

www.soldexel.com

TABLEROS ELÉCTRICOS





Productos Certificados

Productos y Accesorios Eléctricos para la Industria
Petrolera, Minera y Energética.
Sistemas de Apantallamiento y Puesta a Tierra

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



SOLDEXEL LTDA. fue fundada en el año 2006, basada en el conocimiento y alta experiencia tanto de los administrativos como de sus colaboradores, que por más de 25 años han estado vinculados al sector energético como conocedores de Áreas Clasificadas y Sistemas de Puesta a Tierra.

Es una empresa Colombiana dedicada a la fabricación de Cajas y Accesorios de Conexión para Montajes Electro-mecánicos en Áreas Clasificadas Peligrosas (Nema 7– Explosion Proof) y Áreas de Alto Desempeño (Nema 4X – Intemperie), destacándonos como una empresa innovadora, líder en el sector eléctrico para hidrocarburos, energía y minería.

SOLDEXEL LTDA. está conformada por un equipo multidisciplinario con una amplia experiencia técnica, capacitados y comprometidos con la industria nacional.

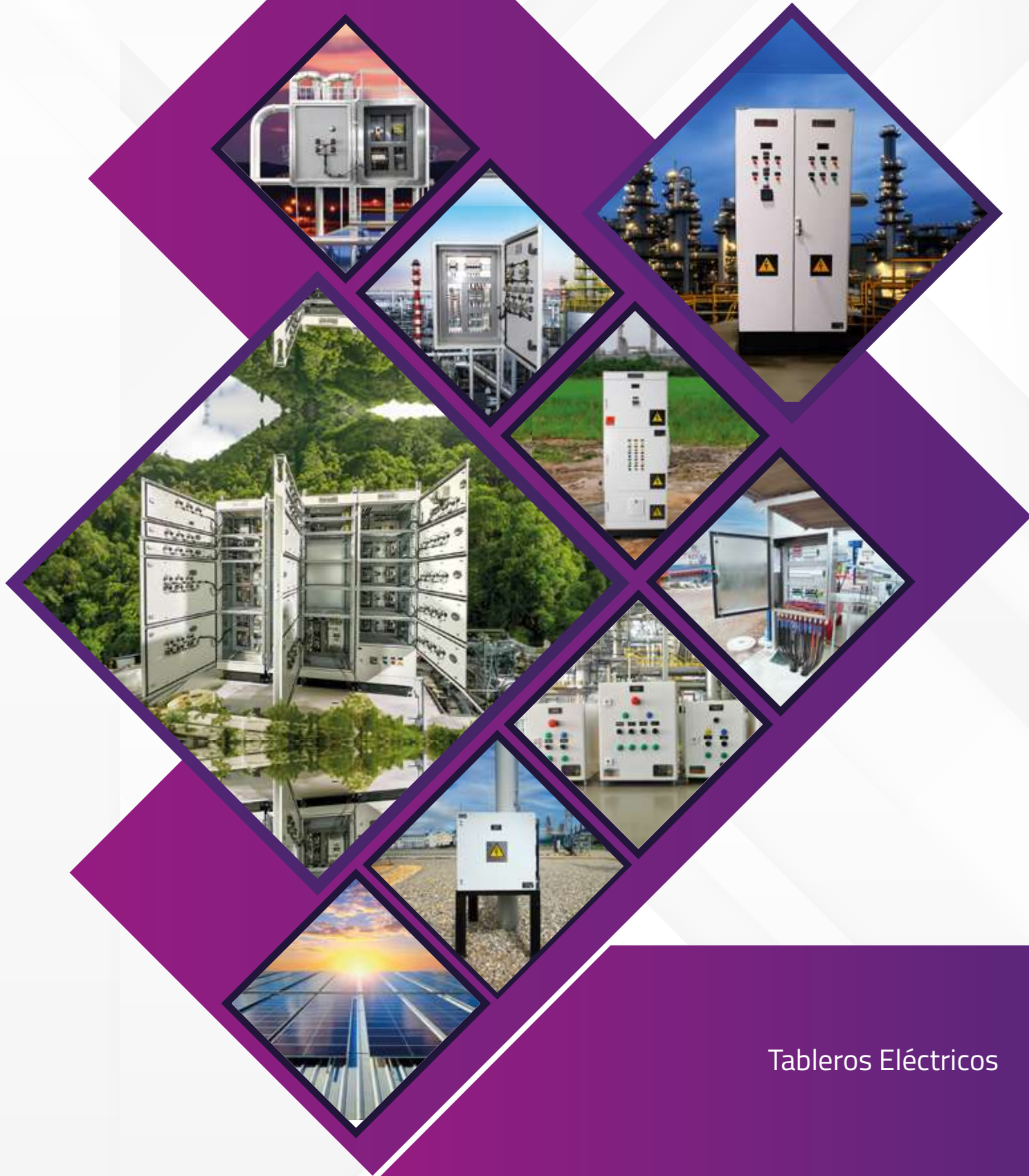
Nuestro objetivo es fabricar y comercializar productos con la más alta calidad, brindando el respaldo y servicio necesarios a nuestros clientes, con el cumplimiento de las especificaciones técnicas y tiempos de entregas pactados.

