
PANORAMA GENERAL MÉXICO 2018

Productos en Baja Tensión



Productos en Baja Tensión

División Baja Tensión de ABB en México

Ofrecemos una completa gama de productos y sistemas para el sector residencial, terciario e industrial así como, para integradores, tableristas y OEM's.

Cumplimos con todos los estándares y normas nacionales e internacionales.



Comprometidos con el medio ambiente, cumplimos con la directiva **RoHS**

Oferta de Productos:

- 1.- Distribución de Potencia y Protección Eléctrica
- 2.- Gabinetes y Tableros
- 3.- Accesorios de Tableros
- 4.- Productos para el Control y Protección de Motores
- 5.- Productos Electrónicos y Relevadores
- 6.- Calidad de la Energía
- 7.- Otros productos

Grupo ABB

ABB es líder en tecnologías de energía y automatización. Como una de las primeras compañías globales de ingeniería, ayuda a sus clientes a utilizar la energía eléctrica de forma eficiente, aumentar la productividad industrial y a reducir el impacto ambiental de forma sostenible. El Grupo ABB opera en alrededor de 100 países y emplea cerca de 135 mil personas. www.abb.com

De origen sueco-suizo por la fusión de dos grandes compañías de ingeniería: ASEA y Brown Boveri, tiene su sede en Zurich, Suiza y cotiza en las principales bolsas del mundo. La tecnología de ABB relativa a los Sistemas flexibles de transmisión de corriente alterna, FACTS, por sus siglas en inglés, ha sido nombrada entre las 11 mejores tecnologías de la década por el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE).



Distribución de Potencia y Protección Eléctrica

Gama Modular ABB: System pro M compact

La gama modular System pro M compact ofrece varias soluciones en un mismo gabinete para aplicaciones en los sectores Residencial, Terciario e Industrial.

Interruptores Termomagnéticos



La Oferta abarca las Curvas de Disparo B, C, D, K y Z.

- Corriente nominal desde 0.5 hasta 125 A
- Diferentes poderes de corte (desde 3 hasta 50 kA) según la aplicación
- Oferta en 1, 2, 3 y 4 polos
- Tensión de empleo U_e hasta 690 V CA
- Oferta para aplicaciones fotovoltaicas hasta 1200 V CD

Interruptores Horarios



Destinados a racionalizar el consumo de energía.

- Análogos, Digitales y Crepusculares
- Con programación diaria, semanal y anual
- Memoria EEPROM para garantizar la continuidad de la programación en ausencia prolongada del servicio eléctrico

Interruptores Diferenciales



Destinados a ofrecer protección ante fallas a tierra causadas por contactos directos e indirectos.

- Corriente nominal desde 16 hasta 100 A
- Tensión de operación 110 - 480 V CA
- Sensibilidad desde 10 hasta 500 mA
- Oferta en 2 y 4 Polos
- Contamos con oferta para aplicaciones en CD

Supresores de Voltaje



Utilizados para proteger equipos electrónicos contra picos de tensión perjudiciales.

- Máxima capacidad de descarga para ondas de: 8/20 μ s y 10/350 μ s desde 15 hasta 100 kA
- Nivel de protección U_p desde 1 hasta 2.5 kV hasta 640 V CA
- Oferta en 1, 2, 3 y 4 polos

La gama modular System pro M compact cuenta con accesorios como: contactos auxiliares, de señalización y otros, completando la gama con instrumentos de medición.

Interruptores en Caja Moldeada

Los interruptores Tmax y Tmax XT garantizan un alto nivel de desempeño. Son fáciles de instalar y proporcionan la máxima seguridad de operación y protección, además de ser ideales para instalaciones de distribución secundaria de corriente alterna y corriente continua. La gama incorpora soluciones para cualquier necesidad y aplicación, así como equipos para supervisión y control.

Tmax XT, Simplemente eXtraordinarios



- Corriente nominal desde 16 hasta 250 A
- Tensión de empleo Ue hasta 690 V CA y 500 V CD
- Poder de corte (Icu) hasta 150 kA a 480 V CA 3 y 4 polos
- Montaje fijo, enchufable y extraíble
- Relevadores termomagnéticos y electrónicos
- Protocolo de comunicación Modbus para XT2 y XT4
- Una amplia gama de relés y accesorios que le permiten adaptarse a cualquier aplicación
- Completa gama de accesorios mecánicos y eléctricos
- Relés especializados
- TMD, TMA, Ekip LSIG, E-LSIG, M-LRIU
- 4 tamaños
- Fabricación IEC y Nema AB1

Tmax, Generación T, Libertad Total



- Corriente nominal hasta 1600 A
- Tensión de empleo Ue hasta 690 V CA
- Poder de corte (Icu) hasta 130 kA a 440 V CA
- 3 y 4 polos
- Montaje fijo, enchufable y extraíble
- Relevadores termomagnéticos y electrónicos
- Protocolo de comunicación Modbus
- Una amplia gama de relés y accesorios que le permiten adaptarse a cualquier aplicación
- Accesorios mecánicos y eléctricos
- 7 tamaños
- Relevadores intercambiables
- Operación eléctrica
- Compactos
- Solar Tmax PV, 3 y 4 polos
- Tensión de operación en aplicaciones especiales hasta 1,150 V CA y desde 125 hasta 750 V CA

Interruptores en Bastidor Abierto

Los Interruptores automáticos en bastidor abierto Emax 2 hasta 6300 A, han sido diseñados para aumentar la eficiencia de todo tipo de instalaciones: aplicaciones industriales, plantas de generación tradicional o renovable, edificios, centros de datos y centros comerciales.

