



**O**valo  
Soluciones **Integrales**



**GRUPO  
ASCENCIO**

## **NOSOTROS**

En Grupo Ascencio contamos con un edificio especializado en capacitación y exhibición.

También contamos con un taller de integración con las existencias y diseños a la medida de sus necesidades, otorgando cotizaciones de nuestros equipos y entregándolos en tiempos muy competitivos.

## **NUESTRA MISIÓN:**

Asegurar el buen termino de su "obra" en tiempo y con calidad requerida sin incrementar sus costos.

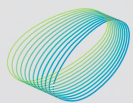
## **NUESTRAS FUERZAS:**

- Entregas inmediatas y/o reducidas respecto a fábrica.
- Sin costos extras.
- Existencias, integraciones, modificaciones, fabricación, 3 bodegas.
- Personal capacitado, experiencia, asesoría.
- Taller con maquinaria, herramienta, equipo de pruebas.
- Distribuciones autorizadas de:

Life Is On

**Schneider**  
Electric

**SIEMENS**



arteché

prolec®





# PROYECTOS ESPECIALIZADOS

# PROYECTOS ESPECIALIZADOS

En Grupo Ascencio disponemos de un extenso inventario, haciendo más rápida tu entrega, además de personalizar tu proyecto adaptándolo a tus necesidades.

Contando con un grupo de profesionistas eléctricos con la experiencia que tú requieres al buscar información, servicios o productos.

## EQUIPOS DE INGENIERÍA MEDIA Y BAJA TENSIÓN

- Distribución
- Protección
- Continuidad de suministro
- Más de 500 transformadores en existencia
- Subestaciones SF6
- Transformadores Secos
- Centro de control de motores
- Tableros hasta 4,000 amp
- Personal especializado
- Ingenieros capacitados
- Taller de integración certificado
- Existencias
- Contamos con departamento de cotizaciones
- Tiempos de entrega muy reducidos
- Diseño a la medida de sus necesidades

# SECCIONADORES

**Instalación  
Subterránea  
Pedestal**

**MARCAS:**

**ormazabal**  
velatia



- SF6
- Sumergible
- Sólido

Life Is On | **Schneider**  
Electric

# SUBESTACIONES COMPACTAS



## Aislamiento

- Aire
- SF6

## Capacidad

- 400 Amp
- 630 Amp

## Grado de Protección

- Nema 1\*
- Nema 3R

\*En existencia

## Tensión de operación

- 15 Kv.\*
- 25 Kv.\*
- 36 Kv.\*\*

## Secciones disponibles

- Acometida.
- Acometida con Cuchilla.
- Cambio de sentido.\*
- Fusibles (<160 Amp).
- Interruptor.
- Protección c/Relevador VIP 400 (>630 Amp).
- Acoplamiento.

\*En existencia    \*\*Solo por sobrepedido



## MARCAS:

Life Is On

Schneider  
Electric



# SUBESTACIONES SECUNDARIAS SM6 DESDE 15KV HASTA 36KV



Las subestaciones SM6 son una gama de celdas armonizadas con SF6, estas celdas permiten realizar todas las necesidades de su subestación de media tensión hasta 36kV superponiendo sus diferentes funciones. Detecta conexiones eléctricas de baja calidad más rápidamente mediante monitoreo térmico, extiende la vida útil de tus equipos mediante monitoreo térmico, con monitoreo ambiental y recopila datos sobre la funcionalidad de los interruptores automáticos. Pone una visibilidad y una información sin precedentes al alcance de tu mano moderna y aprobada. Beneficiarse de todas las características de una tecnología tanto actuales como en el futuro, las celdas SM6 le permiten resultados de un análisis de sus necesidades, y reduzca los costes de mantenimiento, para que mantengas tus equipos en funcionamiento.

## Manejo sencillo y seguro:

SM6, una gama probada:

- Un interruptor de tres posiciones para bloquear las conmutaciones incorrectas.
- El seccionador de puesta a tierra tiene plena capacidad de cierre.
- Indicadores de posición de corte positivo.
- Resistencia al arco interno en los compartimentos de cables y conexiones.
- Diagramas de visualización claros y animados.
- Palanca de conmutación con función "anti reflexión".
- Celdas compartimentadas.

## Beneficios:

- Su conectividad 24/7 le permite contar con datos en tiempo real para tomar decisiones eficaces.
- Eficiencia, menor tiempo de inactividad y costes de mantenimiento optimizados.
- Seguridad, menores riesgos para el personal y el equipo gracias a la detección interna de arcos eléctricos y a su manejo cercano.
- Tamaño optimizado.

