



## CAJAS DE MANIOBRA



**La línea de cajas de maniobra marca Rymel**, ofrece equipos altamente seguros, aisladas y refrigeradas 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 mas 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 tipologías 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"> <li>- Bujes de alta tensión de tipo frente muerto dieléctrico.</li> <li>- Soporte para bujes de parqueo. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Válvula de sobrepresión.</li> </ul> </li> <li>- Seccionador ON/OFF de 200 o 600 AMP operables bajo carga.</li> <li>- Indicador de nivel de aceite.</li> <li>- Válvula de recirculación, drenaje y toma de muestras. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puestas a tierra.</li> </ul> </li> <li>- Dispositivos de alzamiento y Fijación.</li> <li>- Placa de características fabricada con aluminio anodizado de alta resistencia. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gabinetes con puerta y chapa de seguridad.</li> </ul> </li> <li>- Seccionador con capacidad de apertura bajo carga, que permite realizar operaciones de maniobra.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bujes de alta tensión de tipo frente muerto dieléctrico. (Pozuelos e insertos o integrales y codos premoldeados).</li> <li>- Soporte para bujes de parqueo.</li> <li>- Válvula de sobrepresión especial para equipo sumergible.</li> <li>- Seccionador ON/OFF de 200 o 600 AMP operables bajo carga. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicador de nivel de aceite.</li> <li>- Válvula de drenaje.</li> <li>- Puestas a tierra.</li> </ul> </li> <li>- Dispositivos de izaje y Fijación.</li> <li>- Placa de características fabricada con aluminio anodizado de alta resistencia.</li> </ul>
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.	