Las nuevas tecnologías enfocadas a la gestión inteligente de las fuentes de generación y control de cargas, miden y analizan la calidad de la energía, permitiendo optimizar la productividad y fiabilidad; reduciendo el consumo racional de la energía en pleno respeto para el medio ambiente. Todo con la simplicidad que estabas esperando.

Nuevo Emax 2, Del Interruptor al “Power Manager”



- Corriente nominal desde 630 hasta 6,300 A
 - Poder de corte (Icu) desde 42 hasta 130 kA a 500 V CA
 - Tensión de empleo Ue hasta 690 V CA
 - 3 y 4 polos
 - Montaje fijo y extraíble
 - Relevadores electrónicos Dip, Touch y Hi-Touch
 - Protecciones básicas LSIG y avanzadas
 - Protocolos de comunicación
 - Una amplia gama de relés y accesorios que le permiten adaptarse a cualquier aplicación
- Desempeño**
- Un interruptor para cada necesidad
 - Pantalla táctil de fácil manejo.
 - Protecciones nomenclatura ANSI avanzadas
 - 4 tamaños
 - Equipo muy compacto
- Facilidad de uso**
- Rápida instalación de los componentes internos
 - Terminales orientables Horizontales Verticales
- Control**
- Power controller, control de demanda
 - Analizador de redes
 - Analizador calidad de energía
- Conectividad**
- 7 protocolos de comunicación
 - Módulo de fuente de alimentación
 - Sistema de comunicación Ekip Link
 - Supervisión y control de parámetros

Interruptores de Seguridad (Seccionadores)

Los interruptores de seguridad de ABB utilizados como medio de desconexión y protección de circuitos, así como seccionadores a pie de motor para aislarlo del suministro eléctrico, proporcionando seguridad para maniobras eléctricas en conformidad con la Directiva de Máquinas EN 60204. Para cumplir con estos requisitos, todos los productos permiten colocar un candado en la manija de operación en posición OFF (desconectado).

La amplia gama ofrece interruptores-seccionadores con porta fusible e interruptores de levas, en rangos desde 16 hasta 4000 A, en envoltentes como termoplástico, chapa de acero y aleación de aluminio. También contamos con una amplia oferta en Transferencias así como seccionadores para el segmento solar.

Interruptores-Seccionadores tipo BW y OTP sin portafusibles en Gabinete



Interruptores-seccionadores para montaje en pared, principalmente a pie de motor como medio de seguridad para maniobras eléctricas. Opción en corriente directa para mercado solar.

BW (Manija Vertical)

- Tensión de operación con carga hasta 500 V CA
- Desde 16 hasta 40 A
- Grado de protección IP 65
- Candadeable en posición OFF
- Operación vertical

OTP (Manija Rotatoria)

- Tensión de operación con carga hasta 690 V CA
- Desde 16 hasta 125 A
- Grado de protección IP 65
- Oferta solar hasta 32A y 690 V CD
- Operación rotatoria

Interruptores-Seccionadores tipo OT y OS



Para ser instalados en el interior de gabinetes o tableros. Cuentan con doble cámara de arqueo, lo que los hace más eficaces en la interrupción del servicio y seccionamiento, además de dejar el fusible totalmente aislado en posición OFF.

Operación local o desde puerta con el uso de varilla. Opciones en corriente directa para el mercado solar.

OT sin portafusibles

- Corriente nominal desde 16 hasta 4,000 A
- Tensión de operación hasta 690 V CA
- Grado de protección IP 20
- Oferta solar hasta 800A, 1500 V CD

OS con portafusibles

- Corriente nominal desde 30 hasta 1,250 A
- Tensión de operación hasta 690 V CA
- Grado de Protección IP 20
- Fusibles Tipo DIN, UL/CSA (No incluidos)

Seccionador portafusibles tipo XLP



Instalados en interior de gabinetes o tableros.

Puede utilizarse para Drives, bancos de capacitores y UPS, sólo seleccionando el fusible adecuado para la aplicación.

Permite la operación con carga y la visualización del estado del fusible gracias a una mica transparente frontal.

- Corriente nominal desde 2 hasta 630 A
- Tensión de operación hasta 690 V CA
- Grado de protección IP 20 en cubre bornes e IP 30 frontal
- Fusible tipo DIN (No incluido)

Transferencias tipo OTM (Motorizadas) y OTC (Manual)



Aplicación cuando se requiera seleccionar entre dos fuentes de energía (acomodada y generador), permitiendo alimentar la misma carga en forma segura, con transición en "0" cero y candadeable en esta posición para maniobras eléctricas.

- Corriente nominal desde 16 hasta 2,500 A
- Tensión de operación hasta 690 V CA
- Grado de protección IP 20
- En transferencias motorizadas contamos con alimentación de motor a 24,48,110 y 220 V CA/CD
- Gama OTM Mini: desde 40 hasta 125 A
- Gama OTM: desde 160 hasta 2,500 A
- Gama OTC: desde 16 hasta 2,500 A

Tablero tipo Switchboard

Tablero switchboard auto-soportado de distribución de energía eléctrica para sistemas de baja tensión, grado de protección N1 para servicio interior, color gris ANSI 61



- Tablero auto-soportado ANSI
- Grado de protección NEMA 1
- Tensión máxima de servicio 600 V
- 3F-4H + tierra
- Capacidad en barras principales: 1250, 1600, 2000, 2500 y 3200 A
- Frecuencia 60 Hz
- Capacidad interruptiva 65 kA máx
- Corriente de cortocircuito 65 kA
- Color gris ANSI 61
- Con o sin medición
- En caso de requerir medición:
 - Multimetro digital trifásico EL-DMTME-96 de estándar
 - Alternativa con analizador de redes ANR96

