

CATALOGO 2025

TABLEROS ELECTRICOS





INDICE

- 01** - **Tablero de Distribución Autosoportado**
- 02** - **Tablero de Distribución Adosado**
- 03** - **Tablero de Distribución Empotrado**
- 04** - **Tablero de Arrancadores**
- 05** - **Tablero para Banco de Condensadores**
- 06** - **Tablero de Transferencia**
- 07** - **Tablero Nema 3R**
- 08** - **Tablero para Obra**
- 09** - **Control de Motores en BT**
- 10** - **Proceso de Recubrimiento**
- 11** - **Proceso de Habilitación**
- 12** - **Proceso de Ensamblaje**

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN AUTOSOPORTADO

CARACTERISTICAS ELECTRICAS

Entrada y salida de cables	Inferior / Superior	
Tensión	690 V	
Frecuencia	50 / 60 HZ	
Corriente Nominal	50 / 60 HZ	
Altitud	1000MSNM	
Tratamiento superficial	Fostificado por imersión	
Color	Pintura electroestatica RAL7035, 7032, y ANSI 61	
Espesor de estructura	Puertas, tapas y techos LAF 1.5 - 2mm Perfiles internos LAF 1.5 - 2mm	
Grado de protección	IP65	
Dimensión de columnas	ALTO : 2100mm ANCHO: 600mm PROF:600mm	ALTO : 2100mm ANCHO: 800mm PROF:800mm

NORMAS TECNICAS

Cumplimos con :

61-439-1
61-439-2
61-439-3
-NEMA250
-NTP



CAMPOS DE APLICACIÓN

Los tableros autoportados son gabinetes que alojan equipos eléctricos destinados a alimentar, controlar y proteger diferentes circuitos de potencia y control, adaptándose a múltiples configuraciones según la necesidad del proyecto.

Su estructura robusta permite la instalación independiente sin necesidad de anclarse a muros, brindando mayor flexibilidad en el montaje y mantenimiento de los sistemas eléctricos.

- Plantas industriales
- Centros comerciales
- Infraestructura pública
- Edificaciones residenciales y corporativas

Los tableros autoportados facilitan la organización del cableado y equipos, mejoran la seguridad operativa y permiten una expansión sencilla en futuras ampliaciones del sistema eléctrico.

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ADOSADO

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

TENSIÓN	220, 380 Y 460 VAC 2F+T, 3F+T, 3F+N+T
BARRAS PRINCIPALES	COBRE
CORRIENTES DE BARRAS PRINCIPALES	200A hasta 630A
CORRIENTES DE DERIVADOS	15A hasta 115A
FRECUENCIA	60 HZ
TIPO DE INTERRUPTORES PRINCIPALES	ABB, SIEMENS, SCHNEIDER, LEGRAND
TIPO DE INTERRUPTORES DERIVADOS	ABB, SIEMENS, SCHNEIDER, LEGRAND
NÚMERO DE POLOS	Desde 12 polos hasta 90 polos

CARACTERÍSTICAS DE APLICACIÓN

Los tableros de distribución son utilizados para alimentación y protección de circuitos de alumbrado y tomacorrientes para cargas pequeñas. Se recomienda su uso en instalaciones industriales, centros comerciales y residencias.

NORMAS TÉCNICAS

Cumplimos con los siguientes estándares:

- IEC para construcción del gabinete
- 61-439-1
- 61-439-2
- 61-439-3
- NEMA250

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Nuestros tableros de distribución cuentan con grado de protección IP54, contruidos para su montaje en pared.

Su gabinete es fabricado con láminas de 1,5 mm y placa de montaje de 1,5 mm. Pasa por un proceso de fosfatizado por inmersión, pintura electrostática RAL 7035 u otros colores bajo pedido.

Cuenta con cubierta para protección de las partes vivas del tablero, evitando cualquier contacto involuntario con partes energizadas. Las barras del tablero están diseñadas para montar interruptores de 1, 2 o 3 polos. Los conectores cuentan con recubrimiento de funda termocontraíble.



TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EMPOTRADO

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS

Tensión	220, 380 VAC 2F+T, 3F+T, 3F+N+T
Barras Principales	Cobre
Corriente en Barras Principales	Hasta 250A
Corriente en Derivados	15 hasta 115A
Frecuencia	60HZ
Tipo de Interruptores Principales	ABB, SIMENS, SCHNEIDER, LEGRAND
Tipo de Interruptores Derivados	ABB, SIMENS, SCHNEIDER, LEGRAND
Numero de Polos	Desde 12 polos hasta 90 polos

CAMPOS DE APLICACIÓN

Los tableros para empotar estas diseñados para alojar en su interior interruptores termomagneticos derivados de RIEL DING, son ideales para centralizar líneas de Distribución circuitos derivados y de alumbrado, en instalaciones industriales pequeñas y centro comerciales de caja de carga.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Nuestros tableros empotar son construidos para su fijación en pared, cuentan con grado de proteccion IP44. Su gabinete es fabricado con plancha galvanizada de 1.5mm, y cuenta con perforaciones para el ingreso de cables. Las tapas y cubiertas son de plancha LAF de 1.5mm. Pasa por un proceso de fosificado por imercon electrostatica RAL7035 u otros colores bajo pedido.

Cuenta con cubierta para protección de las partes vivas del tablero evitando cualquier contacto involuntario o en las partes energizadas. Las barras del tableros estan diseñadas para mostar los interruptores de 1, 2, 3 polos. Los conectores cuentan con recubrimiento con fundas termocontraibles.



NORMAS TECNICAS

Cumplimos con los siguientes estándares:

-IEC para construcción del gabinete

61-439-1

61-439-2

61-439-3

-NEMA250

-NTP

TABLERO DE ARANCADORES

CARACTERISTICAS MECANICAS

Características Electricas	220, 380, y 440V 3F+T, 3F+N+T
Corriente en barras principales	200A hasta 630A
Frecuencia	60HZ
Tipo de Condensadores	ABB, SIMENS Y SCHNEIDER
Potencias	Desde 1HP hasta 300HP
Tipo de Interruptores principales y derivados	ABB, SIMENS Y SCHNEIDER



NORMAS TECNICAS

Cumplimos con :

- 61-439-1
- 61-439-2
- 61-439-3
- NEMA250
- NTP

CAMPOS DE APLICACIÓN

Los arrancadores son necesarios para regular la tensión y la corriente durante su arranque y parada, realizando un control efectivo del par.

Destinados a maniobra y protección de motores eléctricos trifásicos y monofásicos. Son ampliamente usados en diferentes sectores tales como:

- Industria
- Refinería
- Textil
- Minera
- Petroleras

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Este tipo de tableros se utilizan para la maniobra y protección de motores eléctricos trifásicos y monofásicos, especialmente proyectado y dimensionado de acuerdo con la aplicación en un amplio rango de potencias, tales como:

- Arranque directo monofásico
- Arranque directo trifásico
- Arranque Estrella - Triángulo
- Arranque con Variadores de velocidad
- Arranque con Auto Transformador
- Arranque con resistencias Rotóricas y estáticas
- Arrancadores Suaves
- Grado de protección: IP 40, IP 54 e IP 66

TABLERO PARA BANCO DE CONDENSADORES

CARACTERISTICAS MECANICAS

Características Electricas	220, 380, y 440V 3F+T, 3F+N+T
Corriente en barras principales	200A hasta 630A
Frecuencia	60HZ
Tipo de Condensadores	ABB, CIRCUTOR
Tipo de Interruptores principales y derivados	ABB, SIMENS Y SCHNEIDER

CAMPOS DE APLICACIÓN

Nuestros Bancos de Condensadores están orientados a subestaciones de baja tensión donde se requiere compensar la Energía Reactiva que consumen los motores eléctricos y las demás cargas no lineales.

