

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN



- Construcción en gabinete metálico tipo autoportado para montaje en piso ó tipo sellado para montaje en pared.
- Grado de protección IP ó NEMA según el tipo de aplicación exterior, interior ó áreas clasificadas.
- Compartimentos de control y medida aislados y separados para fácil acceso.
- Sistemas de barras en cobre electrolítico horizontales y verticales.

La función de los tableros es contener las protecciones de entrada, y salida de los interruptores de distribución para alimentación y protección de los diferentes circuitos, dotados con contactos NA y NC libres de tensión para señalización remota de la posición de los diferentes interruptores.

CUMPLIMIENTO DE NORMAS

El tablero estará diseñado, fabricado, probado e instalado de acuerdo con:

American National Standards Institute (ANSI)
Canadian Standards Association (CSA)
Electrical Testing Laboratories (ETL.)
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) National Electrical Code (NEC - NFPA70)
National Electrical Manufacturers Association (NFMA) National Fire Protection Association (NFPA)
Underwriters Laboratories (UL)
ISO 9001

El sistema cumple con las regulaciones del FCC Parte 15 respecto a los límites máximos de EMI (interferencia Electromagnética) de equipos de cómputo "Clase A".

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Voltaje nominal : 220 VAC, 480 VAC, 125 VDC.
Rango de voltaje: -20% +20%
Capacidad de sobrecarga: 125% por 2 horas, 150% por 15 Minutos, 1,000% por 2 ciclos.

RECEPCIÓN

El equipo ha sido diseñado, construido y empacado para que su instalación sea fácil y con mínimo de trabajo y tiempo.

IDENTIFICACIÓN

El equipo está identificado con una placa que tiene su número de fabricación e indica sus características principales.

CARACTERISTICAS TECNICAS

GABINETE

El gabinete del Tablero de Distribución es de tipo auto soportado estructurado en perfiles CR # 14 y CR # 16, con grado de protección IP 42.

El gabinete trae un sistema fácil de ajustar para su izaje en el momento de instalación. El acceso a mantenimiento se realiza por el frente ya que posee una puerta frontal panorámica, que permite visualizar desde afuera los instrumentos y acceso al interior del equipo, permitiendo el accionamiento de los dispositivos.

BARRAJE

Los barrajes son aislados individualmente, de una sección transversal continua, de cobre electrolítico endurecido de alta conductividad, montados sobre aisladores en resina que cumplen con las distancias mínimas y la capacidad dieléctrica del tablero, según las normas aplicables.

Se provee de un barraje de puesta a tierra para cada compartimiento con capacidad igual al

100% de la capacidad del barraje principal.

La elevación de temperatura de los barrajes y de las conexiones de los terminales de los cables

en los equipos no excederán los límites especificados en la Norma ANSI C37.20.

Los barrajes son aislados con funda termo incogible.

ALARMAS

El Tablero posee opcionalmente alarma de voltaje alto, voltaje bajo, falla a tierra, que indican condiciones anormales de funcionamiento internas o externas; todas tienen señal visual de alarma y contactos conmutables NA y NC libres de tensión para señal remota, conectados en las borneras de los contactos auxiliares de alarma.

CONTROLE INSTRUMENTACION:

Digital: Pantallas HMI LCD y Touchscreen

Análogo: Amperímetros y Voltímetros

CONEXIÓN DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS

Los circuitos de control electrónico se encuentran instalados en la parte superior del gabinete del tablero y se tiene acceso a ellos abriendo la puerta frontal.

TARJETA DE CONTACTOS AUXILIARES DE ALARMAS:

En esta tarjeta se encuentran las bornas debidamente marcadas en el impreso, para conexión de indicación remota de los estados anormales de funcionamiento en el tablero.

CONFIABILIDAD

El tablero está diseñado para una gran confiabilidad y una alta disponibilidad teniendo un MTBF de más de 400,000 horas. Los circuitos y los componentes del tablero trabajan en redundancia para evitar fallas en un punto singular.