- Interruptor ACB nueva generación Emax E2 con relevador de protección Ekip-Dip que incluye LSIG
- Incluye zapatas para recibir cables de suministro de energía eléctrica
- Conforme a la norma NMX-J-118/2-ANCE-2007 y/o NMX-J-580/1-ANCE-2006
- Barras de cobre electrolítico estañado/plateado.
- Lámina de acero rolada en frío con estructura cal. 12 y tapas cal. 14
- Espacio útil disponible en configuración:
 - Para módulo con interruptor principal son 1,300 mm
 - Para módulo de zapatas principales son 1,750 mm
- Para alojar interruptores derivados de caja moldeada:
- Instalación gemela XT1, XT2, XT3, T4, T5
- Instalación individual T6 y T7

Envolventes y Sistemas de Cableado

Toda una diversidad de aplicaciones que pueden solucionarse con ABB.

Desde simples casas familiares pasando por urbanizaciones, edificios de oficinas, aeropuertos, etc. ABB ofrece envolventes y sistemas de cableado donde se necesite y se distribuya energía.

Tableros de Distribución y Automatización

Gracias a nuestra larga experiencia en el desarrollo y la fabricación de paneles de alta calidad, ofrecemos una gran variedad de aplicaciones. Paneles para máquinas grandes, cadenas de producción en serie automatizadas e incluso paneles para máquinas individuales.

Pueden ser utilizados para distribución de potencia, protección eléctrica y control.

Tableros de Alumbrado PROTECTA Compact y PLUS



Oferta para 12, 18, 24, 36 y 48 módulos con

- Interruptor principal o zapatas hasta 250 A, aceptando como interruptor principal un mini-interruptor o una caja moldeada
- Fabricados en lámina de acero rolado en frío, color RAL 7035, para sobreponer y empotrar
- Corriente nominal hasta 250 A
- Corriente asignada de corta duración 35 kA
- Tensión de operación 480/277 V CA
- Oferta en 3 fases, 4 hilos
- Grado de protección IP 41, IK 10
- Certificación ANCE

Tablero ArTu Panel Board



- Utilizado como distribución secundaria
- Oferta para 6, 12, 14, 20 y 28 interruptores derivados de hasta 630 A
- Con interruptor principal o zapatas hasta 1,250 A, color RAL 7035
- Opcional, puerta de vidrio de 4 mm de espesor
- Corriente nominal desde 250 hasta 1,250 A
- Corriente asignada de corta duración 50 kA
- Tensión de operación hasta 690 V CA
- Tensión asignada a impulso 8 kV
- Grado de protección IP 31 sin puerta, IP 43 con puerta, IK 10
- Certificación ANCE

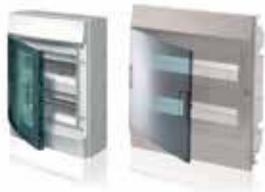
Tablero ArTu L y ArTu K



- Gran oferta con altas prestaciones. Tableros pensados para seleccionar el más adecuado según las exigencias del mercado. Son aplicables para distribución de potencia primaria y secundaria. Poseen una estructura en chapa de acero galvanizado en caliente.
- Corriente nominal hasta 6,300 A
 - Corriente asignada de corta duración 105 kA
 - Tensión de operación hasta 690 V CA
 - Tensión asignada a impulso 8 kV
 - Grado de protección IP 31 sin puerta, IP 41 con puerta e IP 65, IK10
 - Certificación ANCE

Distribución de Potencia y Protección Eléctrica

Gabinetes Modulares



Fabricados en termoplástico autoextinguible, resistentes a los agentes químicos y rayos UV, color RAL 7035 y 9016. Gama desde 2 hasta 72 módulos, sin puerta y con puerta; para sobreponer y empotrar.

- Corriente nominal hasta 125 A
- Tensión de operación hasta 690 V CA
- Grado de protección: IP 40, IP 55 e IP 65 - IK 09

Gabinete Gemini



Termoplástico moldeado por coinyección. Seis tamaños desde 335 x 400 x 210 mm hasta 840 x 1,005 x 360 mm (ancho x alto x profundidad), color RAL 7035, 100% reciclable.

- Corriente nominal hasta 400 A
- Tensión de operación hasta 1,000 V CA y 1,500 V CD
- Grado de protección IP 66, IK 10

Gabinete SR + Interruptor Termomagnético



Gabinete para montaje en pared fabricados con lámina de acero de 1.5 mm de espesor pegada y soldada en proceso automático mediante robot, color RAL 7035. Con tapas pasacables superior e inferior en toda la gama.

- Con interruptor desde 25 hasta 1,250 A
- Grado de protección IP 40, IK 10

Gabinete SR



Gabinete para montaje en pared fabricados con lámina de acero de 1.5 mm de espesor, pegada y soldada en proceso automático mediante robot, color RAL 7035. Incluye platina de montaje en chapa de acero galvanizada de 2 mm de espesor y con tapas pasacables superior e inferior en toda la gama.

- Desde 300 x 200 x 150 hasta 1,200 x 800 x 300 mm (alto x ancho x profundidad)
- Grado de protección IP 65, IK 10

Gabinete AM2



Gabinete metálico autosoportado para aplicaciones de automatización y control, platina con ajuste de profundidad, tapa corrediza para entrada de cables y zoclo.

- Desde 1,000 x 600 x 400 hasta 1,400 x 100 x 400 mm (alto x ancho x profundidad)
- Grado de protección IP 65, IK 10

Gabinete IS2



Gabinete que permite alojar equipos eléctricos de automatización, mando y control, con la posibilidad de colocar varios de ellos lado a lado, para controlar los sistemas industriales más complejos.

