin sobretensiones, sin influencia de armónicas y en un espacio reducido. Aplicación en baja y media tensión.



Filtros activos de armónicas

Compensación instantánea de armónicas, desbalance de cargas, control de tensión y del factor de potencia. Dimensiones reducidas y fácil utilización.

Bancos de compensación

Moduvar. Ecovar. Elebox. Solución trifásica, compacta y lista para instalar.



Estructuras

Diseño, desarrollo, fabricación e instalación de estructuras metálicas para todas las aplicaciones.



Bancos automáticos



GRUPO
ELECOND

+54-11 4303-1203
info@grupoelecond.com
www.grupoelecond.com





Celdas

SCG | Celda modular | Celda de media tensión | Celda de distribución | Seccionamiento
Metal enclosed | Metal clad | Rain main unit | Limitador de arco
www.editores.com.ar/anuario/nollmann_celdas

SwitchGear Company, una empresa belga en crecimiento constante. Con el fin de proponer productos de calidad, invierte en investigación y desarrollo, sometiendo sus productos a los más exigentes controles según estándares internacionales (IEC 62271-200, 62271-00, 62271-1, 62271-103, -103, -105, 62771-200 y 61243-5, e ISO 9001:2008).

SGC ofrece soluciones acordes a requerimientos de los clientes con celdas de concepto modular, para distribución, seccionamiento y protección en media tensión (12, 17,5, 24 y 36 kV) en sus versiones:

- ▶▶ Metal enclosed
- ▶▶ Metal-clad
- ▶▶ Ring main unit

Con la modularidad de estas celdas se puede concebir un cuadro de manera lógica, económica y a medida, aportando soluciones a los problemas existentes en el ámbito de la distribución de media tensión. Las celdas SGC cumplen

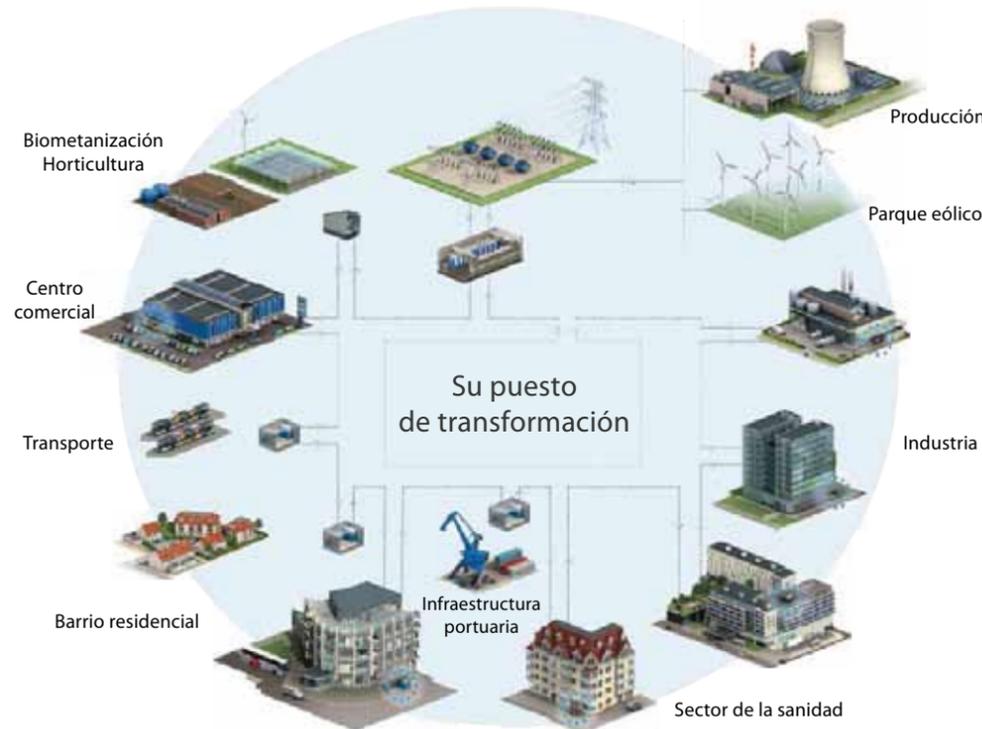
con la Norma KEMA IPH para su resistencia al arco interno IAC 14 kA/s según la Norma IEC 62271-200 (2003-11).

SGC ofrece (opcional) un sistema de detección y de eliminación del arco interno llamado *Arc-Killer SV-53*. Este limitador de arco elimina el arco interno guiándolo hacia un "cortocircuitador" de tierra. La extinción del arco se produce en menos de 50 ms.

SGC ofrece una completa línea de accesorios:

- ▶▶ Bloque de contactos auxiliares sobre interruptor y sobre seccionador de tierra.
- ▶▶ Cierre con llave del interruptor: 24, 4, 10 Vca/cc y 220 Vcc
- ▶▶ Indicador de cortocircuito (a definir por el cliente en el momento del pedido)
- ▶▶ Disyuntor a corte en el hexafluoruro de azufre (SF₆)
- ▶▶ Indicador de presencia de tensión
- ▶▶ Mando del interruptor por mando a presión
- ▶▶ Mando a distancia del interruptor

Bucle de media tensión



Celdas compactas

Celda de media tensión | Celda de distribución pública secundaria
Celda compacta | Celda MT | Celda SF₆
www.editores.com.ar/anuario/lago_celdas_compactas

Serie ME6, celdas compactas de media tensión con seccionadores-interruptores en SF₆. 12 a 24 kV, 400, 630 y 800 A, 12,5 a 25 kA. Grado de protección IP 3X

Celdas para distribución industrial o pública secundaria, compuestas por celdas modulares aisladas en aire y equipadas con interruptor SD6, interruptor-seccionador aislado en hexafluoruro de azufre (SF₆) o terminales estándar.

Diseñadas para garantizar funcionalidad, sencillez y un largo periodo de servicio sin mantenimiento, con dos compartimentos: el superior, con las barras colectoras principales, y el inferior, para equipos eléctricos diversos. Estos están separados por un cuerpo metálico que garantiza el grado de protección.

Mecanismo de funcionamiento por mando manual o motorizado, con interruptor interno de puesta a tierra con poder de cierre.

Los tableros ME6 han superado con éxito todas las pruebas de tipo solicitadas por las normas internacionales y nacionales IEC 60265, 62271-200, 62271-102, 62271-1.



Principales aspectos

- ▶▶ Máxima seguridad para el personal
- ▶▶ A prueba de arco interno 16 kA – 1
- ▶▶ Protección contra la propagación de fuego
- ▶▶ Operaciones sencillas
- ▶▶ Versatilidad de aplicaciones técnicas
- ▶▶ Larga vida funcional
- ▶▶ Dimensiones (mm): anchos: 375, 500 y 750; altura: 1.700; profundidad: 870
- ▶▶ Color estándar: gris RAL 7035

Celdas primarias

Celda primaria | Celda MT | Celda de media tensión | Celda aislada
Distribución de energía | Control de energía.
www.editores.com.ar/anuario/lago_celdas_primarias

Celdas primarias metal-clad con interruptor automático de vacío 17,5 / 36 kV

Gama de celdas metal-clad con aislamiento en aire e interruptores automáticos de vacío extraíbles, sometidas a ensayos de tipo y certificadas en su conformidad con las normas IEC 62271-100, 62271-102 y 62271-200.

Celdas desarrolladas como un sistema multifuncional para una amplia gama de aplicaciones en la distribución de energía y control de motor en el sector minero, sector ferroviario, parques eólicos y solares.

Las celdas han sido diseñadas como sistemas con blindaje metálico, con compartimentos metálicos puestos a tierra, cada uno con su propio canal de ventilación. El acceso es solo frontal, y en la parte posterior posee la etapa de conexionado.



Elementos de las celdas:

- ▶▶ Compartimentos de barras, de interruptor automático, de cables, de baja tensión y de transformadores de tensión
- ▶▶ Embarrado principal de distribución y de salida
- ▶▶ Interruptor automático de vacío extraíble
- ▶▶ Seccionador de puesta a tierra (opcional)
- ▶▶ Transformadores de intensidad
- ▶▶ Indicadores de tensión
- ▶▶ Transformadores de tensión y canal cableado auxiliar

Las celdas se fabrican íntegramente en la planta industrial de *Lago Electromecánica* en Lanús Oeste.



NÖLLMED

+54-11 5245-6825
ventas@nollmann.com.ar
www.nollmann.com.ar



Lago
electromecánica S.A.
+54-11 4249-1009
ventas@lagoelectromecanica.com
www.lagoelectromecanica.com



Lago
electromecánica S.A.
+54-11 4249-1009
ventas@lagoelectromecanica.com
www.lagoelectromecanica.com



Centro de control de motores

CCM | Panel | Cuadro modular | Tablero de baja tensión | Tablero resistente al arco interno | Tablero modular

www.editores.com.ar/anuario/nollmann_ccm**Centro de control de motores protocolizados, resistente al arco interno**

Nöllmann SA cuenta con la licencia y calificación en la integración de paneles Logstrup. El sistema de cuadro modular Logstrup-Omega es un conjunto de equipamiento de baja tensión. Su diseño cumple con las exigencias en la norma IEC 61439-1/2.

Tablero certificado multimarca, la elección del equipamiento dependerá de la ingeniería del cliente.

Estándares de seguridad

- ▶▶ Ensayo tipo IEC 60439-1 y 61439-1.2
- ▶▶ Forma de compartimentación: 3a, 3b, 4a, 4b
- ▶▶ Prueba de arco interno IEC 61641
- ▶▶ Protección de arco en cada unidad
- ▶▶ Sistema de barras de 2.000 a 6.500 A inclusive
 - » Barra de bus principal: 2.000 a 6.500 A inclusive
 - » Bus de distribución: de 800 a 2.000 A inclusive
 - » ACB: de 1.250 a 5.400 A inclusive
 - » MCCB: de 100 a 960 A inclusive
- ▶▶ Resistencia al cortocircuito
 - » Barras principales (Icw/Ipk): 50-110, 70-154, 100-220, 150-330, 165-363 kA
 - » Barras de distribución: Icc hasta 150 kA e Icw/Ipk, 50 kA
 - » Unidades funcionales: Icc hasta 150 kA

**NÖLLMED**

+54-11 5245-6825
ventas@nollmann.com.ar
www.nollmann.com.ar

**EL FUTURO EN EQUILIBRIO**

+ CALIDAD
+ SEGURIDAD

**BRINDAMOS SOLUCIONES EFICIENTES**

Desde 1958 diseñamos, fabricamos y también desarrollamos **soluciones integrales** que potencian la competitividad de su negocio.

Contadores

Aparatos de maniobra | Contactor industrial | Protector de tensión | Relevo térmico

www.editores.com.ar/anuario/montero_contadores

Contadores MC2, fabricados de acuerdo a la norma IEC 60947. Es una línea muy versátil y se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Todos los modelos aceptan contactos auxiliares frontales, laterales y enclavamientos mecánicos. Disponibilidad de repuestos (bobinas y juegos de contacto).

Tamaño 0

Todos los modelos son de 45 milímetros de ancho y con 1NA contacto auxiliar de fábrica. Asimismo, son categoría AC3 motores rotor jaula en 380 Vca y máxima corriente térmica de servicio y categoría AC1 de cargas resistivas 22 o 26 A, 10 a 22 A, 5,5 a 13,6 HP y 4 a 10 kW, según el modelo.

Tamaño 1

Todos los modelos 45 milímetros de ancho y con 1NA contacto auxiliar de fábrica. Asimismo, son categoría AC3 motores rotor jaula en 380 Vca y máxima corriente térmica de servicio y categoría AC1 de cargas resistivas 36 A, 25 o 32 A, 15 o 20 HP y 11 o 15 kW según el modelo.

Tamaño 2

Todos los modelos 55 milímetros de ancho y sin contactos auxiliares. Asimismo, son categoría AC3 motores rotor jaula en 380 Vca y máxima corriente térmica de servicio y categoría AC1 de cargas resistivas 60 A, 35 a 50 A, 20 a 30 HP y 15 a 22 kW, según el modelo.

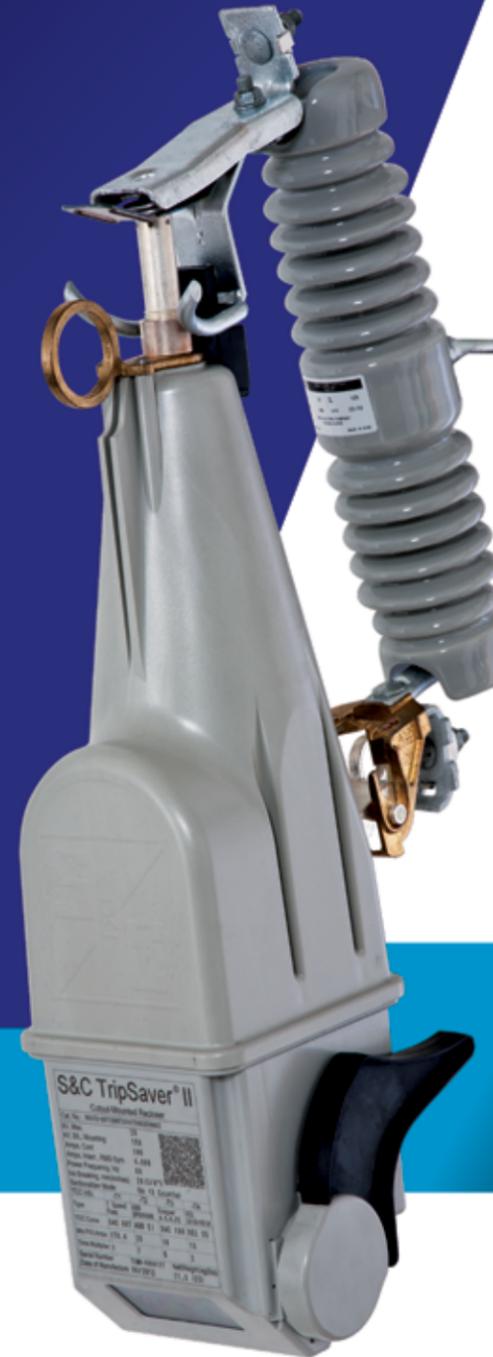
**Protectores de tensión, línea ME**

La línea ME industrial posee la tecnología que un producto industrial debe tener placa *through hole*, montaje de componentes SMD (superficial), indicadores led de luminiscencia, supresores de polipropileno (filtro de fuente interna de alimentación), inmunidad al ruido y diferencia de frecuencia, medición de verdadero valor eficaz (*true RMS*). Es un producto microprocesado de 24 milímetros de ancho, montaje directo en riel DIN.

Relevos térmicos, línea TR1

Los modelos, que están fabricados según norma IEC 60947-4-1, van desde 0,63 a 180 A y presentan clase de disparo 10. poseen dos contactos auxiliares (1NA + 1NC) y permiten la reconexión de forma manual o automática. Son para montaje directo sobre los contactores o de forma individual mediante adaptadores para riel DIN.

Una solución. Más beneficios.



RECONECTADOR PARA MONTAJE EN PORTAFUSIBLES TRIPSAVER® II

Reduzca costos de cuadrilla.

¿Con qué frecuencia debe enviar a su cuadrilla para cambiar fusibles? Cada movilización de operadores de mantenimiento afecta a su presupuesto.

Minimice clientes sin energía.

Más del 80% de las fallas son transitorias y ocurren en líneas laterales. Cada salida de servicio impacta en sus clientes, en la calidad, demanda al call center y en definitiva, en su ganancia final.

Optimice su presupuesto. Cambie su estrategia de protección.





Contadores y relés de sobrecarga

Minicontactor | Contactor para riel DIN | Contactor hasta 800 A | Contactor para corriente continua | Contactor para corriente alterna
 Contactor para corrección del factor de potencia | Relevo de sobrecarga | Protección de motor eléctrico | Elemento de comando. Elemento de protección
www.editores.com.ar/anuario/weg_contactores

Desarrollados como un componente fundamental dentro de su línea de elementos de comando protección, se ajustan a cada tipo de aplicación.

Línea CWC0 (7 a 22 A)

Minicontactor de diseño compacto y gran desempeño en un amplio rango de corrientes: 7, 9, 12, 16 y 22 A, en régimen AC-3 y AC-4. Posee una completa línea de accesorios y repuestos. Es la opción ideal para maniobrar motores de potencias reducidas.

Línea CWB (9 a 80 A)

Línea CWM (80 a 250 A)

Esta línea de última generación, disponible entre 9 y 250 A, en régimen AC-3, con una amplia gama de accesorios, logra alta flexibilidad y modularidad, con la posibilidad de montaje a través de riel DIN, hasta para CWM 105.

Línea CWME (300 a 800 A)

Es la línea pesada de la familia de contactores, permite maniobras hasta 800 A, en régimen AC-3.

Alta confiabilidad de maniobra, lograda por la bobina con módulo electrónico. Esto permite alimentación en corriente alterna y continua, en un amplio rango de tensiones. Completa línea de repuestos y accesorios.

Línea CWMC (15 a 50 kVAr)

Desarrollados especialmente para maniobrar capacitores de corrección del factor de potencia, en régimen AC-6b. Disponibles para las potencias 15, 30, 40 y 50 kVAr. Comparten todos los accesorios de la línea CWM.

Relés de sobrecarga (0,2 a 800 A)

Es el complemento ideal para la maniobra y protección del motor eléctrico. La línea de relevos RW protege el motor contra sobrecargas, rotor bloqueado, elevado número de maniobras, bajo la clase térmica 10 y, además, sensible a la falta de fase.



Línea CWC0



Línea CWM



Línea CWME



Línea CWMC



WEG WEG EQUIPAMIENTOS ELÉCTRICOS SA
 +54-3564 421484 | wegee@weg.net
 +54-11 4334-1901 | wegba@weg.net
www.weg.net



Descargadores

Descargador polimérico | Descargador de sobretensión | PV 5 | PV 10
www.editores.com.ar/anuario/dosen_descargadores

Descargadores poliméricos PV

Los descargadores de sobretensiones *Dosen* consisten básicamente en una columna de varistores de óxido de zinc, resortes platillo y cilindros metálicos disipadores de calor aprisionados dentro de una envoltura aletada polimérica que hace al conjunto absolutamente hermético a todo agente natural externo. Tal envoltura polimérica es capaz de resistir el tracking, la erosión, los rayos ultravioletas, el ozono y los impactos.

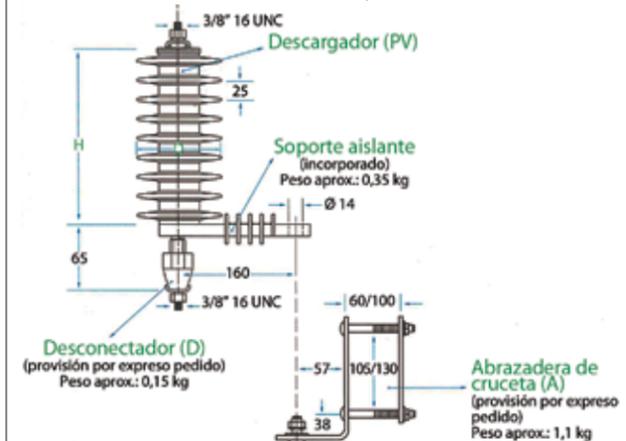


Se destacan también porque las distancias de fuga son mayores que el exigido por nivel IV, de contaminación muy fuerte según IEC 815.

Sus bornes con prensacables son de acero inoxidable. Además del soporte aislante, por pedido expreso, se proveen con desconectador y abrazadera de cruceta como accesorios.

Se presentan en dos modelos: PV 5 y PV 10, para 5 o 10 kA respectivamente, ambos para tensiones nominales de 3 a 36 kV y tensiones de operación permanente de 2,55 a 30,6 kV.

Fabricados y ensayados en Argentina, responden a las normas IRAM 2472, IEC 99-4 y ANSI C 62-11.



DOSEN

(011) 4249 1009 | ventas@dosen.com.ar | www.dosen.com.ar

Fusibles

Fusible miniatura | Fusible para corriente continua | Base portafusible
 Fusible de baja tensión | Semiconductor de potencia
www.editores.com.ar/anuario/electro_ohm_fusibles

Fusibles Ferraz Shawmut

- ▶ Fusibles para aplicaciones generales: formato estadounidense, Midget, formato europeo cilíndrico, NH, DIN.
- ▶ Fusibles miniatura
- ▶ Fusibles protección semiconductores: cuerpo redondo estadounidense, cuerpo cuadrado PSC Prostor, formato europeo, corriente continua y accesorios.
- ▶ Corriente continua: formato estadounidense, formato europeo, indicador de fallo Nortroll y pararrayos de redes.
- ▶ Fusibles para aplicaciones especiales: formato estadounidense y formato europeo.
- ▶ Bases portafusibles: formato estadounidense, Midget, formato europeo cilíndrico, NH, DIN, miniatura, semiconductores y media tensión.



Fusibles Bussmann Eaton

Modelos varios de fusibles de baja tensión de circuito derivado, fusibles suplementarios, electrónicos (de dimensiones reducidas para PC), para media tensión, de alta velocidad, acorde a estándares británicos e IEC. Además, bloques de distribución de potencia, productos de cableado, desconectadores, accesorios, etcétera.

Fusibles Siba

Variedad de fusibles de alta tensión, ultrarrápidos, baja tensión, miniatura, D y V para aplicaciones especiales.

Semiconductores de potencia

- ▶ Westcode, Ixys, Semikron, Powerex, Mitsubishi-Toshiba, IR, Eupec, y otros
- ▶ Diodos, tiristores, puentes rectificadores 1 y 3 ϕ
- ▶ Módulos scr-scr; diodo-diodo. Discos, metálicos
- ▶ Módulos IGBT, Darlington, Mosfet
- ▶ Disipadores, turbinas



ELECTRO-OHM

+54-11 4662-8703 // 4452-3022 // 4662-6010
electro-ohm@uolsinectis.com.ar | www.electro-ohm.com.ar



Interruptores y seccionadores

Interruptor termomagnético | Interruptor de bastidor abierto | Seccionador bajo carga | Protección contra sobrecargas | Protección contra cortocircuitos | Conmutador | Interruptor para sistema de distribución | Interruptor para instalación fotovoltaica | MDW | RDW | Telergón | ABW | DWB | DWA

www.editores.com.ar/anuario/weg_interruptores

Interruptores termomagnéticos MDW y MDWH

Fueron desarrollados para protección de instalaciones eléctricas contra sobrecargas y cortocircuitos. Con corrientes que varían de 2 a 100 A (MDW) y 6 a 63 A (MDWH) y vienen en versión uni-, bi-, tri- o tetrapolar. (Curva de disparo B y C).

Los disparadores térmicos y magnéticos para protección contra sobrecarga y cortocircuito actúan con rapidez en la detección y extinción de la falla, por su mecanismo de "disparo libre", garantizando la actuación del MDW y MDWH aun con la palanca de accionamiento trabada en la posición "cerrado".



completa de 10 a 1.600 A, con capacidad de interrupción de 16 a 120 kA en cinco tamaños básicos, en versiones bi-, tri- y tetrapolar con disparadores de protección térmicos y magnéticos fijos o regulables. La nueva línea DWB presenta un diseño renovado y un nuevo concepto en compatibilidad de accesorios, entre las líneas DWB160, DWB250, DWB400, DWB800/1000.

Los modelos de mayor capacidad de corriente cuentan con disparadores electrónicos, que posibilitan una protección integral del tipo LSI.



Interruptores de bastidor abierto ABW

La nueva línea de interruptores ABW permite maniobrar y proteger circuitos eléctricos de alta potencia, atendiendo las más altas exigencias de los sistemas de baja tensión en aplicaciones de hasta 6.500 A y capacidad de interrupción de 65 a 100 kA. Disponible en ejecución fija y extraíble, en versión tri- y tetrapolar, con una amplia gama de accesorios (accionamiento motorizado, bobinas de disparo por mínima tensión, detección de fuga a tierra, etcétera).



Interruptores, conmutadores y seccionadores bajo carga (WEG-Telergón)

Distribuidora exclusiva de Telergón en Argentina, WEG comercializa interruptores para realizar la maniobra y seccionamiento de los circuitos de distribución eléctrica en sus funciones de interruptor general, de acoplamiento y de mando en circuitos eléctricos con motores, capacitores o resistencias, como así también, realizar la transferencia de redes en forma manual o automática, por accionamiento motorizado.

También se encuentra disponible toda la gama de interruptores para aplicaciones fotovoltaicas, con tensiones de trabajo de hasta 1.500 Vcc.



Interruptores termomagnéticos DWB y DWA

Responden en su concepción de diseño a los requerimientos más exigentes de los sistemas de distribución de energía eléctrica, garantizando el máximo grado de protección y seguridad. La gama de interruptores DWB y DWA se



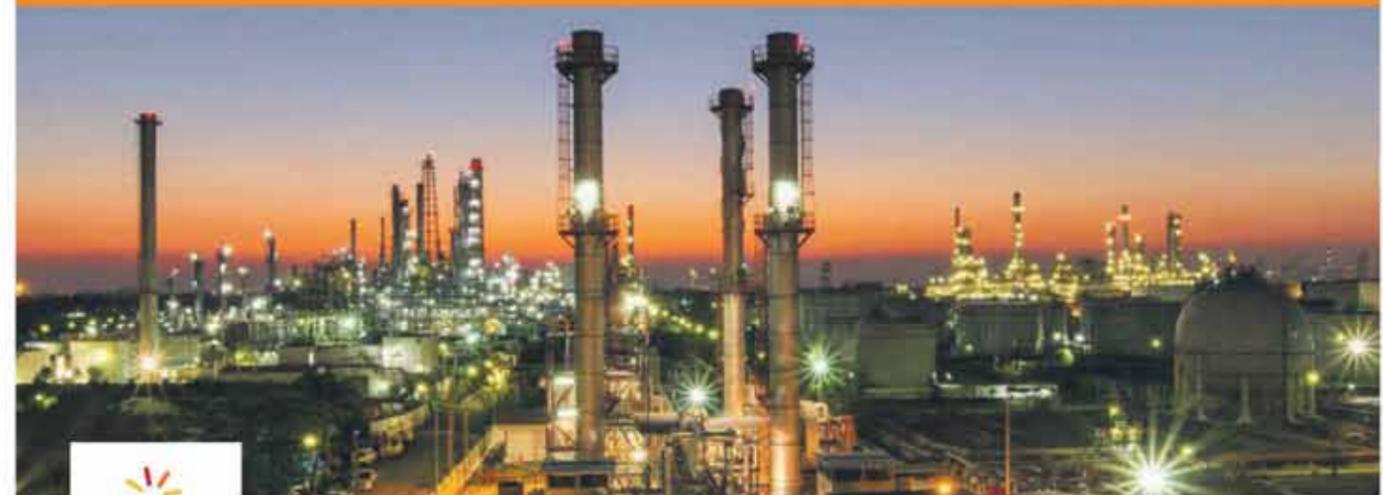
WEG WEG EQUIPAMIENTOS ELÉCTRICOS SA
+54-3564 421484 | wegee@weg.net
+54-11 4334-1901 | wega@weg.net
www.weg.net



Ayudando a hacer una industria de energía renovable más segura, sustentable, productiva y conectada.