SOLDEXEL LTDA. tiene todos sus sistemas de gestión certificados de acuerdo a la Normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 y ISO 45001:2018.

En busca siempre del mejoramiento continuo a los procesos de fabricación y acogiéndonos a los reglamentos nacionales e internacionales para envoltorios y accesorios eléctricos, nuestros productos han sido certificados a través de los más reconocidos organismos de certificación internacional de acuerdo al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), el código nacional de Estados Unidos (NEC 70) para las líneas de Áreas Clasificadas (Nema 7, Nema 9), línea de resistencia a Intemperie y Corrosión (Nema 4X).

Nuestros productos han sido instalados en la Industria Petrolera, Gas y Energía, ejecutados en Proyectos y Campos como el de Acacias, Rubiales, Castilla, Barrancabermeja, Chichimene, Guando, Yariguí, Monterrey, Apiay y Ocelote, entre otros. En la Industria Minera, participamos con nuestros productos en la ampliación de mina a cielo abierto del Cerrejón y en minas subterráneas (Minas La Orquidea, mina La Vieja, Las Dalías, Presidente, Compañía minera Cerro Tasajero; Carbomine (La Hormiga Dorada, San Judas y Altamira).

De igual manera, a nivel internacional hemos suministrado nuestros materiales, a países como Ecuador, Perú, Panamá, México. Se encuentran proyectos en Ecuador como el de Refinería Esmeraldas, Refinería La Libertad, estaciones GLP Poliducto (Sushufindi - Quito), el Poliducto Pascuales - Cuenca (Petroecuador). En Perú la Refinería de Talara, Refinería de Iquitos y proyectos como el de Savia, Mina Inmaculada (Cuzco), Mina Cerro Verde (Arequipa), Mina las Bambas (Apurímac), entre otros.



Algunos de Nuestros Productos

Tableros Eléctricos Baja Tensión



Tableros Eléctricos
de Control



Centro de Control
de Motores



Tableros de
Potencia



Tableros Eléctricos
de Distribución



Transferencias Eléctricas
Automáticas



Tableros Eléctricos
para Áreas Peligrosas

Tableros Eléctricos de Baja Tensión



Certificado N° CS-LCO-12889-2020
RETE - Cap. 20.23

Certificado N° CS-LCO-13056-2021
IEC 61439, IEC 62271-200

El control de procesos es una especialidad de la ingeniería que tiene como propósito el análisis, diseño y automatización de procesos de manufactura para el sector industrial: la generación de energía, alimentos, bebidas, automotriz, energías renovables, aplicaciones navales petroquímico, Gas y Petróleo, entre otros.

En Soldexel Ltda parte de nuestro compromiso es diseñar la solución correcta, eficiente y segura a cada necesidad que presente el sector industrial.

Con tableros eléctricos diseñados, fabricados y ensayados bajo la IEC61439 que permitan garantizar la confiabilidad en cada solución y con un equipo de profesionales comprometidos con la nueva era en la distribución de energía responsable y eficiente, con desarrollos versátiles para una solución flexible que se ajuste a las necesidades de nuestros clientes.



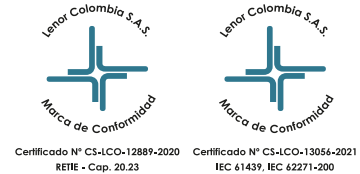
Tableros Eléctricos de Control

Los tableros eléctricos de control diseñados y fabricados por Soldexel Ltda. son la solución integral para el desafío de la ingeniería actual, implementando soluciones eficientes, flexibles y seguras.