Pueden instalarse en piso, con acceso frontal o posterior y están dotados de platina, de profundidad ajustable, tapa corrediza para la entrada de cables con una junta de poliuretano.

- Corriente nominal hasta 1,600 A
- Corriente asignada de corta duración hasta 35 kA
- Tensión de operación hasta 690 V CA
- Tensión asignada a impulso 8 kV
- Grado de protección IP 65 con puerta y panel lateral ciego, IP 54 con ventilador, IK 10

Contamos con una oferta de tableros para sistemas fotovoltaicos que interconectan los paneles solares con el inversor.

Productos de Control

Control y Protección de Motores

Aplicaciones en el control de circuitos de potencia hasta 690 V CA/220V CD principalmente para el control y protección de motores, alumbrado, y transferencias. Con una amplia oferta de accesorios. Reducimos los tiempos de instalación y sus costos además, el tamaño del tablero.

Nuestra gama de productos de control garantiza el arranque suave de motores, la interconexión entre dispositivos y la protección frente a corto circuito y sobrecarga. La oferta se complementa con nuestra línea de relevadores para ofrecer todas las protecciones requeridas por un motor

Guardamotores



Protección contra sobrecarga y corto circuito, con curva de disparo específica para motores. Nuevo MS132, la nueva oferta hasta 32 A con un mayor poder de corte hasta 100 kA.

- Complementamos la familia para cubrir las aplicaciones hasta 100 A con los MS450/MS495 hasta 50 kA y MS497 hasta 100kA
- Tensión de operación hasta 690 V CA

Minicontactor Serie-B



Oferta desde 9 hasta 16 A (AC-3), hecha para el segmento de los fabricantes de equipo original.

- Tensión de operación hasta 690 V CA
- Tensiones de control más comunes

Contactor multitensión serie AF



Oferta desde 9 hasta 2650 A (AC-3). Única bobina multitensión para aplicaciones en CA y CD, permite soportar amplias fluctuaciones de tensión, con supresor de picos de tensión integrado y reducción del nivel de consumo de energía.

- Tensión de operación hasta 690 V CA
- Tensiones de control para cubrir todo el mercado: 24-60 V CA/20-60 V CD, 100-250 V CA / CD y 250-500 V CA / CD

Soluciones para Arranque de Motores



- Kit de conexión ATP (arranque a tensión plena)
- Kit reversible
- Kit Estrella-Delta
- Arrancador suave coordinado con guardamotor

- Diseño armonizado
- Diseño compacto y modular
- Minimiza espacio y optimiza cableado

Arrancador suave compacto serie PSR



- Diseño compacto en 4 tamaños
- Contactos de by-pass integrados en el circuito principal
- Todos los ajustes visibles desde el frontal del equipo
- Arranque y paro suave

- Corriente de aplicación desde 3 hasta 105 A
- Tensión de operación desde 208 hasta 600 V CA
- Tensión de alimentación desde 100 hasta 240 V CA

Arrancador suave compacto serie PSE



Eficiente, arranque suave, paro suave, protecciones y monitoreo básico, control de par, pantalla iluminada y by-pass. Todo está integrado en cualquier tamaño de PSE.

Excelente solución con control de torque para aplicaciones de bombeo.

- Corriente de aplicación desde 18 hasta 370 A
- Tensión de operación desde 208 hasta 600 V CA
- Tensión de alimentación desde 100 hasta 250 V CA

Arrancador suave avanzado serie PSTX



Nuevo diseño y funciones avanzadas para incrementar la vida del motor y disminuir costos de instalación y mantenimiento. Nuevo panel gráfico de configuración y monitoreo que incluye botones dedicados al arranque y paro del motor.

- Corriente de aplicación desde 30 hasta 370 A
- Tensión de operación desde 208 hasta 600 V CA
- Tensión de alimentación desde 100 hasta 350 V CA
- Panel desmontable
- By-pass integrado
- Comunicación flexible

Arrancador suave serie PST B



- Funciones de arranque y paro
- Funciones de medición y monitoreo
- Protecciones para motor, carga y equipo
- Protecciones, fallas y avisos con texto en español
- Fácil de programar y con aplicaciones predeterminadas
- Excelente solución con control de torque para aplicaciones de bombeo

- Corriente de aplicación desde 470 hasta 1,050 A (1,810 A con delta interna)
- Tensión de operación desde 208 hasta 690 V CA
- Tensión de alimentación desde 100 hasta 250 V CA

Productos Electrónicos y Relevadores

Controlador Avanzado de Motores UMC-100.3



Protección de Motor

- Sobrecarga, rotor bloqueado, baja/alta corriente
- Falla de fase, desbalanceo, secuencia de fases por corriente y/o voltaje
- Falla a tierra y protección por termistores
- Potencia, factor de potencia y monitoreo de armónicas (THD).

Control de Motor

- Arranque, paro, reversa, estrella-delta
- Modo relevador, modo Arrancador Suave y modo carga resistiva
- Fácil programación de entradas para funciones especiales
- Módulos de expansión de entradas/ salidas, módulos de monitoreo de voltaje

Diagnóstico

- Acceso fácil e intuitivo de toda la información a través de la pantalla de control, FieldBus o estación de control remota
- Mensajes de error y alarma
- Memoria para los últimos 16 eventos

Comunicación

- Profibus DP, Profinet, Device Net, Modbus RTU, Modbus TCP (Ethernet).