Conectores metálicos | Empalmes y terminales termocontraíbles de baja y media tensión de 1kv a 245kv | Empalmes y terminales en frío | Conectores premoldeados para celdas compactas
Sistemas de aislamiento y protección en subestaciones eléctricas | Aisladores | Descargadores de sobretensión, para distribución y para estaciones; poliméricos y cerámicos.



SOLUCIONES DE TRAZADO DE CALOR INDUSTRIAL



MEOR

MATERIALES ELÉCTRICOS OMAR RODRIGUEZ S.R.L.

Catamarca 3301 | S2002JSC Rosario | S.F.
Telefax [+ 54] 0341 6790734 / 0751
[+ 54] 0341 4304873 / 4387116
www.meor.com.ar



Pértigas

Terex do Brasil | Operación eléctrica a distancia | Pértiga telescópica
 Mantenimiento de líneas | Ritzglas | Trabajos con tensión | TcT
www.editores.com.ar/anuario/fasten_pertigas

Fasten - Terex Ritz do Brasil

Trayectoria que se sostiene con el conocimiento, calidad que se refuerza con creatividad
Más de 30 años de desarrollo en Argentina

El camino argentino del desarrollo técnico de los equipos, productos y materiales para la operatoria eléctrica a distancia, a contacto aislado o a potencial ha sido promovido por la evolución de la familia de productos de *Terex Ritz do Brasil* y la representación exclusiva de *Fasten SA*.



En todo el país, la ecuación precio-calidad-servicio ha sido y es sinónimo de esta unión, y el 2020 incluye la formalización de la llegada a Argentina de la versión de pértiga telescópica reforzada, un modelo que se desarrolló en *Terex Ritz do Brasil* para darle rigidez funcional a este tipo de pértiga y mantener la maniobrabilidad reconocida.

La problemática de algunas operatorias que van debilitando los botones retráctiles de las pértigas telescópicas ha sido resuelta con este modelo, que elimina el efecto de cizallamiento de botones por el desgaste de golpes cuando se retraen los tramos.

El modelo está denominado *VTT29537*, disponible en versiones hasta ocho tramos (largo: 10.000 mm).

En materiales de seguridad para la operatoria eléctrica, asegúrese de decidir por la garantía del conocimiento, la historia, la creación y la originalidad que en Argentina es marca registrada: *Fasten SA* es *Terex Ritz do Brasil*.



+54-11 4301-6938
fasten@fasten.com.ar
www.fasten.com.ar

Relés de estado sólido

SSR | Detector de proximidad | Switch | Relé de lámina | TSM²
 Control de horno | Control de inyectora | Control de motor
www.editores.com.ar/anuario/electro_ohm_reles

- ▶ Relés de estado sólido (SSR): mono-, bi- o trifásicos; para control de motor, especiales, accesorios, etc.
- ▶ Detectores de proximidad: sensores de seguridad, posición, presencia, nivel, velocidad, ATEX, específicos, etc.
- ▶ 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.

Exclusiva tecnología de montaje de los chips *TSM²* que brinda mayor vida útil.

Aplicaciones en control de hornos, inyectoras, motores, lámparas interfaz E/S PLC, etc.

- ▶ Modelos para cargas resistivas, inductivas y altas cargas inductivas y capacitivas
- ▶ Corrientes de carga: h/125 A, tensión de carga: h/690 V
- ▶ Led indicador de estado en todos sus modelos
- ▶ Muy alta inmunidad por disparo espontáneo
- ▶ Cumple con las normativas de compatibilidad electromagnética
- ▶ Aprobaciones internacionales UL, VDE, IEC, CE

Aplicables a todo tipo de cargas:

- ▶ PLC interfaz
- ▶ Hornos, calefacción
- ▶ Motores
- ▶ Iluminación
- ▶ Transformadores
- ▶ Accesorios: fusibles ultrarrápidos, disipadores, turbinas, placa DIN



+54-11 4662-8703 // 4452-3022 // 4662-6010
electro-ohm@uolsinectis.com.ar | www.electro-ohm.com.ar



Marca la diferencia
 en Calidad y Seguridad.

Accesorios para líneas aéreas de transmisión y distribución eléctrica

- ▶ Conectores aislados para derivación
- ▶ Conjuntos de retención autoajustables
- ▶ Acometida domiciliaria
- ▶ Grampas paralelas de aluminio
- ▶ Suspensión
- ▶ Accesorios para cable concéntrico o antihurto



EN EL MUNDO

LCT cuenta con distribuidores autorizados en los siguientes países:



LCT Empresa con sistema de gestión de calidad certificado



Federico Ozanam 5245 (C1439BXA) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
 Tel/Fax: (54-11) 4638-7770/1/2/3 (54-11) 4638-7774/6/8/9 - E-mail: info@lct.com.ar

Catálogo de productos y Certificados disponibles en www.lct.com.ar

Preformados

Preformado aéreo | Retención de cable | Suspensión de cable | Tendido de líneas | Camisa | Fibra óptica

www.editores.com.ar/anuario/apa_preformados

Con el título de especialista en la fabricación de preformados y herrajes para el sector eléctrico y de telecomunicaciones, así es como se presenta *Preformados APA*, que debe su nombre a las siglas de “amarres preformados aéreos”, precisamente. Empresa argentina de espíritu joven, cuenta con más de veinte años de experiencia en el sector eléctrico, asegurando a sus clientes un compromiso con la calidad, tanto del producto, como de la atención ofrecidos.

Se ofrecen diversas opciones y modelos de preformados, todos en un amplio rango de tamaños y medidas.

Sobre retenciones de acero, hay dos modelos principales: para rienda de anclaje y para cables de fibra óptica. La retención de acero para rienda de anclaje está disponible en un amplio rango de medidas de cable de rienda y de lazo, según el diámetro del poste. Asimismo, se dispone de lazo a poste y de lazo a poste doble vuelta.

Por su parte, tanto la retención de acero como la suspensión de acero para cables de fibra óptica ADSS se pueden aplicar sobre camisa de protección o directamente sobre la fibra. La suspensión incluye un aro guardacabo de 45 mm de diámetro, especial para suspensiones y retenciones de lazo largo.

La camisa de acero para protección de fibra óptica ADSS también se ofrece en variedad de medidas.

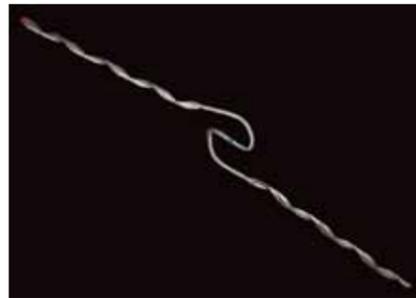
Para fibra óptica ADSS-OPGW, también está disponible la retención de aluminio.

Para utilizar con conductores de aluminio-aluminio, se presenta la atadura de aluminio tipo “Z”, disponible en un rango amplio de medidas y también de tipos de aisladores. Asimismo, ataduras tipo “A” y tipo “V”.

Retención de acero de anclaje



Atadura de aluminio tipo “Z”



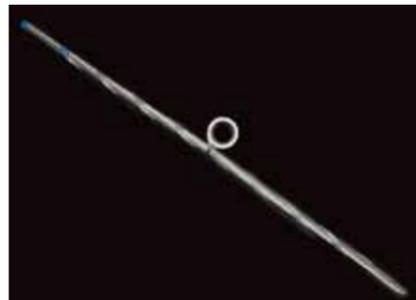
Camisa de acero para protección de fibra óptica ADSS



Retención de aluminio para fibra óptica ADSS



Retención de acero para fibra óptica ADSS



Suspensión de acero para fibra óptica ADSS



PREFORMADOS APA

+54 11 2200-7099
ventas@preformadosapa.com
www.preformadosapa.com






300MVA 500kV

Potencia: 300/300/50 MVA
 Tensiones: 500/138/34.5 kV
 Grupo: YNy0d11
 Normas: IEC, IRAM

**Desafío superado.
 Nuestra capacidad
 de innovar nos impulsa hacia
 el crecimiento continuo.**

NUEVA Línea Directa
 para Ventas y Servicios
 0610 88TADEO (0610 88 82336)

SOLUCIONES TRANSFORMADORAS www.tadeoczerweny.com.ar

¿CANSADO DE ADAPTARTE
A UN PRODUCTO NUEVO?

La nueva línea escalera
que se adapta a vos
y a tus necesidades



Escalón perforado
y plegado

Uniones con 4 u 8
bulones por lado

Construida en chapa
galvanizada de origen,
zingrip y con unión
entre larguero y
peldaño por deformación



www.elece.com.ar

Blanco Encalada 576 - Villa Martelli - Bs. As.
Tel.: 4709-4141 - Tel./Fax: 4709-3573
ventas@elece.com.ar

Rompé tus paradigmas, llegó

RENOVIATIO®

Nuevo diseño más resistente, versátil
y con mayor capacidad de carga

FORLI

GABINETES Y CAJAS PARA
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

▶ www.forli.com.ar

✉ ventas@femalux.com

☎ 4758-1567 / 0368

📱 forliargentina



APA® AMARRES
PREFORMADOS
AÉREOS

Sabemos, podemos...

Somos una empresa
joven con más de 20
años de experiencia
en el sector.

Nos especializamos
en la fabricación
de preformados y
herrajes para el
sector eléctrico y de
telecomunicaciones.

Nuestros clientes
nos eligen por calidad,
compromiso y
capacidad de
entrega.

🏠 Diego de Carvajal 83, Hurlingham, Buenos Aires

☎ (+54 11) 2200.7099

✉ ventas@preformadosapa.com

☎ (+54 9 11) 3689.9004

📱 /preformadosapa.ok

🌐 www.preformadosapa.com



Seccionadoras

Llave seccionadora | Llave rotativa | Kraus & Naimer
Llave conmutadora | Predispositor | Manipulador
www.editores.com.ar/anuario/sysar_seccionadoras

Familia de llaves seccionadoras y llaves rotativas para baja tensión de Kraus & Naimer

Las llaves seccionadoras bajo carga tipo KG poseen un margen de seguridad elevado y son aptas para circuitos de hasta 690 V y 25 a 315 A.



Las llaves conmutadoras tipo C y CA ofrecen múltiples aplicaciones y soluciones para problemas de conmutación. Se utilizan en instrumentación, control y comando, conforme a IEC 60947-3 y VDE 0660 parte 100.

Esta línea incluye manipuladores predispositores y conmutadores con señalización mediante leds de alta luminosidad para todas las tensiones.

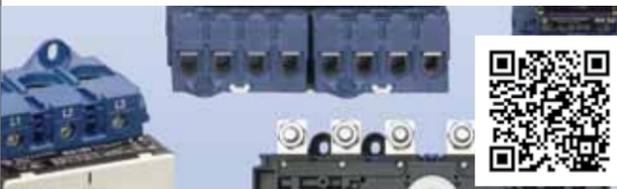


Se pueden suministrar con un gran número de contactos, tienen profundidad muy reducida y poseen además gran cantidad de dispositivos opcionales para su accionamiento y montaje.

La familia de llaves de comando se completa con:

- ▶ llaves de transferencia
- ▶ seccionadores bajo carga
- ▶ llaves para instalaciones fotovoltaicas
- ▶ relés de bloqueo función 86

Para mayor información no dude en consultarnos



+54-11 4749-8813 | info@sysar.com.ar | www.sysar.com.ar

Seccionadores

Seccionador autodesconectador | Aislador compuesto
Seccionador MT | Seccionador media tensión
www.editores.com.ar/anuario/dosen_seccionadores

Seccionadores autodesconectadores

Los seccionadores *Dosen* se fabrican estrictamente según las normas ANSI, IEC e IRAM (referentes a aisladores compuestos). Se presentan en cuatro modelos distintos denominados *DFX*, *DFX-C*, *DFX-P* y *DFX-CP*.

Los equipos varían según el número de artículo, pero se puede afirmar que la máxima tensión de diseño está entre los 7,8 y los 35 kV, según el tamaño del equipo, y la corriente nominal, entre los 100 A, para los modelos más pequeños, y los 300 A, para los más grandes.

Los cuatro grandes grupos que comprenden todas las variantes se distinguen de 15 a 95 kV, de 15 a 125 kV, de 27 a 150 kV y de 35 a 150, 170 o 200 kV.

Según las prestaciones, también cambiarán las medidas y pesos, pero nada se extiende más allá del rango comprendido entre los 5 y los 11,34 kilos.

Por otro lado, se pueden solicitar diseños especiales a pedido, sobre todo para casos de ambientes muy agresivos, con niveles elevados de polución.



(011) 4249 1009 | ventas@dosen.com.ar | www.dosen.com.ar



Solución Completa en Distribución Eléctrica e Iluminación

GE Industrial Solutions

Integridad, protección y eficiencia para su infraestructura eléctrica



Distribución Eléctrica

- Interruptores Termomagnéticos, Interruptores Diferenciales, Seccionadores Bajo Carga, Interruptores Industriales

Control y Automatización

- Contactores, Relés Térmicos, Guardamotores, Variadores de Frecuencia, Botoneras

GE Lighting

La Iluminación correcta para cada ambiente

15.000 Hs de Vida Útil

Excelente eficacia luminosa Resistentes a los picos de tensión



Lámparas de Descarga de Alta Intensidad

- Mezcladoras, Vapor de Mercurio, Vapor de Sodio, Mercurio Halogenado

Lámparas LED Premium

- A60, Bright Stik, Tubos T8, Dicroicos GU10

Representante Exclusivo

Puente Montajes es socio estratégico de General Electric para las divisiones GE Industrial Solutions y GE Lighting en Argentina, importando y comercializando componentes eléctricos GE a través del canal Distribuidor.

Av. H. Yrigoyen 2299, Florencia Varela (CP 1888), Bs. As.
0810-333-0201 / 011-4255-9459 / info@geindustrial.com.ar



geindustrial.com.ar



Seccionadores

Reconectador | Seccionador | Seccionador bajo carga | Seccionador SF6
Seccionador tripolar | Seccionalizador electrónico | Transformador

www.editores.com.ar/elecond_seccionadores

Reconectadores

Protección, medición y control inteligente. Hasta 38 kV, 16 kA y corte en vacío. *Smart grid* (red inteligente), telecomando y control de vacío.



Seccionadores bajo carga SF6

Operación, control y medición inteligente. Hasta 36 kV, 630 A, tanque en SF6. *Smart grid* (red inteligente), función seccionalizador, telecomando.

Seccionadores tripolares bajo carga

En media y alta tensión, a cuernos, rotativo, pantógrafo.



Seccionalizadores electrónicos SPIN

Seccionalización electrónica inteligente. Hasta 36 kV, 230 A, 20 kA y cuatro conteos. Integración a sistemas SCADA, *smart grid* (red inteligente), telegestión.



Transformadores

Sistemas de distribución media y baja tensión, aplicación en redes aéreas.



GRUPO
ELECOND

+54-11 4303-1203
info@grupoelecond.com
www.grupoelecond.com

Seccionadores

Interrupción horizontal central | Doble interrupción horizontal
Seccionador manual | Seccionador motorizado

www.editores.com.ar/anuario/lago_seccionadores

Seccionadores SLA-3C y SLA-2C Hasta 245 kV y 3.150 A

Tres y dos columnas para intemperie

Están diseñados y se construyen conforme a las recomendaciones IEC 62271-102 (ex-IEC 129).

Características principales

- ▶ Construcción simplificada que asegura un funcionamiento correcto, reduciendo al mínimo el mantenimiento.
- ▶ Bastidor soporte de columnas de acero galvanizado en caliente.
- ▶ Parte activa conformada por brazos de materiales de elevadas características de conductividad eléctrica y resistencia mecánica, de acuerdo a la corriente nominal requerida.



Conexiones

Mediante pernos cilíndricos o placas de cobre electrolítico, según sea necesario.

Dispositivos de puesta a tierra

Pueden accionarse mediante comando manual y/o motorizado.

Dispositivos de maniobra

Los seccionadores tipo SLA-3C y SLA-2C pueden accionarse mediante los siguientes dispositivos: comando manual, comando motorizado, comando neumático.



Lago
electromecánica S.A.

+54-11 4249-1009
ventas@lagoelectromecanica.com
www.lagoelectromecanica.com

Fasten®



Certificado ISO9001:15
DE-60000150 QM15

En materiales de seguridad para la operatoria eléctrica, elegís **la garantía del conocimiento, la historia, la creación y la originalidad que en Argentina es marca registrada.**

TEREX® | **RITZ**

+54(11) 4301 6938 / 5986 (+5411) 4044 7921

ventas@fasten.com.ar

www.fasten.com.ar

Perdriel 1606 (1279), CABA Buenos Aires

Fasten S.A.

Fasten SA

Seccionadores tripolares

Seccionador tripolar bajo carga | Protección de transformador
Seccionador preensamblado | Seccionador motorizado automático
www.editores.com.ar/anuario/lago_seccionadores_tripolares

Seccionadores tripolares bajo carga SBA-EO

Para 17,5, 25,8, 38 kV y 400 a 600 A

Este seccionador es una solución para la protección de los transformadores de distribución y líneas aéreas. El seccionador se combina con fusibles *cutouts* o fusibles HRC.

Para minimizar el tiempo de instalación en el campo, el interruptor está preensamblado ajustado y montado sobre dos crucetas. El seccionador SBA-EO está disponible en configuración de montaje vertical.

Normas de fabricación IEC 62271-103, 62271-1, 60282; ANSI C37.34.



Contactos

El diseño utiliza las fuerzas magnéticas que actúan sobre los contactos y permite mantener una alta presión durante las condiciones de falla. Construido en cobre plateado, de alta conductividad, proporciona áreas de contacto fiables.

Seccionador

Está equipado cámaras tipo AR que proporcionan la interrupción de la corriente sin arco o llama externa.

Cuchillas

Construidas en cobre plateado de alta conductividad para una máxima capacidad de transporte de corriente.

Dispositivos de maniobra

- ▶▶ Comando a palanca manual
- ▶▶ Comando manual asistido por resortes
- ▶▶ Comando motorizado a control remoto y automático
- ▶▶ Comando motorizado autónomo operable a distancia con baterías y cargador 24 Vcc



 +54-11 4249-1009
ventas@lagoelectromecanica.com
www.lagoelectromecanica.com

Tableros de distribución y comando

Servicio de ingeniería | Servicio de posventa | Capacitación
Supervisión de la instalación | Ensayo de tablero
www.editores.com.ar/anuario/lago_tableros

Diseño, fabricación y comercialización de tableros de baja tensión:

Tableros de baja tensión para distribución de energía

Tableros de baja tensión para control y protección de subestaciones y cajas de comando para seccionadores.



Además, servicios de ingeniería, posventa, reemplazo de partes, modificaciones, mejoras, capacitación y supervisión de la instalación.

Lago emplea tecnología de avanzada en las operaciones de fabricación, y lleva a cabo pruebas y ensayos en laboratorios propios.

Cada tablero está avalado por su sistema de gestión de calidad, certificado por ISO 9001:2000, emitido por IRAM y reconocido por IQNet (internacional), INN (Chile) e Inmetro (Brasil).



 +54-11 4249-1009
ventas@lagoelectromecanica.com
www.lagoelectromecanica.com



TAREA SRL Representante Oficial en Argentina



MATERIALES ELÉCTRICOS

Para líneas de Alta, Media y Baja Tensión.

Avenida Antártida Argentina 2940 (B1836APP) Llavallol, Provincia de Buenos Aires
Tel: (+5411) 5092 2201 / 4298 0196

Shelter

Centro transportable | Estructura para intemperie | Subestación de energía | Subestación transportable

www.editores.com.ar/anuario/nollmann_shelter

Estructuras para intemperie tipo shelter



Se desarrollan centros transportables para instalación intemperie. Se emplean como subestaciones transportables para distribuir la energía eléctrica en media y baja tensión.

Comúnmente utilizado en lugares donde no es conveniente instalar subestaciones de obra civil como, por ejemplo, minería, refinerías, instalaciones con ambientes con alto contenido de contaminación ambiental, etc.

Principales aplicaciones

- ▶ Transformación de energía eléctrica
- ▶ Distribución y/o control de sistemas eléctricos o procesos
- ▶ Control y supervisión de sistemas para telecomunicaciones
- ▶ Fines específicos, ligados a procesos especiales

Características

- ▶ Estructura solitaria resistente
- ▶ Placas pasamuros
- ▶ Piso técnico y/o removible
- ▶ Paneles con aislamiento térmico y acústico
- ▶ Bandejas pasacables
- ▶ Aire acondicionado
- ▶ Sistema de detección y extinción de incendio
- ▶ Paneles de puertas desmontables con cierre antipático
- ▶ Iluminación interior y exterior
- ▶ Estructura base con orejas de hierro para permitir el izamiento con grúas de alta capacidad de carga
- ▶ Condiciones ambientales según necesidad



Una de las ventajas principales es que todo el equipamiento sale probado totalmente de fábrica y, además, ante posibles cambios de ubicación del equipo, no se producen pérdidas en las inversiones fijas.



NÖLLMED

+54-11 5245-6825
ventas@nollmann.com.ar
www.nollmann.com.ar



TRANSFORMADORES ENCAPSULADOS EN RESINA EPOXI



FUSIONAMOS LOS ESFUERZOS, DUPLICAMOS LOS LOGROS.

NUEVA Línea 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

Tableros

Tablero MT | Tablero BT | Sala eléctrica | CCM | Centro de control de motores | Centro de carga | Load center
Celda | Equipamiento para tableros | Tablero a prueba de arco interno | Tablero petrolero

www.editores.com.ar/anuario/weg_tableros

WEG Argentina posee una planta modelo destinada a la producción de tableros eléctricos de baja y media tensión. Cuenta con 3.900 m² en su sector industrial y más de 600 ocupados por oficinas de ingeniería, calidad, asistencia técnica/posventa y comercialización.

Tableros y salas eléctricas para petróleo y gas

Tableros con elevados grados de protección (IP 54, 55 y 65), avalados por ensayos en prestigiosos laboratorios. Pueden equiparse con arrancadores suaves o variadores de velocidad o para accionamiento de AIB y PCP incluso para accionamiento de motores de imanes permanentes (*Extra Premium Efficiency*).

WEG también ofrece soluciones integrales en salas eléctricas transportables especialmente desarrolladas de acuerdo a las elevadas exigencias y especificaciones de estas aplicaciones, con el objetivo de maximizar la seguridad, reduciendo a la vez los costos y tiempos de puesta en servicio.

CCM y load center de baja tensión resistentes al arco interno

Tableros modulares especialmente desarrollados como centros de control de motores y centros de distribución de cargas, aptos para corrientes altas de cortocircuito. Cumpliendo con los estándares de calidad y desempeño para las aplicaciones más exigentes, poseen elevada flexibilidad y modularidad, lo que permite realizar de manera simple la combinación de las diferentes versiones y configuraciones para satisfacer eficientemente las necesidades de cada usuario.

Están disponibles en una amplia variedad de ejecuciones: fijo, extraíble, compartimentado, sin compartimentar, comando inteligente o tradicional y resistente al arco interno IEC 61641. Cumplen con ensayos y verificaciones de las normas IEC 60439-1 (PTTA y TTA) y 61439-1.

Celdas y CCM de media tensión

Los conjuntos de maniobra, control y protección en media tensión WEG, aptos para tensiones desde 2,3 a 36 kV, aislados en vacío o gas, cumplen con la más exigente normativa internacional, logrando tanto simplicidad de instalación y mantenimiento, como flexibilidad para adecuarse a las diferentes necesidades.



Tableros con convertidores de frecuencia y arrancadores suaves de baja y media tensión

WEG dispone de una amplia variedad de sistemas de variación de velocidad y arranque suave para motores en baja y media tensión, con modelos adaptados a diferentes aplicaciones. Fabricación propia de todas las partes integrantes del equipamiento: protección principal de entrada, transformador aislador en seco o en aceite, convertidor de frecuencia, arrancador suave, etc. Disponibles para tensiones nominales desde 380 a 8.000 V y para un amplio rango de potencias y diferentes ambientes de operación.

Ensayos

Además de las pruebas de rutina, en el laboratorio propio, los tableros se someten a un exigente ensayo de calentamiento a potencia nominal que permite garantizar el perfecto funcionamiento en carga, en condiciones similares a las reales. Como prueba final de sus sobresalientes características constructivas, los tableros petroleros o aquellos destinados a instalación en intemperie, se someten a un ensayo para protección contra lluvia (IRAM 2200/85).

WEG cuenta con certificación ISO 9001:2015, esto garantiza productos con los más altos estándares de calidad y eficiencia.



WEG WEG EQUIPAMIENTOS ELÉCTRICOS SA
+54-3564 421484 | wegee@weg.net
+54-11 4334-1901 | wegba@weg.net
www.weg.net



Luminotecnia



SECTOR 2

Alumbrado público.....	43-44, 48-49
Alumbrado vial.....	49
Artefacto de iluminación hermético.....	40-41, 48
Bandeja portacables.....	40-41
Bandeja portaequipos.....	40-41
Caja.....	40-41
Caja de PRFV.....	40-41
Columna.....	44
Congreso.....	50
Distribuidora.....	48
Driver.....	47
Exposición.....	50
Farola.....	43, 49
Iluminación de estacionamientos.....	43
Iluminación de fuente.....	42, 46
Iluminación de piscina.....	42, 46
Iluminación de plazas.....	43-44, 49
Iluminación decorativa.....	42, 46
Iluminación industrial.....	40-41, 48
Iluminación para áreas clasificadas.....	40-41, 48
Interruptor domiciliario.....	45
Luminaria para amurar.....	42, 46
Luminaria subacuática.....	42, 46
Luz de emergencia.....	40-41, 48
Minería.....	50
Proyector.....	44, 49
Semáforo.....	48
Tapa de luz.....	45
Tomacorrientes.....	45
Tortuga.....	40-41, 48



Artefactos de iluminación herméticos

Tortuga led | Artefacto de iluminación hermético | Iluminación industrial | Led GU10 | Bandeja portaequipos | Luz de emergencia
Cajas de PRFV | Bandejas portacables

www.editores.com.ar/anuario/norcoplast_artefactos_hermeticos

Desde 1981, *Norcoplast* se dedica al diseño, construcción y comercialización de artefactos de iluminación herméticos destinados a la industria. Estos se caracterizan por su grado de protección mecánica (IP 65) en cualquiera de las construcciones.