## Aplicaciones:

- Edificios.
- Industria.
- Hotelería.



# SUBESTACIONES SECUNDARIAS AIRE DESDE 15KV, 24KV Y 36KV



La subestación compacta, consiste de una estructura rígida autosoportada totalmente cerrada para montaje sobre piso integrada por celdas, unidas eléctrica y mecánicamente. Las barras principales horizontales con cantos redondeados están localizadas en la parte superior de la subestación, rígidamente soportadas de extremo a extremo por aisladoras de resina epóxica.

Las barras son de cobre electrolítico con acabado plateado, y están diseñadas con una densidad de corriente de 1200<sup>a</sup>/pulg<sup>2</sup> su estructura está formada por perfiles de lámina de acero rolado en frío calibre No. 12, las puertas y cubiertas en lámina de acero rolado en frío calibre No. 14, esto para brindar una alta resistencia mecánica, se proporciona una barra de puesta a tierra colocada en la parte inferior de lo largo del tren.

## Características:

- Secciones modulares.
- Aislamiento en aire.
- Aislamiento de corte en aire.
- Equipo compacto.
- Voltaje de operación hasta 34kV.
- Capacidad de barras 1200 Amp.
- Protección relevador y/o fusibles.
- Mantenimiento regular.
- Uso interior o exterior.

## Beneficios:

- Fácil instalación.
- Fácil Mantenimiento (1 vez por año).
- Cuenta con bloqueo mecánico que impide tener acceso al interior para garantizar la seguridad del operador.

## Aplicaciones:

- Edificios.
- Industria.
- Hotelería.

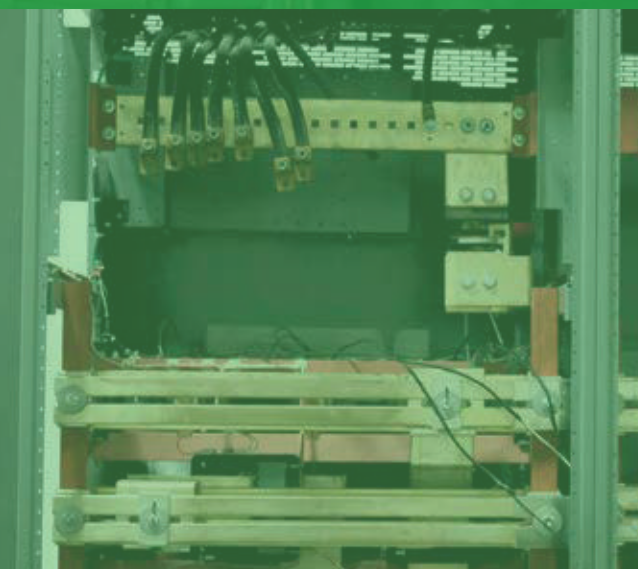




Life Is On

Schneider  
Electric

# TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN



# TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

- ✓ Innovaciones en diseño
- ✓ Fácil Instalación
- ✓ Fácil Mantenimiento

DIMENSIONES: I-Line 2,000/3,000 Amp  
**Ancho: 36, 42, 48, 54 PGS** T-Bus 800/6000Amp

## TABLERO SWITCHBOARD QED2 COMPONENTES



### ADMINISTRACIÓN INTELIGENTE DE LA ENERGÍA

- > Soluciones de monitoreo y análisis de redes Power Logic
- > ION7550, ION 7650, ION 9000
- > Powermeter PM5563, PM8244



### UNIDADES DE PROTECCIÓN INTELIGENTES MICROLOGIC

- > Disponibles en interruptores de potencia Masterpact y Powerpact



### AUMENTO DE LA VIDA ÚTIL DE SUS EQUIPOS

- > Soluciones en supresión de transitorios TVSS SurgeLogic



### PROTECCIÓN CON EL MÁXIMO DESEMPEÑO

- > Soluciones con interruptores de potencia Masterpact

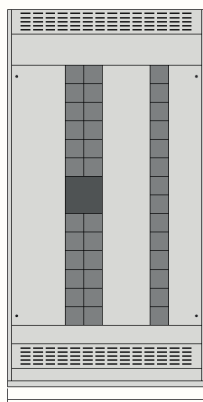


### PRODUCTIVIDAD CON EL SISTEMA I-LINE

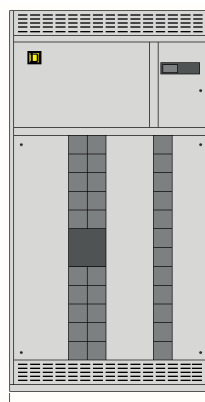
- > Soluciones rápidas y efectivas para la operación y mantenimiento

# TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN AUTOSOPORTADOS

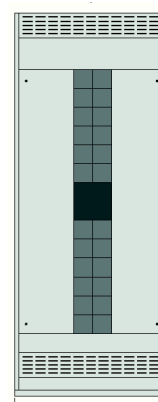
**QED-2** • Tableros autosoportados de distribución de BT hasta 6300 A



**COMBINACIÓN**  
(NW CAPACIDAD HASTA 3.000 AMP)



**PRINCIPAL**



**DISTRIBUCIÓN (1 COLUMNA)**

**SECCIONES MODULARES**

## Interruptores principales

### PowerPact



**P**  
Marco  
1200A



**R**  
Marco  
1600-2500A

### Masterpact NW



**NW**  
800-6000A

### ENVOLVENTES

- **NEMA PB 2** Deadfront Distribution Switchboards
- **NEC National** Electrical Code
- **NFPA 70B** Electrical Equipment Maintenance
- **NFPA 70E** Electrical Safety in the Workplace
- **UL 98** Enclosed and Dead Front Switches
- **UL 489** Molded Case Circuit Breakers and Circuit Breaker

### ENCLOSURES

- **UL 891** Dead Front Switchboards
- **UL 943** Ground Fault Circuit Interrupters
- **UL 1283** Electro Magnetic Interference Filters
- **UL 1449** Surge Protective Devices
- **FS W-C-375** Circuit Breakers, Molded Case, Branch Circuit and Service