Los tableros eléctricos de control son integrados en envolventes diseñadas para diferentes tipos de ambiente en las que en su interior se permite alojar equipos de protección, control, comunicación, medición y señalización integrados con funciones específicas para automatizar cualquier proceso del sector industrial.

Características

- Soluciones en baja tensión certificadas bajo RETIE - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Sección 20.23 Tableros eléctricos y celdas.
- Sistemas de distribución de corriente que ofrecen un suministro seguro de energía con capacidades de corriente hasta 1600A y capacidades en corto circuito hasta 65kA.
- Soluciones en estándar NEMA 3R, NEMA 4, NEMA 4X, NEMA 7, NEMA 9, IP55, IP 66.
- Configuraciones de segregación modular forma 1-4 según IEC 61439 para permitir soluciones compartimentadas hasta forma 3b.
- Soluciones de climatización inteligente que evacuan el calor residual al interior del tablero para todo tipo de ambiente.
- El tratamiento triple de la superficie ofrece una protección óptima contra corrosión y es resistente a aceites minerales, aceites de lubricación, emulsiones de tratamiento y disolventes, como los utilizados habitualmente en la limpieza.
- Protección completa contra contactos indeseados mediante encapsulado completo, con verificaciones de diseño según IEC61439.
- Sistemas de envolventes con protección contra arcos eléctricos según IEC61641.
- Envolventes de sobrepone y soluciones autosoportadas con índices de protección hasta IP66.
- Hasta una tensión nominal 690 VAC o 1500VDC



Materiales Estándar

Acero Inoxidable (AISI304) / (316L).

Chapa de acero (Cold Rolled).

Poliéster insaturado GFK reforzado con fibra de vidrio.

Aluminio fundido libre de cobre.

Acabado Estándar

Tratamiento de la superficie de las envolventes en fundición de aluminio con limpieza detallada, texturizado estructurado y acabado en pintura poliéster libre de TGIC.

Tratamiento de la superficie de las envolventes en chapa de acero con recubrimiento nanocerámico por inmersión, imprimación por electroforesis, texturizado y acabado en pintura color RAL.

Certificaciones y normas de cumplimiento

- RETIE: Reglamento técnico de instalaciones eléctricas
- IEC 61439: Low-voltage switchgear and control gear assemblies.
- IEC 60529: Degrees of protection provided by enclosures.
- UL 50: Enclosures for Electrical Equipment
- UL 1203: Explosion Proof and dust ignition proof

Certificados para áreas peligrosas (clasificadas)

Clase I div. 1 y 2 grupos C, D./ Clase II div. 1 y 2 grupos E, F, G./ Clase III.

NEMA 7, NEMA 9, NEMA 4X.

IP66/IK10



Centro de Control de Motores



Certificado N° CS-LCO-12889-2020
RETIE - Cap. 20.23



Certificado N° CS-LCO-13056-2021
IEC 61439, IEC 62271-200

Los centros de control de motores diseñados y fabricados por Soldexel Ltda son pensados en la flexibilidad, la seguridad y la confiabilidad de los procesos de nuestros clientes. Con sistemas modulares auto soportados estándar de hasta "n" celdas en línea, accesorios para facilidades de ampliación, sistemas de distribución de corriente eficientes con menores tiempos de mantenimiento y amplia experiencia en sistemas de arranque de motores.

Materiales Estándar

Acero Inoxidable (AISI304) /(316L).

Chapa de acero (Cold Rolled).



Características

- Soluciones en baja tensión certificadas bajo RETIE - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Sección 20.23 Tableros eléctricos y celdas.
- Arranques directos híbridos para mayor eficiencia en el control de procesos.
- Soluciones de variación de frecuencia para motores en atmósferas explosivas.
- Automatización del proceso de arranque por controladores inteligentes.
- Soluciones flexibles que permiten implementar CCM's con proyecciones de ampliación de forma segura, confiable y eficiente.
- Sistema modular estructurado con subdivisión de forma 1-4b. Con índices de protección hasta IP 55.
- Soluciones de sobreponer o autosoportadas NEMA 3R, NEMA 4, NEMA 4X, IP55, IP66.
- Sistema RI4power hasta 5500A/100kA con segregación forma 1-4 (3b) según IEC61439.
- Sistemas de envolventes con protección contra arcos eléctricos según IEC61641.

