Tableros Eléctricos

SOLDEXEL®

Algunos de Nuestros Productos

Tableros Eléctricos

Baja Tensión

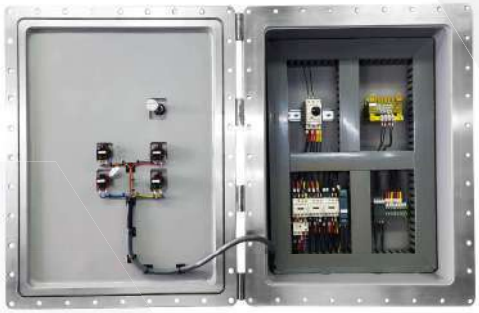
Tableros Eléctricos de Control

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

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 Petroleo, 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.

Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

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 la resolución N.90708 de 2013 RETIE. 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 sobreponer y soluciones autosoportadas con indices 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 epóxica color gris RAL 7004 aplicada electrostáticamente.
- 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.

Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

Certificaciones
y normas de cumplimiento

RETIE:	(Reglamento técnico de instalaciones eléctricas): Certificado de conformidad N°: CS-LCO4686-2017S1
IEC 61439:	Low-voltage switchgear and control gear assemblies.
IEC 60529:	Degrees of protection provided by enclosures.
Norma UL 50:	Cabinets and boxes.
Norma 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

Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

Centro de **Control de Motores**

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 la resolución N.90708 de 2013 RETIE. 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): Certificado de conformidad N°: CS-LC04686-2017S1.
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

Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

Tableros de **Potencia**

Características

- Soluciones en baja tensión certificadas bajo la resolución N.90708 de 2013 RETIE. 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.

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.

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.

Certificaciones y normas de cumplimiento:

RETIE	(Reglamento técnico de instalaciones eléctricas): Certificado de conformidad N°: CS-LCO4686-2017S1.
IEC 61439:	Low-voltage switchgear and control gear assemblies.
IEC 60529	Degrees of protection provided by enclosures.
Norma UL 50	Cabinets and boxes.
Norma UL 1203	Cabinets and boxes.

Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

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 la resolución N.90708 de 2013 RETIE. 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): Certificado de conformidad N°: CS-LC04686-2017S1.
IEC 61439:	Low-voltage switchgear and control gear assemblies.
IEC 60529	Degrees of protection provided by enclosures.
Norma UL 50	Cabinets and boxes.
Norma UL 1203	Cabinets and boxes.

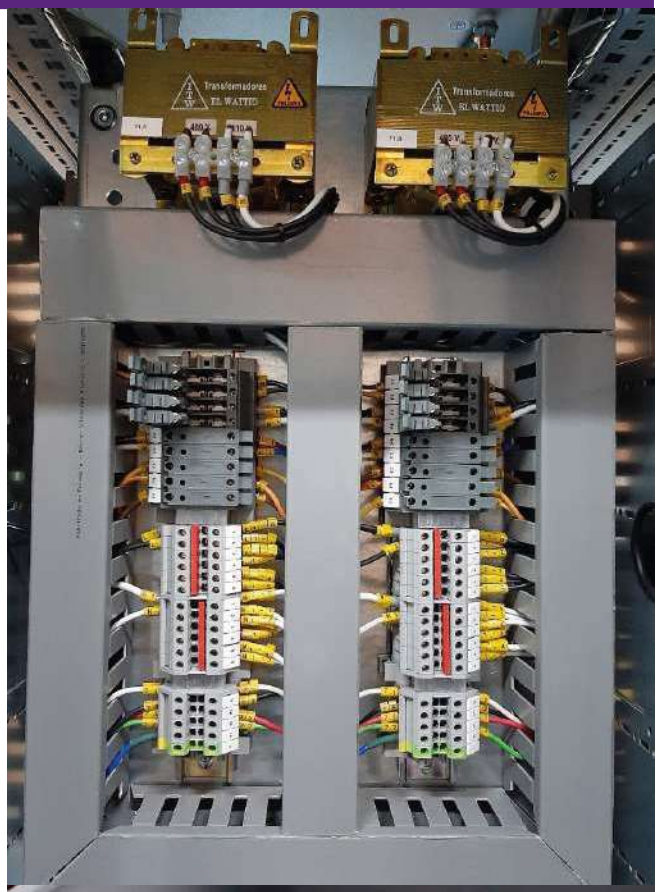
Certificaciones para áreas peligrosas (Clasificadas)

- 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.

Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

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 la resolución N.90708 de 2013 RETIE. 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, perdida 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.

Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

Transferencias Eléctricas Automáticas

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.

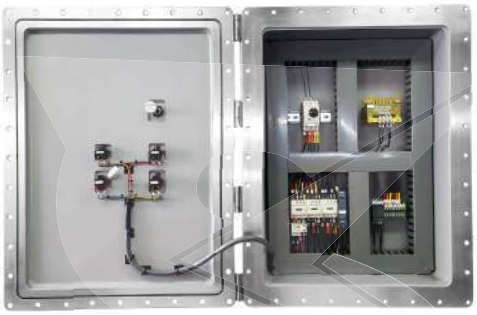
Certificaciones y normas de cumplimiento:

RETIE	(Reglamento técnico de instalaciones eléctricas): Certificado de conformidad N°: CS-LCO4686-2017S1.
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, refinerias, 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

- Pintura electroestática color gris RAL 7004.

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	Certificado de conformidad N°: CS-LCO4686-2017S1 para Tableros Eléctricos.
IEC 61439:	Low-voltage switchgear and control gear assemblies.
IEC 60529	Degrees of protection provided by enclosures.
Norma UL 1203	Explosion Proof and Dust Ignition Proof. Certificación de Conformidad No. CRS13114
Norma UL 50	Cabinets and boxes.

