

# Tableros de Distribución y Control en Baja Tensión

**DWPPÖN**  
E L E K T R I C

C A T A L O G O • 2 0 1 1

# DWPPÖN

E L E K T R I C

## 1 Fácil acceso

El tablero tiene puertas frontales y posteriores para facilitar la instalación y el mantenimiento. Las puertas posteriores y las frontales son desmontables y con amplio radio de giro.

## 2 Economía

Trabajan 30% más fríos, por lo que la pérdida de energía es notablemente menor.

El tablero cuenta con ventilas inferiores y superiores tanto en el frente como en la parte posterior, que permiten el libre acceso de aire fresco y salida de aire caliente.

## 3 Flexibilidad

Diseñado para instalar cualquier interruptor en el mercado desde 15 a 1600 Amps. En capacidad Interruptiva Normal y Alta, de las siguientes marcas: ABB, blicino, LS Industrial Systems (LG), Schneider Electric y Siemens

## 4 Adaptabilidad

Se fabrican en el tamaño que se requiera, y se pueden añadir tantas secciones como se necesiten.

## 5 Durabilidad

La estructura del tablero está totalmente fabricada de lámina de acero rollada en frío calibre 12, con perfiles diseñados para lograr una alta resistencia mecánica. Construido en sistema modular, totalmente atornillable con tornillo autorroscante.

El tablero está recubierto con pintura epóxica de aplicación electrostática, previo tratamiento de desengrase alcalino, enjuague y fosfato de zinc.

## 6 Listos para crecer

Cuentan con barras colectoras a todo lo largo, por lo que no es necesario hacer cambios al añadir más interruptores.

## 7 Seguridad

Lámpara interior y contacto de 120v con protección diferencial.  
(Ver página 7..)

“La Mejor Manera De Dar Valor  
Es Fabricar Con La Mayor Calidad”

# NUESTRA EMPRESA

Dwppón Elektrik® es una empresa dedicada a la fabricación de tableros eléctricos cuyo objetivos consisten en brindar al mercado productos que se distingan por su innovación, flexibilidad y eficiencia, partiendo para ello del desarrollo de tecnología propia.

Dwppón Elektrik® está integrada por especialistas en la fabricación de Tableros de Distribución y Control en Baja Tensión que comparten un genuino compromiso por satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

Entendemos la calidad como un elemento indispensable en todas nuestras actividades; desde la selección de nuestros proveedores y materias primas, hasta las pruebas de operación de nuestros equipos terminados.

Nuestros tableros han sido diseñados, fabricados y probados en cumplimiento estricto de las normas vigentes que garantizan su funcionamiento y calidad:

- NOM-001-SEDES2005  
(Instalaciones Eléctricas).
- NOM-003-SCFI-2000  
(Especificaciones de seguridad).
- NMX-J-515-ANCE-1999  
(Productos Eléctricos-Control Industrial).
- NMX-J-118-ANCE-2000  
(Tableros de Distribución de Fuerza en Baja Tensión).
- UL891  
(Tableros de Distribución de Frente Muerto).
- UL 50  
(Envolturas para Equipo Eléctrico).



## PANEL DE ALUMBRADO LDP

### Especificaciones:

- Tensión de Aislamiento: 480 Volts C.A. máx.
- Interruptor Principal: 225 Amps. máx.
- Zapatas Principales: 225 Amps. máx.
- Número de Interruptores Derivados: 48 Polos máx.

### Interruptores Derivados:

- De 1, 2 y 3 polos de 15 a 100 Amps.
- En capacidad interruptiva hasta 25 KA.
- Marcas: ABB, Bticino, SIEMENS, LG y SCHNEIDER ELECTRIC.



### Construcción:

- Frente de Acero Inoxidable (Opcional)
- Frente muerto totalmente desmontable.
- Fabricado en acero laminado en frío.
- Gabinetes con recubrimiento exterior en base a resina epóxica, de aplicación electrostática en color normalizado gris ANSI-61.
- Puerta con cerradura.