Certificaciones

y normas de cumplimiento:

RETIE: Reglamento técnico de instalaciones eléctricas

IEC 61439: Low-voltage switchgear and control gear assemblies.

IEC 60529: Degrees of protection provided by enclosures.

Acabado Estándar

Tratamiento de la superficie de las envolventes en chapa de acero con recubrimiento nanocerámico por inmersión, imprimación por electroforesis, texturizado y acabado en pintura color RAL

Tableros de Potencia



Características

- Soluciones en baja tensión certificadas bajo RETIE - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Sección 20.23 Tableros eléctricos y celdas.
- Sistema modular estructurado para instalaciones con subdivisión de forma tamaño 1-4b de separación segura mediante amplias y estables soluciones de estanqueidad.
- Sistemas de barras hasta 5500A con elevada resistencia al cortocircuito 100kA en diferentes sistemas de distribución de energía: Riline60, Maxi-PLS y Flat PLS.
- Diseño del sistemas de barras de 3 o 4 polos a elección del cliente (techo, suelo o posterior).
- Diseño de los tableros eléctricos mediante software especializado para el dimensionamiento del barraje de distribución de corriente, cálculos de cortocircuito y elevación de temperatura.
- Soluciones en estándar NEMA 3R, NEMA 4, NEMA 4X, NEMA 7, NEMA 9. IP55, IP66.
- Sistemas de envolventes con protección contra arcos eléctricos según IEC61641.



Los tableros eléctricos de potencia diseñados y fabricados por Soldexel Ltda. evocan la confiabilidad y seguridad en la distribución de alta corriente en baja tensión, ofreciendo una elevada protección de las personas, donde la segregación a partir de módulos divisorios evita la generación y propagación de arcos eléctricos.

Materiales Estándar

Acero Inoxidable (AISI304) / (316L).

Chapa de acero (Cold Rolled).

Aluminio fundido libre de cobre.

Acabado Estándar

Tratamiento de la superficie de las envolventes en chapa de acero con recubrimiento nanocerámico por inmersión, imprimación por electroforesis texturizado estructurado y acabado en pintura color RAL.

Tratamiento de la superficie de las envolventes en fundición de aluminio con limpieza detallada, texturizado estructurado y acabado en pintura epóxica color girs RAL 7004 aplicada electroestáticamente.

Certificaciones

y normas de cumplimiento:

RETIE:	Reglamento técnico de instalaciones eléctricas
IEC 61439:	Low-voltage switchgear and control gear assemblies.
IEC 60529:	Degrees of protection provided by enclosures.
UL 50:	Enclosures for Electrical Equipment
UL 1203:	Explosion Proof and dust ignition proof

Tablero Eléctrico de Distribución

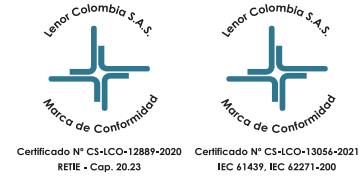
Los tableros eléctricos de distribución son integrados en envolventes diseñadas para diferentes tipos de ambiente, que en su interior se permite alojar equipos de protección, seccionamiento, medición y señalización integrados con funciones específicas para proteger y distribuir la energía eléctrica necesaria para alimentar cualquier proceso del sector industrial.

Características

- Soluciones en baja tensión certificadas bajo RETIE - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Sección 20.23 Tableros eléctricos y celdas.
- Sistemas de distribución de corriente que ofrecen un suministro seguro de energía con capacidades de corriente hasta 5500A y capacidades en corto circuito hasta 100KA.
- Soluciones en estándar NEMA 3R, NEMA 4, NEMA 4X, NEMA 7, NEMA 9, IP55, IP66, IP69K.
- Posibilidad de distribución de corriente en 1,2,3 o 4 polos hasta 600VAC.
- El tratamiento triple de la superficie ofrece una protección óptima contra corrosión y es resistente a aceites minerales, aceites de lubricación, emulsiones de tratamiento y disolventes, como los utilizados.
- Protección completa contra contactos indeseados mediante encapsulado completo, con verificaciones de diseño según IEC61439.
- Diseños de protección contra sobretensiones, seccionamientos bajo carga y coordinación de protecciones según la carga final.
- Soluciones de climatización inteligente que evacuan el calor residual al interior del tablero para todo tipo de ambiente.
- Sistemas de envolventes con protección contra arcos eléctricos según IEC61641.