## Interruptores derivados PowerPact

240V



**Q**  
Marco 225A

480V



**B**  
Marco 125A



**H**  
Marco 150A



**J**  
Marco 250A

480V



**L**  
Marco 600A



**M**  
Marco 800A

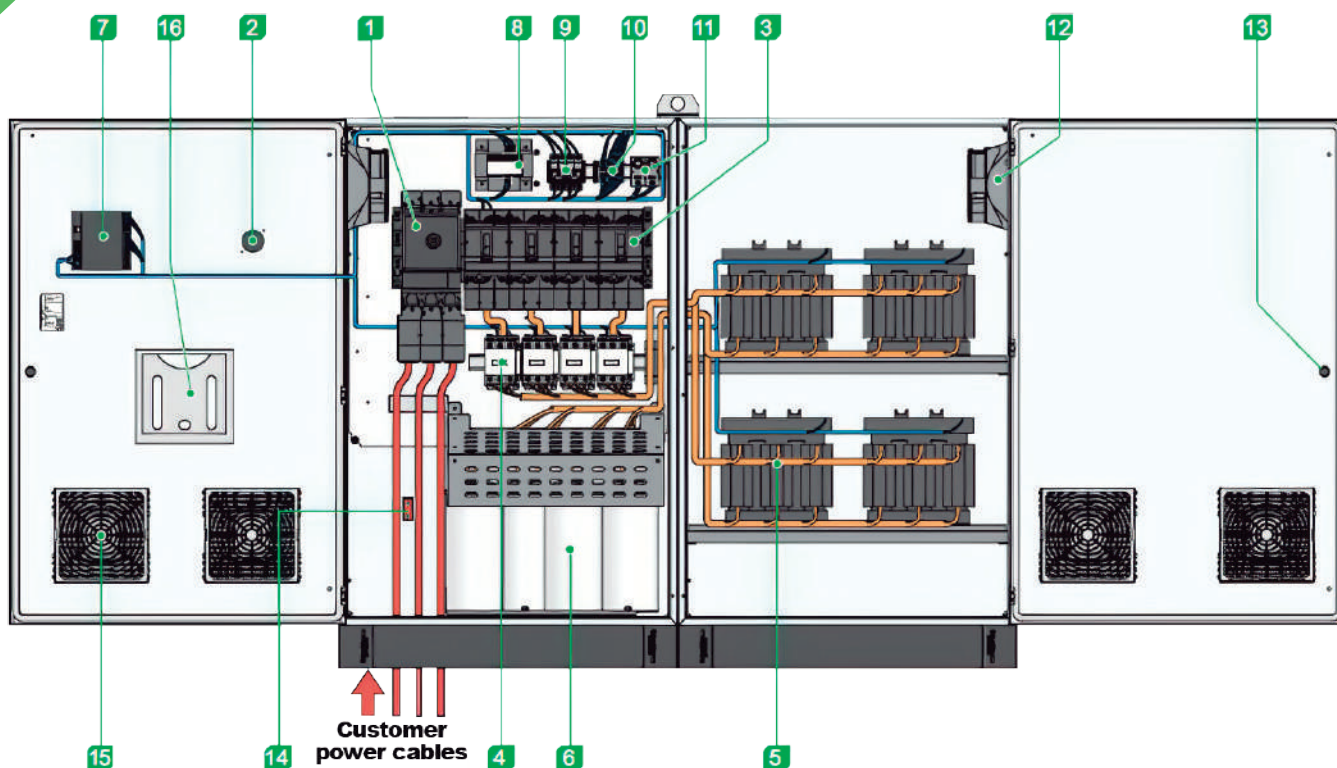


**P**  
Marco 1200A

**NOM-001 SEDE 2018 Instalaciones Eléctricas (Utilización)**  
**NMX-J-118/2- ANCE Tableros de distribución BT**  
**NMX-J-235/1-ANCE**

# PRINCIPIO DE LOS COMPONENTES

## ARQUITECTURA TÍPICA



- Cables de potencia del cliente (No suministrados por Schneider Electric)
- Cables de potencia
- Cables circuitos auxiliares

- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Interruptor automático de entrada principal        | <b>9</b> Interruptores automáticos de protección circuito auxiliar |
| <b>2</b> Mando rotativo                                     | <b>10</b> Tablero de bornes de conexión del circuito auxiliar      |
| <b>3</b> Interruptores automáticos de protección de escalón | <b>11</b> Termostatos  |
| <b>4</b> Contactores  | <b>12</b> Ventiladores   |
| <b>5</b> Inductancia antiarmónica                           | <b>13</b> Cerraduras   |
| <b>6</b> Condensadores                                      | <b>14</b> Conexión a tierra  |
| <b>7</b> Regulador Varlogic                                 | <b>15</b> Rejillas de ventilación                                  |
| <b>8</b> Transformador circuito auxiliar                    | <b>16</b> Cajetín  |

# CENTRO DE CONTROL DE MOTORES

## CCM MOD. 6

### COMPARTIMENTADA

- Bus principal.
- Bus derivado.
- Unidades arrancadoras.
- Ducto de cables.

### ESTRUCTURA BASE

- Calibre 12.

### PUERTAS BASE

- Calibre 14.

### TIPOS DE COMUNICACIÓN

- **Modbus** Ethernet TCP/IP.
- **DeviceNet** Modbus Plus.
- **Profibus DP**.

### SILLETAS REMOVIBLES

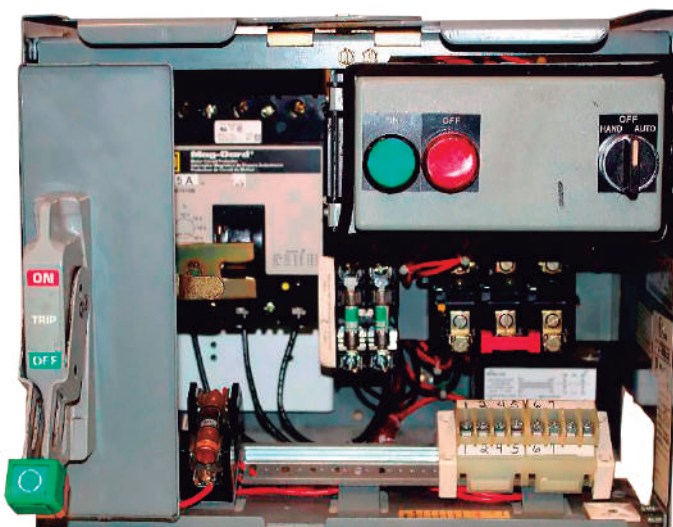
- Arrancadores tensión plena **NO reversible**.
- Arrancadores reversibles.
- Estado sólido.
- CCM inteligente.
- Silletas 6" a 72".
- Interruptores termo magnéticos derivados.



