

Síntesis

Generalidades

Los tableros de distribución del tipo P2 son un nuevo concepto de tableros de distribución de energía, realizados de acuerdo a las normas eléctricas vigentes en el territorio nacional:

NMX-J-118/1-ANCE

NMX-J-118/2-ANCE

NMX-J-235/1-ANCE

NMX-J-235/2-ANCE

Además de estar registrados y aprobados por las Normas UL, los interiores bajo el registro E2269.UL67, NEMA PB1, las cajas y los frentes en el E4016.UL50, NEMA 250.

Aplicación

Debido a que los tableros P2 están diseñados para alojar en su interior interruptores termomagnéticos derivados tipo BL, BQD, ED y QJ son ideales para centralizar líneas de distribución, circuitos derivados y de alumbrado, en instalaciones comerciales e industriales, así como residenciales en donde existen sistemas eléctricos de mediano y gran tamaño.

Construcción

Los tableros de distribución y alumbrado tipo P2, están diseñados para montaje en pared (sobreponer), construidos con lámina de acero laminado en frío los gabinetes calibre 16 y las tapas frontales calibre 14.

Las tapas frontales son desatornillables de fácil desmontaje. La tapa está terminada con pintura electrostática a base de polvo

epóxico color gris ANSI 61. El gabinete tiene un acabado tropicizado. La tapa cubre las partes energizadas presentando un frente totalmente muerto, lo cual evita cualquier accidente por contacto con las partes energizadas.

El tablero está diseñado para intercambiar interruptores de 2 o 3 polos por su equivalente de interruptores de 1 polo.

La barra de neutro está localizada lateral a los interruptores termomagnéticos para un fácil alambrado y un menor recorrido de cable de alimentación.

Todos los tableros P2 pueden alojar 42 circuitos de 1 polo.

Características técnicas

Tensión de operación máxima:	600 A, 480/277 V c.a., 3F, 4H, 250 V c.c.
Barras principales:	Aluminio y cobre
Corriente en barras principales:	250, 400 y 600 A
Frecuencia:	60 Hz.
Tipo de interruptores principales:	JXD6, LXD6 y FXD6
Tipo de interruptores derivados:	ED6, ED4, ED2, BL, BQD Y QJ2
Corriente en derivados:	15 a 225 A
Número de circuitos:	42, 600 A 2 de 4 AWG a 500 MCM
Zapatillas principales (Conectores de aluminio):	P2, 400 A 1 de 4 AWG a 600 MCM P2, 250 A 1 de 6 AWG a 350 MCM
Esfuerzo mecánico al corto circuito de acuerdo a UL:	14 kA IR máximo
Barra de neutro:	Aluminio
Clase de protección:	IP40 (Servicio interior)

Dimensiones

Tablero P2, 250 A, 240 V, 3 fases, 3 hilos; 400 y 600 A, 480/277 V, 3 fases, 4 hilos con barras de Aluminio

Dimensiones generales de tablero con interruptor principal

Corriente A	Número de circuitos 1 polo	Alto pulg (mm)	Frente pulg (mm)	Fondo pulg (mm)	Espacio útil pulg (mm)	Referencia	Número de catálogo
250	42	50 (1270)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	P2E42FX250ATS	A7B10000004323
400	42	62 (1574.8)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	P2E42JX400ATS	A7B10000004190
600	42	68 (1727.2)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	P2E42LX600ATS	A7B10000004191

Dimensiones generales de tablero con zapatas

Corriente A	Número de circuitos 1 polo	Alto pulg (mm)	Frente pulg (mm)	Fondo pulg (mm)	Espacio útil pulg (mm)	Referencia	Número de catálogo
250	42	44 (1117.6)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	P2E42ML250ATS	A7B10000004324
400	42	50 (1270)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	P2E42ML400ATS	A7B10000004192
600	42	50 (1270)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	P2E42ML600ATS	A7B10000004193

El tablero de zapatas principales se puede convertir a tablero con interruptor principal, solo adquiriendo los conectores correspondientes.

Tablero P2, 250 A, 240 V, 3 fases, 3 hilos; 400 y 600 A, 480/277 V, 3 fases, 4 hilos con barras de Cobre.

Dimensiones generales de tablero con interruptor principal

Corriente A	Número de circuitos 1 polo	Alto pulg (mm)	Frente pulg (mm)	Fondo pulg (mm)	Espacio útil pulg (mm)	Referencia	Número de catálogo
250	42	50 (1270)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	P2E42FX250CTS	A7B10001026754
400	42	62 (1574.8)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	P2E42JX400CTS	A7B10001026756
600	42	68 (1727.2)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	P2E42LX600CTS	A7B10001026758

Dimensiones generales de tablero con zapatas

Corriente A	Número de circuitos 1 polo	Alto pulg (mm)	Frente pulg (mm)	Fondo pulg (mm)	Espacio útil pulg (mm)	Referencia	Número de catálogo
250	42	44 (1117.6)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	P2E42ML250CTS	A7B10001026755
400	42	50 (1270)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	P2E42ML400CTS	A7B10001026757
600	42	50 (1270)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	P2E42ML600CTS	A7B10001026759

El tablero de zapatas principales se puede convertir a tablero con interruptor principal, solo adquiriendo los conectores correspondientes