La empresa trabaja con dos líneas de producción, una en poliestireno alto impacto (PAI), para uso general en interiores o en ambientes donde no exista incidencia del sol en forma directa sobre el artefacto; y otra en resina poliéster reforzada con fibra de vidrio (PRFV), apta para soportar todo tipo de atmósfera y exposición directa al sol (intemperie).

Todos los artefactos constan de una carcasa (PAI o PRFV), una tulipa de acrílico cristal con geometrías especiales para soportar golpes y provocar desvíos de chorro de agua, y grampas imperdibles de cierre de acero 1070 galvanizado o de acero inoxidable AISI 304, que le confieren al sistema un alto grado de confiabilidad en lo que a hermeticidad se refiere. Entre la carcasa y el acrílico, se monta un burlete triangular hueco de caucho esponja que se recupera con facilidad a sus dimensiones iniciales logrando, con esto, que el acrílico no tenga una posición única.

Para el montaje de los artefactos *Norcoplast* coloca dos insertos metálicos roscados, incorporados a las carcasas de PRFV, y en el caso del alto impacto, este viene dotado sobre espesores internos, los que hay que perforar y sellar una vez instalados. Las carcasas son totalmente ciegas, recomendándose para la acometida, la colocación de prensacables sellados adecuadamente.

La bandejas portaequipos son de chapa de hierro D.D. N.º 22 o de acero inoxidable para aquellas industrias con áreas muy corrosivas, pintadas con proceso electroestático.



Artefactos herméticos para exterior en PRFV



Artefactos herméticos aptos para áreas clasificadas Zona 2 (gases)



Artefactos herméticos aptos para áreas clasificadas Zona 21 (polvos)



Artefactos herméticos para interior en PAI

Nuevo: tortuga estanca para lámparas led

Norcoplast presenta en el mercado un nuevo desarrollo llevado a cabo por ella misma: tortuga estanca para lámparas led GU10 orientables.



El artefacto completa así la gama de tortugas de uso industrial que la empresa ofrece en el mercado, sumándose a las tortugas para lámparas Dulux de uno y dos por once watts (1 y 2 x 11 W). A la vez, el artefacto forma parte de la nueva gama de productos para lámparas o tubos led para uso industrial.

El led es la tecnología de iluminación más novedosa y que rápidamente copó el mercado gracias a los beneficios que presenta: respecto de otras tecnologías, duplica y hasta triplica la vida útil, es amigable con el medioambiente y consume menos energía.

La tortuga estanca para lámparas led GU10 orientables satisface los requerimientos para ser instalada en los ambientes más adversos (con presencia de polvos o gases, con temperaturas extremas, etc.).

Luz para las emergencias

La iluminación de emergencia de *Norcoplast* se instala en la misma bandeja con circuito separado en una misma bornera, sin que sea necesaria una instalación especial. Solo basta con una fase y neutro permanente para cargar la batería y censar los 220 volts y una fase con interruptor para apagar la luz si se abandona el sector. Este sistema de emergencia puede ser permanente o no permanente para uno o dos tubos.



Artefactos para áreas clasificadas

Norcoplast ha desarrollado artefactos certificados por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) para ser instalados en áreas peligrosas (atmósferas explosivas), con gases zona 2- grupo II C T4 según IRAM IAP IEC 79/15 y áreas con presencia de polvo combustible zona 21- EX DIP A 21 T6 según IRAM IEC1241-1-1 (1997).

Además, la empresa fabrica diseños especiales para los distintos ambientes como, por ejemplo, los artefactos para iluminar áreas reducidas o tareas que requieran nivel lumínico superior.

Cajas y bandejas portacables de PRFV

La empresa fabrica cajas herméticas de PRFV, disponibles en diversos tamaños, aptas para instalarse en ambientes corrosivos, húmedos y polvorientos. Con el mismo material, fabrica bandejas portacables.

Norcoplast atiende las consultas y necesidades que surjan en cada industria, brindando el mejor asesoramiento técnico.



N **Norcoplast**

+54-11 4298-4526 /3799
info@norcoplast.com.ar
www.norcoplast.com.ar

INDUSTRIA ARGENTINA

LUMINARIAS SUBACUÁTICAS

para PISCINAS, JACUZZIS, SPAS

www.beltram-iluminacion.com.ar



LÍNEA LAGO

para Amurar a la pared de la Piscina

LAGO 100

c/ Plaqueta de LED Aislada RGB o Monocolor.
o p/ lámp. Halospot AR 111
12v. - 100w.

LAGO 50

c/ Plaqueta de LED Aislada RGB o Monocolor.
o p/ lámp. Dicroica
12v. - 50w.

LÍNEA LAGUNA

Ideal para aplicar a Piscinas ya Construidas

LAGUNA 50

c/ Plaqueta de LED Aislada RGB o Monocolor.
o p/ lámp. Bipin
12v. - 50w.

LAGUNA 100

c/ Plaqueta de LED Aislada RGB o Monocolor.
o p/ lámp. Bipin 12v. - 100w.

CONSULTE DISTRIBUIDOR



Simbologías correspondientes a Luminarias



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



UN NUEVO ENFOQUE

Farolas Led

Luminarias tipo farola led de alumbrado público provistas de drivers, placas y lentes de última generación. Especialmente diseñadas para iluminación en veredas, estacionamientos y plazas.



LUMINARIAS / DRIVERS LED / PLACAS LED
MÓDULOS LED / BALASTOS

Italavia
La evolución de la luz

www.eltargentina.com |

Iluminación pública

Proyector | Led | Iluminación pública | Columna | Alumbrado público | Alumbrado

www.editores.com.ar/anuario/strand_iluminacion_publica

Strand ofrece una variada gama de luminarias y accesorios que contribuye con probada eficacia a lograr el equilibrio entre la belleza y la funcionalidad que cada problema de iluminación requiere, basándose en el concepto de uso racional de la energía.

Especialización en el diseño y fabricación de productos de iluminación ornamental, festiva, decorativa y técnica para el uso exterior e interior, basados en las últimas tecnologías led.

Alumbrado público led

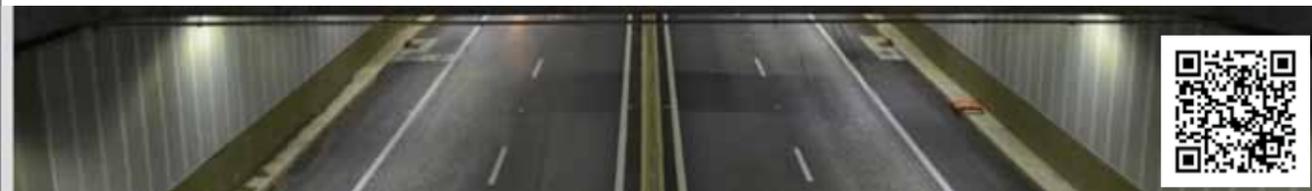
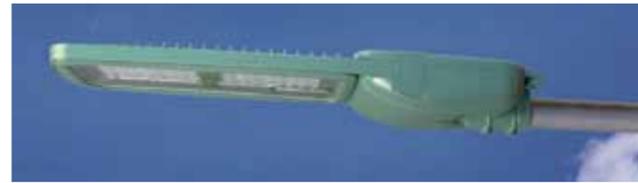
RS 320 Led y RS 160 Led son dos nuevas luminarias de la línea de alumbrado público led. Se trata de equipos que combinan un diseño moderno con la alta eficiencia luminosa. Versátiles en cuanto a diseño y aplicación, permiten adaptarse a los objetivos de cada proyecto.

Están fabricados íntegramente con aluminio de alta resistencia, lo cual garantiza la vida útil de las luminarias.

RS 160 Led presenta de dos a cuatro módulos y mixdeal, con 24 a 64 leds en total. La potencia va de 42 a 135 W según el modelo; la corriente, 0-700/0-530 mA, y el flujo luminoso, 4.614 a 12.600 lm. El equipo mide 575 mm de largo, 312 de ancho y 93 de alto y se puede montar tanto horizontal- como verticalmente (40 o 60 mm).



RS 320 Led se presenta con 6, 8, 10 módulos o mixdeal, tipo FX220 o FF, con 72 a 160 leds en total. La potencia va de 166 a 338 W según el modelo; la corriente, 0-700 mA, y el flujo luminoso, 12.304 a 31.500 lm. El equipo mide 970 mm de largo, 390 de ancho y 110 de alto y se puede montar tanto horizontal- como verticalmente (40 o 60 mm).




+54-11 4943-4004
info@strand.com.ar
www.strand.com.ar

32A

ENERO | FEBRERO 2020

Proyector

El proyector RS 160 P Led une su elegante línea de diseño delgado, armonizado con el entorno y el medioambiente. El cuerpo del proyector es de una sola pieza, de aluminio inyectado, de gran resistencia mecánica, evitando problemas en la hermeticidad. Los módulos led Strand aseguran una larga vida estimada de 50.000 hs con mínima depreciación.



El proyector presenta con dos o cuatro módulos tipo FX115, con 36 o 72 leds en total. La potencia con dos módulos es de 83 W, con cuatro, de 143; la corriente, 0-600/0-700 mA, y el flujo luminoso, 6.921 o 13.842 lm. El equipo mide 575 mm de largo, 312 de ancho y 93 de alto y se monta con gancho trolley.

Columna

Árbol es la columna artística de hierro y fuste de caño. Base con acople tubular de distintas medidas y curvaturas. Con brazo triple, doble o simple, diseñada para grandes espacios. El diámetro de la base es de 140 mm. Terminadas con pintura, color a elección del cliente.





Diseño y
calidad a
- tu alcance



NUEVO PRODUCTO
Tomacorriente Doble



 JeluzArgentina  JeluzArgentina  JeluzArgentina  JeluzTV www.jeluz.net



Luminarias subacuáticas

Iluminación decorativa | Iluminación de piscina | Luminaria IPX 8 | Luminaria para amurar | Luminaria led

www.editores.com.ar/anuario/beltram_luminarias

Luminarias subacuáticas de acero inoxidable para piscinas

Luminarias con grado de protección es IPX 8 clase III, compuestas por cuerpo, aro-tapa (pulido brillante) y tornillería de acero calidad AISI 304, en carcasa termoformada en ABS para amurar en las paredes verticales de la piscina y contener la luminaria. Provistas con prensacable de bronce, y acople de hierro zincado con punta escalonada para acometida de manguera reforzada o caño PVC para el paso del cable al transformador, cuentan también con guarnición de silicona en forma de 'U' con doble o triple filete de expansión, según el modelo, y cristal extratemplado de cuatro, cinco o seis milímetros de espesor, según el modelo. Certificadas por tipo según Resolución 22/98.

Modelos: Lago 50, Lago 100, Lago 300, Laguna 50 y Laguna 100

Luminarias subacuáticas de bronce fundido para piscinas o fuentes

Luminarias construidas con cuerpo y aro-tapa de bronce fundido, de cierre con tornillos de acero inoxidable cabeza redonda y guarnición de silicona en forma de 'U' con doble o triple filete de expansión. Cuentan con cristal templado de cuatro o cinco milímetros de espesor resistente a cambios bruscos de temperatura y golpes.

Incluyen resorte de bronce para sujetar la lámpara, salida con acople escalonado para manguera reforzada, caño plástico o flexible para salida del cable al transformador y grampas para amurar. Posee certificación de tipo según Resolución 22/98

Modelos: Mar 56 A/ABC, Mar 36 A/ABC y Río 50 A/ABC

Luminarias subacuáticas de aluminio fundido para fuentes

Luminarias construidas con cuerpo y aro-tapa de aluminio fundido, con cierre con tornillos de acero inoxidable

de cabeza redonda, y guarnición de silicona en forma de 'U' con doble o triple filete de expansión y cristal templado resistente a cambios bruscos de temperatura y golpes.

Incluyen resorte de bronce para sujetar la lámpara, salida con acople escalonado para manguera reforzada, caño plástico o flexible para salida del cable al transformador y grampas para amurar. Posee certificación de tipo según Resolución 22/98.

Modelos: Mar 56 A/A, Mar 36 A/A y Río 50 A/A

Luminarias subacuáticas de bronce fundido para fuentes

Luminarias construidas con cuerpo y aro de tapa de bronce fundido con cierre a tornillos de acero inoxidable. Suman una guarnición de silicona en forma de 'U' con doble o triple filete de expansión, y cristal templado resistente a cambios bruscos de temperatura y golpes.

Llegan provistas de resorte de acero inoxidable para sujeción de lámpara, horquilla de fijación en planchuela de bronce, salida con prensacable de bronce de 5/8 rosca eléctrica. Cuentan con certificación de tipo según Resolución 22/98.

Modelos: Mar 56 I/B, Mar 36 I/B y Río 50 I/B

Luminarias subacuáticas de aluminio fundido para fuentes

Luminarias construidas con cuerpo y aro-tapa de aluminio fundido con cierre a tornillos de acero inoxidable de cabeza redonda. Suman una guarnición de neoprene en forma de 'U' y cristal templado resistente a cambios bruscos de temperatura y golpes.

Terminadas con pintura epoxi color gris, vienen provistas de resorte de acero inoxidable para sujeción de lámpara, horquilla de fijación en planchuela de aluminio y salida con prensacable de aluminio. Cuentan con certificación de tipo según Resolución 22/98.

Modelos: Mar 56 I/A, Mar 36 I/A y Río 50 I/A



Laguna 100



Lago 100



Laguna 50



Lago 50



+54-11 4918-0300
info@beltram-iluminacion.com.ar
www.beltram-iluminacion.com.ar



EL MARIDAJE PERFECTO

EL MARIDAJE PERFECTO COMIENZA CON UNA CUIDADOSA ELECCIÓN DEL DRIVER.

Amplia tolerancia en la tensión de entrada para soportar grandes fluctuaciones de línea.

Filtro EMI incorporado para el cuidado del Medio Ambiente.

Fácil conexión mediante bornera a presión o cable para una rápida puesta en marcha.

Control del 100% de la producción a plena carga para máxima confiabilidad y vida útil.

Versiónes IP 67 para un funcionamiento seguro aún en ambientes muy húmedos.

Protección en la entrada y la salida contra cortocircuitos y sobretensiones.

DRIVERS WAMCO

Fuentes de tensión y corriente constante para Ledes

IDEALES PARA COMBINAR CON LAS MEJORES LUMINARIAS LED



VISIÓN ARGENTINA, MISIÓN DE CALIDAD

INDUSTRIAS WAMCO S.A.
Cuenca 5121 - C1419ABY - Buenos Aires - Argentina
Tel. +5411 4574-0505 - Fax +5411 4574-5066
ventas@wamco.com.ar - www.wamco.com.ar



SEGUIDAD CERTIFICADA

Sistema de Gestión de la Calidad
Certificado IRAM
ISO 9001-2015
IRAM - ISO 9001:2015

Artefactos herméticos para interior en **PAI**



Artefactos herméticos para exterior en **PRFV**



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

Luminarias para áreas clasificadas

Zona 2:
Grupo IIC, T4
Gases combustibles



Zona 21:
ExDip A21-T6
Polvos combustibles



También

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

El Rosedal 374 (1836) Llavallol, Prov. de Buenos Aires
Tel: +54-11 4298-3799 /4526
info@norcoplast.com.ar | www.norcoplast.com.ar



Alumbrado Público
Semáforos
Electrificación Rural
Materiales Eléctricos
Municipios
Cooperativas
Eléctricas
Direcciones de Energía

DISTRIBUIDORA ROCCA S.A.

Cavia 633 - Lomas del Mirador (B1752DNN) Prov. de Bs.As.
Tel./Fax: +54 11 4699-3931 (líneas rotativas)
e-mail: roccad@infovia.com.ar - www.distribuidorarocca.com.ar
Sucursal: Godoy Cruz - Mendoza (5501) Tel./Fax: +54 0261 422-6854
e-mail: distroccamendoza@infovia.com.ar



El Newsletter de Editores

Contenidos

- » Artículos técnicos
- » Aplicaciones y obras
- » Presentación de productos
- » Capacitaciones
- » Noticias del sector
- » Entrevistas

Frecuencia

- » Cada dos semanas, una nueva edición

¡Suscríbase!
www.editores.com.ar/nl/suscripcion



strand

Un paso más allá de lo conocido en iluminación



Proyector marca STRAND modelo RS 320 P LED, utilizado para iluminar el Buenos Aires Cricket & Rugby Club (Buenos Aires)



SX 200 LED



SX 100 LED



SX 50 LED



RS 160 LED



RS 160 P LED



FT1 400 LED



RS 320 P LED



RC 30 LED



MODULO



F 194 LED



FM LED



FM 3MO LED

OCTAVA EDICIÓN

EXPOSICIÓN INTERNACIONAL

San Juan, Factor de Desarrollo de la Minería Argentina



3 al 5 junio

Medición eléctrica



Platinum Sponsor

SANDVIK

Silver Sponsor

Alto Americas Hyperspectral Remote Sensing

Major Sponsor

E.C.O. **MINING SERVICES**

Sponsors

TDL **YAMANAGOLD** **IMPU** **Grupo IMPO**

LARocca MINERIA **Zonda** **CUSTHOS**

Adherentes

MINERA ZILATO S.R.L. **CRUZ DEL SUR** **AGUARTEC** **HIDROAR S.A.**



SECTOR 3

Alquiler de equipos.....	54	Potenciometro.....	63
Analizador de calidad de energia.....	52	Reflectometro.....	54
Analizador de eficiencia.....	59	Registrador.....	54
Analizador de impulso.....	57	Relaciometro.....	54
Analizador de redes.....	53, 59	Relé.....	59
Analizador inalámbrico.....	53	Sistema de medición.....	61
Analizador portátil.....	53	Sistema de telegestión.....	60-62
Analizador remoto.....	53	Software de análisis de energía.....	56, 62
Analizador trifásico.....	52, 59	Transductor.....	63
Automatización.....	64	Transformador de medida.....	57
Caja de carga.....	57	Transformador para protecciones diferenciales.....	59
Cámara termográfica.....	56		
Capacitación.....	64		
Comparador de transformación de medida.....	57		
Control automático.....	64		
Cursos.....	64		
Detector de corriente.....	56		
Detector de tensión.....	56		
Display digital.....	58		
Equipo para ensayos.....	54, 57		
Equipo para mediciones eléctricas.....	54, 57		
Equipo patrón portátil.....	63		
Generador de frecuencia musical.....	54		
Generador de ondas de choque.....	54		
Gestión de alarmas.....	62		
Instrumento de medición.....	56, 58, 63		
Kilovoltmetro.....	54		
Localizador de fallas.....	54, 57		
Medidor de campo eléctrico.....	63		
Medidor de resistencia.....	54		
Medidor de tensión.....	54		
Medidor electrónico.....	55		
Medidor monofásico.....	55, 63		
Medidor trifásico.....	55, 60-61, 63		
Micróhmetro.....	54		
Multímetro.....	56		
Pinza amperométrica.....	56		

Sede: 10.000 metros cuadrados
 Provincia de San Juan - República Argentina
Organizado por: Revista PANORAMA MINERO
Contactos: informes@panorama-minero.com
Teléfono: (011) 4781 8095/5262

2020
 Organizado por / Organized by
PANORAMA MINERO

Exposición Internacional de minería:
 encuentros de negocios, presentación de maquinarias,
 grandes equipos y servicios para la industria.

www.sanjuan-minera.com.ar



Ciudad de San Juan / San Juan City / Argentina
 informes@panorama-minero.com



3

Analizadores de calidad de energía

Analizador de red eléctrica | Analizador trifásico de red eléctrica | Descomposición armónica | Perturbación eléctrica | Desequilibrio eléctrico
Asimetría eléctrica | Flicker | Tarificación

www.editores.com.ar/anuario/circutor_analizador

Analizadores de redes eléctricas CVM-C10



Analizador trifásico de redes eléctricas CVM-B100/150



Características técnicas

Alimentación	85...265 Vca / 95...300 Vcc	
Medida	Tensión	300 Vca f-n / 520 Vca f-f 50...60 Hz
	Corriente	ITF ... /5 A o /1 A MC ... /250 mA
	Muestreo	64 muestras/ciclo
Precisión	V, I, Potencia	0,5% (sin transformador)
	Energía	1% (sin transformador)
Medidor de Energía	Fondo de escalada por fase	1000 MWh
Comunicaciones	Protocolo	RS-485 Modbus/RTU (A(+) & B(-))
	Velocidad (baudios)	9.600, 19.200, 38.400
	Bit, paridad, stop	8, n, 1 configurable
Salidas	Dos salidas digitales	Interfaz S0 Configurable hasta 1000 impulsos por kWh, kvarh, etc. Dos transistores NPN (24 Vcc máx., 50 mA, 5 imp./s, Máx. T _{on} /T _{off} configurable)
	Dos salidas a relé	Máx./Mín. / Histéresis / No/NC / Enclavamiento 250 Vca, 6 A
Entradas	Dos entradas digitales	Selección de tarifa o alarmas externas NPN, optoacopladas
Seguridad	Grado protección	Frontal IP 64
		Clase III según EN 61010 Protección frente a choque eléctrico por doble aislamiento Clase II
Normas	IEC 61000, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, Medida según MID, según UL	

- ▶ Analizador potente y preciso (clase 0,2 o 0,5% en potencia y energía, según referencia).
- ▶ Analizador de redes y de calidad, suministro eléctrico (descomposición armónica hasta el orden 50°, perturbaciones, desequilibrio, asimetría y flicker).
- ▶ Pantalla gráfica 1/4 VGA color de grandes dimensiones, permitiendo la visualización de la forma de onda y diagrama fasorial (V, A).
- ▶ Modular y versátil: posibilidad de instalación del módulo de medida y display de manera conjunta (en panel), o bien, separados (display en montaje panel y módulo de medida en montaje riel DIN, unidos por un solo cable de comunicación).
- ▶ Medida de corriente de neutro, mediante entrada para un cuarto transformador de corriente.
- ▶ Posibilidad de tarificación, hasta un máximo de nueve tarifas (consumidas y generadas).
- ▶ Integrable en sistema *Power Studio Scada*.
- ▶ Programación fácil e intuitiva.



CIRCUTOR
Sudamericana S.A.

+54-11 4709-4433
ventas@circutor.com.ar
www.circutor.com.ar



Analizadores de redes

Analizador | Analizador de red | Analizador portátil | Analizador remoto | Analizador inalámbrico | Auditoría energética

www.editores.com.ar/anuario/circutor_analizador_myebox

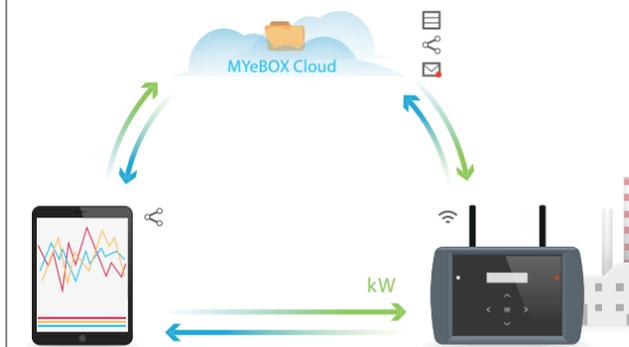
Calidad de servicio MYeBOX



MYeBOX es un analizador de redes portátil e intuitivo que aporta la información detallada de todos los parámetros eléctricos, de calidad de red y transitorios de una instalación eléctrica, proporcionando un acceso total a la información a través de una aplicación desde dispositivos móviles o por medio de la nube.

Nuevo sistema de auditoría

MYeBOX permite llevar toda la información de las mediciones adonde y cuando se quiera. Instrumento indispensable para realizar cualquier auditoría energética o certificación ISO 50001.



Una app para todo

Con la aplicación MYeBOX se tendrá acceso y conexión inalámbrica a los equipos. Se podrá configurar MYeBOX y consultar datos remotamente sin tener que desplazarse a cada instalación.

- ▶ Visualización de medidas en tiempo real
- ▶ Envío de alarmas vía correo electrónico
- ▶ Iniciar y detener el registro de datos
- ▶ Acceder a los datos almacenados y visualizarlos
- ▶ Generar ficheros STD compatibles con *PowerVision Plus*
- ▶ Enviar los datos almacenados a *MYeBOX Cloud*
- ▶ Compartir los ficheros de forma sencilla



Almacenamiento

MYeBOX combina dos sistemas de almacenamiento: la memoria interna, que permite el registro de una gran cantidad de datos y MYeBOX Cloud, para enviar a la nube los datos registrados y acceder a ellos en cualquier momento o compartirlos con el grupo de trabajo.



CIRCUTOR
Sudamericana S.A.

+54-11 4709-4433
ventas@circutor.com.ar
www.circutor.com



FABRICACIÓN:

- Fuente de alta tensión (CC-CA)
- Generador de ondas de choque
- Generador de frecuencia musical
- Medidor de resistencia
- Kilovotímetro
- Reflectómetros
- Localizador de fallas
- Puntualizador de fallas
- Identificador de cables

SERVICIOS:

- Capacitación
- Alquiler de instrumental
- Asistencia técnica/reparación de instrumental
- Medición: Localización de fallas, ensayos, diagnóstico
- Calibración (trazabilidad a patrones primarios del INTI)

Representantes Exclusivos:



SISLOC-AT SRL

FRANCISCO BILBAO 5812 - (C1440BFT) CABA - Argentina
(+54 11)3974 6942 - info@reflex.com.ar



www.reflex.com.ar

LOCALIZADORES DE FALLAS

FUENTES DE ALTA TENSION (CC-AC)

EL USO RACIONAL DE LA ENERGÍA COMIENZA CON NUESTRA MEDICIÓN

Medidores Electrónicos Monofásico HXE12 y Trifásico HXE34

- Energías Activas, Reactivas y Máxima Demanda configurables.
- Display de alta resolución, mayor tamaño y mayor rango de temperatura de trabajo.
- Detección de apertura de tapa de bornera.
- El display sigue informando hasta 24 hs. sin energía.
- Medición a distancia a través de puerto infrarrojo bidireccional con memocolectora (HHU).
- Preparado para Upgrade a multitarifa hasta 4T y 4D.
- Códigos OBIS.
- Autolectura programable, almacenable hasta 3 meses y permite balances energéticos de cada SET (todos los meses).
- Mayor vida útil por estar preparado para cualquier cambio de estructura tarifaria; su inversión está protegida.