Relevadores de Monitoreo



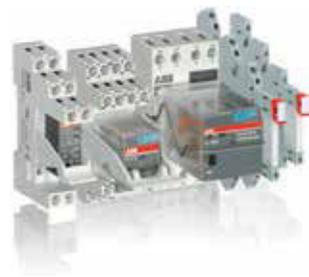
- Equipos mono y multifunción
 - Escalas directas de ajuste
 - 1 o 2 contactos C/O
 - LED's de indicación de estatus
- Monitoreo de:
 - tensión y corriente monofásica
 - tensión trifásica
 - aislamiento
 - carga de motor
 - nivel de líquido
 - temperatura
 - ciclo
 - Protección de motor por termistor
 - Protección de contactos
 - Evaluación de sensores

Fuentes de Alimentación Conmutadas Cinco series: CP-D, CP-E, CP-S, CP-C Y CP



- Alimentación monofásica o trifásica
 - Alta eficiencia de 90%
 - Bajas pérdidas por disipación de calor
 - Rango de 0.42 a 40 A
 - Funciones de redundancia y ampliación de capacidad
- Fusible de entrada integrado
 - Tensión de salida fija o ajustable
 - Fácil instalación en Riel DIN
 - Terminales de conexión a prueba de contacto accidental

Relevadores Encapsulados



- 12 diferentes tensiones de control en CA y CD
- Accesorios:
 - LED de indicación
 - elemento RC
 - protección por sobretensión
 - con o sin LED integrado

Serie CR-P: Tipo PCB

- Contactos de salida: 1(16A), 2(8A)

Serie CR-M: Tipo Miniatura

- Contactos de salida: 2(12A), 3(10A), 4(6A)
- Palanca de prueba integrada
- Contactos dorados opcionales

Serie CR-U: Tipo Universal

- Contactos de salida: 2(10A), 3(10A)
- Palanca de prueba integrada

Serie CR-S

- Contactos de salida: 1(6A)
- Versión con conexión tipo tornillo y versión con conexión tipo resorte
- LED de indicación integrado

Temporizadores Electrónicos



- Tres series: CT-D, CT-E, CT-S
 - Equipos mono y multifunción
 - 1 o 2 contactos C/O funciones de tiempo:
- Retardo:
 - a la conexión
 - a la desconexión
 - a la desconexión por mando final
 - a la conexión y desconexión por mando final
 - a la conexión y desconexión por mando inicial

Relevador lógico programable



Relevador CL

- Unidad Básica con 8 Entradas digitales y 4 salidas a relevador
- Unidad Expandible hasta 40 I/Os

Software de programación en español que incluye tutorial de uso y programación

- 16 Temporizadores
- 16 Contadores
- 8 Temporizadores semanales
- 8 Temporizadores anuales
- 16 Comparadores análogos
- 16 Textos visuales editables

Convertidores de señal



Convertidor de señal analógica Serie CC

- 8 tipos diferentes de señales de salida
- Entradas y salidas configurables
- Señales estándar, señales de sensores RTD
- Señales de termopares
- Señales de voltaje y Corriente (TCs)

Convertidor de datos seriales Serie ILPH

- Interfaces RS232, RS422, RS485
- Interfaces de fibra óptica
- Interfaces Ethernet

Dispositivos de Conexión

Clemas SNK



Una completa selección de conexiones para resolver las funciones esenciales (de paso, doble nivel, con portafusible, seccionadora y otras funciones). Diseño homogéneo en toda la gama. Contamos con un menor paso, logrando un ahorro de hasta un 20% en el espacio del tablero con respecto a otras ofertas. Posibilidad de etiquetado a través de diferentes sistemas de impresión: por herramientas actuales, por impresoras de escritorio o por plotter dedicado.

- Tecnología de conexión por tornillo basado en 50 años de experiencia
- Nueva tecnología presión-resorte (PI-Spring), el beneficio de 2 tipos de conexión en una clema
- Para cable y alambre desde 0.2 hasta 95 mm² (desde 24 hasta 4/0 AWG)
- Tensión de operación hasta 1,000 V
- Grado de Protección IP 20
- Certificaciones ANCE, ATEX, Anti-vibración, UL, CE, RoHs, IEC, CE, CSA,

Dispositivos de Mando y Señalización

Botón oferta modular



Oferta flexible y resistente en ambientes industriales. Aplicaciones en gabinetes de control, distribución y automatización. Ofrecemos dispositivos de mando como pulsadores, selectores, pulsadores paro de emergencia, luces piloto, pulsadores de paro de máquina, interruptores de palanca, zumbadores, pulsadores de aplicación específica, etc.

- Grado de protección IP 66
- Certificación ANCE, UL, CE, DNV
- Contactos auto-limpiantes, mejorando el desempeño
- Montaje sin necesidad de herramientas
- Opción con LED integrado con diversos voltajes
- 22 mm y adaptadores a 30 mm
- UL/NEMA tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13

Botón oferta compacta



Oferta compacta y con funciones básicas, todo en un mismo diseño. Pulsadores, selectores, pulsadores de paro de emergencia, luces piloto y también versiones iluminadas están disponibles.

- Grado de protección IP66, IP67 e IP69K
- Certificación UL, ANCE, CE, DNV
- Contactos auto-limpiantes, mejorando el desempeño
- Montaje sin necesidad de herramientas
- Opción con LED integrado con diversos voltajes
- 22 mm y adaptadores a 30 mm
- UL/NEMA tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13

Torretas y Faros



El sistema de torretas de señalización modular de 70 mm, cuenta con una amplia oferta de elementos luminosos y acústicos para todas las tensiones comunes. Un mecanismo de bayoneta permite conectar, tanto eléctrica, como mecánicamente los componentes. Se pueden combinar hasta 5 elementos de señalización por estación.

