



UL 508A INDUSTRIAL
CONTROL PANEL
FABRICATOR



Integrador autorizado:



P1C

Panel
One
Custom

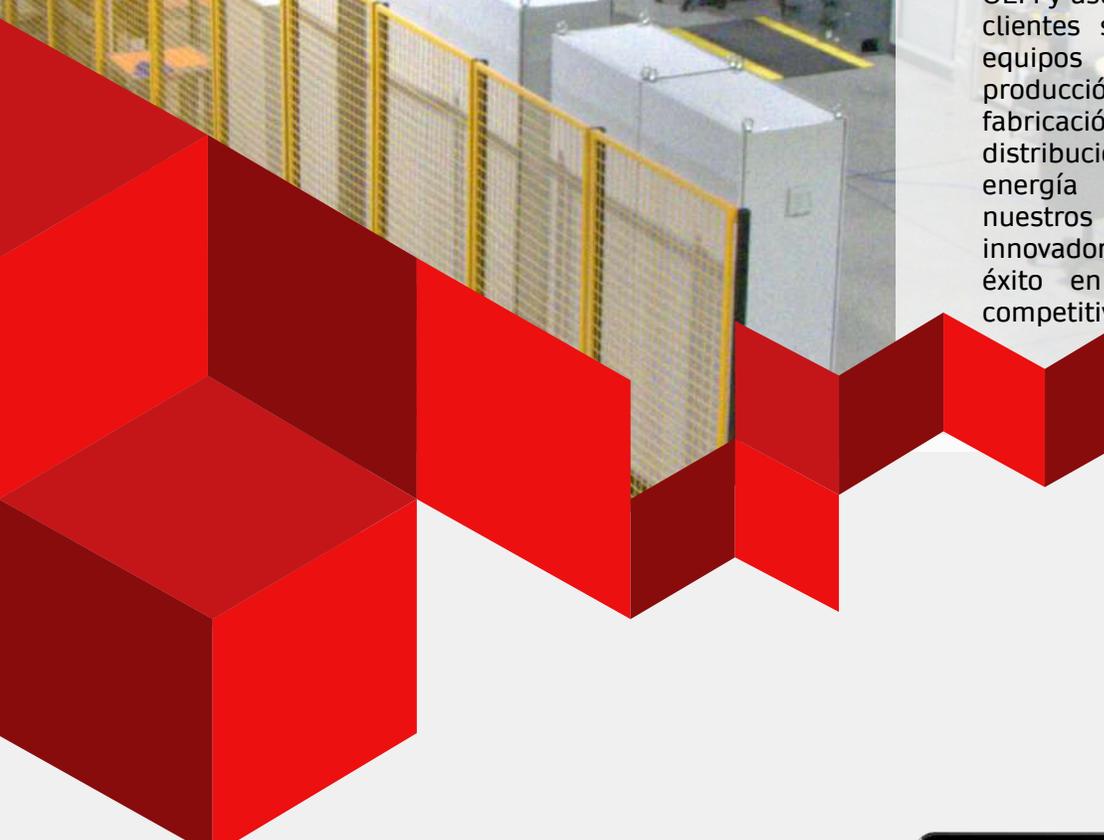
WWW.P1C.MX



P1C

Panel
One
Custom

P1C diseña y fabrica soluciones de tableros de control y potencia los cuales son personalizados para clientes de industria, OEM y usuarios finales. Muchos de nuestros clientes son expertos en sus máquinas, equipos mecánicos o procesos de producción. Nuestra experiencia en diseño y fabricación de tableros de control, potencia, distribución y acondicionamiento de energía nos permite proporcionar a nuestros clientes soluciones y estrategias innovadoras para ayudarlos a competir con éxito en el entorno global altamente competitivo de hoy.