### Características:

- Módulo programador para automatizar carga.
- Apropriado para trabajar en el campo, reduciendo tiempo y costo de instalación.
- Con capacidad de hasta 48 polos.
- La accesibilidad de todos los componentes del tablero desde el frente permite su instalación contra muros o divisiones haciéndolos ideales para localizaciones en lugares donde el espacio es crítico.



## TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DHDP

### Especificaciones:

- Tensión de aislamiento: 600 Volts C.A. Máx.
- Interruptor Principal: 400 Amps. Máx.
- Zapatas Principales: 400 Amps. Máx.
- Número de interruptores derivados: 60 Polos Máx.

### Construcción:

- Frente muerto totalmente desmontable.
- Fabricado en acero laminado en frío.
- Gabinetes con recubrimiento exterior en base a resina epóxica, de aplicación electrostática en color normalizado gris ANSI-61.
- Ventilación al frente que permite entrada libre de aire fresco y salida de aire caliente en circulación continua.
- Puerta con cerradura.



### Interruptores Derivados:

- De 1, 2 polos, de 15 a 100 Amps y 3 polos de 15 a 160 Amps.
- En capacidad interruptiva Normal y Alta.
- Marcas; ABB, BTICINO, SIEMENS, LG y SCHNEIDER ELECTRIC.

### Características:

- Apropiado para trabajar en el campo, reduciendo tiempo y costo de instalación.
- Con capacidad de hasta 90 polos.
- La accesibilidad de todos los componentes del tablero desde el frente permite su instalación contra muros o divisiones haciéndolos ideales para localizaciones en lugares donde el espacio es crítico.

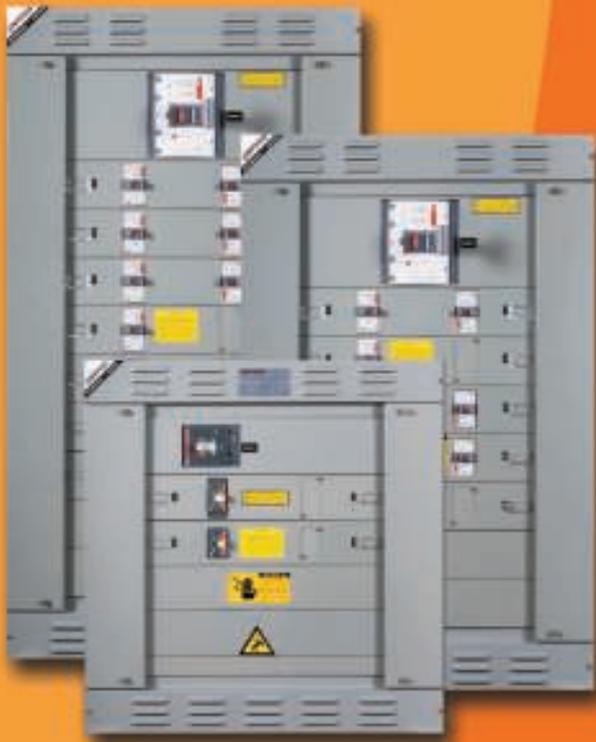


### Normas:

- NOM
- UL
- NEMA

### Barras y Conectores:

- Fabricados de cobre electrolítico de alta conductividad.
- Totalmente estañados (plateado con solicitud previa).
- Conectores aislados con PVC para operar en sistemas de hasta 600 V que ofrecen mayor seguridad al personal de mantenimiento y garantizan continuidad de servicio.
- Barras conectoras principales disponibles en capacidades de 100, 225 y 400 Amperes.



## TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO CDP MONTAJE EN PARED

### Especificaciones:

- Capacidad máxima de barras principales de cobre: 2000 Amps.
- Tensión de aislamiento: 600 Volts C.A. Máx.
- Interruptor Principal: 1600 Amps. Máx.
- Zapatas Principales: 2000 Amps. Máx.