- Grado de protección IP 54
- Certificación UL

Sistema de Monitoreo de Arco Eléctrico

Las explosiones causadas por cortocircuitos pueden ser evitadas con la ayuda de un sistema de monitoreo de arco eléctrico, que realiza una ultra-rápida desconexión de máximo tres interruptores principales en menos de 2 mili-segundos.

Monitor Falla de Arco



El monitor de arco ABB consiste básicamente en sensores de fibra óptica sensibles a la luz causada por el arco eléctrico y una pantalla de visualización con fecha exacta de ocurrido un evento y la unidad de disparo electrónica.

Se pueden conectar desde 1 hasta 30 sensores con longitudes desde 1 hasta 60 m

- Salvar vidas
- Reducir daños a las instalaciones eléctricas
- Incrementa el nivel de seguridad del personal
- Fácil y segura instalación
- El único en su tipo que tiene SIL 2 (Safety Integration Level 2)
- No requiere mantenimiento

Productos de Seguridad – Jokab Safety

ABB Jokab Safety ofrece una amplia gama de productos y soluciones innovadoras para la seguridad de las personas que trabajan con máquinas peligrosas.

Tenemos una gran experiencia en la aplicación práctica de las normas y requisitos de seguridad. Estamos representados en los organismos de normalización para la seguridad de las máquinas y trabajamos a diario con la aplicación práctica de los requisitos de seguridad en combinación con las necesidades de producción

Jokab Safety



Ofrecemos una gama completa de productos de seguridad diseñados para hacer que su sistema de seguridad sea fácil de construir. Desarrollamos nuestros productos de seguridad innovadores de forma continua en colaboración con nuestros clientes. PLCs de seguridad Pluto, módulos de seguridad Vital, relés de seguridad, paros de emergencia y seguridad, sensores, interruptores y bloqueos, dispositivos de mando, dispositivos optoelectrónicos de protección, cerramientos de seguridad y mucho más.

Entregamos desde una solución de seguridad única para máquinas individuales hasta líneas completas de producción.

Calidad de la Energía

Aplicaciones en el control de circuitos de potencia hasta 690V CA/220V CD principalmente para el control y protección de motores, alumbrado, y transferencias. Con una amplia oferta de accesorios. Reducimos los tiempos de instalación y sus costos además, el tamaño del tablero.

Bancos de Capacitores

Banco Automático de Capacitores



Sistema listo para compensar la potencia reactiva. Su diseño permite adaptarse para cubrir los requerimientos de aplicaciones específicas, utilizando un regulador de potencia reactiva modelo RVT o RVC que además de controlar el factor de potencia, nos entrega información de la red y monitoreo del banco.

- Capacidades desde 50 hasta 1,200 kVAR
- Tensión de operación desde 240 hasta 600 V CA

Banco de Capacitores Fijos



Capacitores del tipo seco, bajas pérdidas, protección contra fuego (vermiculita), sistema de protección seguro para cada elemento, disipación de calor en forma efectiva. Opcional, versión con interruptor termomagnético principal.

- Capacidades desde 5 hasta 100 kVAR
- Tensión de operación desde 240 hasta 600 V CA
- Certificación ANCE

Nuestras celdas capacitivas operan bajo el concepto de autoregeneración, prolongando considerablemente el tiempo de vida del capacitor.

Filtros de Armónicas

Filtro Activo de Armónicas



Ofrece una capacidad sin precedentes para limpiar la red de armónicas, eliminándolos de una manera controlada. Es fácil de ampliar y adaptar a los cambios que se produzcan en la red.

- Filtrado de 15 armónicas simultáneamente hasta la 50
- No es sobrecargable
- Cuenta con control de lazo cerrado
- Programable

- Capacidades desde 30 hasta 3,600 A
- Tensión de operación desde 208 hasta 690 V CA

Low Voltage Systems

Centro de Control de Motores – ANSI

La Solución para Aplicaciones para el control y protección de motores, circuitos de potencia, alumbrado y transferencias.

Los Centros de Control de Motores son los elementos de la instalación eléctrica que están más sujetos a la intervención directa del personal (maniobras, mantenimiento, etc.) y debido a ello los usuarios requieren altos estándares de seguridad debido al fenómeno electro físico más intenso y destructivo: el arco eléctrico. En respuesta a estas necesidades ABB ofrece el sistema MNS-MCC que es diseñado para cumplir con el más alto grado de seguridad, facilidad de instalación y mantenimiento, confiabilidad y flexibilidad; capaz de soportar los esfuerzos causados por un arco eléctrico (versión Arc-Resistant).

MNS-MCC



El Centro de Control de Motores MNS-MCC ofrece una oferta tecnológica única en el mercado que incluye unidades extraíbles en donde la fuerza y el control son desconectados sin necesidad de ninguna herramienta y con la puerta cerrada, lo cual mantiene al operador en completa seguridad en todo momento. Arranadores con interruptores en caja moldeada, con interruptores con y sin fusibles integrados (OS/OT):

- Tensión plena no reversible (FVNR)
- Tensión plena reversible (FVR)
- Softstarter no reversible (SS FVNR)
- Softstarter reversible (SS FVR)
- Con Variador de Velocidad "Drive" (VFD)

Se cuenta con un CCM Inteligente el cual utiliza el Controlador Avanzado de Motores UMC100 3.0 y todos los arranadores cuentan con la posibilidad de integrar los siguientes protocolos de comunicación:

Profibus, Modbus RTU, Modbus TCP/IP y Device Net.