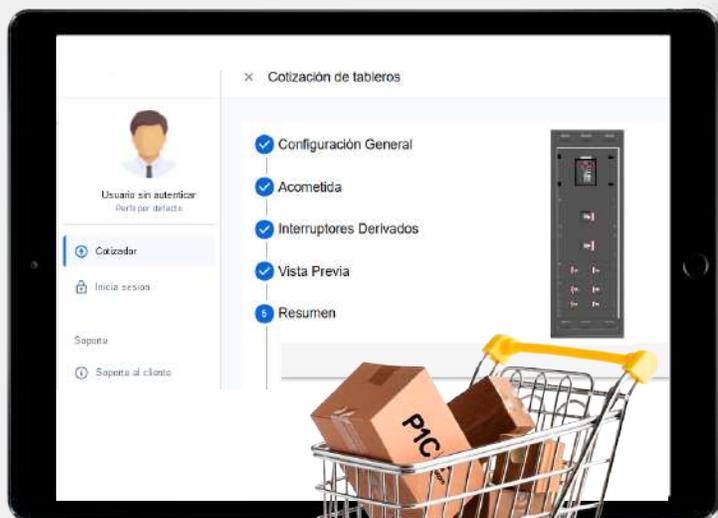


P1C Ofrece una plataforma en línea en la cual encontrará configuradores de los diferentes tipos de tableros eléctricos que fabricamos:

- Tableros de distribución en baja tensión
- Tableros de control automático
- Tableros de potencia: (VFD, SMC, FVNR)
- Tableros de distribución en media tensión
- Bancos de capacitores

Con estos configuradores aseguramos tener la información correcta para poder ofrecer una cotización efectiva y en tiempo. El grupo de ingeniería de **P1C** realizará una evaluación y propondrá una solución para lograr los resultados deseados de nuestros clientes.

En nuestras propuestas se detalla una solución personalizada, incluidos los costos y los tiempos de fabricación.



Bancos de capacitores

Fijos

Una solución robusta, fiable, segura y de alto rendimiento para la corrección del factor de potencia, en condiciones de operación estándar ($Unll \leq 10\%$).

Banco de capacitores para 480 VCA, 60 HZ. Fabricado en lámina de acero rolada en frío con acabados en recubrimiento de pintura electrostática color gris ANSI 61, con capacitores tipo bote, instalados de manera independiente para un fácil mantenimiento y su posible sustitución.

Presentamos estos bancos de capacitores en dos modelos: uno con alimentación a través de block de potencia y el otro con alimentación a través de interruptor termo -magnético.



- Para redes con cargas no lineales ($Unll \leq 10\%$)
- Perturbaciones no mayores a 10%
- Temperatura de funcionamiento de hasta 55° C.
- Corriente máxima (incluyendo armónicos) de 1.5 x I_n
- Comunicación de banco: 5,000/año.



Características generales

Rango de voltaje	480 VAC
Frecuencia	60 Hz
Rango de potencia	10 a 93 KVAR
Temperatura ambiente	-25 a 55 °C (Clase D)
Humedad	95%
Altitud	2,000 m sobre nivel del mar
Sobre voltaje	1.1 x $UnLL$ 8 h por cada 24 h
Sobre corriente	Hasta 1.5 x I_n
Corriente (I) pico de arranque	200 x I_n
Contenido armónico soportado	$Unll \leq 10\%$

CAPACITOR CON BLOCK DE POTENCIA	CAPACITOR CON INTERRUPTOR	CAPACIDAD	TAMAÑO DE GABINETE
CF-Z4810	CF-i4810	10 KVAR	1
CF-Z4815	CF-i4815	15 KVAR	1
CF-Z4820	CF-i4820	20 KVAR	1
CF-Z4825	CF-i4825	25 KVAR	1
CF-Z4831	CF-i4831	31 KVAR	1
CF-Z4850	CF-i4850	50 KVAR	1
CF-Z4862	CF-i4862	62 KVAR	1
CF-Z4875	CF-i4875	75 KVAR	2
CF-Z4893	CF-i4893	93 KVAR	2

Bancos de capacitores Automáticos

Los bancos de capacitores automáticos EASY Corrector son fáciles de instalar, operar y mantener, además de garantizar una confiabilidad, eficiencia y seguridad excepcionales.

También ofrecemos una gama de gabinetes que cubren todas las necesidades del mercado industrial y comercial:

- Edificios, hospitales, hoteles, centro comercial.
- Minería.
- Industria metalúrgica.
- Química.
- Pulpa y papel.
- Cemento.
- Plásticos.
- Industria de alimentos y bebidas.