### Construcción:

- Frente muerto total o parcialmente desmontable.
- Fabricado en acero laminado frío.
- Gabinetes con recubrimiento exterior en base a resina epóxica, de aplicación electrostática en color normalizado gris ANSI-61.
- Ventilación al frente que permite entrada libre de aire fresco y salida de aire caliente en circulación continua.

### Interruptores Derivados:

- De 1, 2 polos, de 15 a 100 Amps. y 3 polos de 15 a 1200 Amps.
- En capacidad interruptiva Normal y Alta.
- Marcas ABB, BTICINO, LG, SIEMENS, y SCHNEIDER ELECTRIC.

### Características:

- Apropriado para trabajar en el campo, reduciendo tiempo y costo de instalación.
- Frente de de 35" (89 cm) con fondo de 11" (28 cm).
- Altura de 40" (101.6 cm), 55" (139.7 cm) ó 70" (177.8 cm).
- La accesibilidad de todos los componentes del tablero desde el frente permite su instalación contra muros o divisiones haciéndolos ideales para localizaciones en lugares donde el espacio es crítico.

### Normas:

- NOM
- UL
- NEMA

### Barras y Conectores:

- Fabricados de cobre electrolítico de alta conductividad.
- Totalmente estañados (plateado con solicitud previa).
- Conectores aislados con PVC para operar en sistemas de hasta 600 V que ofrecen mayor seguridad al personal de mantenimiento y garantizan continuidad de servicio.
- Barras conectoras principales disponibles en capacidades de 600, 800, 1000, 1200 y 1600 Amperes.

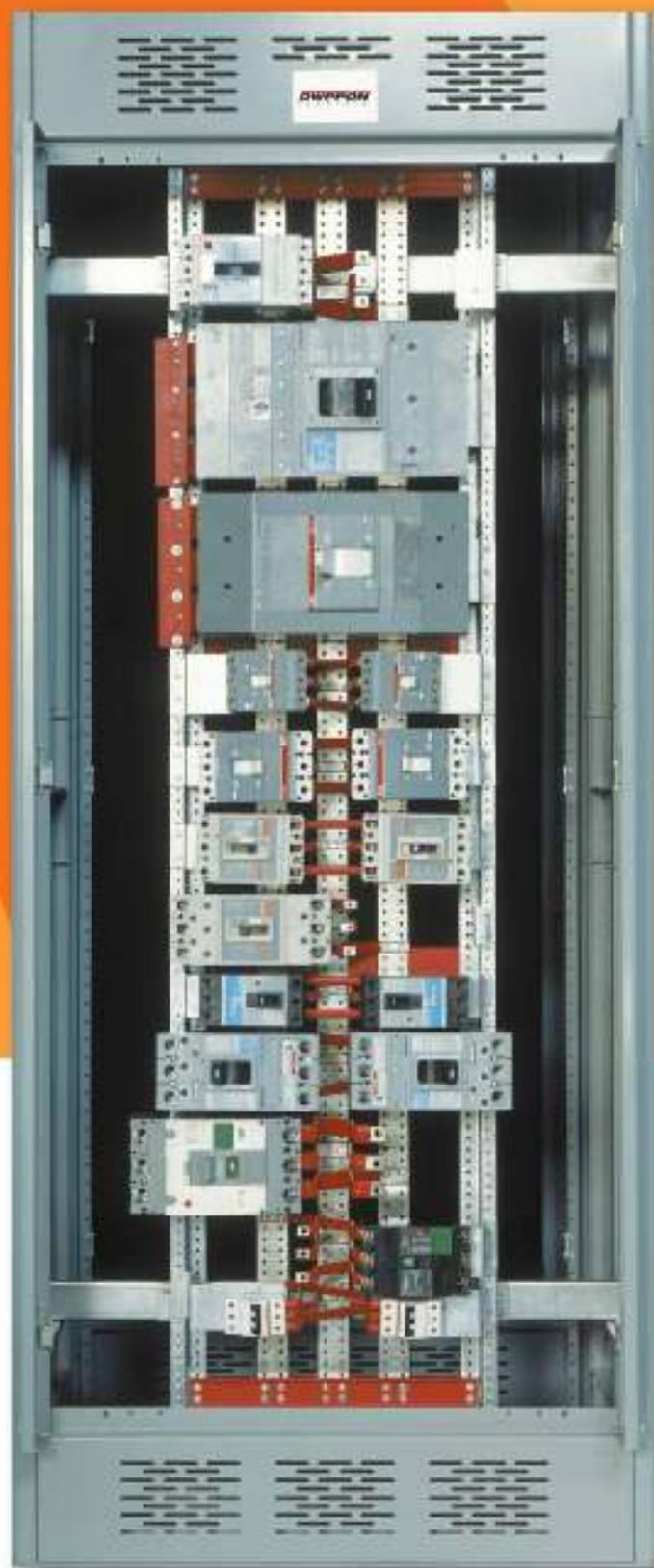
## TABLERO DE DISTRIBUCIÓN AUTOSOPORTADO TIPO HMCB