### SOPORTERÍA ROBUSTA

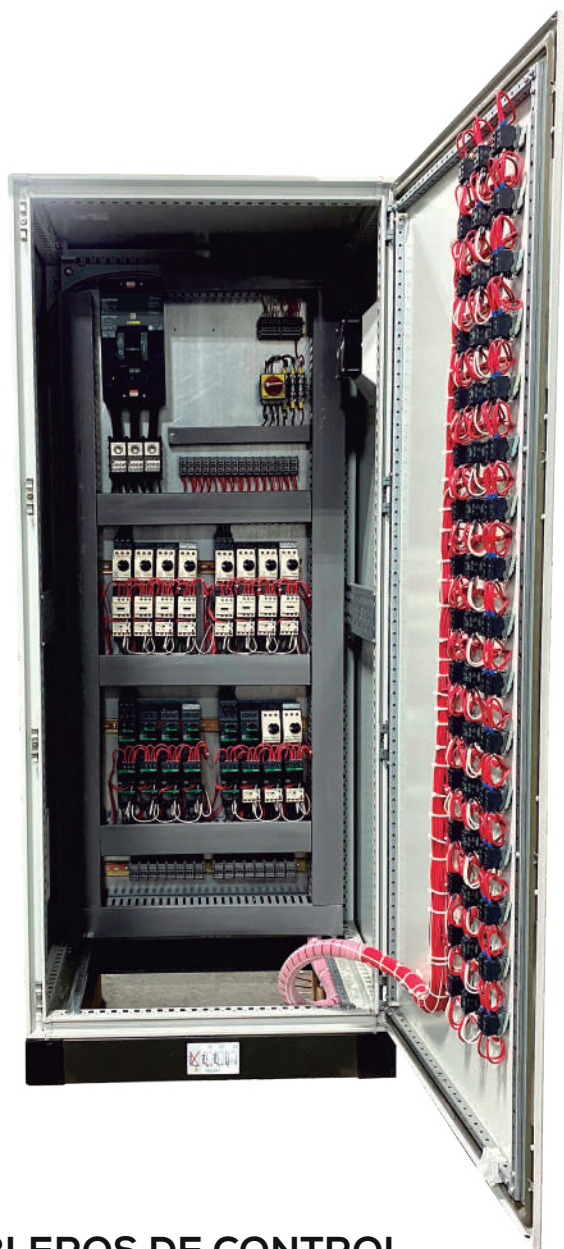
Soportar el paso de la unidad arrancadora. Esfuerzos durante el reemplazo de las mismas.

- Bus horizontal.
- Cobre.
- Estañado.
- Plateado.
- Ampacidad.
- 600 a 2500 A.
- Densidad.
- Pemex 800 A/pulg<sup>2</sup>.
- Elevación de temperatura (1200 A/pulg<sup>2</sup>).



# CENTRO DE CONTROL DE MOTORES

## CCM FIJOS

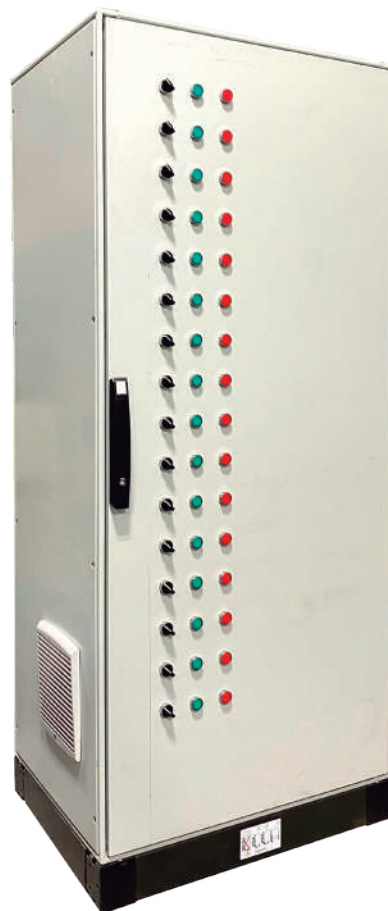


### TABLEROS DE CONTROL

- Normas NEMA, IEC.
- Arrancadores tensión plena.
- Arrancadores estado sólido.
- Variadores de velocidad.
- Comunicación.
- Sistemas automáticos.
- Pantallas táctiles.

### APLICACIONES

- Arranque motores tensión plena.
- Arranque de motores con rampa controlada (ATS).
- Control de Velocidad (ATV).
- Interruptores de Protección.
- Control y Automatización.



### DISEÑO

- 100% Personalizado.
- Asesoría para ajustar sus requerimientos técnicos-económicos.
- Múltiples alternativas en diseño.
- Distribución de la carga.

# UPS BANCOS DE CAPACITORES

## EASY UPS 3S 208V OVERVIEW

Simplificando la continuidad en el negocio

- La mejor eficiencia de su clase con el modo de doble conversión.
- Factor de potencia de unidad  $PF = 1 @ 40^{\circ}C / 104^{\circ}F$ .
- Diseño robusto contra entornos hostiles.
- Funcionamiento en modo ECO (No EConversion.)
- Panel mímico con pantalla LCD en varios idiomas (inglés, francés, español, portugués), EPO incorporado.
- Interruptor Square-D integrado y 2 contactos secos (tarjeta de contacto seco opcional).
- Configuración estándar para baterías internas del UPS: tiempo de respaldo de 5 a 18 min.