CUANDO MEDIR BIEN ES LO MÁS IMPORTANTE



Medidor de campos eléctricos para altas y bajas frecuencias
HI2200



Analizadores de energía de alta precisión para medición de energía, potencia y calidad, modelos **Shark-100/ 200 y Nexus 1500**

Alimentación AC/DC 90 - 276 Volts
Entradas de tensión 0 - 720 Volts L-L

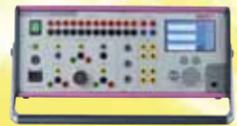
Montaje en panel DIN o ANSI
Tarjeta de entradas/salidas
Slots para tarjetas "plug and play"



MI-3290
Analizador de tierra Frecuencia variable Medidor de resistencia de tierra, tierra específica y de tensión de paso y contacto



Meter Test Equipment
Equipos patrones portátiles y de laboratorio, desde clase 0,01 a 0,5



KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

Equipos para pruebas y ensayos de relés **ARTES 460 II y 600**
Origen Alemania



suparule
Medidor de altura de cables **600E**



Virrey Liniers 1882/6 (C1241ABN) CABA | Argentina
Telefax: (+54-11) 4912-3998/4204 // 4911-7304
vimelec@vimelec.com.ar | www.vimelec.com.ar



Cámaras termográficas

Termografía de alta calidad | Software de análisis de termografía
Termografía de humedad | Reconocimiento de ruta

www.editores.com.ar/anuario/testo_camaras

Cámaras termográficas Testo

Testo Argentina lo acerca a la termografía profesional con su gran variedad de cámaras. Contamos con modelos de costo muy accesible y excelentes prestaciones.

Detecte problemas en sistemas de distribución eléctrica, contactores, fusibles, relays, llaves termomagnéticas, capacitores, empalmes mal realizados. Evite sobrecalentamientos con potencial de incendio.

Visualice fácilmente defectos en sistemas de vapor, trampas defectuosas, cañerías con fugas, aislantes dañados. Optimice el consumo y mejore la eficiencia de su sistema.

Todas las cámaras termográficas Testo son desarrolladas y producidas en Alemania. Las instalaciones ultramodernas de Testo en Titisee, en la Selva Negra alemana, incluyen laboratorios para la investigación de las tecnologías básicas así como también tecnologías de medición y departamentos de desarrollo de diseños. El resultado: características innovadoras y excelente calidad.



Algunas características distintivas de las cámaras Testo (de serie u opcional):

- ▶ Poderoso software de análisis IRSoft
- ▶ Tecnología SuperResolution
- ▶ Imagen termográfica de humedad
- ▶ Video completamente radiométrico
- ▶ Temperatura hasta 1.200 °C
- ▶ Lentes de germanio de altísima calidad



Be sure. **testo**

+54-11 4683-5050
info@testo.com.ar
www.testo.com.ar

Instrumentos para parámetros eléctricos

Multímetro digital | Pinza amperimétrica | Detector de tensión
Detector de corriente | Detector de tensión sin contacto

www.editores.com.ar/anuario/testo_instrumentos

Tecnología de medición eléctrica Testo

Testo ofrece cinco grupos de productos para todas las mediciones importantes en aparatos y equipos eléctricos. Entre ellos, el multímetro digital en tres variantes que reconoce automáticamente parámetros de medición basándose en la asignación de los conectores y que puede operarse de forma más segura mediante teclas de función en lugar del mando giratorio convencional. Tres modelos de pinzas amperimétricas que disponen de un mecanismo único de sujeción para medir conductores colocados estrechamente; de esta forma, pueden sujetarse de forma precisa los cables de corriente. Y dos detectores de tensión y corriente que seleccionan automáticamente parámetros de medición sin riesgo de confundirlos. Completan la oferta tres detectores de tensión, equipados todos con una tira de leds integral que puede leerse desde todas las posiciones, así como un detector de tensión sin contacto con un filtro para señales de interferencia de alta frecuencia.

A su vez, Testo no quería introducir en el mercado simplemente otro producto más, sino ofrecer un verdadero valor añadido al sector. Son extremadamente fáciles de usar, son sencillos e intuitivos, ahorran algunos pasos de trabajo, ofrecen un nivel muy alto de seguridad y son adecuados para múltiples aplicaciones.



Testo 755

Testo 760

Testo 770

Instrumentos que componen la línea

- ▶ Detector de tensión sin contacto: Testo 745
- ▶ Detector de tensión: Testo 750
- ▶ Detector de tensión y corriente: Testo 755
- ▶ Multímetro digital: Testo 760
- ▶ Pinzas amperimétricas: Testo 770



Be sure. **testo**

+54-11 4683-5050
info@testo.com.ar
www.testo.com.ar

Equipos para ensayos y mediciones eléctricas

Equipos para ensayos | Mediciones eléctricas | Comparador de transformadores de medida | Cajas de cargas normalizadas | Transformadores de medida
Transformadores patrones de corriente y tensión | Analizadores de impulso | Localización de fallas en cables

www.editores.com.ar/anuario/conimed_ensayos_y_mediciones

Conimed SA es una empresa que desde 1976 fabrica equipos para ensayos y mediciones eléctricas que se utilizan tanto en el laboratorio como en ensayos en campo.

Los equipos se fabrican según diseños propios y se exportan a una diversidad de países de todo el mundo.

En el año 2007, la empresa ha inaugurado su nueva planta de 400 m² cubiertos en Santos Lugares (partido de Tres de Febrero, provincia de Buenos Aires).

Principales productos de fabricación propia y marca Conimed:

- ▶ Comparador de transformadores de medida de corriente y tensión
- ▶ Cajas de cargas normalizadas
- ▶ Transformadores de medida de gran exactitud especiales para el ensayo de pérdidas de transformadores de potencia
- ▶ Transformadores patrones de corriente y tensión, hasta tensión nominal 220 kV



- ▶ Divisores inductivos de gran exactitud para laboratorios de calibración
- ▶ Equipos para ensayos con tensión impulsiva (surge testers) para ensayo de aislamiento entres espiras de motores y generadores
- ▶ Analizadores de pérdidas dieléctricas de motores y generadores
- ▶ Inyectores modulares para ensayos con altas corrientes



CONIMED SA

+54 011 4757-0383
sales@conimed.com
www.conimed.com

Representación y comercialización de los equipos fabricados en Suiza por Haefely



- ▶ Puentes para medición de capacidad y tangente delta, para uso en el laboratorio y en ensayos en el campo
- ▶ Medidores de resistencia de bobinados de transformadores, relación de transformación, impedancia de cortocircuito, resistencia dinámica, en un único equipo portátil
- ▶ Equipos para ensayo de descargas parciales
- ▶ Analizadores de respuesta en frecuencia (SFRA)
- ▶ Capacitores patrones
- ▶ Equipos para ensayos con tensión de impulso
- ▶ Analizadores de impulso
- ▶ Kit de componentes para armado modular, especiales para la enseñanza de técnicas de ensayo con alta tensión
- ▶ Equipo para ensayo integral y automático de transformadores de distribución

Representación y comercialización de los equipos fabricados en Estados Unidos por Hipotronics



- ▶ Equipos para ensayos con alta tensión continua, especiales para ensayar cables instalados
- ▶ Equipos para ensayos dieléctricos con alta tensión a frecuencia industrial
- ▶ Kilovoltímetros con comunicación inalámbrica
- ▶ Fuentes resonantes para ensayos con alta tensión de grandes cargas capacitivas, cables, generadores, etc.
- ▶ Equipos para localización de fallas en cables

Conimed ofrece a todos los compradores en Argentina y Uruguay de los productos de las marcas Haefely, Tettex e Hipotronics, la primera calibración sin cargo en laboratorio propio, con certificado SAC-INTI



Instrumentos y displays digitales

Instrumento de medición digital | Medición de volts | Medición de ampers | Medición de watts | Medición de voltampers reactivos | Medición de hertz
Medición de coseno fi | Medición de watt-hora | Medición de voltamper reactivo-hora | Medición de demanda máxima | Medición de demanda instantánea

www.editores.com.ar/anuario/sysar_instrumentos

multitek

Línea completa de instrumentos múltiples y displays digitales digitales



MultiPower M880-DMF

MultiPower M880-DPC

El **M850-LCD** es un instrumento de medición digital universal completo, en caja DIN estándar de 96 x 96 mm. Es apto para cualquier sistema de tensión (monofásico o trifásico).

- ▶ Tensión de entrada: rango amplio de 28 a 330 Vca (L-N)
- ▶ Corriente de entrada: 5 A (1 A opcional)
- ▶ Alimentación auxiliar: universal, rango amplio, en Vca y Vcc
- ▶ Display LCD: el usuario puede seleccionar entre tres colores de iluminación: azul, verde o blanco
- ▶ Parámetros medidos (entre otros): V, A (de fase y neutro), W, VAR, VA, Hz, cos φ, Wh, VARh, demandas máximas e instantáneas
- ▶ Memoria no volátil para almacenar los valores de configuración
- ▶ Puerto de comunicación RS 485
- ▶ Protocolos de comunicación disponibles: Modbus RTU slave o BACnet



MultiPower: M850-LCD, M850-LCM y M850-LDD

MultiPower M850-LED

MultiLed

Displays M300

Un único instrumento cubre la mayoría de las aplicaciones, sin que haya que modificarlo.

El **M850-LED** es similar al **M850-LCD**, pero posee un display con leds color azul.

El **M850-LCM** es una versión especial que se utiliza junto con los transductores múltiples **PowerCom M553** y **C-Tran M552**, en red Modbus, tanto maestro como esclavo.

El **M850-LDD** se utiliza para medir todos los parámetros de un circuito de corriente continua.

- ▶ Tensión de entrada: 60, 150, 300 u 800 Vcc
- ▶ Corriente de entrada: 1 o 5 A (opcional en mV vía shunt)

El **M880-DMF** es similar al **M850-LCD** pero es apto para montaje en riel DIN y posee un relé de salida al que se le pueden asignar hasta ocho parámetros medidos. Cuando el relé cambia de estado, también se puede programar que el display cambie de color.

En el **M880-DPC**, similar al **M880-DMF**, los transformadores de corriente se conectan vía RJ45.

Características generales

- ▶ Precisión para V e I: 0,5% de la lectura +/- dos dígitos

Software (se suministran sin cargo)

- ▶ De configuración, visualización online y comunicación
- ▶ De registro gráfico online de hasta seis variables medidas

Opcionales

Para mayor información, no dude en consultarnos

Medida y gestión para la eficiencia energética eléctrica



CUM-C10



CVM/B150



CVM-B100



RGU-10



WG



MYeBox

¡Todo un mismo equipo!



CVM-C10

Analizador de redes eléctricas

CVM-B150

Analizador trifásico de redes eléctricas y calidad de red

CVM-B100

Analizador de redes eléctricas de carril DIN

RGU-10

Relé diferencial electrónico

WG

Transformador para protecciones diferenciales

MYeBox

Analizador de eficiencia energética



+54-11 4749-8813
info@sysar.com.ar
www.sysar.com.ar



Franklin 432 (B1603BRJ) Villa Martelli - Prov. de Bs. As.
Telefax: +54 11 4709-4433 / 4878-7222
ventas@circutor.com.ar

www.circutor.com

Sistemas de telegestión | Smart grids

Medidores de energía | Sistema de telegestión | Comunicación PLC | Sistema de lectura de contadores | Gestión de la información medida
 Medidor trifásico directo | Medidor trifásico indirecto
www.editores.com.ar/anuario/circutor_medidores

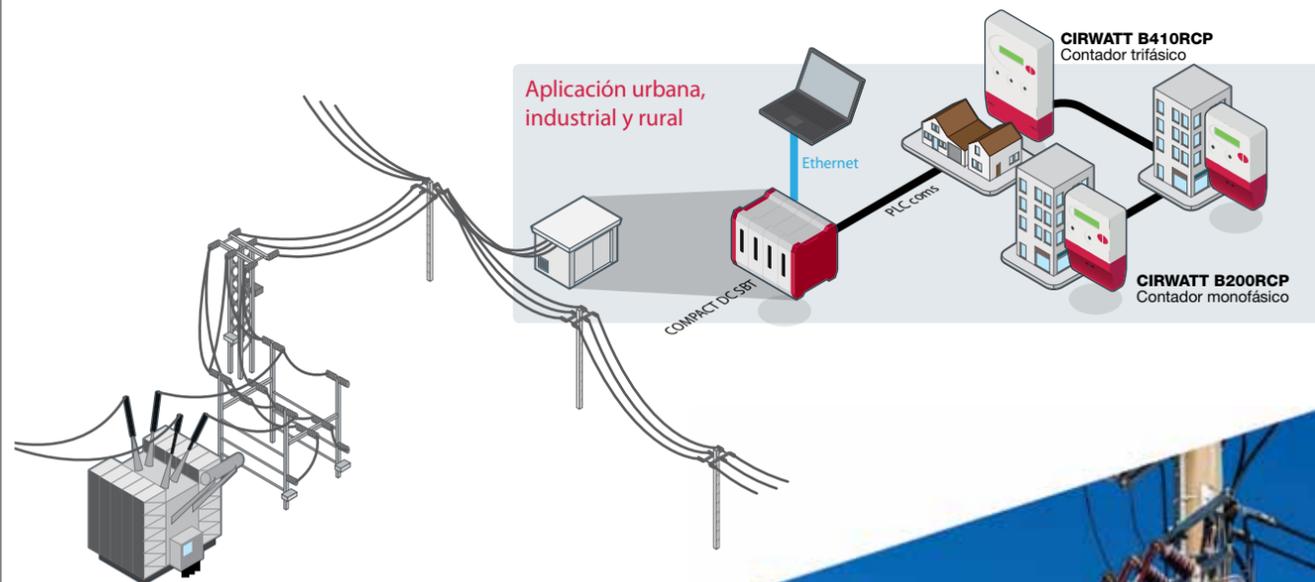
Sistema de telegestión PLC

Comunicación PLC

Sistema de lectura de contadores a través de la propia red eléctrica (baja tensión).

Los datos de cada contador se mandan a través de la red eléctrica y se almacenan en la memoria del concentrador, el cual envía los datos al sistema central (vía GPRS, RS, fibra óptica, Ethernet, etc.).

Doble garantía de la información, esta queda grabada tanto en el concentrador, como en la curva de carga del contador.



- ▶▶ Instalación sencilla y rápida
- ▶▶ Sin necesidad de obras
- ▶▶ Sin cableado adicional
- ▶▶ Aprovechamiento de instalaciones

Gestión de pérdidas/fraude Relé de corte integrado (tipo A) Apertura/reconexión remota

Gestión de la información

- ▶▶ Lectura de consumos
- ▶▶ Descarga de ficheros con curva de carga y eventos
- ▶▶ Lectura de parámetros del contador (kWh, kW, V, A, Hz, fecha y hora)
- ▶▶ Lectura de configuración
- ▶▶ Estado de la red
- ▶▶ Programación de las corrientes del limitador



Cirwatt D, medidor de energía habilitado SMEC, clase 0,5 s y 0,2 s

Display LCD de tres líneas (ocho dígitos numéricos, más seis alfanuméricos por línea), donde se visualiza toda la información de los parámetros del contador y se puede efectuar la comprobación manual de la programación a través de los botones de selección.

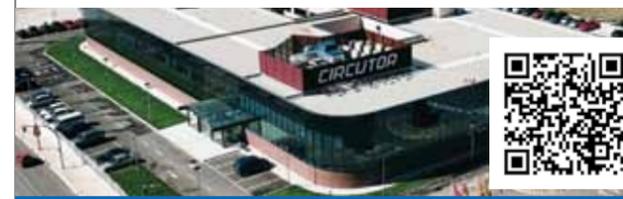


En la parte inferior, aparecen unos indicadores sobre las características de la red:

- ▶▶ Sentido de la energía
- ▶▶ Sistema inductivo/capacitivo
- ▶▶ Visualización de cuadrante
- ▶▶ Fases activas y sentido de circulación de la energía activa, por fase
- ▶▶ Tarifa activa por contratos
- ▶▶ Alarmas: crítica C (alarmas internas y externas que afectan directamente a la medida), no crítica N (incidencias que no afectan directamente a la medida) o batería B (la carga restante de la batería es inferior al diez por ciento del total)

Cirwatt B, medidores trifásicos indirectos/directos, modelo, clase 0,5 s, clase 1

- ▶▶ Energía activa y demanda reactiva
- ▶▶ Bidireccional
- ▶▶ Cuatro cuadrantes
- ▶▶ Perfil de carga configurable
- ▶▶ Multitarifa, diez tramos horarios
- ▶▶ Display configurable
- ▶▶ Protocolos abiertos IEC 870 y Modbus
- ▶▶ Calidad de servicios
- ▶▶ Comunicación: RS-232, RS-485, óptico, Ethernet, GPRS, radiofrecuencia



CIRCUTOR
 Sudamericana S.A.

+54-11 4709-4433 | ventas@circutor.com.ar | www.circutor.com

Sistemas de medición

Gestión de energía | Red inteligente | Medidor | Control de energía
 Registro de energía | Sensor inteligente | Análisis de energía | Software
www.editores.com.ar/anuario/elecond_medicion

Medidores

Un completo portfolio de medidores, software, servicios, sensores y redes inteligentes para optimizar el manejo de la energía.



Itron | GENERAL PARTNER

Sistemas de medición, control y registro

Análisis, estudio, mejora de infraestructura con sistemas completos y que se adaptan a sus necesidades.



SIEMENS
 Partner certificado



GRUPO ELECOND

+54-11 4303-1203
 info@grupoelecond.com
 www.grupoelecond.com



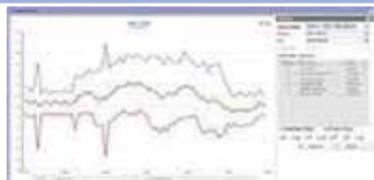
Sistemas de telegestión | Smart grid

Monitoreo de energía | Analizador de energía | Medición energética | Gestión de alarmas | Software de gestión energética

www.editores.com.ar/anuario/nollmann_gestion_energetica

Soluciones para el ahorro de energía. Carlo Gavazzi

Em². Gestión energética



Página principal

- ▶ Localización en el mapa
- ▶ Árbol jerárquico para navegar los datos con facilidad
- ▶ Vistas móviles y redimensionables, según necesidades del puesto de controles

Herramienta de monitoreo y análisis

- ▶ Análisis de datos históricos
- ▶ Gráficos de monitoreo
- ▶ Exportación de datos en formato XLS
- ▶ Análisis estadístico del perfil de la carga basado en los datos actuales
- ▶ Los perfiles se pueden exportar como ficheros de Excel o ser representados como diagramas
- ▶ Cálculo de la media, mediana y máxima en función del nivel de confianza estadístico

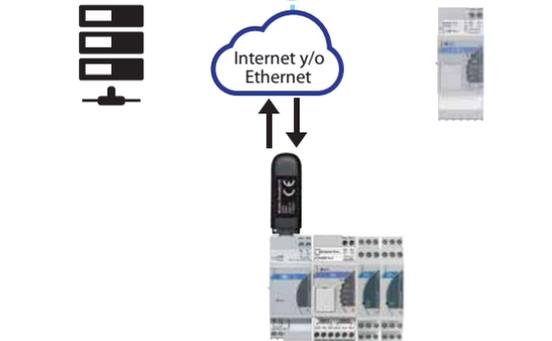
Cuadros sinópticos

- ▶ Fondo personalizable
- ▶ Medidores de energía con iconos activos mostrando variables en tiempo real y estados
- ▶ Se pueden crear múltiples vistas sinópticas

Registro y análisis

- ▶ Servidor web integrado
- ▶ SMS (módem 3G)/e-mail
- ▶ FTP, Modbus TCP (integración libre con otras plataformas de eficiencia energética)

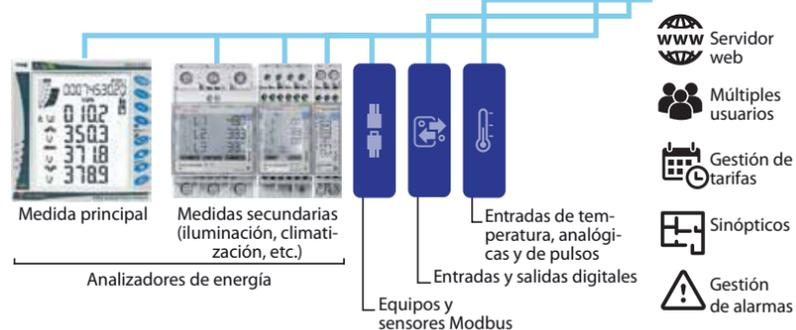
Servidor (hasta 100 instalaciones) Concentrador (hasta 10 instalaciones)



- WWW Servidor web integrado
- ✉ SMS (módem 3G) / E-Mail
- FTP Integración libre con otras plataformas de eficiencia energética
- MODBUS TCP

Medición y control

- ▶ Medición energética (V, A, kW, kVAr, kWh, kVArh, THC, etc.)
- ▶ Monitoreo de dispositivos Modbus
- ▶ Control de cargas
- ▶ Variables ambientales (temperatura, humedad, dióxido de carbono, etc.)



NÖLLMED

+54-11 5245-6825
ventas@nollmann.com.ar
www.nollmann.com.ar



Transductores

Multitek | Transdutor individual | Transductor programable | PowerCom
PowerSig | C-Tran | Medición eléctrica

www.editores.com.ar/anuario/sysar_transductores

Transductores de medida Multitek

M100, transductores individuales

- ▶ clase 0,2 (IEC 688);
- ▶ autoalimentados o con alimentación auxiliar;
- ▶ para corriente alterna (monofásicos y trifásicos) y para corriente continua, para medición de V, I, W, Var, Hz, φ, temperatura, posición de taps, resistencia, entre otras variables.



PowerCom, PowerSig y C-Tran

Transductores múltiples programables

- ▶ miden más de cuarenta parámetros;
- ▶ con puerto/s RS 485 y/o hasta tres salidas analógicas configurables y/o relé/s de salida programable/s;
- ▶ software de configuración y visualización sin cargo;
- ▶ nuevos modelos con transformadores de corriente incorporados (barras pasantes) y para corriente continua;
- ▶ posibilidad de monitorear varios C-Tran mediante instrumento/s múltiple/s.



Para mayor información, no dude en consultarnos



SERVICIOS Y SUMINISTROS
Para la Industria y la Energía

30 ANIVERSARIO

+54-11 4749-8813 | info@sysar.com.ar | www.sysar.com.ar

Cuando **MEDIR BIEN**
es lo más importante...



REPRESENTANTE AUTORIZADO



Registrador de calidad de energía clase A modelo MI-2892



Micro-ohmímetro de 100 A modelo MI-3252

Analizador de tierra modelo MI-3290



Medidor de tensión de paso y contacto modelo MI-3295



Relaciómetro modelo MI-3280



Comprobador multifunción para cumplir la SRT 900/15 modelo MI-3102BT y MI-3102HBT



Virrey Liniers 1882/6 (C1241ABN) CABA | Argentina
Telefax: (+54-11) 4912-3998/4204 // 4911-7304
vimelec@vimelec.com.ar | www.vimelec.com.ar





MIDAS Micro 2883
Capacidad y tangente delta con fuente de frecuencia variable hasta 12 kV todo en una única valija



Modelo WA2293
Analizador de bobinados de transformadores
Medición automática de resistencia de bobinados trifásicos, demagnetización, relación de transformación, balance magnético, impedancia de cortocircuito, curvas de enfriamiento y calentamiento, todo en un único instrumento



Modelo DDX9121b
Equipo para ensayo de descargas parciales y RIV de última generación



Equipos para ensayos con tensión de impulso



SECTOR 4

Actuador eléctrico.....	66	Relé.....	74
Actuador giratorio.....	66	Relé de control.....	74
Anunciador de alarmas.....	67	Relé de monitoreo.....	74
Asesoría técnica.....	68	Seguridad para la maquinaria.....	76
Barrera óptica.....	80	Seguridad para las personas.....	76
Borne.....	68	Sensor.....	79-80
Borne de conexión.....	68	Sistema de automatización.....	76
Borne de paso.....	68	Software de gestión.....	73, 78, 80
Borne distribuidor.....	68	Terminal de movimiento.....	75, 79
Borne seccionable.....	68	Transmisión de datos.....	74
Cable de control para motores.....	71	Transmisión de señales.....	74
Capacitación.....	68, 77	Tratamiento de aire.....	77
Cilindro.....	66, 70	Tratamiento industrial.....	77
Comunicación inalámbrica.....	74		
Comunicación industrial.....	74		
Conector.....	69, 71, 80		
Conector bayoneta.....	69		
Conector circular.....	71		
Conector industrial.....	69, 71, 80		
Conector petrolero.....	71		
Conector rosca.....	69		
Control de movimiento.....	66, 70, 79		
Control de válvulas.....	79		
Controlador programable.....	72		
Cortina óptica.....	76		
Cursos.....	68		
Escáner.....	80		
IIoT.....	76		
Licencias.....	78		
Llave de seguridad.....	80		
Microcilindro.....	70		
Neumática.....	77		
Patentes.....	78		
PLC.....	72, 76		
Potenciometro.....	74		
Radio.....	74		





Actuadores eléctricos

Accionamiento | Plug and work | Control de movimiento | Actuador giratorio | Carro de carga | Cilindro eléctrico

https://www.editores.com.ar/anuario/festo_actuadores

Plug and work con actuadores eléctricos

La *Simplified Motion Series* de Festo se basa en las E/S digitales y en *IO-Link*.

Ejecución eléctrica de tareas de movimiento sencillas y comunicación inteligente a través de *IO-Link*, desde los controladores hasta la nube: la *Simplified Motion Series* de Festo lo hace posible con la máxima precisión. La serie de actuadores eléctricos combina la sencillez de la neumática con las ventajas de la automatización eléctrica.



El conjunto de actuadores eléctricos de la *Simplified Motion Series* es una solución de accionamiento integrada para tareas de movimiento sencillas que permite el funcionamiento sin software según el principio *plug and work*. En el actuador se ajustan directamente los siguientes parámetros: velocidad de entrada y salida, fuerza de empuje y sujeción, así como selección de la referencia para la posición final, el recorrido de amortiguación y el servicio manual.

Puesta en marcha intuitiva

La configuración no precisa software ni *know-how* especial gracias a la puesta en marcha intuitiva, sencilla y rápida directamente en el actuador. El movimiento se puede controlar de manera sencilla a través de E/S digitales como

si se tratara de una válvula neumática. La indicación de la posición final, que equivale a la función de un sensor de proximidad común, ofrece información sobre la finalización de la tarea de movimiento.

Los usuarios pueden disfrutar de opciones avanzadas a través de *IO-Link*: entre ellas se encuentran el ajuste confort a distancia, la copia de parámetros, la función de seguridad y las funciones de lectura de parámetros de proceso avanzadas. Mediante *IO-Link*, los actuadores pueden comunicarse de forma inteligente con los controladores y hasta con la nube, tanto para la ejecución de movimientos como para la manipulación, la puesta en marcha y el accionamiento sencillos.

Las E/S digitales e *IO-Link* siempre están disponibles automáticamente. Por ello los productos de la *Simplified Motion Series* cuentan con dos tipos de controlador estándar.

Funciones simplificadas pero completas

Gracias a la simplificación de su funcionalidad, los actuadores son perfectos para la ejecución de movimientos sencillos entre dos posiciones finales mecánicas, sin necesidad de renunciar a las características de movimiento optimizadas, a la suave amortiguación de los movimientos de entrada y salida respecto a las posiciones finales o a la función sencilla de empuje y sujeción.