Acabado Estándar

Tratamiento de la superficie de la envolventes en chapa de acero con recubrimiento nanocerámico por inmersión, imprimación por electroforesis, texturizado estructurado y acabado en pintura color RAL 7035.



Tratamiento de la superficie de la envolventes en fundición de aluminio con limpieza detallada, texturizado estructurado y acabado en pintura epóxica color gris RAL 7004 aplicada electrostáticamente.

Materiales Estándar

Acero Inoxidable (AISI304) / (316L).

Chapa de acero (Cold Rolled).

Poliéster insaturado GFK reforzado con fibra de vidrio.

Aluminio fundido libre de cobre.

Certificaciones y normas de cumplimiento

RETIE	Reglamento técnico de instalaciones eléctricas
IEC 61439:	Low-voltage switchgear and control gear assemblies.
IEC 60529	Degrees of protection provided by enclosures.
UL 50:	Enclosures for Electrical Equipment
UL 1203:	Explosion Proof and dust ignition proof

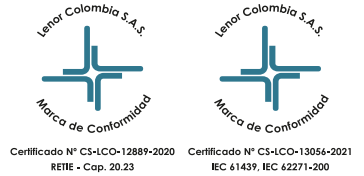
Certificaciones para áreas peligrosas (Clasificadas)

Clase I div. 1 y 2 grupos C, D./ Clase II div. 1 y 2 grupos E, F, G. Clase III.

NEMA 7, NEMA 9, NEMA 4X.

IP66 / IK10.

Transferencias Eléctricas Automáticas

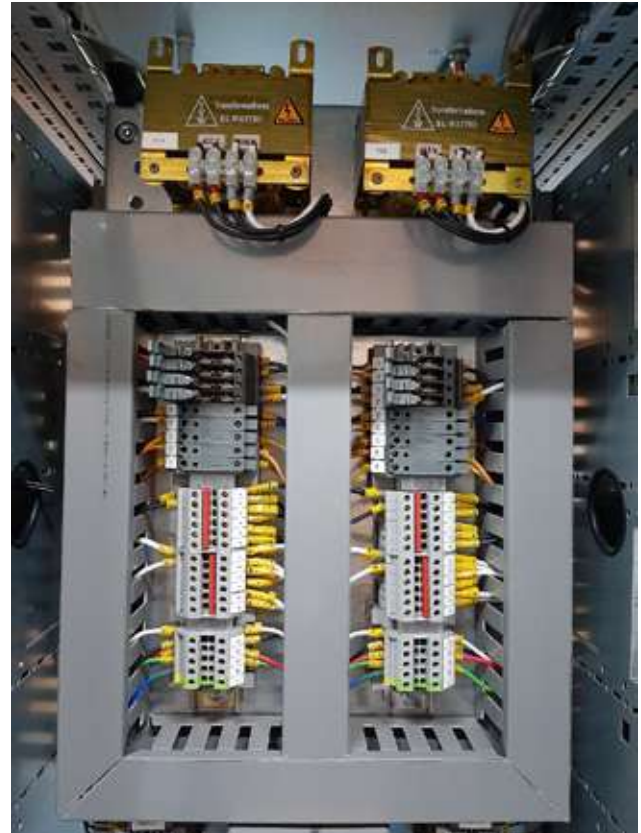


En pro de garantizar un suministro de energía continuo Soldexel Ltda ofrece tableros eléctricos con transferencias

automáticas para control de grupos electrógenos, control de parámetros de secuencia, fase y sincronismo en las redes eléctricas, para así entregar la facilidad de mantener procesos industriales sin interrupciones por fallas en la red eléctrica.

Características

- Soluciones en baja tensión certificadas bajo RETIE - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Sección 20.24 Transferencias automáticas.
- Módulo de transferencia con rango de medición directa de voltaje de 50-576VAC, con frecuencia de trabajo 50/60HZ.
- Módulo de display LCD con posibilidad de registro de datos, eventos y gestión de configuración por contraseña.
- Tablero de transferencia con capacidad de corriente hasta 1600A, con capacidad de cortocircuito hasta 65 kA.
- Transferencia automática para configuración de conmutación red a red, red a generador o generador a generador.
- Posibilidad de configuración para operación en modo manual o automático.
- Módulo de transferencia con control de bajo y sobre voltaje, pérdida de fase y frecuencia.
- Flexibilidad en transferencias por contactores o por interruptores con unidad motorizada soluciones en estandar NEMA 3R, NEMA 4, NEMA 4X NEMA 7, NEMA 9, IP55, IP66.
- Transferencias automáticas para aplicaciones en atmósferas clasificadas como peligrosas.