Características

- Soluciones en baja tensión certificadas bajo la Resolución 90708 de 2013 RETIE. 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 epóxica color girs RAL 7004 aplicada electroestáticamente.

Copyright © ENERO 2022 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

TABLERO ELÉCTRICO EN DC PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS Y EÓLICAS

Con los tableros eléctricos en DC para aplicaciones solares fotovoltaicas, Soldexel busca promover el desarrollo sostenible en cada uno de sus procesos y brindar un escenario ideal, donde sea posible crear un planeta más limpio para las generaciones futuras, mediante electricidad generada por fuentes renovables, inagotables y no contaminantes como la energía solar o la energía eólica.

Los tableros eléctricos en DC para aplicaciones solares fotovoltaicos fabricados por Soldexel, son un elemento esencial de un sistema energético sostenible, que garantizan una solución confiable, eficiente y segura para sus instalaciones eléctricas, destinadas a gestionar procesos de manufactura en el sector industrial, la generación de energía eléctrica, la producción de alimentos y bebidas, automatización de plantas petroquímicas, Produccion de Gas y Petróleo, entre otros.

Material Estándar

- Acero inoxidable (AISI 304)° / (316l)
- Chapa de acero (Cold Rolled)
- Poliéster insaturado GFK reforzado con fibra de vidrio.
- Aluminio Fundido libre de cobre.

Características

Soluciones en baja tensión certificadas bajo la resolución N.90708 de 2013 RETIE. Sección 20.23 Tableros eléctricos y celdas. Para sistemas de generación en DC aislados, híbridos o interconectados.

Sistemas de distribución de corriente que ofrecen un suministro seguro de energía con niveles de tensión hasta 1500VDC, capacidades de corriente hasta 1600A y corrientes de corto circuito hasta 35kA.

Soluciones detalladas para uso exterior, en condiciones climatológicas exigentes y aplicaciones de trabajo pesado, fabricadas en envolventes certificadas: NEMA 3R, NEMA 4 & NEMA 4X e índices de protección hasta IP66.

Diseños de protección contra sobretensiones en DC, seccionamientos bajo carga para sistemas en DC, coordinación de protecciones en DC según la carga final y sistemas de protección contra sobretensiones de rayo.

Soluciones de climatización inteligente que evacuan el calor residual al interior del tablero para el óptimo funcionamiento de bancos de baterías (LiFePO4/AGM/GEL), inversores de onda híbridos o cargadores de baterías inteligentes (PWM/MPPT).

Sistemas de distribución de corriente con protección completa contra contactos indeseados mediante encapsulado completo y sistemas de envolventes certificados con protección interna contra arcos eléctricos según IEC61641.

Soldexel es consciente que en todo el planeta hay algún tipo de recurso renovable como el viento, el sol, el agua o la materia orgánica; susceptibles de ser aprovechados para producir energía eléctrica de forma sostenible y limpia. Por lo cual, un equipo de profesionales comprometidos con la nueva era en la distribución de energía responsable, ofrece soluciones integrales imprescindibles para combatir el cambio climático y limitar sus efectos negativos a nivel global.

ISO 14001:2015 BUREAU VERITAS Certification
CO21.00532

Copyright © SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso / Edc.02 / Septiembre 2022. Si requiere información de los certificados vigentes de nuestros productos comunicarse directamente con la empresa.

El Programa Posconsumo de Soldexel Ltda, extiende su responsabilidad sobre los productos fabricados; contamos con un canal de devolución para los productos y suministros que terminen su vida útil. Para mayor información comunicarse al Departamento de Gestión Ambiental.

TABLERO ELÉCTRICO EN DC PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS Y EÓLICAS

Inversores Solares

Inversores solares híbridos con alta potencia de arranque, topología de puente completo mas transformador toroidal, indicador de diagnóstico LED y protecciones integradas contra sobrecargas y cortocircuitos.

Facilidad de gestión remota desde ordenadores, smartphones, tabletas y demás dispositivos electrónicos; con seguimiento de variables base como: la capacidad de generación de energía solar, consumo de electricidad de la carga y energía suministrada a la red.

Controladores de Carga

Controladores con algoritmo de carga de batería programable inalámbricamente por bluetooth, con seguimiento ultrarrápido de punto de máxima potencia que mejora la recogida de energía hasta en un 30%.

Incluye algoritmo BatteryLife que se encarga de controlar el estado de carga de la batería y, si fuese necesario, incrementará día a día el nivel de desconexión de la carga, hasta que la energía solar recogida sea suficiente como para recargar la batería hasta casi el 100% y así alargar su vida útil.

Acabado Estándar

- Pulimentado 400 - Acero inoxidable (AISI 304) / (316l)
- Imprimación por inmersión y pintura estructurada RAL7035 - Chapa de acero (Cold Rolled)
- Poliéster insaturado GFK reforzado con fibra de vidrio.
- Pintura electroestática RAL7004 - Aluminio Fundido libre de otros metales.

Normas de Cumplimiento

- Construidos bajo los estándares:
- RETIE: (Reglamento técnico de instalaciones eléctricas): Certificado de conformidad N°: CS-LCO-13056-2021/382.
- IEC 61439: Low-voltage switchgear and control gear assemblies.
- IEC 60529: Degrees of protection provided by enclosures.

ISO 14001:2015 BUREAU VERITAS Certification
CO21.00532

Copyright © SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso / Edc.02 / Septiembre 2022. Si requiere información de los certificados vigentes de nuestros productos comunicarse directamente con la empresa.

El Programa Posconsumo de Soldexel Ltda, extiende su responsabilidad sobre los productos fabricados; contamos con un canal de devolución para los productos y suministros que terminen su vida útil. Para mayor información comunicarse al Departamento de Gestión Ambiental.