En la fase de lanzamiento de la *Simplified Motion Series*, encontramos los siguientes actuadores eléctricos: unidades de eje de correa dentada y husillo del modelo *ELGS-BS/TB*, unidad de minicarro *EGSS*, unidad de eje de correa dentada *ELGE-TB*, unidad de cilindro eléctrico *EPCS* y unidad de actuador giratorio *ERMS*.



Minicarro de carga EGSS



Cilindro eléctrico compacto EPCS



Actuador giratorio ERMS



FESTO

0810-555-FESTO (33786)
info@ar.festo.com
www.festo.com/sms



Anunciadores de alarmas

Señalización | Alarma | Registro de evento | Señalización luminosa | Señalización acústica

www.editores.com.ar/anuario/sysar_anunciadores

Línea completa de sistemas electrónicos de señalización, alarmas y registro de eventos mauell

Características generales (dependiendo del modelo)

- ▶ Equipos compactos: de 4 a 60 puntos
- ▶ Módulos de ampliación para señales de entrada
- ▶ Señalización óptica con leds o *back-light*
- ▶ Señalización acústica incorporada
- ▶ Tensión de alimentación: Vcc y/o Vca con opción de supervisión y contactos de salida para señalar su falta
- ▶ Tensión de las señales de campo: Vcc
- ▶ Salida de tensión auxiliar: 24 Vcc
- ▶ Operación mediante pulsadores incorporados y/o remotos
- ▶ Contactos repetidores para señalización remota
- ▶ Relés de salida programables
- ▶ Función de operación no asistida (*sleep mode*)
- ▶ Función de autodiagnóstico incorporada
- ▶ Puertos de comunicación disponibles: RS232 y/o RS485 y/o Ethernet y/o CAN para configuración y comunicación en red
- ▶ Protocolos de comunicación disponibles (según modelo):
 - » Modbus RTU esclavo
 - » IEC 60870-5-101
 - » IEC 60870-5-104
 - » CANopen

- ▶ Registro cronológico de eventos con resolución de 1 ms
- ▶ Memoria para 1.000 eventos
- ▶ Entrada de pulso para sincronización vía GPS
- ▶ Entrada/salida para sincronización de destello
- ▶ Bornes de conexión enchufables
- ▶ Consumo mínimo
- ▶ Medidas reducidas



ME 3011D

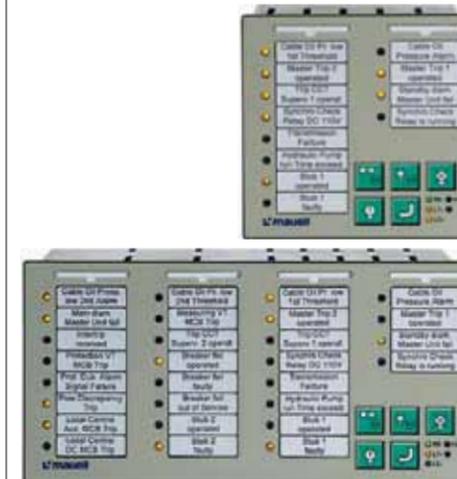
Funciones programables (típicas)

- ▶ Contactos de campo tipo NA o NC
- ▶ Tipo de señal: alarma o señalización de estado
- ▶ Secuencia de señalización según normas ISA y/o DIN
- ▶ Tiempos de filtrado y/o retardo por señal/grupo de señales
- ▶ Tipo de señalización acústica del conjunto/grupo de señales
- ▶ Parámetros de los puertos de comunicación
- ▶ Asignación de señales a los relés de salida

Software

- ▶ De configuración (se entrega sin cargo)
- ▶ De visualización online y registro de eventos

Para mayor información, no dude en consultarnos



ME 3011C



ME 3011L



ME30 infobox



SERVICIOS Y SUMINISTROS
Para la Industria y la Energía



+54-11 4749-8813
info@sysar.com.ar
www.sysar.com.ar





Bornes

TB | Borne de conexión | Borne de paso | Borne seccionable
Borne distribuidor

www.editores.com.ar/anuario/phoenix_bornes

Bornes TB

TB es la línea de bornes de conexión por tornillo de Phoenix Contact, fabricada en Argentina, que pone al alcance de la mano una amplia variedad de soluciones para satisfacer todas las necesidades de aplicación, cumpliendo con los estándares de calidad y seguridad nacionales e internacionales más exigentes.

La familia de bornes TB incluye:

- ▶ TB de paso 2,5 a 35 mm
- ▶ TB seccionable portafusible, en sus tres variantes, con y sin indicación en continua y para 220 V de alterna
- ▶ TB seccionable a corredera
- ▶ TB seccionable a cuchilla
- ▶ TB distribuidor de potencial

Características técnicas

- ▶ Tornillo con cabeza dual (hasta 10 mm²)
- ▶ Tratamiento superficial en tornillos para asegurar el torque a lo largo del tiempo
- ▶ Tratamiento en barra, morseto y tornillo para evitar la corrosión
- ▶ Principio de deformación elástica del morseto para asegurar el apriete del cable
- ▶ Aptos para conectar cable rígido, flexible y con puntera
- ▶ Poliamida 6,6 V0 (UL 94)
- ▶ Aptos para la utilización de puentes roscados y peines
- ▶ Fácil identificación, todos los modelos se pueden marcar con impresoras y accesorios
- ▶ Seguridad eléctrica acorde a la Res. 92/98
- ▶ Para riel tipo DIN NS 35/NS 32
- ▶ Testeados y probados uno a uno al final de la línea de producción



Hecho en
Argentina



PHOENIX CONTACT

(+54-11) 3220 6400
info@phoenixcontact.com.ar
www.phoenixcontact.com.ar



www.svsconsultores.com.ar

No importa la magnitud del problema
encontramos la mejor solución

- ▶ Asesoría y consultoría independiente en instrumentación y control de procesos
- ▶ Capacitación: presencial, a distancia y en empresa
- ▶ Cursos desde básicos a complejos. aplicación inmediata de los conocimientos adquiridos
- ▶ Resolución de problemas en plantas industriales
- ▶ Representantes de ARC Advisory Group

Cursos de marzo

- ▶ **18, 19 y 20** | Calibración de Instrumentos de Medición de Presión y Temperatura
- ▶ **23** | Hidráulica para instrumentistas
- ▶ **25** | Termodinámica para instrumentistas
- ▶ **26 y 27** | Normativa y Simbología en Instrumentación y Control
- ▶ **30, 31 y 1/mar** | Estrategias de control de equipos I & II

Cursos de abril

- ▶ **3** | Buenas prácticas para la generación y uso de aire comprimido para instrumentos
- ▶ **13, 14, 15 y 16** | Redes y Comunicaciones Industriales
- ▶ **20 y 21** | Actualización Tecnológica
- ▶ **22, 23 y 24** | Válvulas de Control: Cálculo, Selección y Mantenimiento

Por consultas y programas:

www.svsconsultores.com.ar
info@svsconsultores.com.ar
Tel: (54+11) 4631-7767 | Cel: (54-911) 6123-3379
Mendéz de Andes 1571, CABA, Argentina

Amphenol

Conectando al Mundo desde 1932

Conectores Industriales

Serie Miniatura Bayoneta
MIL-C-26482

Serie Estándar Rosca
MIL-C-5015



Cuerpo de aluminio. Acabado anticorrosivo. Estancos IP67. Variados insertos de contactos
Aplicaciones en: Señalización, Control, Instrumentación y Potencia
Muy robustos. Uso en Industrias Petrolera, Minería, Metalúrgica, Sensores, etc.

Serie eco | mate C16-1



Conectores Plásticos. Dos versiones: 3 Polos + Tierra y 6 Polos + Tierra (DIN 9684-1)
Cierre a Rosca. Contactos Soldables o a tornillo. Estancos IP67. Protección UV.
+500 ciclos de conexión. Para aplicaciones de instrumentación y control.
Origen: Amphenol Tuchel Alemania. Certificaciones: VDE, UL, CSA y SEV

Amphenol - TFC South America SA Av. Callao 966 7° "A" - Buenos Aires - C1023AAP - Argentina
Tel: (54 11) 4815 -6979 - Email: ventas@amphenol.com.ar - Web: www.amphenol.com.ar



Cilindros

Control de movimiento | Fabricación | Accionamiento de máquinas | Máquina industrial | Microcilindro | Proceso industrial
Preparación industrial | Cinta transportadora

www.editores.com.ar/anuario/micro_cilindros

Cilindro MD8SL Inox y MD8SSL Full Inox

Cilindros diseñados especialmente para tareas ligeras en las industrias alimentaria, de envases y embalajes y textil.

Los cilindros MD8SL y MD8SSL Full Inox están especialmente indicados para aplicaciones dentro de la industria alimenticia, donde la higiene es un factor fundamental. Su diseño se desarrolló haciendo foco en que permita una limpieza fácil. Los materiales son resistentes a la corrosión y la lubricación interna se efectúa con grasa especial, apta para la industria alimentaria.

La construcción cuidadosa y la alta calidad de sus componentes garantizan una larga vida útil y la mejor relación costo/prestación.

Sus dimensiones y elementos de montaje fabricados con acero inoxidable AISI 304 están en conformidad con las normas internacionales ISO 6432 y CETOP RP52P. La facilidad de instalación y la posibilidad de reemplazar productos de otras marcas que cumplan con esta normativa es una gran ventaja diferencial de este microcilindro.

Los microcilindros SL y SSL Full inox normalizados se fabrican en los diámetros 16, 20 y 25 mm, con carreras de entre 10 y 250 mm.



Cilindros MD8SL y MD8SSL Full inox

Beneficios:

- ▶ Economía de tiempo en los procesos de limpieza
- ▶ Superficies lisas y radios de curvaturas grandes
- ▶ Robustez. Vida útil elevada
- ▶ Todos los componentes en acero inoxidable con sellos en fluorocarbono (FKM)
- ▶ Producción segura en la zona de alimentos: proyecto higiénico
- ▶ A pedido, lubricación de acuerdo con USDA - H1 y H2



MiCRO
automación

+54-11 4001-1900
micro@micro.com.ar
www.microautomacion.com

Conectores industriales

Conector industrial | Ecomate | Interconexión | Conector circular | MIL-C-5015 | Conector robusto | Cable para control de motores
Conector para automatización | Conector para control | Conector AT | Checkmate | Neptune | Conector petrolero

www.editores.com.ar/anuario/amphenol_conectores

Amphenol dispone de una gran variedad de conectores y soluciones de interconexión para aplicaciones industriales.

La serie eco|mate ofrece conectores circulares plásticos de gran durabilidad, compactos, confiables, con protección ultravioleta, estancos IP 67, y muy fáciles de armar en campo. Disponibles en dos versiones: tres polos más tierra (potencia) y seis polos más tierra (señal). Se pueden utilizar a la intemperie, ya que tienen protección contra la humedad, el sol, la lluvia. Se utilizan en instrumentación, sensores, automatización, iluminación, etc.



La serie eco|mate, compacta, potente y confiable

La serie MIL-C-5015 cuenta con conectores más robustos para utilizar con máquinas, generadores, motores, en ambientes hostiles, con vibración, humedad, grasa, solventes. Son torneados en aluminio, con acabado anticorrosivo, utilizados desde hace más de 50 años. Estancos IP 67, y disponen de una gran variedad de insertos de contactos de 1 a 85 polos. Manejan corrientes desde 13 a 100 A y rango de tensiones hasta 2.000 Vca. Los contactos pueden ser soldados o crimpables.



MIL-C-5015, robustos para ambientes hostiles

Para aplicaciones en instrumentación y control, Amphenol Sine Systems ofrece cables y conectores Series AT, Powerbosslite M22 (7/8"), Poweboss M40 y Checkmate (M23). Estos últimos, muy utilizados para control de motores, particularmente con interfaz Hiperface DSL, compatible con AB 2090. Tienen tecnología antivibración, indicadores visual, táctil y audible de conexión rápida y segura (1/8 vuelta),

presacables compacto, protección IP 67. Disponibles con blindaje 360° y con distintos colores para fácil identificación.



Conectores AT para instrumentación y control



Cables Checkmate M23 para control de motores

Para la industria petrolera, donde se requiere mucha potencia, Amphenol ofrece la serie Neptune. Son conectores extremadamente robustos, torneados en aluminio con acabado anticorrosivo. Permite corrientes de trabajo de hasta 200 A y tensión máxima de operación de 1.000 Vac. Estancos IP 68 y sistema de rosca doble, que se conecta más rápidamente y no se traba, incluso en los ambientes más agresivos: con nieve, sal, barro. Los contactos se ajustan a presión con una llave hexagonal provista. No requiere soldado ni crimpado en campo.



Neptune, aplicaciones de alta potencia en industria petrolera

Amphenol es uno de los más grandes fabricantes de productos de interconexión en el mundo. La compañía se especializa en el diseño, manufactura y comercialización de sistemas de interconexión: conectores, cables coaxiales, antenas, sensores, fibra óptica y arneses de cable.



Amphenol

+54-11 4815 6979
ventas@amphenol.com.ar
www.amphenol.com.ar



Controladores programables

Sistema de automatización | Automatización industrial | Plataforma de ingeniería integrada | Plataforma de automatización

www.editores.com.ar/anuario/siemens_controladores

Simatic es el nombre de los sistemas de automatización de Siemens desde hace más de cincuenta años

Siemens ofrece la más variada gama de sistemas de automatización con las líneas de controladores S7: S7-1200, para la automatización de pequeñas maquinarias, y el S7-1500, pensado tanto para máquinas de gran porte como para procesos localizados con una alta capacidad de diagnóstico, procesamiento y comunicación totalmente integrable mediante la plataforma de ingeniería TIA Portal.

De esta forma, Simatic cubre todas las necesidades de la automatización industrial, actuales y futuras: apertura de comunicación estándar, funciones tecnológicas y de control avanzado para drives, variedad de módulos de señales, manejo masivo de memoria y bloques de datos, máxima potencia de cálculo y procesamiento, y certificación para sistemas de seguridad distribuida de máquinas. Simatic

engloba todas las tecnologías asociadas al sistema de automatización: redes industriales, HMI de planta y a pie de máquina e ingeniería.

Bajo este concepto, y con más de cincuenta años de experiencia, nace la nueva plataforma de ingeniería, *Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal)*, la cual consiste en la integración de todos los sistemas de automatización mediante una sola herramienta.

Esta plataforma permite la configuración de la gama de controladores Simatic S7-1200, S7-300, S7-1500, así como interfaces hombre-máquina (HMI) en todas sus escalas, sistemas SCADA y la integración de variadores de velocidad de la familia Sinamics. De este modo, Siemens ofrece una plataforma de automatización preparada para la era digital y la Industria 4.0.



SIEMENS

0810-333-2474
contacto-industria.ar@siemens.com
www.siemens.com.ar



ila group
www.ilagroup.com

Proficy iFix

CON ILA GROUP ENCUENTRE LA SOLUCIÓN MÁS FLEXIBLE E INTEGRADA DEL MERCADO

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 de la Proficy Software Suite de GE Digital.



Somos el **Distribuidor Oficial Exclusivo y Centro de Entrenamiento Certificado** de los productos de software de GE Digital en Argentina, Bolivia y Paraguay y brindamos una gama completa de servicios asociados a facilitar la incorporación de nuevas tecnologías en sistemas industriales existentes.

25 de Mayo 81, piso 1º (1002) CABA
 54 (11) 4121-0067
info@ilagroup.com
www.ilagroup.com - www.ge-ip.com



GRUPO IBERMÁTICA



Radios

Comunicación inalámbrica | Sistema inalámbrico. Wireless
Comunicación industrial | Transmisión de datos | Transmisión de señales
www.editores.com.ar/anuario/phoenix_radios

Sin cables desde el sensor hasta la red

La tecnología inalámbrica moderna ofrece una comunicación eficiente y robusta para todas las aplicaciones industriales.

Los sistemas inalámbricos industriales ofrecen más flexibilidad y eficiencia en la comunicación industrial de datos y señales. Descubra las múltiples posibilidades de utilizar con rentabilidad la tecnología inalámbrica en su aplicación. *Phoenix Contact* ofrece los productos, las soluciones y los servicios fiables y seguros necesarios para ello.

Tecnología			
Aplicación			
Señales I/O y ethernet	Ethernet	Señales I/O y datos serie	Ethernet
Alcance			
Hasta 500m	Hasta 5km	Hasta 32km	∞

La tecnología inalámbrica adecuada para cada aplicación

Sus ventajas:

- ▶ Supervisión y control de estaciones remotas sin acceso a cables
- ▶ Mayor flexibilidad gracias a la comunicación sencilla y fiable con equipos de automatización móviles o de difícil acceso
- ▶ La solución adecuada para cada aplicación gracias a la gran variedad tecnológica
- ▶ Amplia gama para todos los ámbitos de aplicación y requisitos
- ▶ Experiencia de muchos años en la planificación y la implementación de aplicaciones



PHOENIX CONTACT
(+54-11) 3220 6400
info@phoenixcontact.com.ar
www.phoenixcontact.com.ar

Relés de monitoreo

Relé de control | Relé de supervisión | Relé con potenciómetro
Control de corriente alterna | Control de tensión alterna | Control de frecuencia
www.editores.com.ar/anuario/sysar_reles

Línea completa de relés de control, supervisión y monitoreo Multitek y Hiquel

Los relés de supervisión y monitoreo de *Hiquel* y *Multitek* permiten monitorear y/o supervisar una variable dentro de valores límites prefijados externamente.

Estos valores límites pueden ser: mínimo, máximo o ambos (ventana de supervisión).

Estos relés poseen uno o dos contactos de salida (NA o inversor, según modelo).

Disponen de potenciómetros o *dip-switches* para fijar los *set points* y/o tiempos de retardo y/o histéresis externamente.

El montaje es sobre riel DIN.

Parámetros y variables supervisadas:

- ▶ corriente alterna mono- o trifásica;
- ▶ tensión alterna mono- o trifásica;
- ▶ frecuencia;
- ▶ tensión de corriente continua (V o mV);
- ▶ corriente continua (mA);
- ▶ secuencia y/o desbalance y/o falta de fases;
- ▶ potencia inversa;
- ▶ funcionamiento de motores;
- ▶ verificador de sincronismo;
- ▶ velocidad de máquinas;
- ▶ control de nivel de líquidos de dos o tres niveles, con sensibilidad ajustable;
- ▶ temperatura, para varios tipos de sensores y rangos;
- ▶ otros.

La línea se completa con varias familias de temporizadores multirango, multifunción, con funciones individuales y/o especiales.

Para mayor información, no dude en consultarnos



SERVICIOS Y SUMINISTROS
Para la Industria y la Energía
30 ANIVERSARIO
(+54-11) 4749-8813 | info@sysar.com.ar | www.sysar.com.ar

Get digital. Now!

Con el Festo Motion Terminal

FESTO



Usted espera máxima flexibilidad.
Usted busca soluciones eficientes y productivas.
Digitalizamos la neumática.

→ WE ARE THE ENGINEERS OF PRODUCTIVITY.

VTEM es la primera válvula controlada por apps y ofrece la funcionalidad de más de 50 componentes individuales, combinada con las ventajas de las tecnologías eléctrica y neumática.

→ www.festo.com/motionterminal



Seguridad para la persona y la máquina

Seguridad | Schmersal | Resguardo virtual | Cortina óptica
Seguridad electrónica | Seguridad de máquinas | Perímetro

www.editores.com.ar/anuario/condelectric_seguridad

SLC 220/420

Schmersal ofrece a sus clientes una línea completa de productos que, gracias a su diseño compacto, permiten ser integrados dentro de una máquina o planta de espacios reducidos, con el fin de brindar mayor seguridad.

En muchas ocasiones es necesario utilizar un "resguardo virtual" en forma de dispositivo activo, como una cortina óptica, ya que protege en forma óptima a las personas, a la vez que permite un proceso de producción sin interrupciones.

Las gamas de cortinas ópticas SLC 220/420 cumplen con los requisitos de control 2 o 4 en EN ISO 13489-1, y aplicaciones hasta SIL 3. Estos equipos se componen de un emisor y receptor ubicados en dos cajas separadas. La primera emite un haz de luz infrarroja invisible. Cuando el haz intercepta un objeto o persona, se emite una señal que hace que la máquina entre en modo de paro. Posee además diferentes resoluciones (detección de dedos, manos o brazos) y funciones *muting*, *blanking* o conexiones maestros/esclavos.



Dependiendo de la aplicación, se utilizan para proteger puntos de operación, zonas peligrosas y perímetros. Sus aplicaciones más comunes son estaciones de robot, cabinas de soldadura, prensas, plegadoras, cortadoras, punzonadoras, paletizadoras, máquinas eléctricas, sistemas de transporte, etc.



Condelectric S.A.

+54-11 4836-1053
info@condelectric.com.ar
www.condelectric.com.ar

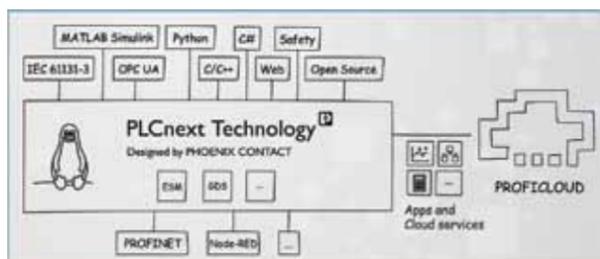
Sistemas de automatización e IIoT

PLCnext | IIoT | Computación en la nube | Plataforma | Software | IIoT

www.editores.com.ar/anuario/anuario/phoenix_sistemas_iiot

PLCnext, automatización sin límites

La tecnología PLCnext de Phoenix Contact es un ecosistema abierto para la automatización que satisface todos los requisitos del mundo IIoT. Combina de una plataforma de mando abierta, un software de ingeniería modular y la integración en la nube.



Sus ventajas:

- ▶ Rendimiento en tiempo real y consistencia de datos también para lenguajes de alto nivel y código orientado a objetos.
- ▶ Capacidad de adaptación sin límites mediante software *Open Source*.
- ▶ Interconexión inteligente mediante conexión en la nube.
- ▶ Rápido desarrollo de aplicación: varios desarrolladores pueden trabajar independientemente entre sí en distintos lenguajes de programación.
- ▶ Cómoda ingeniería con las herramientas de programación favoritas.

PLCnext Community ofrece ejemplos de aplicación, instrucciones de uso, manuales, tutoriales y videos de formación, también preguntas frecuentes o descargas de software y firmware.

GitHub es una plataforma para desarrolladores donde se pueden alojar códigos, administrar proyectos y crear softwares.

Industrial Cloud Computing es la interconexión inteligente de procesos de negocio, instalaciones, componentes y personas.

Proficloud, una tecnología de computación en la nube profesional e integral, adaptada a las necesidades de automatización.



PHOENIX CONTACT

(+54-11) 3220 6400
info@phoenixcontact.com.ar
www.phoenixcontact.com.ar

MiCRO
automación

Micro, ingenio.
Y pasión.

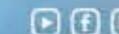


PRODUCTOS & INNOVACIONES

NEUMÁTICA
TRATAMIENTO DEL AIRE
PROCESOS
HANDLING Y VACÍO
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL
CAPACITACIÓN



www.microautomacion.com



Software de gestión

Software industrial | Gestión de datos
Proficy iFIX | GE Digital | HMI | Scada

www.editores.com.ar/anuario/ila_group_software_de_gestion

Proficy iFIX

iFIX aprovecha las últimas tecnologías HMI/SCADA que ofrecen un tiempo de comprensión más rápido y una mayor eficiencia para los operadores, al tiempo que proporcionan un rápido desarrollo de aplicaciones para integradores de sistemas.

Ofrece las mejores herramientas de análisis e integración con otros componentes de la Proficy Software Suite de GE Digital.



Somos el distribuidor oficial exclusivo y centro de entrenamiento certificado de los productos de software de GE Digital en Argentina, Bolivia y Paraguay; brindamos una gama completa de servicios asociados a facilitar la incorporación de nuevas tecnologías en sistemas industriales existentes.

GRUPO IBERMÁTICA



ila group
+54-11 4121-0000
info@ilagroup.com
www.ilagroup.com
www.ge.com



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

Terminal de movimiento

Neumática | Digitalización | Industria 4.0 | Control de movimiento | Control de válvulas | Aplicaciones de control | Apps de control
Sensores | Máquinas | Construcción de máquinas

https://www.editores.com.ar/anuario/festo_terminal_de_movimiento

En el Motion Terminal VTEM de Festo, la digitalización se fusiona con la neumática

El nuevo Festo Motion Terminal VTEM catapulta la neumática a la era de la Industria 4.0, con aplicaciones que le permiten sustituir más de 50 componentes individuales. Este nuevo tipo de integración funcional, combinado con aplicaciones informáticas, simplifica la cadena completa de valor, ya que solo se necesita un hardware.



VTEM 1. Los desarrolladores de máquinas pueden crear un tipo básico y equiparla con diferentes características. (Foto: Festo AG & Co. KG)

Flexibilidad completa

Mediante la integración rápida de nuevas funciones a través de aplicaciones, los diseñadores de máquinas pueden crear ahora un tipo básico de máquina y equiparla con diferentes funciones y características de acuerdo con los requisitos del cliente. Esto tiene ventajas adicionales, como la simplificación del mantenimiento y la seguridad frente a manipulaciones y la protección de los conocimientos técnicos.

Industria 4.0 de verdad

La tecnología piezoeléctrica, un sistema de sensores de recorrido y presión y control mediante Motion Apps (aplicaciones de movimiento); la simbiosis entre mecánica, electrónica y software implementada permite una producción flexible. El cambio de funciones neumáticas y la adaptación a nuevos formatos se controlan mediante la modificación de parámetros a través de aplicaciones. El sistema inteligente de sensores para regulación, diagnóstico y tareas de autoaprendizaje evita la necesidad de emplear componentes adicionales.

Motion Apps

Para el inicio del Festo Motion Terminal hay disponibles, mediante aplicaciones de movimiento, diez funciones: desde la modificación del funcionamiento de la válvula de vías hasta un comportamiento proporcional y diferentes perfiles de movimiento, pasando por el desplazamiento suave a la posición final y movimientos energéticamente eficientes. Lo que lo hace especial es que todo funciona con un hardware de válvulas idéntico.

Eficiencia energética intrínseca

El ahorro de energía en el funcionamiento de la aplicación queda garantizado por las aplicaciones de movimiento, la función de diagnóstico de fugas y la tecnología piezoeléctrica para la fase previa de la válvula proporcional.

Con las aplicaciones "Nivel de presión seleccionable" y "Actuación-ECO" es posible ajustar el consumo de aire. En función de la aplicación son posibles ahorros de hasta un 70%.