- Tensión Máxima de Operación,
 $U_e = 600 \text{ V CA } / 60\text{Hz}$
- Corriente nominal desde 800 hasta 4000 A
- Corriente asignada de corta duración hasta 100 kA
- 3 fases – 3 hilos y 3 fases – 4 hilos
- Dimensiones:
 - Altura 2,300 mm
 - Ancho desde 500 hasta 1,200 mm
 - Profundidad 500 mm
 - Gabinetes tipo NEMA 1A y NEMA 12
- Certificación y etiquetado UL

- Los tiempos muertos se reducen al mínimo, incrementando la productividad, seguridad y confiabilidad operacional
- La seguridad del personal de operación es la primera prioridad a la hora de diseñar estos equipos, la continuidad del servicio, la facilidad en la inspección, el mantenimiento, la instalación, puesta en marcha, ampliación y actualización son nuestros objetivos principales
- Gracias a su diseño modular, la estructura, la disposición interior y el grado de protección, se pueden adaptar a los requisitos particulares de funcionamiento y a los requisitos medioambientales
- El diseño y los materiales empleados evitan en gran manera la generación de un arco interno y permiten su rápida extinción

Tableros de Distribución ANSI – Switchgear tipo Metal Enclosed

Una solución diseñada para la distribución, protección, monitoreo y control de la energía eléctrica. Versiones disponibles con interruptores electromagnéticos extraíbles Emax con protocolos de comunicación: Modbus, Profibus y Device Net.

Se ofrecen los esquemas de transferencia manual y automática, diferencial de Bus, HRG, control panel, relevadores de protección contra arco, control y monitoreo a través de PLC y HMI.

MNS-SG Tablero de Distribución Resistente al Arco.



- Tensión máxima de operación, $U_e = 600 \text{ V CA/60Hz}$
- Corriente nominal hasta 5000 A
- Corriente asignada de corta duración hasta 100 kA
- 3 fases – 3 hilos y 3 fases – 4 hilos

- Dimensiones:
 - Altura 2,300 mm
 - Ancho desde 600, 800 y 1,000 mm
 - Profundidad 1,800 y 2,000 mm
 - Gabinetes tipo NEMA 1
 - Certificado UL

El Tablero de Distribución MNS-SG protege en la operación y mantenimiento al personal de las fallas de arco peligrosas por contener y canalizar la energía del arco, independientemente de donde el arco sea originado en el interior del equipo.

- Extracción e inserción segura de los Interruptores Emax (Ofrecen las prestaciones más altas de su categoría)
- Modularidad y Flexibilidad de Integración
- Facilidad para expansión

MaxSG Tablero de Distribución tipo Metal Enclosed



- Tensión máxima de operación, $U_e = 600 \text{ V CA/60Hz}$
- Corriente nominal hasta 4000 A
- Corriente asignada de corta duración hasta 100 kA
- 3 fases – 3 hilos y 3 fases – 4 hilos
- Dimensiones:
 - Altura 2,200 mm
 - Ancho desde 600, 800 y 1,000 mm
 - Profundidad 1,750 mm
 - Gabinetes tipo NEMA 1, NEMA 1A y NEMA 3R con acceso posterior, lateral y frontal
 - Certificado UL

- Extracción e inserción segura de los Interruptores Emax (Ofrecen las prestaciones más altas de su categoría)
- Modularidad y Flexibilidad de Integración
- Facilidad para expansión

Los Tableros de Distribución son construidos bajo los estándares NEMA / ANSI con certificación UL, siguiendo la visión de los productos ABB para proveer a los clientes Soluciones Avanzadas para las necesidades asociadas con el entorno Mecánico, Eléctrico y Térmico de fabricación actual.

Descripción Thomas & Betts:

Como parte de la estrategia de expandir la División Low Voltage Products (LP), el Grupo ABB actual propietario de la compañía completó a mediados de 2012 la adquisición de Thomas & Betts Corporation, líder en Norteamérica de materiales eléctricos y productos de baja tensión.

Se trata de un portafolio de cerca de 200.000 productos, incluyendo sistemas de corriente continua, iluminación para áreas clasificadas, conectores etc. Una inmensa gama que se une a los productos de baja tensión, control y medida de ABB y que crea una mayor oferta en un mercado que la empresa global conoce bien.

Thomas & Betts es un líder global en el diseño, fabricación y comercialización de componentes esenciales para la conexión, distribución, transporte y fiabilidad eléctrica en aplicaciones de construcción, industriales y de compañías eléctricas. Su portafolio contiene más de 200.000 productos que se comercializan bajo 60 sub-marcas comerciales de primer nivel.

Información referente a Elastimold: Interruptor – Switchgear



Modular, completamente sellado, sumergible y libre de mantenimiento.

La línea de interruptores Elastimold® es la primera en la industria en ser completamente sólida dieléctrica; es lo suficientemente compacta para encajar perfectamente en espacios reducidos de instalación, libre de mantenimiento, modular, expandible en campo y amigable con el medio ambiente.

Información referente a Hi-Tech: Fusibles



Protección superior para transformadores subterráneos y aéreos, bancos de capacitores, interruptores y parques eólicos.

Diseñados para reducir las fallas eléctricas. Su alta capacidad de interrupción proporciona una avanzada protección contra las cada vez más frecuentes fallas de corriente.

Información referente a Ocal: Sistemas de Tubería Conduit y Accesorios Recubiertos de PVC



Un completo paquete de protección anti-corrosión para el sistema eléctrico.

Con un excelente rendimiento en ambientes corrosivos, la línea Ocal® de tubería y accesorios recubiertos de PVC extienden la vida de su sistema eléctrico por muchos más años que una instalación de tubería estándar.