### Ventajas:

- Tablero eléctrico "Universal".
- Para necesidades de hoy, pensando en el futuro.
- Permite montar interruptores termomagnéticos de diversas marcas sin necesidad de realizar modificaciones en el campo.

### Marcas:

- ABB
- BTICINO
- LG
- SIEMENS
- SCHNEIDER ELECTRIC
- STECK



## TABLERO DE DISTRIBUCIÓN AUTOSOPORTADO HMCB (Horizontal Mounted Circuit Breaker)

### Especificaciones:

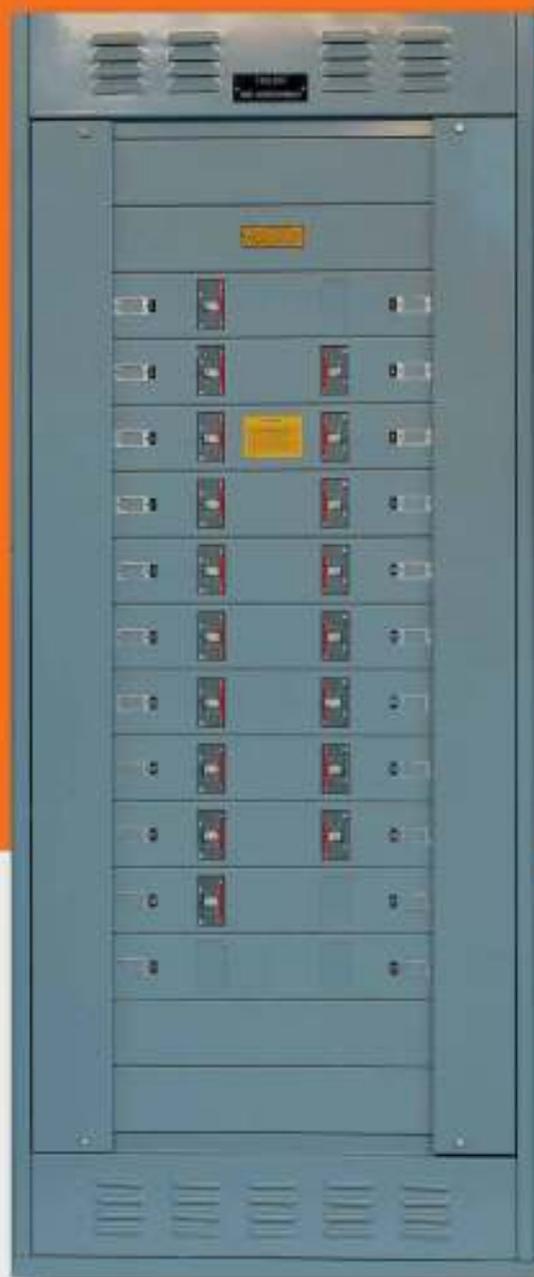
- Capacidad máxima de barras principales de cobre: 2700 Amps.
- Tensión de aislamiento: 600 Volts C.A. Máx.
- Interruptor Principal: 1600 Amps. Máx.
- Zapatas Principales: 4000 Amps. Máx. con acometida al centro, para duplicar la capacidad.