Costos más reducidos y menor complejidad

El Festo Motion Terminal permite realizar movimientos con rapidez y fuerza, así como comprobar las fugas para reducir considerablemente los costos. De esta manera se requieren, por ejemplo, menos controladores. El consumo de corriente eléctrica y el espacio requerido para el montaje también disminuyen.

Con el Festo Motion Terminal, en lugar de una válvula, un regulador de presión y un sensor de presión, solo se necesita una tecnología y una válvula.



VTEM 3. Exterior discreto, interior repleto de tecnología informática. (Foto: Festo AG & Co. KG)

FESTO

0810-555-FESTO (33786)
info@ar.festo.com
www.festo.com/motionterminal

SOLUCIONES PARA SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN EN MÁQUINAS

SCHMERSAL

• Llaves y sensores de seguridad para puertas • Cortinas y relés de seguridad • Barreras ópticas de seguridad • Scanner láser y alfombras • Sensores inductivos • Interruptores de paro de emergencia por tracción de cable.



Para más información:
www.schmersal.net
www.harting.com

CORRIENTES: Desde 10 hasta 650 A. **TENSIONES:** Hasta 2.000 V.
TIPO DE CONEXION: A tornillo, crimpiar, presión y axial. **CANTIDAD DE CONTACTOS:** Desde 3+PE hasta 216+PE. **DIVERSOS TIPOS DE CONECTORES PARA CUMPLIR CON SUS REQUERIMIENTOS.**
PROTECCION: IP65 hasta IP68. **CERTIFICADOS:** ISO 9001, UL, CSA y CE.

Conectores Industriales

HARTING



Visite nuestra web: www.condelectric.com.ar

Hipólito Yrigoyen 2591 • [B1640HFY] Martínez • Buenos Aires • Argentina
Tel./Fax: +54 (011) 4836-1053 • E-mail: info@condelectric.com.ar

Consultar en
Condelectric S.A.
Para que lo demás funcione...

Aplicaciones y componentes



SECTOR 5

Amoladora.....	91	Protección contra rayos.....	86, 97
Arrancador suave.....	82, 98-99	Protección de línea.....	97
Asociación.....	99	Protección de motores.....	82
Batería industrial.....	87-88	Protección de tuberías.....	88
Bobinado especial.....	91	Puesta a tierra.....	97
Caño autoextinguible.....	95	Pulidora de banco.....	91
Caño autorrecuperable.....	95	Pulsador.....	90, 96
Caño corrugado.....	95	Punta franklin.....	97
Caño para instalaciones eléctricas.....	95	Reparación de motores.....	91
Caño plástico.....	95	Ropa de protección.....	88
Capacitación.....	99-100	Seccionador.....	84
Ciclador de bomba.....	96	Seccionador bajo carga.....	84
Congreso.....	100	Secuencímetro.....	96
Conmutador.....	84	Selector automático de fases.....	96
Conmutador a levas.....	84	Señalización luminosa.....	90, 96
Conmutador rotativo.....	84	Servomotor.....	92
Convertidor de frecuencia.....	85-86, 89, 98-99	Sistema ininterrumpible de energía.....	87-88, 94
Cruceta.....	97	Software de control de motores.....	82
Cuadro industrial.....	83	Toma.....	83
Cuadro para obra.....	83	Toma con bloqueo.....	83
Curso.....	99	Trabajos con tensión.....	88
Descargador de sobretensión.....	86	UPS.....	87-88, 94
Disipador de corriente.....	86	Variador de velocidad.....	86, 98-99
Foro.....	100	Vía de chispas.....	97
Guantes.....	88	Zócalo.....	97
Inversor solar.....	87, 89		
Inversor trifásico.....	89		
Llave.....	84		
Llave de comando.....	84		
Malla de advertencia.....	88		
Mando.....	90		
Manga aislante.....	88		
Manipulador predispositor.....	84		
Mástil autosoportado.....	97		
Motor 1LE.....	92		
Motor eléctrico.....	91-92, 94		
Motor especial.....	91		
Motor monofásico.....	91		
Motor para áreas clasificadas.....	93		
Motor para auto eléctrico.....	91, 94		
Motor para bomba.....	93		
Motor para cinta transportadora.....	93		
Motor para compresor.....	93		
Motor para hormigonera.....	91		
Motor para ventilador.....	93		
Motor trifásico.....	91-93		
Protección catódica.....	97		
Protección contra sobretensiones.....	86, 97		

Tu empresa crece, nosotros te acompañamos...

ila group

Soluciones de software, flexibles y escalables, a la medida de cada industria



Proficy HMI/SCADA - iFIX

25 de Mayo 81(C1002ABA)
Buenos Aires - Argentina
Tel.: +54 (11) 4121-0000
www.ilagroup.com

GE Intelligent Platforms

GRUPO IBERMÁTICA

Arrancadores suaves

Protección integral de motor | Arrancador suave de baja tensión | Arrancador suave de media tensión | Golpe de ariete | Control de arranque de motor
Control de parada de motor | Software de dimensionamiento | Software de programación

www.editores.com.ar/anuario/weg_arrancadores

Arrancadores suaves para motores de baja tensión: SSW05, SSW06, SSW07 y SSW900

Estas líneas de arrancadores suaves mantienen el concepto de protección integral del motor, pero le agregan el bypass interno, logrando un menor tamaño y eliminando la ventilación forzada, permitiendo el montaje en tableros más pequeños y aumentando el ahorro de energía.

Ventajas adicionales:

- ▶ Imagen térmica del motor en tiempo real
- ▶ Aumento de la vida útil del motor y sistemas mecánicos asociados
- ▶ Eliminación del golpe de ariete en bombas
- ▶ Operación en ambientes hasta 55°, sin reducción de corriente para todos los modelos
- ▶ Arranque por limitación de corriente ajustable
- ▶ Arranque por control de torque, acompañando la curva de la carga
- ▶ Función *kick start* para cargas de elevado rozamiento estático
- ▶ Tensión universal de potencia: 220 a 575 Vca (SSW06, hasta 690)
- ▶ Fuente conmutada en la alimentación de la electrónica, con filtro EMC
- ▶ Monitoreo de PTC, display de programación
- ▶ Redes de comunicación: Modbus, Profibus, DeviceNet, Ethernet
- ▶ Software de dimensionamiento SDW online
- ▶ Software de programación y puesta en marcha disponible en www.weg.net

Arrancadores suaves para motores de media tensión: SSW7000

Diseñados con tecnología de última generación, los arrancadores suaves de media tensión WEG permiten el control del arranque, el control de la parada y la protección de los motores de inducción trifásicos de media tensión.

Características técnicas:

- ▶ Control de par (torque)
- ▶ Tecnología *Totally Flexible Torque Control* (TFTC) que utiliza los conceptos del control vectorial y del control directo de par (torque) presente en los convertidores de frecuencia WEG para controlar el par (torque).
- ▶ Tensiones de alimentación: 2,3, 4,16 o 6,9 kV
- ▶ Rango de potencia: 560 hasta 3.600 kW
- ▶ Corriente nominal de salida: 180, 300 y 360 A
- ▶ Grado de protección: IP41, NEMA 12 (bajo consulta)
- ▶ Contactores principal y bypass de vacío incorporados
- ▶ Fusibles de media tensión
- ▶ Seccionador de entrada incorporado
- ▶ Conexión eléctrica entre la electrónica de potencia y la electrónica de control vía fibra óptica
- ▶ Función SoftPLC: agrega al SSW7000 funciones de PLC, añadiendo flexibilidad al usuario y permitiendo desarrollar sus propias aplicaciones
- ▶ Redes fieldbus disponibles (accesorios): DeviceNet, Profibus-DPV1, Ethernet/IP y Modbus-RTU, interfaz RS-232 o RS-485



SSW06



SSW07



SSW900



SSW7000



WEG EQUIPAMIENTOS ELÉCTRICOS SA

+54-3564 421484 | wegee@weg.net

+54-11 4334-1901 | wega@weg.net

www.weg.net



Lejos
de lugares
comunes



ADVANCE-GRP

Scame logra diferenciarse en instalaciones fuera de lo común, extremas, donde todos los materiales termoplásticos serían iguales. La serie de tomacorrientes con enclavamiento mecánico ADVANCE-GRP, como sus siglas lo indican está fabricada en políester reforzado con fibra de vidrio (GRP - Glass Reinforced Polyester) obtenido gracias a la tecnología SMC, la misma parte de láminas de fibra de vidrio superpuestas con resina de políester las cuales son prensadas en caliente, esta tecnología es la única capaz de mejorar la resistencia mecánica de la materia prima, manteniendo intactas las fibras de vidrio y garantizando una distribución uniforme en todo el material. La serie ADVANCE-GRP se convierte en la gama de tomacorrientes de material termoestable más completa del mercado, en versiones que parten desde los 16 hasta 125 Amperes, acompañado también

de bases modulares de igual composición. GRP es el único material que mantiene todas sus propiedades intactas logrando una elevada resistencia al impacto (IK10), en un rango de temperaturas de -40° hasta +60°, material ignífugo (GW 960), resistente a la corrosión, a los agentes químicos y atmosféricos. La industria metalúrgica, astilleros, puertos o minas son espacios que requieren una elección técnica fuera de lo común.

ADVANCE-GRP
Protagonista en los entornos más difíciles.



Scame Argentina S.A. - Av. Gral Belgrano 2524, Don Torcuato - www.scame.com - Sigamos en:



Conmutadores, seccionadores, llaves

Conmutador rotativo | Conmutador a levas | Conmutador especial | Seccionador bajo carga | Manipulador predispositor
Llave auxiliar | Llave de comando | Llave de control

https://www.editores.com.ar/anuario/vefben_conmutadores_seccionadores_llaves

Conmutadores rotativos

Los conmutadores a levas constituyen los elementos de conexión, tanto para circuitos de comando como de maniobra, más económicos y confiables en la actualidad. Construidos y verificados según la norma IEC 947-3, son la solución ideal para las variadas combinaciones posibles, junto con la gran cantidad de accesorios, su reducido espacio y su fácil manejo.

Son en total siete líneas de conmutadores a levas que se dividen en tres tamaños de módulos según su amperaje. La línea 0/200 tiene un diámetro de cuerpo de 40 mm aproximadamente; la línea 200, de 56; y las líneas 300 a 1.000, de 72.

El concepto de fabricación de estos productos es la división por módulos o pisos y la ubicación de dos contactos por módulo. La cantidad máxima de módulos depende de la complejidad del diagrama de contactos.

Permite la construcción de interruptores para motores pequeños y confiables. Para pequeñas potencias, resulta el elemento más económico para su comando. Para potencias mayores, se utiliza con combinaciones especiales, interruptores generales, conmutadores de línea, grupo electrógeno, selectores de fase y arrancadores estrella-triángulo.

Se presenta para fijación en panel (para tablero) y, si es para uso exterior, en cambio, en caja (de hierro o plástica).

También existe la posibilidad de fabricar el conmutador especial de acuerdo a requerimientos predeterminados.



Seccionadores

Línea de seccionadores bajo carga línea ITN, tripolares con o sin neutro, con capacidad de carga de 125 o 160 A, tensión nominal de 500 Vca. Se distinguen por un accionamiento rápido independiente de la velocidad del operador, contactos autolimpiantes y de doble ruptura y su material aislante autoextinguible.

Para amperajes de 63, 80 o 100, está la línea ITC, tripolar o tetrapolar, para instalar a fondo de tablero o en riel DIN.



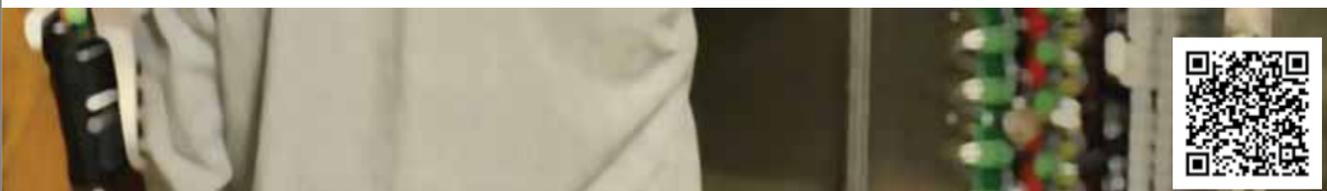
CTC

- ▶▶ Seccionador Conmutador.
- ▶▶ Corriente nominal 63, 80 o 100 A
- ▶▶ Tripolares o tetrapolares.
- ▶▶ Fijación a fondo de tablero o en riel din.



Manipuladores predispositores

Se trata de llaves auxiliares cuya función principal consiste en comandar la operación y vigilar el estado de seccionadores e interruptores de potencia. Instaladas en paneles reducidos y armonizando con los cuadros sinópticos de salas de comando, indican por medio de señales luminosas, el estado de conexión del aparato gobernado.



Vefben

+54-11 4658-9710 /5001 // 4656-8210
vefben@vefben.com
www.vefben.com



Convertidores de frecuencia

Accionamiento | Eficiencia energética

www.editores.com.ar/anuario/siemens_convertidores

La familia de accionamientos más avanzada y completa del mercado: Sinamics, by Siemens

Baja tensión							Tensión continua	Media tensión		
Basic Performance	General Performance				High Performance	Aplicaciones de corriente continua	Aplicaciones de gran potencia			
V20	V90	G120C/G120/G120P/G120P Cabinet	G110D/G120D/G110M	G130/G150	G180	S110	S120/S120M	S150	DCM	GH150/GH180/GM150/SM150/GL150/SL150/SM120CM
0,12 ... 30 kW	0,05 ... 7 kW	0,37 ... 630 kW	0,37 ... 7,5 kW	75 ... 2700 kW	2,2 ... 6600 kW	0,12 ... 90 kW	0,12 ... 5700 kW	75 ... 1200 kW	6 kW ... 30 MW	0,15 ... 85 MW
Bombas, ventiladores, compresores, cintas transportadoras, mezcladoras, molinos, máquinas de hilatura y telares	Manipuladoras, máquinas envasadoras/embaladoras y de montaje, máquinas transformadoras de metal y de artes gráficas, bobinadoras y desbobinadoras	Bombas, ventiladores, compresores, cintas transportadoras, mezcladoras, molinos, extrusoras, inmótica, industria de procesos, HVAC, aplicaciones de posicionamiento monoeje simples en máquinas y plantas	Sistemas transportadores, aplicaciones de posicionamiento monoeje simples (G120D)	Bombas, ventiladores, compresores, cintas transportadoras, mezcladoras, molinos, extrusoras	Bombas, ventiladores, compresores, cintas transportadoras, extrusoras, molinos, amasadoras y separadores en sectores específicos	Aplicaciones de posicionamiento monoeje en construcción de máquinas e instalaciones	Máquinas de producción (máquinas envasadoras, textiles y de artes gráficas, máquinas de papel, transformadoras de plásticos), máquinas herramienta, plantas, líneas de proceso y laminadoras, buques y bancos de pruebas	Bancos de pruebas, cizallas transversales, centrifugadoras	Accionamientos de laminadoras, trefiladoras, extrusoras y amasadoras, telecabinas y telesillas, accionamientos de bancos de prueba	Bombas, ventiladores, compresores, mezcladoras, extrusoras, molinos, trituradoras, laminadoras, transportadores, excavadoras, bancos de pruebas, propulsores marinos, soplantes de alto horno, retrofit
V20 Folleto	V90 Folleto	Catálogos D 31, D 35	Catálogo D 31	Catálogo D 11	Catálogo D 18.1	Catálogo D 31	Catálogos D 21.3 D 21.4, NC 62	Catálogo D 21.3	Catálogos D 23.1, D 23.2	Catálogos D 15.1, D 12

Herramientas de ingeniería (p. ej. configurador Drive Technology, SIZER for Siemens Drives, STARTER y SINAMICS Startdrive)

El drive indicado para un consumo eficiente de la energía

Aproveche el potencial de ahorro de energía de cada aplicación y optimice su consumo con las funciones inteligentes de los convertidores de frecuencia Sinamics. Dependiendo de la aplicación, puede regular eficientemente el consumo de energía según las demandas de la carga, logrando ahorros de energía de hasta un 70%.

Utilice las herramientas de Siemens, como el software de uso libre Sinasave, para el análisis de ahorro de energía con la utilización de drives Sinamics y motores Simotics.

Cantidad infinita de aplicaciones posibles

Amplio rango de tensiones de alimentación, potencias entre 120 W y 120 MW, grado de protección IP 20 a 65, funciones de seguridad integradas, posibilidad de devolución de energía a la red, variadas interfaces de comunicación, con los más altos estándares de calidad y eficiencia, modulares y con opcionales que le permiten adaptarse a cualquier aplicación, desde sencillas hasta alto rendimiento, y con una plataforma de ingeniería y configuración común e integrada a los sistemas de automatización Siemens, como lo es TIA Portal.



SIEMENS

0810-333-2474
contacto-industria.ar@siemens.com
www.siemens.com.ar



Convertidores de frecuencia

Accionamiento de alto rendimiento | Control de variación de velocidad CFW300 | Accionamiento

www.editores.com.ar/anuario/weg_convertidores

Convertidor de frecuencia CFW300 trifásico



WEG ha presentado recientemente al mercado el nuevo CFW300, un accionamiento de alto rendimiento desarrollado para el control de variación de velocidad de motores de inducción trifásicos, ideal para aplicaciones en máquinas o equipos que necesitan control preciso y facilidad de operación. Posee tamaño compacto, instalación eléctrica similar a contactores.

Características técnicas:

- ▶ Corriente nominal de salida de 1,6 a 15,2 A (0,18 a 3,7 kW), 100-127 o 200-240 V
- ▶ Corriente nominal de salida de 1,1 a 15 A trifásico 380 V
- ▶ Cuatro entradas digitales PNP o NPN; una salida a relé: 0,5 A/250 Vca; una entrada analógica: 0-10 Vcc/4-20 mA
- ▶ SoftPLC incorporado
- ▶ Revestimiento clase 3C2 (IEC 60721-3-3) en los circuitos internos
- ▶ Ahorro de energía eléctrica
- ▶ Fácil instalación, incluye soporte riel DIN
- ▶ Módulo de memoria flash (accesorio)
- ▶ Interfaz de operación (HMI) incorporada, con retroiluminación
- ▶ Modos de control: escalar (V/F) o vectorial (VVW)
- ▶ Módulos de funciones adicionales: RS 485, RS 232, CANopen, Profibus-DP, USB, encoder, infrarrojo, entradas y salidas, filtro RFI



WEG EQUIPAMIENTOS ELÉCTRICOS SA

+54-3564 421484 | wegee@weg.net
+54-11 4334-1901 | wegba@weg.net
www.weg.net

Descargadores de sobretensión

Protección contra sobretensiones | Protección ante descargas de rayo
Disipador de corriente de rayo | Dehn. Blitzductor

www.editores.com.ar/anuario/reyna_descargadores

Línea de protección para sistemas de energía

Soluciones para la protección de sistemas hasta 1.000 Vac/1.500 Vcc contra sobretensiones de descargas atmosféricas y operaciones de conmutación.

- ▶ Descargador de corriente de rayo - tipo 1, garantiza la compensación de potencial de protección contra el rayo en instalaciones eléctricas.
- ▶ Descargador combinado - tipo 1 + tipo 2, basado en tecnología de vía de chispas, DEHNventil, DEHNventil-CI, DEHNshield, DEHNcombo, ideales para la compensación de potencial de protección contra el rayo y la protección de equipos finales en solo una etapa.
- ▶ Descargadores de media tensión:
- ▶ DEHNmid, para proteger transformadores, instalaciones de conmutación y líneas de transmisión contra las sobretensiones atmosféricas y por conmutación.
- ▶ DEHNtrack, para sistemas de tensión continua y estaciones de rectificadores contra sobretensiones.



Línea de protección para transmisión de datos, redes y aplicaciones Ethernet

Variedad de dispositivos para la protección contra sobretensiones para técnica de información y sistemas de edificación, de técnica de control de procesos industriales y de telecomunicaciones.

- ▶ Blitzductor SP/XT/XTU, utilizables universalmente para circuitos MSR, sistemas de bus y de telecomunicaciones, modulares, para riel DIN.
- ▶ DEHNrapid, para técnica LSA para corriente de rayo y sobretensiones, se pueden combinar variablemente, para sistemas de telecomunicaciones y aplicaciones MSR.
- ▶ DEHNpipe, para dispositivos de campo también en zonas con peligro de explosión.
- ▶ DEHNgate y UGKF ofrecen protección para sistemas coaxiales como instalaciones SAT, técnica módem, sistemas de vídeo y de transmisión y sistemas grandes de emisión y recepción.



REYNA

+54-11 4855-8711
ventas@reynayasociados.com.ar
www.reynayasociados.com.ar

CREXEL SRL
Ingeniería para energía segura

BRINDANDO ENERGÍA SEGURA PARA AEROPUERTOS, DATA-CENTERS, INDUSTRIAS, HOSPITALES, ETC.

UPS

SIEL

REPRESENTANTE EXCLUSIVO

UPS Industriales

UPS con tecnología DPA

ABB

UPS Modulares

KSTAR

UPS INDUSTRIALES CON TRANSFORMADOR, GARANTIZAN CONTINUIDAD EN LOS ESCENARIOS MÁS CRÍTICOS.
DE 30 A 4000 KVA

UPS MODULARES, MAXIMIZAN LA REDUNDANCIA, EFICIENCIA Y CALIDAD DE ENERGÍA EN ESPACIOS REDUCIDOS.
DE 10 A 2000 KVA

INVERSORES SOLARES DE 3 KVA A 200 MVA, BRINDAN ENERGÍA RENOVABLE PARA PEQUEÑAS INSTALACIONES HASTA PARQUES FOTOVOLTAICOS.

Vieytes 1267 (1275) CABA, Argentina • ups@crexel.com.ar • ups@crexelups.com.ar
Telefax: +54 11 4301.4320 / 4999 • 4302.0271 / 0035 • 4300.5575

www.crexel.com.ar

Guantes

TcT | Trabajos con tensión | Mantenimiento | Seguridad
 Orion | EPP | Manga aislante | Protección personal
www.editores.com.ar/anuario/fasten_guantes

Fasten - Orion

Garantía de calidad en materiales críticos de EPP

Fasten SA ofrece al mercado eléctrico la nueva línea de guantes aislantes de compuesto elastómero para maniobras con tensión, fabricados en Brasil por Orion SA, con más de 120 años de experiencia en soluciones tecnológicas de goma para protección personal.

Los guantes aislantes para trabajos con tensión (TcT) ofrecen la mejor protección contra el choque eléctrico evitando sus lesiones, que pueden ser gravísimas. Fabricados con compuestos de baja propagación de llamas, presentan versiones color negro o bicolor, negro exterior - amarillo interior, para la detección visual de daños puntuales o desgastes.

Por sus procesos de materia prima y fabricación, ofrecen al usuario un extraordinario confort de uso, distintivo para este elemento crítico que requiere la comodidad del usuario.

Resistentes al ozono (versión guantes tipo II) y también resistentes al desgarro, perforación mecánica, deformación o envejecimiento acelerado, todas cualidades que suman a su confort de uso.

Cuentan con el completo sistema de identificación y la certificación de uso en Argentina, y están disponibles desde la clase 00 hasta la clase 4, en tamaños 8 a 12 con opciones de entre talle de medio punto.



En materiales de seguridad para la operatoria eléctrica, asegúrese de decidir por la garantía del conocimiento, la historia, la creación y la originalidad: en Argentina Fasten SA es Orion.



Fasten +54-11 4301-6938
fasten@fasten.com.ar
www.fasten.com.ar

MAINTEC INGENIERIA MT

Mallas de advertencia

PARA TODO TIPO DE TUBERÍA SOTERRADA

Fabricadas con materia prima 100% VIRGEN

USOS: Para proteger los tendidos de gas, agua, electricidad, cloacas y cualquier otro servicio de posibles daños por excavaciones.

EN ROLLO DE 100 METROS ANCHOS 15 CM Y 30 CM

CON Y SIN CONDUCTOR DE DETECCIÓN

NORMAS DE LA INDUSTRIA DEL GAS (NAG 100)

Gral. Frutuoso Rivera 1729 | Buenos Aires | maintec@maintec.com.ar
 Tel/Fax: 4919-9976 / 4918-4034 / 4918-9487

www.maintec.com.ar

EnerSys Power/Full Solutions

SOLUCIONES EN ALMACENAMIENTO DE ENERGIA

Telecomunicaciones - UPS - Señalamientos - Energía Solar y Eólica - Industrias
 Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica - Gas y Petróleo - Ferrocarriles

PowerSafe data safe alpha an EnerSys company

+54-11-2120-2000 - info@ar.enersys.com
www.enersys-sudamerica.com

Inversores solares

Eficiencia energética | Energía renovable | Planta solar | Gestión de planta solar | Inyección a la red | Inversor trifásico | Convertidor

www.editores.com.ar/anuario/crexel_inversores

Soleil Power Station

La experiencia ganada en el campo de las energías renovables y la consideración de la eficiencia energética confluyeron en la creación de *Soleil Power Station*, una solución integral tipo *plug and play* para la conexión directa a la red de media tensión y la inyección de la energía generada.



El sistema está equipado con una plataforma de comunicación que permite el monitoreo remoto de toda la planta.

- ▶ Instalación exterior
- ▶ Trifásico
- ▶ Transformador MT
- ▶ Celda MT
- ▶ Sistema de comunicación Modbus, LAN, ADSL y GPRS
- ▶ Transportable en camión y por vía marítima (certificación RINA)

Soleil DSPX

La gama trifásica de *Soleil DSPX* ofrece el más alto rendimiento en la industria gracias al uso de componentes actualizados y tecnologías avanzadas de diseño y producción, ahora reforzado con la nueva función maestro/esclavo y certificado por terceros.

La línea de producción se divide en tres segmentos diferentes:



- ▶ *Soleil DSPX TRL/TR*. Desde 10 hasta 250 kW con transformador incorporado.
- ▶ *Soleil DSPX TLH-280*. Desde 90 hasta 660 kW sin transformador para incrementar la eficiencia y reducir la huella del equipo.
- ▶ *Soleil DSPX TLH-380*. Hasta 833 kW sin transformador para maximizar la eficiencia y reducir huella.

La eficiencia certificada de los equipos con transformador ronda el 97,2%, y sin transformador, 99,22. Asimismo, la distorsión armónica THDi es menor al 3%.

Soleil DSPX es configurable para uso en interiores o a la intemperie según pedido del cliente y se provee equipado con un kit de puesta a tierra gestionable.

Inversores de string

Los inversores de *string* se distinguen por ser de dimensiones y pesos compactos gracias a la ausencia de transformador. Asimismo, la ausencia de transformador y demás componentes magnéticos le permiten alcanzar los más altos niveles de eficiencia en su categoría (hasta 98%). Para un control sencillo y en tiempo real de la eficiencia del inversor, la información principal concerniente a la potencia, tensión de módulos fotovoltaicos, tensión de red y frecuencia está disponible en la pantalla situada en el panel frontal.