Reactancias 7%

Para instalaciones con presencia de armónicos es necesario la utilización de reactancias, con esto evitamos sobrecargar los condensadores, evitando resonancia y/o envejecimiento prematuro.

Los gabinetes que ofrecemos para estos tableros son:

- **NEMA 1**, uso interior, ambientes limpios, temperatura controlada.
- **NEMA 12**, uso interior, a prueba de polvo, ventilación forzada.
- **NEMA 3R**, uso exterior, con aire acondicionado.

Bancos Automáticos a medida

- Bancos en columnas de CCM acopladas directamente por bus de cobre.
- Bancos híbridos, con pasos de ajuste fino.
- Bancos con capacidades mayores a 500KVAR
- Pintura especial requerida por el cliente.



Tableros de distribución

Switchboard Galaxy E-Max 2

Galaxy Emax es un tablero de distribución en baja tensión tipo Switchboard, auto-soportado de frente muerto NEMA 1, con barras principales de cobre electrolítico estañado o plateado. Fabricado en lámina de acero rolada en frío, con acabados en recubrimiento de pintura electroestática color gris ANSI 61, fabricado de acuerdo con las normas NMX-J Y NOM vigentes.

Estos tableros de distribución pueden estar formados de una o más secciones verticales y su diseño modular permite adaptarse a las necesidades de los usuarios. Es ideal para aplicaciones en todo tipo de industria donde se requiera la distribución de la energía eléctrica de forma segura y confiable. Aplica también para centros comerciales, centros de manejo de datos, escuelas, hospitales, etc.



Opciones Técnicas Galaxy

Tipo de acometida	Interruptor o zapatas
Tensión de servicio	600 V max. Vac.
Corriente nominal en bus	1250, 1600, 2000, 2500, 3200 A
Configuración de alimentación	3 fases 3 hilos más tierra, 3 fases 4 hilos (neutro sólido)
Barra de tierra	Cobre
Barra de neutro	Cobre al 100%
Frecuencia	60 Hz
Corriente de cortocircuito ICC	65 KA o 35 KA
Clase de protección	NEMA 1

Opciones Especiales Galaxy.

P1C cuenta con la capacidad de diseñar y fabricar los tableros de distribución de energía de acuerdo a las necesidades y especificaciones del cliente, incluyendo:

Dimensiones especiales.

Color de pintura.

Envoltorio tipo, NEMA 3R, NEMA 12.

Relevadores de protección y medidores de energía de diferentes marcas.

Transferencias automáticas o manuales.

Bancos de capacitores embebidos.

Supresores de Transcientes.

Relevador de Protección Arc Flash.

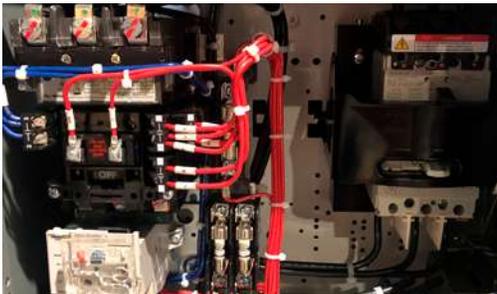
Centro de Control de Motores (CCMs)



MODERNIZACIÓN DE CCMs

Actualización de silletas con dispositivos de nueva generación:

- Arrancadores
- Variadores
- Medidores de energía
- Interfaces a diferentes protocolos de comunicación
- Actualización de redes de comunicación



ENTREGA EXPRESS DE UNIDADES

- FVNR arrancadores a tensión plena
- ITM interruptores
- VFD variadores de velocidad
- PLC Programadores lógicos
- SMC arrancadores de estado solido
- Medidores de energía
- Relevadores de protección (arco eléctrico)
- Equipos de comunicación (Switch Ethernet)



ARREGLOS ESPECIALES EN BUS

- Integración de electro como interruptor principal o derivado
- Fabricación de acometidas
- Fabricación de acoplamientos especiales entre equipos
- Estañado o plateado de bus de cobre



MODIFICACIONES EN ESTRUCTURA

- Dimensiones especiales en columnas de CCM
- Pintura electrostática, variedad de colores
- Perforaciones o cortes en puerta
- Celdas de acoplamiento

Arrancadores de estado sólido SMC

Nuestros arrancadores suaves SMC-3, SMC Flex y SMC50 están disponibles en envoltentes con diferentes combinaciones, integrando la protección de fusibles e interruptores. Los arrancadores suaves se pueden personalizar completamente con una gran variedad de opciones instaladas de fábrica y están prediseñados para plazos de entrega de fábrica rápidos.