Transferencias Eléctricas Automáticas



Certificado N° CS-LCO-12889-2020
RETE - Cap. 20.23



Certificado N° CS-LCO-13056-2021
IEC 61439, IEC 62271-200



Materiales Estándar

Acero Inoxidable (AISI304) /(316L)

Chapa de acero (Cold Rolled)

Poliéster insaturado GFK reforzado con fibra de vidrio.

Fundición de aluminio.

Acabado Estándar

Transferencias de la superficie de las envolventes en chapa de acero con recubrimiento nanocerámico por inmersión, imprimación por electroforesis, texturizado estructurado y acabado en pintura color RAL 7035.

Tratamiento de la superficie de las envolventes en fundición de aluminio con limpieza detallada, texturizado estructurado y acabado en pintura epóxica color girs RAL 7004 aplicada electroestáticamente.

Certificaciones

y normas de cumplimiento:

RETE: Reglamento técnico de instalaciones eléctricas

IEC 61439: Low-voltage switchgear and control gear assemblies.

IEC 60529: Degrees of protection provided by enclosures.



Tableros Eléctricos Para Áreas Peligrosas (Clasificadas)

Los tableros eléctricos a prueba de explosión fabricados por SOLDEXEL LTDA, tienen amplia aplicación como Tableros de Control, Medición, Distribución, Iluminación.

Estos tableros se utilizan en instalaciones eléctricas ubicadas dentro de las Áreas Peligrosas (Clasificadas) de industrias químicas, de procesamiento de alimentos, de producción de bebidas alcohólicas y alcoholes, de almacenamiento o transformación de materiales que generen polvos explosivos o volátiles de fácil combustión; industrias de alta exigencia como instalaciones petroleras, refinerías, plantas de tratamiento o encasado de gas; y en múltiples áreas donde exista riesgo de incendio o explosión por presencia de atmósferas explosivas.



Material Estándar

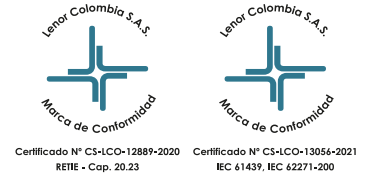
Aluminio fundido.

Acabado Estándar

Poliéster libre de TGIC

Estándar para Áreas clasificadas

Clase I Div. 1 y 2 Grupo C, D.
Clase II Div. 1 y 2 Grupo E, F, G.
Clase III.
Clase I Zona 1 Grupo IIA
Clase I Zona 1 Grupo IIB
Zonas 20, 21, 22



Certificaciones y normas de cumplimiento

RETIE:	Reglamento técnico de instalaciones eléctricas
IEC 61439:	Low-voltage switchgear and control gear assemblies.
IEC 60529:	Degrees of protection provided by enclosures.
UL 1203:	Explosion Proof and dust ignition proof
UL 50:	Enclosures for Electrical Equipment

Características

- Soluciones en baja tensión certificadas bajo RETIE - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Sección 20.23 Tableros eléctricos y celdas.
- Las envolventes de estos tableros son elaboradas en fundición de aluminio de alta resistencia mecánica. Bajo la norma UL1203.
- Soluciones confiables con un sistema de estanqueidad para mantener el grado de protección cuando se instala en intemperie NEMA 4X.
- Los tableros eléctricos pueden incluir válvulas de respiro y válvulas de drenaje, resistentes a la corrosión.
- Los tableros Soldexel permiten el uso de mirillas en vidrio tratado térmicamente para visualización de parámetros eléctricos o procesos.
- Grados de Protección.
 - - NEMA 7, 4X, 9 - NEMA 9 + 4X - IEC : IP 66; IK 10
- Sistemas de distribución de corriente que ofrecen un suministro seguro de energía con capacidades de corriente hasta 1600A y capacidades en corto circuito hasta 65kA.
- Diseño de soluciones eléctricas con profesionales especializados en áreas clasificadas como peligrosas Tratamiento de la superficie de las envolventes en fundición de aluminio con limpieza detallada, texturizado estructurado y acabado en pintura poliéster libre de TGIC.