Otras características relevantes de *String*, monofásico o trifásico, son la posibilidad de instalación en la intemperie, desconector DC, distorsión armónica THDi menor a 3% y comunicación Modbus.



CREXEL SRL
 Ingeniería para energía segura

+54-11 4300 5575 // 4301 4999
ups@crexel.com.ar | www.crexel.com.ar

Mando y señalización

Señalización luminosa | Pulsador | Indicador led | Pulsador compacto | Pulsador modular

www.editores.com.ar/anuario/montero_mando

Indicadores led

La línea de indicadores led posee un chip luminiscente de alto brillo (color puro), un led como fuente de luz con larga vida útil. El equipo presenta bajo consumo de energía, pequeño volumen, peso ligero, alto brillo y excelente confiabilidad y forma estética. Es ideal para tableros eléctricos, telecomunicaciones, maquinaria, etc.

- ▶ Diámetro: 22 mm
- ▶ Voltaje de aislación: 500 V
- ▶ Vida de trabajo continuo: ≥ 30.000 h

Pulsadores compactos

Cabezal plástico estético, conveniente para los usos con requisitos de doble aislación o resistencia a la corrosión química. Los contactos son de plata-níquel.

Los pulsadores constan de cuatro puntos de ruptura que permiten garantizar la maniobra efectiva y confiable de la señal. Están fabricados de acuerdo a la norma IEC/EN 60947-5-1.

- ▶ Diámetro: 22 mm
- ▶ Voltaje de aislación: 500 V
- ▶ Corriente térmica nominal: 15 A
- ▶ Vida útil eléctrica: ≥ 100.000 maniobras

Pulsadores modulares

Fabricados de acuerdo a la norma IEC/EN 60947-5-1, permiten hasta seis pares de pisos de contacto, tienen cabezal plástico estético y contactos de plata-níquel. Cuatro puntos de ruptura permiten garantizar la maniobra efectiva y confiable de la señal. Cuentan con mecanismo de actuación del contacto por resorte (adopta la función autolimpiante).

El módulo led luminoso puro led es brillante y liviano, con vida útil superior a las 100.000 horas.

- ▶ Diámetro: 22 mm
- ▶ Voltaje de aislación: 500 V
- ▶ Vida útil eléctrica: ≥ 600.000 maniobras



montero
futuro eléctrico

+54-11 4209-0670
info@montero.com.ar
www.montero.com.ar



Motores eléctricos

Fábrica de motores | Reparación de motores | Motor trifásico | Motor monofásico | Amoladora | Pulidora de banco | Bobinado especial | Sero Electric
Motor para auto eléctrico | Motor especial | Motor para hormigonera

www.editores.com.ar/anuario/dafa_motores

Motores DAFA es una fábrica de motores eléctricos industriales con 39 años de trayectoria en el mercado. Con sistema de gestión certificado según IRAM-ISO 9001/2005, cuenta con una amplia experiencia en el campo de la fabricación, reparación, diseño y comercialización de este tipo de equipos.



Información técnica de los motores

- ▶ Construcción exterior: medidas según IEC; carcasa aleada con patas, escudos y cubrebornera de aluminio fundido a presión.
- ▶ Protección mecánica: calificación IP 54/55, con anillos de cierre en ambos extremos y caja de conexión ubicada en la parte superior o a su derecha, con entrada de cables de distintas posiciones.
- ▶ Rotor: las barras y anillos de cortocircuito son de aluminio inyectado y están equilibrados dinámicamente con la chaveta entera del eje.
- ▶ Rodamientos rígidos de bolas ampliamente sobredimensionados, con lubricación permanente.
- ▶ Forma constructiva: para montaje en posición vertical u horizontal.
- ▶ Tensiones nominales de 220/380 a 380/660 V; frecuencia nominal de 50 Hz. Diseñados para instalar en redes con + 5% de variación de tensión en servicios continuos. A pedido, otros valores.
- ▶ Clase de aislamiento: bobinados con alambre de cobre de clase térmica 180 °C, aislación clase B de ranuras y entre bobinas

Motores mono- y trifásicos

Motores monofásicos blindados y sin blindar (abiertos), con protección IP 54 y potencias que van desde 0,25 hasta 4 Hp.

Motores trifásicos totalmente blindados, con protección IP 54 e IP 55, carcasas de hierro o aluminio, en tamaños IEC 71 a 112 (nacionales) e IEC 63 a 315 (importados). Las potencias: 0,25 a 7,5 Hp los nacionales y hasta 100 los importados.

Amoladoras y pulidoras de banco

Las amoladoras y las pulidoras de banco industriales cuentan con un motor totalmente blindado con protección IP 54. Sean mono- o trifásicas, todas ofrecen potencias de 0,5 a 2 Hp.

Las amoladoras están provistas con cubrepiedras y escuadra de apoyo para las piezas. Las pulidoras, con conos para la sujeción de los paños. Ambas cuentan con llave de encendido con contactos de plata.

Motores para hormigonera

Motor especialmente diseñado para hormigonera de 130 litros, de 0,75 Hp, 1.500 rpm, abierto 220 V, 50 Hz, factor de servicio S3 intermitente.

Bobinados especiales

La empresa realiza bobinados y rebobinados para sus propios motores y también para terceros, de 750, 900, 1.500 y 3.000 rpm, de dos velocidades tipo dahlander (750/1.500 y 1.500/3.000), a ranura llena o media.

Motores especiales

Los motores especiales se diseñan a partir de las necesidades del cliente, con tensiones y frecuencias especiales, montajes, tapas, ejes, tamaños y todas las reformas que se necesiten. Se pueden mencionar motor para hidrolavadoras, para hornos continuos con cintas transportadoras o para vehículos eléctricos, entre otros.



DAFA
MOTORES ELECTRICOS

+54-11 4654-7415
motoresdafa@gmail.com
www.motoresdafa.com.ar



Motores eléctricos

Simotics | Motor trifásico | Motor de media tensión | Motor de corriente continua | Servomotor | Motor para áreas clasificadas | Motor 1LE

www.editores.com.ar/anuario/siemens_motores

Simotics: la familia de motores Siemens

Simotics es la familia de motores más importante a escala global, comprendiendo desde motores trifásicos para aplicaciones de bajas potencias hasta motores de media tensión, incluyendo motores de corriente continua, motores para áreas clasificadas, servomotores, etc. A través de Simotics, Siemens consolida su posición dominante en el mercado mundial de motores eléctricos.

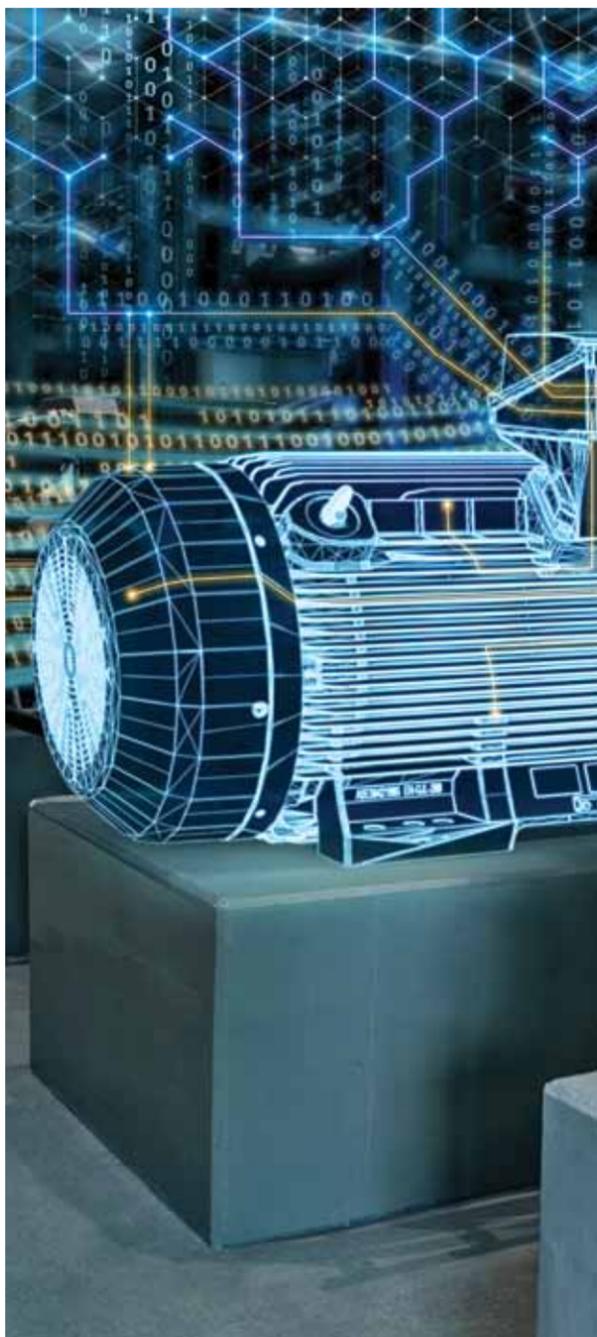
En el segmento de motores eléctricos trifásicos de baja tensión, la familia Simotics cuenta con los motores 1LE, tanto de aluminio (propósito general) como de fundición de hierro (uso severo).

En las aplicaciones habituales de la industria local para motores trifásicos de baja tensión, las potencias de motores Simotics asociadas están comprendidas entre 0,09 y 315 kW, con velocidades en 2, 4, 6 y 8 polos, y tensiones de conexión 220/380 o 380/660 VD/VY, entre otras. También están presentes todas las variantes de ejecución constructiva posibles (por ejemplo, IMB3, IMB35, IMB5, IMB14, IMB34, entre otras). En líneas generales, todos los motores Siemens son aptos para utilización con convertidor de frecuencia.

En lo que respecta a eficiencia energética, Siemens es pionera en el mercado con motores de última generación para todos los niveles de eficiencia, desde IE1 hasta IE4. Todas las líneas de motores de baja tensión estándar poseen un factor de servicio asociado a la reserva térmica. Los motores IE1 tienen un factor de servicio de 1,10, mientras que los IE2, IE3 o IE4 tienen un factor de servicio de 1,15. Esto implica que pueden entregar hasta un 10 o 15% más de potencia en arranque directo durante todo su ciclo de vida.

Adicionalmente, los motores de Siemens se suman a la digitalización a través del *Digital Twin* ("gemelo digital") y de la conectividad del motor. *Digital Twin* es el concepto mediante el cual los motores poseen en forma online y gratuita el acceso a toda la información del producto mediante una aplicación. La conectividad del motor se logra a través del dispositivo *Simotics Connect* que Siemens está lanzando en el mundo, una caja inteligente que se incorpora a la carcasa del motor y permitirá que este se pueda comunicar con la nube en tiempo real.

Con eficiencia energética y digitalización como pilares estratégicos, Simotics es la familia de motores más grande del mundo, que se consolida como la mejor opción del mercado para todas las aplicaciones de la industria. Simotics; el motor del futuro, hoy.



SIEMENS

0810-333-2474
contacto-industria.ar@siemens.com
www.siemens.com.ar



Motores trifásicos industriales

Motor trifásico | Motor para bomba | Motor para ventilador | Motor para cinta transportadora | Motor para compresor
Motor para área clasificada | Motor trifásico IP 55 | W22

www.editores.com.ar/anuario/weg_motores

Motor línea W22

Motor trifásico de uso industrial para diversas aplicaciones: bombas, ventiladores, cintas transportadoras, compresores, etc.

Características

- ▶ Grado de protección: IP 55/IPW 55. Eficiencia: IE1 - IE3
- ▶ Carcasa: hierro fundido
- ▶ Potencias: 0,16 a 550 HP
- ▶ Aislación: clase F (ΔT 80 K)
- ▶ Factor de servicio: continuo (S1)
- ▶ Rodamientos: esferas (con grasa a partir de carcasa 225 S/M)
- ▶ Categoría: N
- ▶ Tensiones: 220/380, 380/660 V
- ▶ Color: azul RAL 5009
- ▶ Termistor PTC: a partir de carcasa 160 S/M



Motor a prueba de explosión

Motor trifásico para áreas clasificadas certificación CESI, según directivas ATEX. Zona 1, grupo IIA/IIB T4.

Características

- ▶ Grado de protección: IP 55
- ▶ Carcasa: hierro fundido
- ▶ Potencias: 0,5 a 450 HP
- ▶ Aislación: clase F
- ▶ Factor de servicio: continuo (S1)
- ▶ Tensiones: 220/380, 380/660 V
- ▶ Color: azul RAL 5010
- ▶ Termistor PTC: en todas las carcasas
- ▶ Otras áreas antiexplosivas: bajo consulta



WEG WEG EQUIPAMIENTOS ELÉCTRICOS SA
+54-3564 421484 | wegee@weg.net
+54-11 4334-1901 | wegba@weg.net
www.weg.net



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



DAFA

MOTORES ELECTRICOS



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

Motores especiales en base a proyectos y planos desarrollados por el cliente o por nuestra empresa.

MOTORES DAFA SRL

Tel.: (011) 4654-7415 // 4464-5815 | motoresdafa@gmail.com | www.motoresdafa.com.ar

PLASTICOS LAMY S.A.

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



Autorrecuperable



Autoextingible



Productos electrónicos

Selector automático de fases | Ciclador de bombas | Control de secuencia de fase y asimetría | Secuencímetro | Elementos de señalización luminosa

https://www.editores.com.ar/anuario/vefben_productos_electronicos

Selector automático de fases

En caso de corte de una fase de la red trifásica, este dispositivo, con comando y sensado electrónicos, selecciona automáticamente una de las fases en funcionamiento para abastecer un consumo monofásico.

- ▶ Tensión de alimentación: tres de 380 Vac + N; 50 Hz
- ▶ Cambio de fase por límite de tensión: mínimo 180 Vac, máximo 260 Vac por fase
- ▶ Modelos S3FV-02 (5 y 10 A) y S3FV-03 (16 y 25 A)



Ciclador de bombas

Dispositivo electrónico destinado a la utilización en forma alterna de motores para el bombeo de agua, con la finalidad de evitar herrumbre y otros inconvenientes generados por la falta de uso.

Disponible en dos tensiones de alimentación: 24 Vca/cc y 220 Vca (para otras tensiones, consultar).



Control de secuencia de fase y asimetría

Dispositivo electrónico destinado a proteger máquinas y motores de una posible inversión de la secuencia de fases, por asimetría o por falta de alguna de las fases.

Se puede fijar a riel DIN, se alimenta 3 x 380 V.



Secuencímetro portátil

Dispositivo electrónico capaz de informar, antes de su puesta en funcionamiento, el sentido de giro que tendrá un motor.



Elementos de señalización luminosa

Línea de elementos de señalización luminosa con tecnología led y para caja DIN.

Se presentan en diversos colores, con tensiones de servicio de 380 Vca y 12, 24, 48, 110 y 220 Vca/cc.

Cuentan con indicación lumínica y sonora, luz intermitente y alternativa rojo y verde.



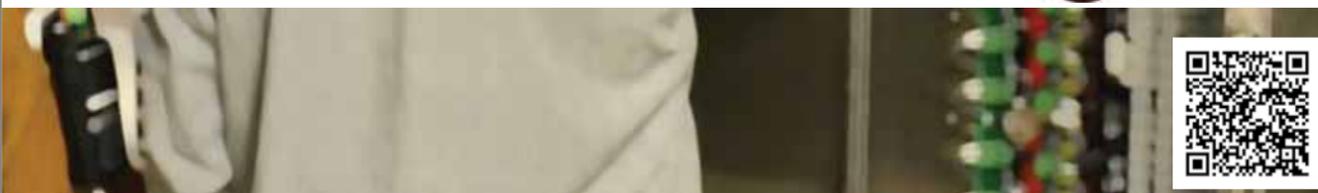
Voltímetro digital enchufable

Voltímetro digital de color rojo para conectar en tomacorrientes. Vida útil de 30.000 hs.



Voltímetro y amperímetro diámetro 22,5 mm

Voltímetro y amperímetro digital para tablero, de color rojo, diámetro 22,5 mm. Vida útil: 30.000 hs



+54-11 4658-9710 /5001 // 4656-8210
vefben@vefben.com
www.vefben.com



Protección contra rayos y PAT

Instalación captadora | Conductores redondos | Puntas franklin | Mástil autoportado

www.editores.com.ar/anuario/reyna_proteccion_contra_rayo

Reyna y Asociados brinda productos de calidad para realizar instalaciones de protección contra rayos y puestas a tierra seguras.

Puntas captadoras

Varillas captadoras, puntas captadoras, puntas franklin, puntas autoportantes, mástiles captadores contra rayos para la protección de estructuras en cubiertas, obras elevadas, etc.

Zócalos de hormigón

Para varillas captadoras, para la protección de estructuras pequeñas en cubiertas planas, apilables, diseñados con técnica de cuña.

Soportes para conductores

Ideados para conductores redondos y planos, para empleo universal en los guiados.

- ▶ Soporte para conductor redondo, con enrutamiento del conductor suelto, de fácil instalación, para cables desnudos de 8-10 mm.
- ▶ Soporte para conductor plano, soporte tipo abrazadera, para la fijación depletinas de 30 x 30 mm.

Terminales de tierra fijos

Terminales fijos para la instalación en concreto como una conexión libre de corrosión al sistema de puesta a tierra. Pueden usarse para la unión equipotencial de protección, para la unión equipotencial funcional del conductor, para el refuerzo de edificios, etc.

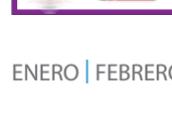
- ▶ Eje de conexión (l = 180 mm, Ø10 mm)

Derivadores

- ▶ Mini-Borna multiusos de conexión, para uso universal como una pinza transversal, como abrazadera de T y abrazadera en paralelo, con diseño anti-rotación.
- ▶ Borna de conexión múltiple, tipo pinza, para conectar conductores de diferentes materiales.
- ▶ Borna de separación, para conectar conductores con varillas de entrada a tierra o para conectar conductores de diferentes materiales.
- ▶ Cruceta conectora, para conexión cruzada y en T de conductores.



+54-11 4855-8711
ventas@reynayasociados.com.ar
www.reynayasociados.com.ar



Vías de chispas

Protección de líneas de energía | Aislamiento | IEC 60364 | Protección catódica | Zona EX | Corrosión | Conexión coaxial

www.editores.com.ar/anuario/reyna_vias_de_chispas

Para instalaciones sobre y bajo tierra para toma de tierra indirecta y conexión de elementos de instalación normalmente aislados del funcionamiento, en caso de descargas de rayo.

- ▶ Vías de chispas de separación para la compensación de potencial de protección contra el rayo y para aplicación en instalaciones de transmisión de datos (IT) según IEC 60364-5-54.



- ▶ EXFS L/EXFS KU, para puentear piezas de aislamiento, bridas aislantes, etc. en tramos de tuberías protegidos catódicamente contra la corrosión (por ejemplo, tuberías o estaciones de gas líquido) en zonas peligrosas (EX) en el caso de corriente de rayo o sobretensiones.



- ▶ Vía de chispas de protección para la conexión indirecta de un mástil de una línea aérea sobre tejados con protección externa contra rayos.

- ▶ EXFS 100/EXFS 100 KU, para puentear bridas de aislamiento en tramos de conductores protegidos catódicamente contra la corrosión (por ejemplo, tuberías o instalaciones de gas líquido) en áreas peligrosas para el caso de corrientes de rayo y sobretensiones.

- ▶ Coax-Connection Box EXFS, caja de conexión para la conexión coaxial de la vía de chispas de separación integrada para el puenteo de bridas de aislamiento en tramos de tubería catódica anticorrosión.



+54-11 4855-8711
ventas@reynayasociados.com.ar
www.reynayasociados.com.ar



Variadores de velocidad

Arrancador compacto | Filtrado de armónico | Arrancador suave | Convertidor de frecuencia AFE | Controlador PID | Convertidor de frecuencia económico
Controlador multibombas | Convertidor de frecuencia HVAC | Drives para baja tensión | Control de procesos | Drives para media tensión | Drives descentralizados

www.editores.com.ar/anuario/danfoss_variadores_velocidad

En Danfoss, nuestras metas son claras: como proveedor líder de soluciones en convertidores de frecuencia para las industrias en todo el mundo, hemos invertido muchos años en la acumulación de experiencia en tecnología y aplicaciones.

Desde 1968, Danfoss fabrica variadores de velocidad, una larga lista de referencias demuestra que es sinónimo de calidad y seguridad de funcionamiento. Los resultados hablan por sí solos.

Línea VACON

Convertidores de frecuencia hasta 5,3 MW, refrigerados por aire o por agua, disponibles en versiones de 6 y 12 pulsos, AFE (Active Front End).

VLT Micro Drive FC 51

- ▶ Convertidor de frecuencia económico, ideal para aplicaciones simples
- ▶ Pequeño, robusto y con alta tecnología
- ▶ Pensado para espacios limitados
- ▶ Conexión RS 485/Modbus RTU
- ▶ 1/4 a 5 Hp/220-240 V mono- y trifásico
- ▶ 1/2 a 30 Hp/380-480 V trifásico



VLT Automation Drive FC 300

- ▶ Nueva generación de convertidores de frecuencia para controlar todo el rango de aplicaciones
- ▶ Caracterizado por un diseño flexible, confiable, modular y de fácil manejo
- ▶ Incluye funciones de PLC
- ▶ 1/3 a 60 Hp/200-240 V trifásico
- ▶ 1/2 a 1.900 Hp/380-690 V trifásico



VLT Aqua Drive FC 200

- ▶ Convertidor de frecuencia desarrollado especialmente para ser aplicado en plantas de agua y efluentes
- ▶ Controlador multibombas
- ▶ Varias interfaces Fieldbus
- ▶ 1/3 a 60 Hp/200-240 V trifásico
- ▶ 1/2 a 1.900 Hp/380-690 V trifásico



VLT MCD 200

- ▶ Los arrancadores compactos MCD® 201 y MCD® 202 proporcionan arranque y parada suaves a los motores eléctricos.
- ▶ Bypass integrado
- ▶ Protección de motor (MCD® 202)
- ▶ Comunicación serie opcional
- ▶ 10 a 150 Hp/200-575 V



VLT Midi Drive FC 280

- ▶ Convertidor de frecuencia compacto
- ▶ Software completo y amigable
- ▶ Controlador PID
- ▶ Autosintonía de motor
- ▶ Puerto USB / Interfaces Fieldbus
- ▶ 1/2 a 5 Hp/200-240 V monofásico y trifásico
- ▶ 1/2 a 30 Hp/380-480 V trifásico



VLT HVAC Drive FC 100

- ▶ Convertidor de frecuencia diseñado para satisfacer los requerimientos de las aplicaciones HVAC
- ▶ AEO (automatic energy optimization)
- ▶ Varias interfaces Fieldbus
- ▶ Reloj en tiempo real
- ▶ Modo incendio
- ▶ 1,5 a 60 Hp/200-240 V trifásico
- ▶ 1,5 a 1.900 Hp/380-690 V trifásico



VLT AHF 005/010

- ▶ Complemento de los convertidores de frecuencia Danfoss VLT
- ▶ Avanzado filtro de armónicos, comparable con sistemas de 12 y 18 pulsos
- ▶ 10 a 480 A/380-500 V trifásico
- ▶ Admiten conexión en paralelo para cargas de mayor corriente
- ▶ También disponible, filtros activos VLT AAF 006 hasta 400 A



VLT MCD 500

- ▶ Avanzado sistema electrónico que proporciona arranque y parada suaves para motores eléctricos trifásicos
- ▶ Producto de máximo rendimiento
- ▶ Protección electrónica de motor
- ▶ Sistema de monitoreo
- ▶ 10 a 1.600 Hp/200-690 V



VLT MCD 100

- ▶ Arrancador suave económico y extremadamente compacto para motores de corriente alterna
- ▶ Se selecciona en base a la potencia del motor del mismo modo que un contactor tradicional
- ▶ Modelos 3/15/25 A (200/400/600 V). Drives para baja tensión

Drives para baja tensión

Danfoss provee drives de baja tensión Vacon en un rango de potencias de hasta 5,3 MW. Con un amplio rango de funciones integradas, todos los modelos incrementan la eficiencia energética, ahorran costos y optimizan la productividad de los procesos. Drives para optimizar el control de procesos para aplicaciones específicas en industrias puntuales.

- ▶ Vacon 100 Industrial
- ▶ Vacon NXP Liquid Cooled
- ▶ Vacon NXP System Drive
- ▶ Vacon NXP Air Cooled
- ▶ Vacon NXP Common DC Bus
- ▶ Vacon NXP Grid Converter
- ▶ Vacon NXP DC/DC Converter
- ▶ Vacon 20 Cold Plate
- ▶ Vacon 20
- ▶ Vacon NXP Liquid Cooled Enclosed Drive
- ▶ Vacon NXC
- ▶ Vacon NXP Liquid Cooled Common DC Bus
- ▶ Vacon 100 Flow



Drive para media tensión

- ▶ Vacon 3000

Variadores descentralizados

Los drives descentralizados se pueden montar cerca de los motores. Esto elimina la necesidad de un cuarto de control diseñado y de su complejo cableado, de modo que se reducen drásticamente los costos de diseño e instalación. Estos drives proveen un elevado rendimiento del eje en aplicaciones de maquinarias exigentes. Excelente solución, tanto para áreas de producción secas, como para húmedas.

- ▶ Vacon 20 X
- ▶ Vacon 100 X



+54-11 5556-7000
argentina@danfoss.com
www.drives.danfoss.com

ENGINEERING
TOMORROW



Electricidad Segura es una meta que nos propusimos hace más de 100 años. Electricidad Segura es seguir avanzando en nuevas tecnologías.

Electricidad Segura es, que al momento de hacer una conexión, lo único que sientas en ese momento es tranquilidad.

Electricidad Segura es saber que hay un grupo de ingenieros detrás de cada conexión eléctrica.

O mejor aún, es estar tan confiado que ni necesitas saber nada.

Electricidad Segura es saber y poder transmitirlo.

Electricidad Segura es, fue y será siempre nuestro objetivo.

Para la AEA, Electricidad Segura es un constante legado.



Jorge Newbery, Ingeniero Electricista, fundador y primer Presidente de la AEA.