CONFIGURACIONES:

**Sistemas 3F**

ON LINE/DOBLE CONVERSIÓN: RECTIFICADOR-BATERÍAS-INVERSOR

**220V-440v**

INTERACTIVOS: APLICACIONES DOMÉSTICAS

**3:3 10/15/20/30/40 kVA**

## ITEMS AUXILIARES



Gabinete modular de batería 10-40 kVA



Tarjeta Network



Sistema de Arranque en frío



Kit de llaves de seguridad Kirk



Tarjeta de contactos secos



Módulo de baterías 9Ah



Kit de comunicación en paralelo



Panel de sistema de mantenimiento derivado 10-20 / 30-20 kVA

**PARA USO DE RESPALDO DE CENTRO DE DATOS & APLICACIONES NO CRÍTICAS**



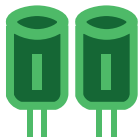
# CÓDIGO RED

El código red es un requerimiento técnico, administrativo y legal para la conexión al sistema electro-energético nacional (SEN), todo los integrantes de la industria eléctrica deben cumplirlo, es obligatorio para todas las empresas con un consumo mayor a 1 MW y/o estén conectados en un voltaje mayor a 69 KV, al no cumplir con el código red, las sanciones oscilan entre el 2 y el 10% de su ingreso bruto anual.

## GAMA DE SOLUCIONES PARA AYUDARTE AL CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO RED



Filtro activo armónico



Bancos de Capacitores



Software de gestión, monitoreo y control de la energía



Medidores avanzados de calidad de la energía



Sistemas de control digital (PACIS)

## LINEAMIENTOS QUE INDICA LA C.R.E. EN CENTROS DE CARGA

**FP Promedio** > 95% en nodos de calidad en media tensión. 13.8kV, 23kV, 34.5kV.

**Al menos 95% del tiempo** para centros de carga de alta tensión FP > 95% con medición cinco-minutal durante un periodo mensual.

**10 años después** de la publicación del manual en el DOF se deberá cumplir con FP > 97%, con medición cinco-minutal durante al menos el 97% del tiempo durante el periodo mensual.

**Límites de distorsión** los centros de carga con alta tensión deben cumplir con los límites de distorsión armónica en corriente, estos están incidiados en las tablas 3.8A, 3.8B y 3.8C de las disposiciones administrativas.

Reduce el cobro de la compañía suministradora corrigiendo el factor de potencia con un banco de capacitores automático, confiable, comunicable y fácil de seleccionar permitiendo corregir el factor de potencia, optimizar el perfil de voltaje y evitar multas.

Compensación en baja y media tensión.



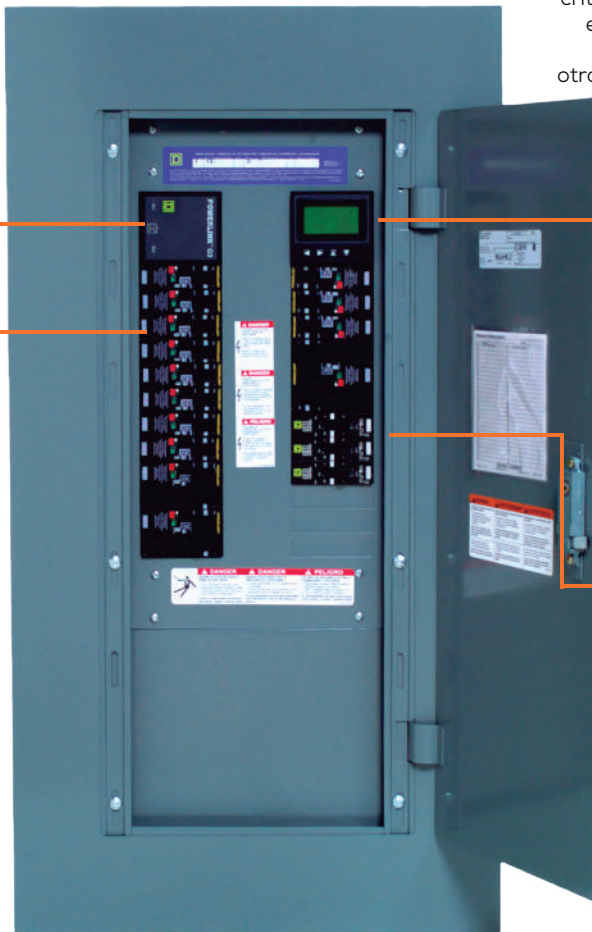
- Fijos.
- Automáticos.
- Filtros de Rechazo.