### Interruptores Derivados:

- De 1, 2 polos, de 15 a 100 Amps. y 3 polos de 15 a 1600 Amps.
- En capacidad interruptiva Normal y Alta.
- Marcas; ABB, BTICINO, LG, SIEMENS y SHNEIDER ELECTRIC.

### Características:

- Ancho de sección: 38" (96 cm).
- Altura: 91.5" (232 cm).
- Flexibilidad en profundidades desde 24" (61 cm) hasta 60" (152.4 cm).
- Su diseño modular permite que sean en extremo compactos, facilitando su adaptación para aplicaciones específicas.
- La accesibilidad de todos los componentes del tablero desde el frente permite su instalación contra muros o divisiones haciéndolos ideales para localizaciones en lugares donde el espacio es crítico.





Lámpara Interior (opcional)

### Construcción:

- Frente muerto.
- Construcción en sistema modular.
- Estructura rígida formada con canales doblados de lámina de acero.
- Los soportes interiores, canales de alumbrado, forros, etc, que soportan la estructura permiten remover, desarmar o cambiar sus partes con facilidad considerando aplicaciones futuras sin alterar la apariencia y el acabado original.

### Soportes Aislantes

- De poliéster con relleno de fibra de vidrio.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta resistencia eléctrica.
- Gran durabilidad.
- No higroscópico (no absorbe humedad).

### Barras y Conectores:

- Fabricados de cobre electrolítico de alta conductividad.
- Totalmente estañados (plateado a solicitud previa).
- Conectores aislados con PVC para operar en sistemas de hasta 600 V que ofrecen mayor seguridad al personal de mantenimiento y garantizan continuidad de servicio.
- Barras conectoras principales disponibles en capacidades de 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000, 2400, 3000 y 4000 Amperes.

### Normas:

- NOM
- UL
- NEMA

## TABLERO DE DISTRIBUCIÓN AUTOSOPORTADO LVAB (Low Voltage Air Breaker)



### Barras y Conectores:

- Barras colectoras principales y derivadas fabricadas de cobre electrolítico de alta conductividad.
- Disponibles en capacidades de 800, 1200, 1600, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 6000, 8000 y 10000 Amperes.

### Especificaciones:

- Tensión de aislamiento: 600 Volts C.A. Máx.
- Capacidad de barras principales: 800 a 10,000 Amps.
- Número de hilos: 3 y 4 H.
- Zapatas principales: 10,000 Amps. Máx.
- Interruptor principal: 800 a 6300 Amps.





## Interruptores Electromagnéticos Principales y/o Derivados

- Desde 800 hasta 6300 Amps.
- Capacidad interruptiva Normal y Alta.
- Marcas: ABB, LG, SIEMENS y SCHNEIDER ELECTRIC.

## Acoplamiento a Transformador

- Cuando el tablero sea conectado directamente a transformador de potencia o distribución la conexión entre las terminales del transformador y las barras colectoras del tablero se deben realizar con trencilla flexible de cobre.
- Trencillas de cobre flexibles están disponibles en las siguientes capacidades: 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 y 6300 Amps.

## Extensión de Barras

- Los tableros se suelen acoplar directamente al transformador de potencia o distribución por lo cual sólo se requiere una extensión de barras.
- Conexión a través de trencilla de cobre flexible.



## TABLERO CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CCM (Removible)

### Especificaciones:

- Tensión de Aislamiento: 600 Volts C.A. Máx.
- Capacidad de Barras Principales: 600 a 2000 Amps.
- Capacidad de Barras Verticales: 450 Amps.
- Hilos: 3 y 4 H.
- Alambrado Clase : NEMA I y II.
- Zapatas Principales: 2000 Amps. Máx.
- Interruptor Principal: 1600 Amps.
- Alambrado: Tipo B y C.

### Interruptores Derivados:

- De 1, 2 de 15 a 100 Amps y 3 polos de 15 a 125 Amps.
- En capacidad interruptiva hasta de 100 KA en 220 V y 65 KA en 440 V.
- Marcas: ABB, LG, SCHNEIDER ELECTRIC y SIEMENS.



