

# Distribución segura

Lago Electromecánica  
[www.lagoelectromecanica.com](http://www.lagoelectromecanica.com)

## Celdas metálicas para distribución de media tensión

- » Tensión de servicio: 17,5, 24 y 36 kilovolts
- » Sistema trifásico con neutro rígido a tierra
- » Corriente de cortocircuito trifásico simétrico: 12,5, 16 y 20 kiloamperes
- » PE/PG: potencia de cortocircuito trifásico simétrico de 13,2 kilovolts y quinientos megavoltamperes



Celdas metálicas para distribución de media tensión con  
aislación en aire

- » Normas de aplicación: IEC

Las celdas metálicas aisladas por aire son apropiadas para maniobra y protección en centros de transformación de media y baja tensión. Están construidas con chapa de acero, con partes pintadas tratadas con epoxi.

Se presentan en total cuatro tipos de celdas ('A', 'B', 'C' y 'E') y dos de paneles ('PE' y 'PG').

La celda tipo 'A' es un equipo para entrada o salida de cable de red. La celda tipo 'B' es un equipo para salida a transformador o protección al cliente. Como equipamiento básico, la primera incorpora seccionador tripolar bajo carga, y la segunda, seccionador tripolar bajo carga con portafusibles. Opcionalmente, ambas pueden sumar un seccionador de puesta a tierra con su correspondiente comando, detectores capacitivos de tensión y sus indicadores luminosos, enclavamiento electromecánico, comando motorizado, relé de apertura a distancia, contactos auxiliares, iluminación interior y resistencia calefactora.

**Las celdas metálicas aisladas por aire son apropiadas para maniobra y protección en centros de transformación de media y baja tensión.**

La celda tipo 'C' es un equipo para medición. Como equipamiento básico, incorpora transformadores de intensidad y transformadores de tensión. Opcionalmente, adiciona detectores capacitivos de tensión y sus indicadores luminosos, iluminación interior y resistencia calefactora.

La celda tipo 'E' es un equipo para protección con interruptor. Incorpora un interruptor tripolar

aislado en SF6 (hexafloruro de azufre) o vacío, y opcionalmente, los mismos elementos que las celdas 'A' y 'B'.

El panel 'PE' es para entrada de cable y el 'PG', para giro de barras.

### **Celdas modulares de distribución secundarias**

La celda de media tensión *ME6*, aislada en SF6, ha sido diseñada para estaciones compactas de distribución secundaria. Cada unidad se divide en dos compartimentos:

- » Superior, con barras colectoras principales
- » Inferior, con variedad de equipos eléctricos

**Las celdas han sido desarrolladas como un sistema multifuncional adecuado para una gama amplia de aplicaciones en la distribución de energía y llevar a cabo funciones de control de motores en el sector minero, ferroviario, etcétera.**

Los compartimentos están separados con el cuerpo metálico del interruptor-seccionador, que garantiza un grado de protección IP 3X de modo que, cuando la puerta se abre, si las barras colectoras están funcionando, es posible acceder al compartimento del equipo. En la posición superior es posible localizar una sección de baja tensión.

El equipo, de color gris, está construido según las normas IEC y se presentan en anchos de 370, 500 o 750 milímetros; altura de 1.700 y profundidad de 870. Está compuesto por celdas modulares aisladas en aire y equipadas con interruptor o interruptor-seccionador completamente aislados en SF6.

### **Celdas metal-clad**

La gama de celdas metal-clad con aislamiento por aire e interruptores automáticos de vacío extraíble Vector ha sido desarrollada por *LKE*, de acuerdo con las normas internacionales de



Celdas metal-clad, interruptor automático de vacío Serie Vector



Celdas modulares de distribución secundaria  
Serie ME5

seguridad establecidas por las comisiones de especificación IEC y GB. Operan con tensión de 17,5 kilovolts, y 1.250, 1.60 o 3.150 amperes.

Las celdas han sido desarrolladas como un sistema multifuncional adecuado para una gama amplia de aplicaciones en la distribución de energía y llevar a cabo funciones de control de motor en el sector minero, ferroviario, etcétera.

Han sido diseñadas como sistema de blindaje metálico según especificaciones de la norma IEC. Cuentan con compartimento de barras, compartimento del interruptor, compartimento de cables, compartimento de transformadores de tensión, compartimento de baja tensión, embarrado principal de distribución, embarrado de salida, interruptor automático de vacío, seccionador de puesta a tierra (opcional), transformadores de intensidad, indicadores de tensión, transformadores de tensión y canaleta para cableado auxiliar. Los separadores entre los compartimentos son metálicos y colocados a tierra; cada compartimento dispone de su propio canal de ventilación metálico por separado.

Es posible acceder desde adelante a todas sus secciones de servicio, mientras que el acceso por la parte trasera solo es necesario para la etapa de conexión de cables durante el montaje. ■