La compensación de energía reactiva mediante Bancos de condensadores se efectúa para no pagar energía reactiva al concesionario de energía eléctrica, disminuir caídas de tensión, minimizar pérdidas de energía, y aumentar la capacidad de transmisión potencia activa de los conductores.

Los Bancos de Condensadores pueden ser de operación manual o automática.



CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVA

Nuestros tableros de banco de condensadores se fabrican con 2 versiones, con la marca Rittal o ABB que tienen grado de protección IP54 e IP66 y nuestro modelo EISSA con grado de protección IP54.

Las estructuras y soportes son completamente modulares, permitiendo añadir nuevas estructuras hacia a los costados para ampliación futura. Las tapas laterales, posteriores y el piso son desmontables. El frente dispone de puerta frontal con rejillas de ventilación, dependiendo la cantidad de calor que es necesario disipar.

NORMAS TECNICAS

Cumplimos con :

61-439-1
61-439-2
61-439-3
-NEMA250
-NTP

TABLERO DE TRANSFERENCIA

SEGURIDAD Y PUESTA A TIERRA

- Barra de tierra en cobre con bornes de conexión rápida.
- Perno de puesta a tierra soldado al gabinete.
- Cumplimiento con IEC 61439-1 para continuidad eléctrica.
- Asegura protección en fallas de aislamiento o descargas indirectas

ESTRUCTURA MECANICA

- Fabricado en chapa de acero laminado en frío de 1.5–2.0 mm.
- Tratamiento anticorrosivo (fosfatizado + pintura en polvo poliéster).
- Techo inclinado (10°–15°) para drenaje.
- Base con anclaje a piso y puerta frontal con cerradura de seguridad.

APLICACIONES TIPICAS

- Distribución eléctrica en plantas industriales, minería, construcción y talleres.
- Puntos de conexión seguros en patios de carga y áreas logísticas.
- Ideal para ambientes con altas exigencias de seguridad y continuidad eléctrica.

GRADO DE PROTECCION

- Hermeticidad IP54–IP65 contra polvo y agua (IEC 60529).
- Resistencia al impacto IK08–IK10 (IEC 62262).
- Opciones NEMA 3R / 4X para exteriores y ambientes severos.



SISTEMA ELECTRICO

- Alimentación: 220 V monofásico o 380/400 V trifásico.
- Tomacorrientes tipo IEC 60309 (16A, 32A, 63A) o NEMA estándar.
- Cada salida protegida con interruptor termomagnético (MCB).
- Protección diferencial (RCD) contra fugas a tierra.
- Barras de cobre electrolítico (estañadas opcionalmente).

NORMAS DE FABRICACION

- IEC 61439-1/2: Tableros de baja tensión.
- IEC 60309: Tomacorrientes industriales.
- IEC 60529: Grados de protección IP.
- IEC 62262: Resistencia mecánica IK.
- NEMA 3R / 4X (opcional).
- ASTM B117: Ensayos anticorrosión (niebla salina).

TABLERO NEMA 3R

ADOSADO / AUTOSOPORTADO



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Tablero y cubierta fabricados con planchas LAF de 1.5 mm o 2 mm u otros espesores según requerimientos.
- Pasa por un proceso de fosfatizado por inmersión, pintura electrostática RAL 7035 u otros colores bajo pedido
- Techo de escudo inclinado para goteo y lados lisos, delanteros y traseros, evitan que la lluvia, nieve y bolillas de hielo entren en el gabinete.
- Pasadores de fijación para mantener las puertas externas con bisagras, permitiendo que la puerta se abra hasta 130°.
- Aseguramiento de la hermeticidad en puerta y cuerpo del gabinete.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Los gabinetes NEMA 3R son usados en aplicaciones al aire libre. Este tipo de tableros proporciona protección contra la caída de lluvia, perdigones, nieve y formación de hielo externo. En el interior protegen contra el goteo y salpicadura de agua

NORMAS TÉCNICAS

Cumplimos con los siguientes estándares:

- NEMA 250 para la construcción del gabinete.
- NTP para las instalaciones eléctricas de gabinete.