Información referente a Homic: Conectores Mecánicos Flood-Seal® Multi-Port



Diseñados para facilidad de uso.

La tecnología Flood-Seal® es rápida, fácil de instalar y asegura varias décadas de servicio confiable en conexiones a prueba de agua sin necesidad del uso de cintas o mangas.

Información referente a T&B Fittings: Accesorios y Conectores de Metal



Cualquier aplicación, cualquier tamaño.

La línea T&B® Fittings ofrece una amplia variedad de accesorios cuidadosamente diseñados con materiales, propiedades y métodos de fabricación específicos para satisfacer las necesidades de cada usuario final.

Información referente a Steel City: Cajas Metálicas

Steel City®



Soluciones eficientes e innovadoras para instalaciones eléctricas ocultas.

Ahorre tiempo y mano de obra con la línea de cajas, cubiertas, accesorios y sujetadores prefabricados de Steel City; listos para instalarse en el lugar de trabajo.

Información referente a Carlon: Sistema de Tubería Eléctrica no Metálica (ENT)

Carlon®



Canalización ligera, flexible y resistente.

Ligeros, resistentes y sin bordes filosos, los sistemas de canalización Carlon ENT permiten una instalación más rápida y de menor costo para aplicaciones en paredes, pisos y techos. Y dado que no contienen metal, no se corroen, ni conducen electricidad.

Información referente a Stak-on: Conectores de Perforación de Asilamiento Dragon Tooth®



Conexión permanente de baja resistencia

Fácil y rápida solución para conexiones altamente confiables que elimina la necesidad de soldar y remover el asilamiento para ser instalado en segundos

Información referente a Ty-Rap: Sistemas de Sujeción

Ty-Rap®



El poder de sujeción del acero.



Siempre imitados, nunca igualados. Los cinchos sujetacables Ty-Rap® brindan una excepcional durabilidad y resistencia ya que cuentan con un mecanismo de sujeción de lengüeta de acero inoxidable que permite un sinnúmero de posiciones de sujeción así como un rendimiento superior para una gran variedad de aplicaciones.

Información referente a Superstrut: Estructuras Modulares

Superstrut®



Múltiples opciones de acabado

Completo sistema de estructuras modulares de 1-5/8" para canalización de tubería eléctrica que asegura un acabado consistente en sus piezas y accesorios para soportar los ambientes más extremos y corrosivos.

Información referente a Ty-Duct: Canaletas Rígidas para Manejo de Cables

Ty-Duct®



Ductos de calidad Premium.

Ideal para gabinetes eléctricos, aplicaciones de automatización industrial, centros de datos y oficinas centrales de telecomunicaciones, Ty-Duct® permite mayor capacidad de cableado con gran facilidad de instalación, sin necesidad de herramientas.

Información referente a Blackburn: Conectores de Compresión

Blackburn®



Una instalación fácil y rápida.

El método de instalación de conectores de compresión fue diseñado por Thomas & Betts para brindar un alto grado de confiabilidad al cableado eléctrico. Nuestro método permite a los instaladores realizar conexiones de alta calidad con menor tiempo y esfuerzo.

Contáctanos

Dudas, sugerencias y mayor información

Contacto

MÉXICO

DISTRIBUCIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA PQS, S.A. DE C.V.
VENTA AL PÚBLICO - LUNES A VIERNES DE 9:00-18:00 HRS.
AVENIDA 3-A NO. 123, COL. SANTA ROSA
DELEGACIÓN GUSTAVO A. MADERO
C.P. 07620 CIUDAD DE MÉXICO, CDMX
TEL. +52 (01 55) 5368 4156 / 5368 5073 / 5567 9539

www.dicesamexico.com.mx / ventas@dicesamexico.com.mx

DICESA PQS

 Mexico

QUERÉTARO

DICESA PQS, S.A. DE C.V.
VENTA AL PÚBLICO - LUNES A VIERNES DE 9:00-18:00 HRS.
CALLE 13 DE SEPTIEMBRE NO. 32-2
COL. LAS CAMPANAS
C.P. 76010 QUERÉTARO, QRO.
TEL. +52 (01 442) 209 0342 / 243 4731

www.dicesabajio.com.mx/queretaro / ventas@dicesabajio.com.mx

DICESA PQS

 Querétaro

CELAYA

DICESA PQS, S.A. DE C.V.
VENTA AL PÚBLICO - LUNES A VIERNES DE 9:00-18:00 HRS.
EJE NOR-PONIENTE 355, LOCAL 3
COL. FRACCIONAMIENTO "B", HACIENDA DON GÚ
C.P. 38040 CELAYA, GTO.
TEL. +52 (01 461) 157 6969 / 157 8823

www.dicesabajio.com.mx/celaya / ventas@dicesabajio.com.mx

DICESA PQS

 Celaya

IRAPUATO

DICESA PQS, S.A. DE C.V.
VENTA AL PÚBLICO - LUNES A VIERNES DE 9:00-18:00 HRS.
CASIMIRO LICEAGA 123
COL. ÁLVARO OBREGÓN
C.P. 36530 IRAPUATO, GTO.
TEL. +52 (01 462) 627 3849

www.dicesabajio.com.mx/irapuato / ventas@dicesabajio.com.mx

DICESA PQS

 Irapuato

Conformidad con las principales Normas:



Comprometidos con el medio ambiente, cumplimos con la directiva **RoHS**.

Nos reservamos el derecho de alterar o modificar en cualquier momento, a la luz de avances técnicos o de otro tipo, la información de esta publicación.

Síguenos en:



DICESA



MÉXICO



BAJÍO

Power and productivity
for a better world™