Posedas 1659 (C1112ADC) CABA
Argentina | Tel: (+54 11) 4804-1532 / 3454
info@aea.org.ar

Te invitamos a conocer más acerca de nosotros entrando a

www.aea.org.ar



Servicios Distribuidores de materiales eléctricos



Alquiler de equipos.....	102
Ambulancia.....	105, 108
Análisis de eficiencia.....	102
Analizador de bobinados.....	103
Cable de energía.....	102
Cable industrial.....	102
Cableado.....	102
Calibración.....	107
Capacitación.....	102, 105, 108, 111
Certificación eléctrica.....	104, 111
Compensador de factor de potencia.....	102
Cursos.....	102, 108, 111
Distribuidor de materiales eléctricos.....	106, 109
Ensayo de descargas parciales.....	103, 107
Ensayo RIV.....	103, 107
Ensayos con tensión.....	103, 107
Espacio cardioasistido.....	108
Etiquetado de lámparas led.....	104
Laboratorio de calibración.....	107
Laboratorio de ensayos.....	107
Mantenimiento predictivo.....	102
Normalización.....	104, 111
RCP.....	108
Seguridad eléctrica.....	104, 111
Servicios de ingeniería.....	108
Servicios de salud.....	105, 108

AADECa 2020

FOROS / DEBATE

28, 29 y 30 de Octubre de 2020

Facultad de Ingeniería de la Universidad de Palermo

TALLERES TEMÁTICOS

PLENARIAS

CONGRESO

CONCURSO DESARROLLOS ESTUDIANTILES

Un encuentro con lo nuevo en
tecnología e ideas

Tres días donde los profesionales
intercambiarán conceptos acerca
de los últimos avances científicos
y tecnológicos del sector

Foro de Automatización y Control

Foros en los que se discuten tendencias de nuestra industria, incluyendo foros sobre Metrología, Energías, Ética, Sociedad y Transformación entre otros..

Concurso Desarrollos Estudiantiles

Donde futuros profesionales presentan proyectos que abordan temas vinculados con las áreas de medición industrial, control, automatización y robótica.

Talleres Temáticos

Prestigiosas empresas promueven la capacitación y las más modernas tecnologías disponibles.

Los esperamos....

27º Congreso Argentino de Control Automático

Este evento reúne cada dos años a académicos, estudiantes, profesionales y especialistas de la automatización, control automático e instrumentación. Contará además con plenarios a cargo de Disertantes de Envergadura Internacional.

ORGANIZA

AADECa

Asociación Argentina
de Control Automático

INFORMES

+54 (11) 4374-3780 / 1684

aadecazo@aadeca.org

www.aadeca.org



6

Alquiler de equipos, capacitaciones

Alquiler de equipos | Compensador de factor de potencia | Retrofit
Mantenimiento preventivo | Mantenimiento predictivo | Capacitación
www.editores.com.ar/anuario/elecond_alquiler_equipos

Alquiler de equipos compensadores de factor de potencia

- ▶ Análisis de armónicas y factor de potencia
- ▶ Calidad de energía
- ▶ Control de transformadores
- ▶ Mantenimiento predictivo y preventivo en subestaciones de media y baja tensión: PAT, termografía, torqueado, limpieza, rigidez dieléctrica, análisis de aceites, ajuste de protecciones, relés, etc.
- ▶ Mantenimiento y reparación de equipos de maniobra aéreos de media tensión; seccionadores, seccionadores, reconectores.
- ▶ Ensayo de interruptores y aparatos de maniobra y protección
- ▶ Mantenimiento de bancos automáticos y fijos de factor de potencia
- ▶ Estudios eléctricos de etapa CAMMESA (flujo corto, estabilidad, fenómenos transitorios, etc.)
- ▶ Estudio de *arc flash*
- ▶ Medición y registro de variables eléctricas
- ▶ Protección

Ingeniería – Estudios eléctricos – Retrofit – Servicios de alquiler

Cursos y capacitaciones

- ▶ Seguridad eléctrica en instalaciones
- ▶ Sistemas de gestión de la energía
- ▶ Calidad de energía y fenómenos electromagnéticos
- ▶ Mantenimiento de instalaciones
- ▶ Compensación de energía reactiva
- ▶ Eficiencia energética global
- ▶ Simulación de sistemas de potencia bajo entorno ETAP
- ▶ Marcos eléctricos regulados
- ▶ Diseño de redes inteligentes en media tensión
- ▶ Gestión del riesgo en instalaciones industriales

Eficiencia energética

Empresa dedicada al desarrollo de soluciones integrales de eficiencia energética que resulten en un beneficio económico y mejoras en las instalaciones para los clientes, con una oferta de productos y servicios de altísima calidad y valor agregado.



GRUPO ELECOND
+54-11 4303-1203
info@grupoelecond.com
www.grupoelecond.com

Cableado

Cable industrial | Cable de energía | Venta de cable | Cable para ingeniería
Cable para construcción | Distribuidor de cable | Cable energético
www.editores.com.ar/anuario/cimet_cableado

Amplia gama de productos y soluciones de cableado para todos los segmentos del mercado.



- ▶ Industrias. Asesoramiento a las industrias para la consecución de planes de modernización de plantas o ampliaciones.
- ▶ Gas y petróleo. Asistencia a las empresas petroleras, tanto las de prospección, perforación, extracción, refinación y comercialización, como las de servicios conexos.



- ▶ Minería. Abastecimiento a emprendimientos mineros que adquieren cables *Cimet* para sus proyectos.
- ▶ Ingeniería y construcción. Ofrecimiento de cables *Cimet* a constructoras y empresas de ingeniería que desarrollen proyectos a gran escala.
- ▶ Distribuidores. Venta de cables *Cimet* a distribuidores y puntos de venta que ofrezcan insumos de electricidad para la realización de obras y para la venta a consumidores finales.
- ▶ Energía. Servicio a compañías distribuidoras de energía, tanto concesiones privadas como públicas, cooperativas eléctricas y transportistas de energía.



CIMET
+54-11 4729-3020 / 3720
ventas@cimet.com
www.cimet.com

Cursos 2020

Conocimiento - Didáctica - Interacción con los alumnos...

DESCUENTO DEL 50% PARA SOCIOS!!!

Marzo

- 16 Hidráulica Industrial
Ing. Claudio Picotti
- 26 Detección de Fallas en Automatizaciones Neumáticas
Ing. Horacio Jose Villa

Abril

- 16 Sistemas Instrumentados de Seguridad
Dr. Ing. Roberto Varela
- 30 Introducción a los SCADA y DCS
Ing. Marcelo Petrelli

Mayo

- 14 Teoría General de Control de Movimiento en Máquinas Industriales
Ing. Ariel Lempel

Junio

- 04 Dimensionamiento y Selección de Sistemas de Control de Movimiento
Ing. Ariel Lempel
- 11 La Ingeniería del Mantenimiento
Ing. Daniel Delfin
- 25 Industria 4.0
Ing. Marcelo Petrelli

Julio

- 06 PLC
Marcelo Galeano
- 13 Medición de Caudal
Ing. Eduardo Nestor Alvarez

Agosto

- 10 Energía Solar Fotovoltaica
Ing. Pablo Di Pasquo
- 24 Introducción a la Industria del Gas Natural
Ing. Daniel Brudnick

Septiembre

- 07 Redes y Comunicaciones Industriales
Ing. Fabiana Ferreira
- 21 Válvulas de Control
Ing. Eduardo Nestor Alvarez

Octubre

- 05 Introducción a Automatización con Motores Eléctricos
Ing. Victor Jabif

Noviembre

- 09 Medición de Niveles Multi Propósito con Tecnología Radar
Ing. Norma Toneguzzo y Antonio Brito

AADECA
Asociación Argentina de Control Automático
Presencial: Sede de AADECA
Av. Callao 220 piso 7º - CABA
Horario: 09:00 a 17:00 hs.

LOS CURSOS NO SE SUSPENDEN!!!

[cursos@aadeca.org](mailto: cursos@aadeca.org)



Más información en www.aadeca.org

Certificación eléctrica

Seguridad eléctrica | Certificación por marca de conformidad
 Inspecciones de fábrica y producto | Certificación de eficiencia energética
www.editores.com.ar/anuario/iram_certificacion_electrica

Conozca las certificaciones IRAM de seguridad eléctrica

Las marcas de certificaciones aportan la seguridad y confianza necesarias para el correcto funcionamiento de los productos eléctricos, cuidando la vida y la salud de las personas al igual que sus bienes.

En nuestro país, los productos eléctricos y electrónicos deben contar obligatoriamente con una certificación de seguridad eléctrica.

Para obtener la licencia para el uso de la marca IRAM de seguridad, los artefactos tienen que pasar satisfactoriamente por diversos ensayos, por ejemplo, de tensión resistida, temperatura excesiva, radiación, implosión, peligros mecánicos e incendio, entre otros.

Para mantener la licencia de marca, la línea de producción es auditada anualmente para asegurar que se sigan cumpliendo los requisitos a lo largo del tiempo.

Servicios que brinda IRAM

- ▶ Certificación por marca de conformidad
- ▶ Certificación de tipo
- ▶ Certificación de lote
- ▶ Certificación de eficiencia energética
- ▶ Inspecciones de fábrica y producto
- ▶ Inspecciones y auditoría de segunda parte



Beneficios de la certificación IRAM

- ▶ Prestigio de las marcas IRAM, avalado por una trayectoria de más de 50 años
- ▶ Soluciones rápidas y eficaces
- ▶ Respaldo de acuerdos bilaterales con los más prestigiosos organismos de certificación del mundo (IECEE CB Scheme)
- ▶ Apertura y mantenimiento de mercados
- ▶ Cobertura nacional, regional e internacional
- ▶ Calificación y experiencia del personal
- ▶ Confiabilidad para el usuario



IRAM
 +54-11 4346-0600
certielectrica@iram.org.ar
www.iram.org.ar

Etiquetado de lámparas led

Lámpara led | Eficiencia energética | Etiquetado de eficiencia | IRAM 62404-3
 Etiquetado de lámpara | Certificación | Normalización | Lámpara certificada
www.editores.com.ar/anuario/iram_iram_etiquetado_led

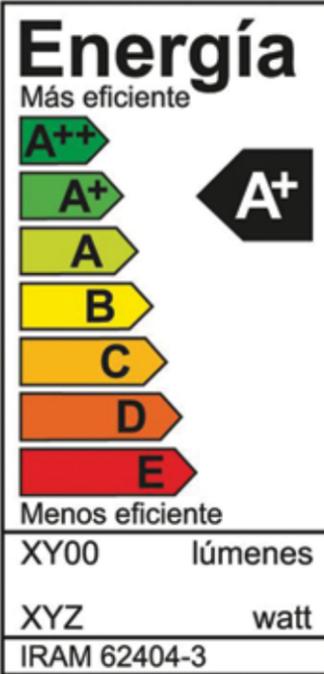
La norma IRAM 62404-3 establece los criterios para el etiquetado de lámparas led, y la Resolución N.º 795/19 lo reglamenta.

La etiqueta informa al consumidor, en el momento de decidir la compra, la eficiencia energética de las lámparas led para iluminación general aptas para ser conectadas directamente a la red eléctrica en Argentina, presentando un sistema comparativo de siete clases identificadas por las letras y símbolos A++, A+, A, B, C, D y E.

La medida de estas etiquetas debe ser de 36 x 73 mm (se ser necesario, de 36 x 61,5 mm) y puede ser poli- o monocromática (si la etiqueta no está impresa en el embalaje, se debe utilizar la versión policromática).

La etiqueta debe marcarse en forma legible; impresa o adherida en la parte externa de cada embalaje individual sin que nada dificulte su lectura, y permanecer allí hasta que el producto haya sido adquirido por el consumidor final. El embalaje individual debe contener, como mínimo, marca comercial, potencia, tensión, flujo luminoso y lúmenes por watt (lm/W).

Las lámparas led que quedan excluidas según la norma son aquellas cuyo flujo luminoso sea menor a 30 lm; comercializadas para funcionar con pilas o baterías; de color variable, o con diodos y/o revestimiento de color.



IRAM
 +54-11 4346-0600
certielectrica@iram.org.ar
www.iram.org.ar



Una zona tan extensa como Vaca Muerta necesitaba una empresa con gran cobertura.

Emergencias es la empresa líder en proteger la salud de los trabajadores de Vaca Muerta.

www.emergencias.com.ar



ie Ingeniería eléctrica s.a.
MATERIALES ELÉCTRICOS PARA LA INDUSTRIA

Distribuidores técnicos de materiales

SIEMENS
OSRAM
PHENIX CONTACT
SCAME
WEG I.M.S.A.
Lumenac
FLUKE
STECK
RITTAL
M

Ingeniería Eléctrica S.A. es una empresa distribuidora de materiales eléctricos para la industria con una extensa experiencia en el sector, ofreciendo a sus clientes una amplia gama de productos y servicios técnicos profesionales.

Sus integrantes están comprometidos en aumentar día a día su capacidad de innovación, fortalecer la calidad de atención al cliente y cubrir sus necesidades de la forma más eficaz.

Es por esto que en el año 2010, Ingeniería Eléctrica SA logró la certificación ISO 9001:2010 y en el año 2018 la recertificación en la versión 2015.

30 AÑOS Acompañándolo en sus proyectos y obras eléctricas

Ingeniería Eléctrica S.A. Callao 99 bis | Rosario, Argentina | Tel: 0341 430-3095
ventas@ing-electrica.com.ar | www.ing-electrica.com.ar

ELECTRO M.B.
E.M.B.
En Electricidad Muy Bueno

DESDE 1981 EN EL GREMIO

M.S.A. ACERTUBO
DISTRIBUIDORA MAYORISTA
MATERIALES ELÉCTRICOS - ILUMINACIÓN Y FERRISTERIA
GABEXEL KALOP
CONEXTUBE

ABB

Cañada de Gómez 4953
(1439) Ciudad de Bs. As.
Tel./Fax: (11) 4605 7440 / 0654
Mail: info@electromb.com.ar
www.electromb.com.ar

Laboratorio de calibración y ensayos eléctricos

Calibración | Multímetros | Pinzas amperométricas | Resistencias | Shunts | Megóhmetros | Micrómetros | Telurímetros | Relaciónímetros
Ensayos | Pértigas de seguridad | Guantes aislantes | Herramientas | Descargas parciales
https://www.editores.com.ar/anuario/conimed_laboratorio

Agencia nº 14 del Servicio Argentino de Calibración y Medición del Sistema del INTI

Ensayo:

- ▶ Pértigas de seguridad
- ▶ Guantes aislantes
- ▶ Herramientas
- ▶ Tramos de escaleras
- ▶ Descargas parciales
- ▶ Ensayos con altas corrientes (hasta 6.000 A)
- ▶ Ensayo in situ de cables de media tensión
- ▶ Ensayos dieléctricos sobre muestras de materiales aislantes
- ▶ Ensayos de alta tensión hasta 100 kV
- ▶ Ensayos de tensión inducida en transformadores de medida

Calibración:

- ▶ Multímetros digitales y analógicos
- ▶ Pinzas amperométricas
- ▶ Resistencias y shunts
- ▶ Megóhmetros
- ▶ Microhmetros
- ▶ Telurímetros
- ▶ Puentes de capacidad y tangente delta
- ▶ Relaciónímetros
- ▶ Analizadores de potencia
- ▶ Kilovoltímetros de corriente continua y corriente alterna
- ▶ Hi-pots de alterna y continua
- ▶ Divisores de tensión
- ▶ Detectores de tensión
- ▶ Espinterómetros
- ▶ Transformadores de medida de corriente y tensión hasta 132 kV
- ▶ Comparadores de transformadores de medida y cajas de cargas
- ▶ Calibradores de descargas parciales
- ▶ Equipos de SFRA (Sweep Frequency Response)
- ▶ Equipos para ensayos de recubrimiento de cañerías

El laboratorio de calibración y medición de *Conimed* integra la red de laboratorio SAC, supervisados por el INTI, que cuenta con más de 50 laboratorios distribuidos en todo el país.

El INTI audita periódicamente a los laboratorios SAC evaluándolos según la Norma IRAM-ISO 17025, lo que demuestra la competencia de los laboratorios evaluados, tanto en su sistema de gestión como en su capacidad técnica.

El alcance de las capacidades de calibración y medición se encuentra publicado en la página web del INTI SAC, el laboratorio de *Conimed* está identificado con el número 14, siendo uno de los más antiguos de la red.

El cumplimiento de la Norma IRAM-ISO 17025 asegura el cumplimiento de la norma ISO 9001, pero además incluye la competencia técnica.

Los informes y certificados emitidos por el Laboratorio *Conimed* garantizan la trazabilidad de las mediciones al Sistema Internacional del Unidades SI.

CONIMED SA

+54 011 4757-0383
sales@conimed.com
www.conimed.com

Salud

Servicio de salud | RCP | Emergencias médicas | Atención médica
Espacio cardioasistido | Área protegida | Cursos médicos | Cursos de salud
www.editores.com.ar/anuario/emergencias_salud

Área y personal protegidos

Soluciones de asistencias integrales dentro del programa de área protegida, un complemento para la ART que brinda cobertura ante cualquier emergencia médica en las instalaciones de la empresa.

Este servicio se complementa con aquel diseñado para brindar protección al personal, ya sea en las instalaciones de la empresa o no.

Espacio cardioasistido

Un espacio cardioasistido es aquel que cuenta con los medios necesarios para actuar ante un caso de paro cardiorrespiratorio. Combina capacitación de personal, colocación de desfibriladores y botones de pánico.

Servicio médico en eventos

Ambulancias de alta complejidad a disposición y ambulancias constantemente presentes. Puede incluir la cardioasistencia.

Desfibriladores

Se presentan dos modelos *Cardiaid*, uno semiautomático y otro automático con funciones mejoradas. Se ofrecen junto con el servicio de instalación, capacitación, monitoreo y soporte necesarios.

Cursos de RCP

Se ofrecen cursos presenciales y a distancia para aprender a brindar distintos tipos de asistencia ante situaciones de riesgo: RCP, primeros auxilios, etc.

Salud ocupacional

Programas de salud diseñados para llevar a cabo exámenes médicos en ámbitos laborales. Incluyen control de ausentismo en domicilio, control de enfermedades en consultorio, exámenes preocupacionales, etc.



emergencias
0810 999 1610 / 0810 333 2574
www.emergencias.com.ar

Servicios de ingeniería

Protección | Mejora PAT | Medición de puesta a tierra
Descargas atmosféricas | Análisis de riesgo | Capacitación
www.editores.com.ar/anuario/reyna_ingenieria



- ▶ **Proyectos.** Evaluación de análisis de riesgo de las instalaciones contra descargas atmosféricas, según las últimas reglamentaciones. Proyecto de instalaciones eléctricas y corrientes débiles industriales y civiles. Análisis de la compatibilidad electromagnética.
- ▶ **Proyectos integrales de protección para industrias específicas:** oil & gas, energías renovables, ferrocarriles, electromovilidad, minería, plantas químicas, alimenticias.
- ▶ **PAT.** Análisis y propuesta de mejora de sistema de puesta a tierra (PAT), incluyendo reducción de tensiones de paso y contacto a valores admisibles. Aplicación de la IEEE (80 STD 2000) y AEA 92305-3. Edición 2. Cálculo y dimensionamiento de malla de PAT.
- ▶ **Mediciones** de puesta a tierra (según SRT 900/15), de conductividad con inyección de carga en la estructura. Mediciones de continuidad. Medición de la resistividad eléctrica de terrenos homo- y/o heterogéneos (capas paralelas a la superficie del suelo) para el cálculo de la resistencia de la puesta a tierra de mallas y electrodos de cualquier tipo.
- ▶ **Proyectos de jaulas de Faraday** para apantallamiento de campos electromagnéticos en zonas de protección contra rayos (LPZ).
- ▶ **Tableros eléctricos.** Ingeniería, diseño y conexión de tableros eléctricos para montajes electromecánicos y electrónicos. Tableros generales y centro de control de motores, de obra, de bombas y máquinas, de servicios generales, de distribución, entre otros. Se diseñan y fabrican de acuerdo con la necesidad, cumpliendo con la normativa. Evaluación de análisis de riesgo de las instalaciones contra descargas atmosféricas, según las últimas reglamentaciones vigentes.



REYNA
+54-11 4855-8711
ventas@reynayasociados.com.ar
www.reynayasociados.com.ar

EH ELECTRICIDAD CHICLANA
MATERIALES ELÉCTRICOS



GREMIO



INDUSTRIA



ASESORAMIENTO TÉCNICO



CONSTRUCCIÓN



INGENIERÍA

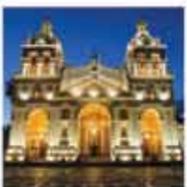
Al servicio de nuestros clientes con todas las soluciones.



Av. Boedo 1986/90 | CP1239 | C.A.B.A. | Tel.: (5411) 4923.4922 / 8780 / 9793
Contacto: electricidadchiclanas@e-chiclanas.com.ar | ventas@e-chiclanas.com.ar



Electrotecnia | Iluminación | Automatización y control



CONEXPO

Ciudad de Córdoba **Córdoba** 2020

Agosto/2020

Ciudad de Córdoba

Datos de la edición 2017:

- 3** Jornadas
 - » Automatización y control
 - » Iluminación y diseño
 - » Energías renovables
- 23** Conferencias técnicas
 - Dictadas por profesionales de las empresas expositoras
- 1** Encuentro
 - Instaladores eléctricos
- 61** Expositores



Organización y Producción General



Medios auspiciantes



electrotecnica

-luminotecnia-

AADECa
REVISTA



www.conexpo.com.ar

CONEXPO | La Exposición Regional del Sector, 73 ediciones en 25 años consecutivos

Av. La Plata 1080 (1250) CABA | +54-11 4921-3001 | conexpo@editores.com.ar



Para garantizar su seguridad y la de su hogar, use productos con Sello IRAM

La marca de certificación IRAM es sinónimo de calidad y seguridad



Construimos confianza

IRAM es una asociación civil sin fines de lucro fundada en 1935.
www.iram.org.ar



AADECA www.aadeca.org 100, 103	Fammie Fami www.fami.com.ar 19	O-tek www.o-tek.com 6
AEA www.aea.org.ar 99	Fasten www.fasten.com.ar 24, 33, 88	Omerin (+54 011) 4653 1697 6
Altron www.altron.com.ar 94	Femalux www.forli.com.ar 12, 28	Phoenix Contact www.phoenixcontact.com.ar 68, 74, 76
Amphenol www.amphenol.com.ar 69, 71	Festo www.festo.com.ar 66, 75, 79	Plásticos Lamy www.pettorossi.com/plasticos-lamy 95
Armando Pettorossi www.pettorossi.com 11	Forli www.forli.com.ar 12, 28	Preformados APA www.preformadosapa.com 26, 29
Beltram www.beltram-iluminacion.com.ar 42, 46	GE Industrial www.geindustrial.com.ar 31	Puente Montajes www.geindustrial.com.ar 31
BIEL 2021 www.biel.com.ar retirada de contratapa	Grupo Elecond www.grupoelecond.com 13, 17, 32, 61, 102	Reflex www.reflex.com.ar 54
Cimet www.cimet.com 7-9, 102	Hexing TSI www.tsi-sa.com.ar 55	Reyna y Asociados www.reynayasociados.com.ar 86, 97, 108
Circuitor Sudamericana www.circuitor.com.ar 13, 52-53, 59-61	Ila Group www.ilagroup.com 73, 78, 80	San Juan Minera www.sanjuan-minera.com.ar 50
Condelectric www.condelectric.com.ar 76, 80	Industrias Wamco www.wamco.com.ar 47	Scame www.scame.com 83
CONEXPO 2020 www.conexpo.com.ar retirada de tapa, 110	Ingeniería Eléctrica www.ing-electrica.com.ar 106	Servicios y Suministros www.sysar.com.ar 30, 58, 63, 67, 74
Conimed www.conimed.com 57, 64, 107	IRAM www.iram.org.ar 104, 111	Siemens www.siemens.com.ar 72, 85, 92
Crexel www.crexel.com.ar 87, 89	Jeluz www.jeluz.net 45	Strand www.strand.com.ar 44, 49
Danfoss www.danfoss.com.ar 98-99, contratapa	Kearney Mac Culloch www.kearney.com.ar 78	SVS Consultores www.svsconsultores.com.ar 68
Distribuidora Rocca (+54 011) 4699 3931 48	Lago Electromecánica www.lagoelectromecanica.com 15, 32, 34,	Tadeo Czerweny www.tadeoczerweny.com.ar 27
Dosen www.dosen.com.ar 4-5, 21, 30	LCT - La Casa de los Terminales www.lct.com.ar 25	Tadeo Czerweny Tesar www.tadeoczerwenytesar.com.ar 37
Elece www.elece.com.ar 5, 28	Maintec www.maintec.com.ar 88	Tarea www.tareasrl.com.ar 35
Electricidad Chiclana www.e-chiclana.com.ar 109	Meor www.meor.com.ar 23	Testo www.testo.com.ar 56
Electro MB www.electromb.com.ar 106	Micro Automación www.microautomacion.com 70, 77	Vefben www.vefben.com 84, 96
Electro Ohm www.electro-ohm.com.ar 21, 24	Montero www.montero.com.ar 10, 18, 90	Vimelec www.vimelec.com.ar 54, 63
ELT www.eltargentina.com 43	Motores Dafa www.motoresdafa.com.ar 91, 94	WEG www.weg.net 20, 22, 38, 82, 86, 93
Emergencias Médicas www.emergencias.com.ar 105, 108	Nöllmed www.nollmann.com.ar 14, 16, 36, 62	
Energys www.energys-sudamerica.com 88	Norcoplast www.norcoplast.com.ar 40-41, 48	

BIEL light+building BUENOS AIRES

Bienal Internacional de la Industria Eléctrica,
Electrónica y Luminotécnica

Septiembre, 2021
La Rural Predio Ferial

Inspiring tomorrow

#BIELBuenosAires
www.biel.com.ar

Horarios: miércoles a viernes de 13 a 20 hs. | sábado de 11 a 19 hs.
Evento exclusivo para profesionales y empresarios del sector.
Para acreditarte debes presentar tu documento de identidad.

No se permite el ingreso a menores de 16 años incluso
acompañados por un adulto.

Messe Frankfurt Argentina: +54 11 4514 1400 - biel@argentina.messefrankfurt.com



Mantenga la calma. **Está cubierto.** **Nos comprometemos a ayudar a nuestros clientes.**

Los servicios **DrivePro®** están pensados para ayudarle a sacar el máximo rendimiento de sus aplicaciones asistidas por convertidores de frecuencia **VLT®** y **VACON®** de Danfoss.

Vamos más allá de encargarnos únicamente del mantenimiento, la reparación y la sustitución de dispositivos, ya que le **ofrecemos valor añadido de forma proactiva**, lo que supone una **mejora directa para su empresa**.

Nuestro **completo catálogo de servicios**, que abarca **toda la vida útil** de sus convertidores de frecuencia, se basa en la experiencia y los conocimientos acumulados a lo largo de los años.

Estos servicios se personalizan en función de sus necesidades, por lo que podrá disponer de ellos **en el momento y el lugar** en que los necesite.

Nuestra empresa se centra en conocer a fondo sus aplicaciones, su sector, **su empresa** y a usted. Somos **profesionales** a su servicio.