TABLERO PARA OBRA

PEDESTAL / TECHO INCLINADO

APLICACIONES TÍPICAS

- Plantas industriales y mineras.
- Obras de construcción.
- Áreas de mantenimiento eléctrico.
- Zonas de carga y patios de maniobra.
- Centros logísticos y talleres mecánicos

NORMAS DE FABRICACION

- IEC 61439-1/2: Ensamblajes de baja tensión.
- IEC 60309: Tomacorrientes industriales.
- IEC 60529: Grados de protección IP.
- IEC 62262: Grados de resistencia IK.
- NEMA 3R / 4X (si aplica).
- ASTM B117: Ensayos de niebla salina (resistencia a corrosión)

ESTRUCTURA MECANICA

- Gabinete metálico: chapa de acero laminado en frío (espesor 1.5 – 2.0 mm).
- Tratamiento superficial: fosfatizado y pintura en polvo poliéster termoendurecida, color RAL 7035 o según requerimiento.
- Techo inclinado: 10°–15° para drenaje de agua y mejor limpieza.
- Pedestal: base robusta con perforaciones para anclaje en piso.

GRADO DE PROTECCION

- IP54 a IP65 según IEC 60529 (protección contra polvo y agua).
- IK08 a IK10 resistencia mecánica al impacto (IEC 62262).
- Opcional: versión NEMA 3R o 4X para ambientes severos (lluvia, polvo, corrosión).
- Puerta frontal: con cerradura tipo manija o llave, bisagras internas y empaquetadura inyectada de poliuretano para garantizar hermeticidad.



SEGURIDAD Y PUESTA A TIERRA

- Conexión de barra de tierra en cobre estañado con bornes de conexión rápida.
- Perno de puesta a tierra soldado en el gabinete (según IEC 61439-1).
- Cableado interno con conductores de cobre, aislamiento PVC/XLPE, secciones según IEC 60227/60228.

SISTEMA ELECTRICO

- Alimentación: monofásica 220 V o trifásica 380/400 V, según requerimiento.
- Tomacorrientes:
- Industriales tipo IEC 60309 (16A / 32A / 63A).
- Convencionales NEMA 5-15R, 5-20R, 6-20R (dependiendo del diseño).
- Protección individual: cada tomacorriente con su interruptor termomagnético (MCB).
- Protección diferencial (RCD) para seguridad de personas contra fugas de corriente.
- Barras de cobre electrolítico (tin plate opcional), aisladas y dimensionadas según IEC 61439 para la corriente nominal.
- Puerta frontal: con cerradura tipo manija o llave, bisagras internas y empaquetadura inyectada de poliuretano para garantizar hermeticidad.

CENTRO DE CONTROL DE MOTORES EN BT

FIJOS / EXTRAIBLES



CARACTERISTICAS ELECTRICAS

MODELO	CCM-01	CCM-02
Entrada y salida de cables	Inferior / Superior	
Tensión	690 V	
Frecuencia	50 / 60 HZ	
Corriente Nominal	50 / 60 HZ	
Elevación de temperatura	Cu: 600 hasta 1180A PL:60X10 (1180)	Cu: 600 hasta 2410A PL:2// 80X10 (2410)
Altitud	1000MSNM	
Tratamiento superficial	Fostificado por imersión	
Color	Pintura electroestatica RAL7035, 7032, y ANSI 61	
Espesor de estructura	Puertas, tapas y techos LAF 1.5 - 2mm Perfiles internos LAF 1.5 - 2mm	
Grado de protección	IP40, IP54 e IP66	
Dimensión de columnas	ALTO : 2300mm ANCHO: 600mm PROF:800mm	ALTO : 2300mm ANCHO: 800mm PROF:800mm

CAMPOS DE APLICACIÓN

Los CCM Extraibles y Fijos son tableros que alimentan, controla y protege circuitos cuya carga esencialmente consiste en motores y que usa contactores o arrancadores como principios componentes de control.