### Módulos Removibles:

- Equipo de control integrado en la unidad removible (sillita).
- Botones pulsadores y lámparas piloto montadas al módulo de manera que, al extraer la sillita del CCM no es necesaria la desconexión de lámparas y/o botones.



### Bloqueo:

- La puerta del módulo independiente queda bloqueada en la posición de "conectado" por medio de la palanca exterior de accionamiento, permitiéndose la apertura al desconectar el interruptor, asegurando de esta forma la ausencia de energía en el interior del módulo a puerta abierta.
- La palanca exterior de operación permite el bloqueo con candado en la posición de "abierto" y "conectado".

## TABLERO CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CCM ( Convencional Montaje Fijo)

### Especificaciones:

- Tensión de Aislamiento: 600 Volts C.A. máx.
- Capacidad de Barras Principales: 600 a 400 Amps.
- Hilos: 3 y 4 H.
- Alambrado Clase : NEMA I y II.
- Zapatas Principales: 4000 Amps.
- Disponible en Gabinetes: Nema 1, 3R y 12.

### Dimensiones:

- El frente de cada sección es de 38" (96 cm) y la altura de 91.5" (232 cm).



### Barras y Conectores:

- Fabricados de cobre electrolítico de alta conductividad.
- Disponibles en capacidades de 225 a 4000 Amp.

### Interruptores y Arrancadores

- ABB (Asea Brown Boveri<sup>SM</sup>)
- FPE (Federal Pacific Electric<sup>SM</sup>)
- GE (General Electric<sup>SM</sup>)
- ITE (Siemens<sup>SM</sup>)
- SQD (Square D<sup>SM</sup>)
- W (Westinghouse<sup>SM</sup>)

## TABLERO DE TRANSFERENCIA Y SINCRONIZACIÓN AUTOSOPORTADO

### Usos:

- 3 fases, 4 hilos para servicio a 220/127 V.C.A.
- 3 fases, 4 hilos para servicio a 480/277 V.C.A.

### Construcción:

- Estructura totalmente fabricada de lámina de acero rolada en frío, calibre 12.
- Perfiles diseñados para lograr una alta resistencia mecánica.
- Sistema modular, totalmente atornillable con tornillo autoroscante.
- Con robustez y flexibilidad para ensamblar gabinetes adicionales.
- Cada sección montada sobre una base de canal estructural que facilita transporte, maniobras y anclaje al piso sin sufrir deformación alguna.



### Operación del control de transferencia transición cerrada:

- El controlador IntelliGen de ComAp de la transferencia automática realizará las siguientes funciones de forma Indistinta:
  - Modo de Emergencia
  - Modo de Operación en Periodo Punta
  - Modo de Operación para Rasurar Picos (Peak Shaving)

### Barras Colectoras:

- Cobre electrolítico de alta conductividad.
- Cantos redondeados de capacidad de sección rectangular.
- Densidad de 1200 amps por pulgada cuadrada.

### Dimensiones:

- Altura: 2324mm
- Frente: 956.2mm
- Fondo: 1219mm

## EQUIPO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA

### Características:

- Control de Transferencia y Retransferencia automática con tiempo retardado.
- Capacidad de Sincronización hasta 31 grupos electrógenos con la Red Comercial.
- Software Gratuito.
- Medición de Parámetros de la red: V1-V3, I1-I3, Hz, kW, KVAz, kWh, F.P.
- El Reloj Programador Interno se puede modificar en forma directa, a través de PC o vía Módem, Internet o Telefonía Celular.
- Módulo de comunicación a través de PC, o vía Módem, Internet o Telefonía Celular.
- Historial de hasta 5,000 eventos cíclicos.



**DWPPÖN**  
E L E K T R I C

Dupont Electric México.

Palenque 223, Col. Narvarte, 03020, México, D.F.  
Tels. y Fax 52 (55) 5523 3595 y 5687 8323  
informacion@dwppon.com  
www.dwppon.com

