

CAJAS DE MANIOBRA



La línea de cajas de maniobra marca Rymel, ofrece equipos altamente seguros, aislados y refrigerados en aceite, con capacidad para realizar operaciones de seccionamiento bajo carga en líneas de media tensión de sistemas subterráneos. Se utilizan para transferir cargas de un circuito principal a otros circuitos secundarios. Pueden ser del tipo Pedestal o del tipo sumergible, para circuitos monofásicos o trifásicos.

Las cajas de maniobra poseen una entrada, una salida y una o más derivaciones, las cuales se pueden conectar utilizando seccionadores tipo On-Off (abierto-cerrado). Las cajas de maniobra marca Rymel, cuentan con una superficie exterior con alta resistencia a ambientes agresivos, gracias a los procesos de recubrimiento con pintura electrostática. Además, el equipo tiene terminales del tipo frente muerto, es decir que no posee partes energizadas expuestas. Estas características especiales hacen a las cajas de maniobra marca Rymel, equipos muy confiables y muy versátiles que pueden ser utilizados en diferentes topologías en redes de media tensión.

CAJA DE MANIOBRA TIPO PEDESTAL

Las cajas de maniobra tipo pedestal marca Rymel, se utilizan en sistemas de distribución subterráneos, instaladas sobre una base o loza de concreto llamada pedestal y que poseen elementos de maniobra incorporados. El equipo tiene terminales del tipo frente muerto, es decir que no posee partes energizadas expuestas y se encuentra dentro de un gabinete, con compartimientos sellados con chapa de seguridad.

CAJA DE MANIOBRA TIPO SUMERGIBLE

Las cajas de maniobra tipo sumergible marca Rymel, se utilizan en instalaciones subterráneas expuestas a inundaciones. El equipo cuenta con una superficie especial y un grado de protección IP, que le permite trabajar bajo una columna de agua y puede soportar ambientes salinos y agresivos. Los terminales y los mecanismos de operación e indicación de apertura o cierre, están localizados en la parte superior del tanque, lo cual facilita las operaciones de instalación. Las operaciones de maniobra se pueden realizar, utilizando una pértiga desde la superficie a nivel de acera, inclusive en condiciones de inundado.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS		
	TIPO PEDESTAL	TIPO SUMERGIBLE
CAPACIDAD DE CORRIENTE	200 a 600 A	
NÚMERO DE DERIVACIONES	Hasta 6 derivaciones	
FASES	Monofásicos y Trifásicos	
TENSIÓN MÁXIMA ALTA TENSIÓN	Hasta 36 kV	
BIL	Hasta 200 kV	
MATERIAL DEL CONDUCTOR	Cobre	
ELEVACIÓN DE TEMPERATURA ACEITE	Típicamente 65 °C, también ofrecen otras elevaciones a solicitud del cliente.	65 °C
TIPO DE ACEITE	Mineral o Vegetal.	
TANQUE	Fabricada con lamina de acero al carbón o acero inoxidable, con un diseño que le permite soportar presiones internas y esfuerzos mecánicos.	
PINTURA DEL TANQUE	Pintura electrostática especial de gran resistencia y durabilidad, especial para la intemperie y ambientes corrosivos.	
TAPA DEL TANQUE	-	Tapa fabricada de acero inoxidable soldada al tanque, con un diseño que impide la acumulación de agua en su superficie.
EMPAQUES	De alta duración y compatibles con el aceite dieléctrico, para garantizar el tiempo de vida del equipo.	-
ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Bujes de alta tensión de tipo frente muerto dieléctrico. - Soporte para bujes de parqueo. <ul style="list-style-type: none"> - Válvula de sobrepresión. - Seccionador ON/OFF de 200 o 600 AMP operables bajo carga. <ul style="list-style-type: none"> - Indicador de nivel de aceite. - Válvula de recirculación, drenaje y toma de muestras. <ul style="list-style-type: none"> - Puestas a tierra. - Dispositivos de alzamiento y Fijación. - Placa de características fabricada con aluminio anodizado de alta resistencia. <ul style="list-style-type: none"> - Gabinetes con puerta y chapa de seguridad. - Seccionador con capacidad de apertura bajo carga, que permite realizar operaciones de maniobra. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bujes de alta tensión de tipo frente muerto dieléctrico. (Pozuelos e insertos o integrales y codos premoldeados). - Soporte para bujes de parqueo. - Válvula de sobrepresión especial para equipo sumergible. - Seccionador ON/OFF de 200 o 600 AMP operables bajo carga. <ul style="list-style-type: none"> - Indicador de nivel de aceite. - Válvula de drenaje. <ul style="list-style-type: none"> - Puestas a tierra. - Dispositivos de izaje y Fijación. - Placa de características fabricada con aluminio anodizado de alta resistencia.
FABRICACIÓN SEGÚN NORMAS	IEEE C37.74-2014, IEEE C37.30.3-2018, IEEE 386-2016, IEC 62271-102, IEC 62271-103, NTC 5110 y RETIE.	