Componentes para los arrancadores en estado sólido

- Interruptor termomagnético con capacidad de cortocircuito 42 o 65 kA
- Desconectador en puerta tipo rotatorio o chicote
- Transformador de control 480 Vac a 120 Vac
- Fusibles de alta velocidad para semiconductores (FWP)
- Botonera de arranque y paro de 30 o 22 mm
- Lámparas indicadoras de arranque y paro de 30 mm
- Selector de tres posiciones (Manual - Fuera - Automático)
- Interface de operación HIM Instalada en puerta
- Tarjeta de comunicación (ethernet, Devicenet)
- Gabinete NEMA 12, 4, 4X, 3R

Descripción	Dato
Modelo del arrancador	SMC 3, FLEX, 50
Capacidad en HP	1 A 600 Hp
NEMA de gabinete	1, 12, 4, 4X, 3R
Lámparas indicadoras	Roja, verde, ámbar
Operadores manuales	Arranque, paro, paro emergencia
HMI	Ethernet, DeviceNet, etc.
Comunicación	Relevadores de protección
Otros	



Tableros para Sistemas de Control

Los tableros para sistemas de control con PAC de PLC son fabricados bajo la norma UL 508A, garantizando una confiabilidad, eficiencia y seguridad excepcionales.

También ofrecemos una gama de gabinetes que cubren todas las necesidades del mercado industrial y comercial:

- Minería
- Industria metalúrgica
- Química
- Pulpa y papel
- Cemento
- Industria de alimentos y bebidas

Los gabinetes que ofrecemos para estos tableros son:

- **NEMA 1**,
uso interior, ambientes limpios, temperatura controlada.
- **NEMA 12**,
uso interior, a prueba de polvo, ventilación forzada.
- **NEMA 3R**,
uso exterior, con aire acondicionado.



Tableros con I/O

Los tableros para los sistemas de control con entradas y salidas en campo son fabricados bajo la norma UL 508A, garantizando una confiabilidad, eficiencia y seguridad excepcionales.

Los sistemas de entradas y salidas pueden alojarse en todo tipo de gabinetes y con diferentes tecnologías:

- Point I/O
- Flex I/O
- CompactLogix 5000



Tableros de Media Tensión

P1C pone a su disposición soluciones en media tensión en conformidad para los mercados ANSI e IEC.

Optimización en su diseño como: estanterías de puertas cerradas, desconexiones secundarias completamente automáticas y enclavamientos de seguridad dentro de la celda que brindan a los operadores una protección superior y minimizan el riesgo de errores y lesiones. Otros detalles reducen los esfuerzos de mantenimiento.

El diseño modular permite configuraciones compactas que ahorran espacio, y aplicaciones tanto para uso interior como exterior.



Subestación Compacta

Subestaciones Compactas con aislamiento en aire, configuradas con cuchillas de operación sin carga, operación con carga y operación con carga y portafusibles.

Switchgear con celda de acoplamiento

Switchgear Metal-Enclosed, Metal-Clad y Arc Resistant, con Aislamiento en aire y con aislamiento en gas. Integrados con interruptores con cámara de aislamiento en vacío y en gas, adicionalmente protegidos con el relevador conveniente y de la marca que corresponda a su base instalada (GE, SEL, ABB, etc.)



Subestación Movil

Subestaciones Compactas Móviles con aislamiento en aire e interruptores con cámara de aislamiento en vacío y en gas.

P1C | Panel
One
Custom

WWW.P1C.MX

 33 39428945 / 33 39428946
33 39428947 / 33 39428948

 contacto@p1c.mx

 Calle Amapola #380 Col. San Carlos.
C. P. 44460 Guadalajara, Jalisco