

	INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		M-GD-01
			Versión: 01
			Fecha: 13/01/2025
	MANUAL		Página 1 de 1
PRODUCTO:	TABLEROS ELECTRICOS DE BAJA TENSION		
1. ALCANCE:	Este manual aplica para tableros eléctricos de baja tensión (distribución, multitomas, medida, arrancador directo, arrancador estrella delta, arrancador suave, arrancador con variador de frecuencia), fabricados por MERCAELECTRO LTDA, conforme a los requisitos del RETIE vigente.		
2. INSTALACION:	La instalación debe ser realizada por personal calificado, conforme al RETIE.		
	Verifique que el tablero corresponda a: Planos eléctricos; Diagrama Unifilar; Especificaciones técnicas		
	Confirme que la tensión, corriente y frecuencia correspondan a las condiciones de diseño.		
	Garantice las distancias mínimas de seguridad y espacios de trabajo exigidos por el RETIE		
	Fije el tablero firmemente a la pared, estructura o soporte, asegurando estabilidad mecánica.		
	Verifique el correcto funcionamiento de puertas, bisagras, cerraduras y sistemas de acceso.		
	Antes de realizar las conexiones y energizar ajuste toda la tornillería y conexiones mecánicas		
	Retire herramientas, residuos, estopas y elementos extraños del interior del tablero		
3. PERFORACIONES	Verifique la continuidad del sistema de puesta a tierra del tablero.		
	Utilizar herramientas adecuadas para la realización de las perforaciones (de acuerdo con el calibre, el tipo de material y el tamaño requerido), con el fin de garantizar la integridad del producto.		
	Las perforaciones no deben afectar el grado de protección IP del Producto.		
4. OPERACIÓN	Se deben emplear accesorios tales como: prensaestopas, empaques, tuberías, filtros, sellos, entre otros, con el fin de conservar la integridad del grado de protección IP del producto.		
	El tablero debe operar únicamente dentro de los valores nominales de tensión y corriente.		
	Mantenga las puertas cerradas durante la operación normal.		
	No permita la manipulación de los dispositivos por personal no autorizado ni calificado.		
5. MANTENIMIENTO	El producto está diseñado para operar en ambientes con temperaturas entre -5°C y 40°C y una humedad relativa de hasta 90 % sin condensación		
	Antes de intervenir: Desenergice el tablero, Aplique procedimientos de bloqueo y etiquetado		
	Realice mantenimiento mínimo cada seis (6) meses.		
	Durante el mantenimiento: Ajuste conexiones eléctricas y mecánicas, Revise el estado de protecciones y conductores		
	Inspeccione posibles signos de: Sobrecalentamiento, Corrosión, Daño en aislamiento		
	Limpie la envolvente en seco, utilizando paños limpios.		
6. RESTRICCIONES	No utilice líquidos, solventes ni productos abrasivos.		
	Evite la acumulación de polvo o suciedad.		
	No se permite adicionar, modificar o reemplazar componentes del tablero sin autorización del fabricante.		
7. DISPOSICION FINAL	Cualquier modificación no autorizada que no cumpla con los ítems anteriormente mencionados o con las normas técnicas aplicables, así como la instalación o manipulación del tablero por personal no calificado, puede afectar la seguridad eléctrica, ocasionar daños a los equipos, invalidar el cumplimiento del RETIE y anular la garantía del producto.		
	El usuario es responsable de operar y mantener el tablero conforme a la normativa vigente y a este manual.		