- Metalurgia
- Minería
- Refinería
- Industrial

Los CCM extraibles nos permiten hacer un cambio rapido de cubiculos y con esta acción el tiempo de restablesimiento de nuestros procesos es menor.

NORMAS TECNICAS

Cumplimos con :

- 61-439-1
- 61-439-2
- 61-439-3
- NEMA250
- NTP

PROCESO DE RECUBRIMIENTO



SECADO

- Curado en horno entre 180 – 200 °C (15–25 min).
- Garantiza polimerización completa del recubrimiento.
- Evita porosidad y microfisuras que reducen la protección IP/NEMA.
- Asegura dureza superficial > 2H en escala de lápices (ASTM D3363).



PINTURA

- Recubrimiento en polvo epóxico/poliéster aplicado por carga electrostática.
- Resistencia química frente a aceites, solventes y polvos industriales.
- Estabilidad cromática y cumplimiento con normas IEC/NEMA



CONFORMIDAD DE ESPESORES

- Control con medidores magnéticos (ISO 2178 / ASTM D7091).
- Valores típicos: 60–120 µm según especificación.
- Espesores bajos corrosión prematura.
- Espesores altos riesgo de descascaramiento o interferencia mecánica.
- Garantiza vida útil > 1000 h en pruebas de niebla salina (ASTM B117)

PROCESO DE HABILITACION



CORTE LACER CNC

- Obtiene piezas metálicas con precisión milimétrica y bordes limpios.
- Reduce desperdicio de material y tiempos de fabricación.
- Garantiza que cada componente encaje perfectamente en el tablero.
- Mejora la calidad del ensamble al cumplir tolerancias estrictas.



PLEGADORA CNC 4+1

- Permite doblados exactos en chapas metálicas del gabinete.
- Asegura ángulos y radios uniformes, mejorando la rigidez estructural.
- Reduce deformaciones y fallas en puertas o tapas.
- Garantiza que el tablero cumpla con especificaciones dimensionales IEC/NEMA.



SOLDADURA LACER

- Proporciona uniones de alta resistencia mecánica.
- Crea cordones de soldadura limpios y precisos, con mínima deformación.
- Asegura la continuidad estructural del gabinete.
- Incrementa la durabilidad y la resistencia a vibraciones e impactos.



SOLDADURA DE IMPACTO Y PUNTO PARA PERNO DE LINEA TIERRA

- Permite fijar el perno de puesta a tierra de manera segura.
- Garantiza continuidad eléctrica con la estructura metálica.
- Cumple normas de seguridad eléctrica IEC 61439, UL y NEMA.
- Fundamental para la protección contra fallas a tierra y descargas eléctricas

PROCESO DE ENSAMBLAJE / BARRAS CU



CORTE DE COBRE CNC

- Permite fabricar barras de cobre con alta precisión dimensional.
- Garantiza cortes exactos, reduciendo pérdidas por desperdicio.
- Asegura ajustes correctos en los ductos y soportes del tablero.
- Mejora la conductividad al mantener superficies limpias y planas para conexiones atornilladas.



ENSAMBLAJE

- Unión de barras de cobre mediante atornillado, prensado o soldadura según diseño.
- Garantiza continuidad eléctrica y baja resistencia de contacto.
- Evita puntos calientes y fallas por sobrecalentamiento.
- Asegura el cumplimiento de normas IEC 61439 / NEMA sobre corrientes nominales y cortocircuito.



INYECCIÓN DE EMPAQUETADURAS DE PUERTAS

- Aplicación de juntas de poliuretano expandido o EPDM en el perímetro de las puertas.
- Mejora la hermeticidad del gabinete, asegurando grados de protección IP54–IP65.
- Protege contra ingreso de polvo, agua y humedad, preservando la vida útil de componentes eléctricos.
- Contribuye al cumplimiento de normas de seguridad en ambientes industriales exigentes.

CLIENTES PRINCIPALES



TERMINALES
DEL PERÚ