# TABLEROS DE ALUMBRADO INTELIGENTE DE ILUMINACIÓN POWERLINK G3

Una fuente alimentada a través de las barras del tablero proporciona la potencia necesaria para accionar el sistema de los interruptores y la eléctrica del controlador

Los controladores PowerLink G3 son capaces de manejar diferentes criterios para el apagado de las cargas; entradas de sensores, calendarios, entradas vía comunicación desde otros controladores, días especiales, etc.



La tecnología de interruptores electromagnéticos únicos de Square D permite tener un medio de desconexión de las cargas y la tecnología usual de protección en un solo dispositivo. Sus interruptores están diseñados para manejar corrientes de cortocircuito de hasta 65kA RMS y para soportar hasta 200,000 operaciones on/off con ello sobrepasa ampliamente los requerimientos de UL. Los interruptores PowerLink G3 están disponibles en versiones de 1, 2 y 3 polos hasta 30A

Los buses de control son los encargados de llevar las señales desde el controlador hasta el mecanismo de desconexión y conexión de las cargas dentro del interruptor son sencillos de instalar y no requieren de adecuaciones especiales dentro de los tableros NF

## Beneficios:

- Mejora tu eficiencia energética a través de todas tus instalaciones.
- Reduce espacios con un paquete de beneficios en un solo tablero.
- Disfruta del conveniente y cómodo acceso remoto.
- Instalación fácil y rápida.
- ROI rápido.

## Nuestro servicio:

- Medir.
- Analizar.
- Controlar.
- Asesoría para especificación.
- Integración de red.
- Programación.

## Aplicaciones:

- Edificios comerciales.
- Hospitales.
- Retailers.

# CONCENTRADORES DE MEDICIÓN

Los concentradores de medición se diseñan para los requerimientos de las aplicaciones de medición múltiple. A partir de un gabinete principal para la llegada de la acometida, se conectan secciones derivadas para circuitos finales alimentados por interruptores derivados.

Mediante el uso de barras principales horizontales el número de derivadas es limitado únicamente por el espacio físico y la corriente de su gabinete principal.

Cuenta con gabinetes tipo NEMA 3R para intemperie, que permiten agrupar secciones monofásicas con secciones trifásicas sin necesidad de equipo adicional. Las secciones principales permiten crecer el sistema hacia ambos lados. Para la unión eléctrica entre secciones, se utiliza un ensamble de barras del bus principal con un tornillo fijo y tuercas "VISI-TITE" para la firme conexión eléctrica con las secciones derivadas.

Las secciones principales pueden ser seleccionadas para uso en sistemas 1F-3H 120/240 V~, 3F-4H. 240/120 V~ Delta o 3F-4H 220/127 V~ Estrella.



## Secciones Principales.

Secciones Derivadas Residenciales de 125 A máximo.

Secciones Derivadas Comerciales 225 A máximo.

## Beneficios:

Permitir agrupar en secciones verticales los receptáculos de medición donde son colocados los wattorímetros que registran el consumo de la energía eléctrica, fácil instalación y mantenimiento.

## Aplicaciones:

Uso en el sector de la construcción residencial y comercial tales como:

- Unidades habitacionales.
- Edificios de oficinas.
- Plazas comerciales.
- Mercados, etc.



# EQUIPOS DE MEDICIÓN DE MEDIA TENSIÓN

Ayudando a reducir valores no peligrosos y normalizadas a las características de voltaje y corriente de una red eléctrica.

Requiere cumplir con especificaciones de CFE y aprobación de Lapem.

**Tipos:** •Poste CFFE V100-29; CFE VE100-13; CFE 54000-1999 •Pedestal CFE G0000-90

**Voltajes de operación:** •15 kv (8,400/120) •25 kv (12,400/120) •36 kv (20125/115)

**Relación de transformación:** •10:5 •50:5 •200:5

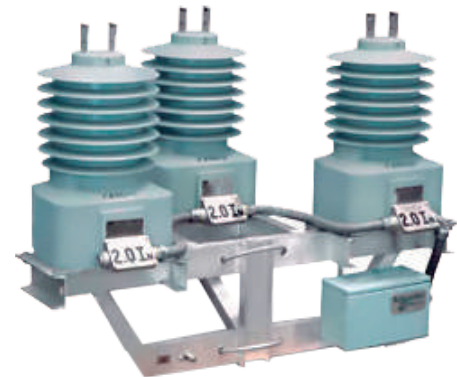
## PEDESTAL



### Características:

- Tensión nominal del sistema 13.8 Kv/24Kv.
- Relación de corriente: 10:5.
- 50:5 - 200:5 Amp.
- Relación de potencial:  
8600-14400/120 V - Tipo seco,  
aislamiento de resina - frecuencia:  
50 / 60 Hz.
- Prueba soportada al aislamiento  
durante 1 minuto: 34kV/50Kv.
- Nivel básico de aislamiento  
al impulso: (BIL) 95/125 Kv cresta.
- Capacidad térmica en los elementos  
de voltaje: 500 VA @ 60 Hz.
- Clase de temperatura: A (105 °C).
- Masa aproximada: 350 kg.

