



## Tableros de Sincronismo



## TABLERO DE SINCRONISMOS

El tablero de sincronismo es un sistema diseñado y fabricado que permite el acoplamiento de generadores entre sí o de generadores con la red principal, permitiendo su funcionamiento simultáneo de manera segura, incrementando la potencia disponible para las cargas del cliente y la confiabilidad del sistema.

## PROPIEDADES DEL TABLERO DE SINCRONISMOS

### SEGURIDAD

- Cumple distancias mínimas.
- Permite funcionar simultáneamente diferentes fuentes de alimentación (Generadores red externa) de manera segura y confiable.

### EFICIENCIA

- Permite trabajar con elevadas potencias, desde 208 Vac hasta 480 Vac.
- Se adapta a las necesidades del cliente en cuanto a conexión, ya sean acometidas por cable o blindobarra.
- El control se ajusta a los requerimientos del cliente y equipos que desee utilizar.
- Se pueden utilizar para repotenciar tableros existentes.

### APLICACIONES

- Telecomunicaciones.
- Oil & Gas.
- Industria.
- Minería.
- Construcción (zonas comerciales)

## DISEÑO Y FUNCIONALIDAD

- Tres modos de operación: Bus aislado, transición cerrada y cogeneración.
- Automatización a todo nivel de operación del sistema.
- Adecuado a las necesidades del cliente.
- Sincronismo hasta 5000 A.
- El control se puede adoptar al equipo que desee el cliente (DELTA, COMAP, GENCON, entre otros).

## NORMATIVIDAD

- Resolución No. 09708 del 30 de agosto del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas 2013 RETIE numerales 20.23.1 y 20.23.3
- NTC - IEC 61439 – 1 Low-voltage Switchgear and Controlgear Assemblies.
- NTC 2050 Código Eléctrico Colombiano.
- NTC 3278 Paneles de Maniobra y Control de Baja Tensión.

## CONFIGURACIONES DEL EQUIPO

- Tensión nominal ( $U_n$ ): Hasta 480 Vac
- Tensión de empleo ( $U_e$ ): 208 / 220 / 440 / 460 / 480 Vac
- Frecuencia ( $f_n$ ): 60 Hz
- Corriente nominal ( $I_n$ ): Hasta 5000 A
- Corriente admisible asignada de corta duración ( $I_{cw}$ ): Hasta 65 kA - 1s a 480 Vac
- Grado de protección IK: Hasta IK 10
- Grado de protección IP: Hasta IP 66
- Tipo de lámina: Galvanizada / RAL 7035
- Número de hilos: 5
- Dimensiones: Según requerimiento del cliente



## PARTES CONSTRUCTIVAS

- Equipo de sincronismo.
- Ventilación natural.
- Señalización visual y auditiva de modo de operación.
- Estructura hasta IP 66.
- Placa de identificación.