## AÉREA



### Características:

- Tensión nominal del sistema 17.5 Kv/24Kv.
- Relación de corriente: 10:5.
- 50:5 - 200:5 Amp.
- Relación de potencial:  
8600-14400/120 V - Tipo seco,  
aislamiento de resina - frecuencia:  
50 / 60 Hz.
- Prueba soportada al aislamiento  
durante 1 minuto: 34kV/50Kv.
- Nivel básico de aislamiento  
al impulso: (BIL) 95/125 Kv cresta.
- Capacidad térmica en los elementos  
de voltaje: 500 VA @ 60 Hz.
- Clase de temperatura: A (105 °C).
- Masa aproximada: 4500 kg.

# TRANSFORMADORES SECOS

Los transformadores Trihal están diseñados para servir a clientes en todo el mundo. Con las nuevas capacidades digitales del IoT, los transformadores Trihal están disponibles con funciones digitales escalables. Las funciones relacionadas les permiten a los usuarios utilizar el monitoreo de estado y otras herramientas digitales para mejorar la seguridad, confiabilidad y productividad.



Trihal es un transformador de tipo interior  
(Para instalaciones en intemperie, contáctese con nosotros)

- Potencia nominal de 100 kVA hasta 20 MVA.
- Nivel de protección aislante nominal de hasta 36 kV.
- Frecuencia nominal de 50 o 60 Hz.
- Bobinados de MT encapsulados en resina moldeada.
- Bobinados de BT preimpregnados.
- Aislamiento térmico clase F.
- E4, C4, F1 recién certificados según la IEC 60076-11:2018.
- AG3K1 recientemente certificado según la IEC 60076-11:2018.
- Almacenamiento a temperatura profunda de hasta -60 °C.
- Resistencia a altos niveles de humedad > 95 %.
- Refrigerado naturalmente (AN) o forzado en aire (AF) a petición.
- Instalación en interiores o exteriores a petición (Con gabinete de hasta IP44).
- Cambiador de tomas en carga (OLTC) a petición específica.

## Beneficios:

- Ahorro de tiempo.
- Fácil instalación.
- Datos en tiempo real.
- Autoextinguible.

## Aplicaciones:

- Edificios.
- Industria.
- Hospital.
- Alimentos y bebidas.



## Normas y pruebas:

- 3 Clases F (Comportamiento al fuego).
- 2 Clases C (Climático).
- 3 Clases E (Medioambiental).

## Opciones:

- Acoplamiento (Alta y/o baja).
- Ventilación forzada (Tipo seco).

# TRANSFORMADORES MEDIA TENSIÓN

## TIPO SECO



- 15 kv
- 25 kv
- 36 kv

## TIPO SUBESTACIÓN



## DIFERENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS : SECO VS ACEITE

### SECO (TRIHAL)

- Mayor CAPEX.
- No flamable.
- Bajos costos de instalación.
- Corto tiempo de libranza para mantenimiento.
- Amigable con el medio ambiente.
- Menores descargas parciales.
- Solución ideal para aplicación interior.
- Conectividad opcional.
- Vida útil de 25 a 30 años.
- ROI en 1/4 de su vida útil es mayor que un transformador de aceite.

### ACEITE

- Menor CAPEX.
- Precauciones especiales para seguridad
- Mayores costos de instalación.
- Altos costos de mantenimiento, mantenimiento complejo.
- Tiempo largo de libranza para mantenimiento (Down time).
- Aspectos ambientales a ser revisados por fugas de aceite.
- Mayores descargas parciales.
- Principalmente usado para aplicaciones exteriores.

**NUESTROS PILARES**

**CONOCIMIENTO**

**EXPERIENCIA**

**TIEMPOS  
DE ENTREGA**

# Ovalo

Soluciones Integrales



## Contacto:

Ing. Miguel Angel  
Razo Padron

 33 1893 1708

 [gerencia.esi@grupoascencio.com.mx](mailto:gerencia.esi@grupoascencio.com.mx)

Av. Alemania #1239  
Col. Moderna  
C.P. 44190

Guadalajara, Jalisco, México.