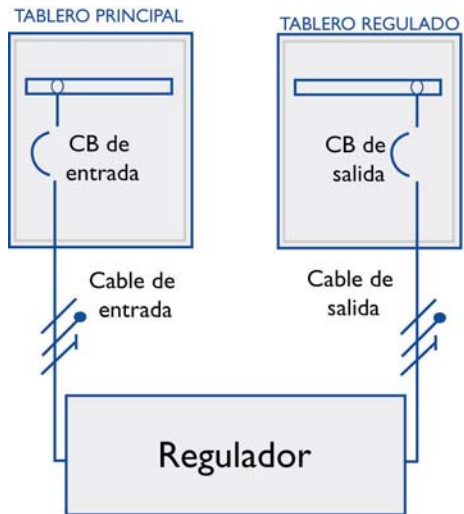


Diagrama Unifilar Reguladores Bifásicos 3-20kVA



Para lograr la vida útil esperada y un óptimo rendimiento la temperatura ambiente en el lugar de instalación no debe exceder 40°C.

- Aplicar el REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE) y el CODIGO ELECTRICO COLOMBIANO NTC 2050, y en general toda norma que contribuya a lograr óptimos niveles de seguridad y calidad de las instalaciones eléctricas.
- La adecuación eléctrica debe ser realizada por personal capacitado y bien entrenado para tal fin.
- Los cables de entrada y salida se deben encontrar a cero metros (cables en punta), debidamente revisados y probados. Estos deben ser multifilares flexibles, preferiblemente tipo soldador.
- La regulación de los conductores recomendados en la tabla está calculada para una distancia promedio de 30 metros.
- El conductor de tierra de la entrada del regulador debe venir directamente del sistema de puesta a tierra general, verificando que el neutro del secundario del transformador de alimentación del sistema general este referenciado a este punto. Dando así cumplimiento al artículo 250-91 de la Norma Técnica Colombiana NTC 2050 de 1996. Los conductores de entrada y salida deben ser canalizados conjuntamente para evitar acoples y lograr compatibilidad electromagnética.
- Se deben prever las distancias mínimas de ventilación, mantenimiento y operación del regulador a las paredes u obstáculos alrededor, como mínimo 500mm.
- El tablero regulado debe tener un barraje aislado para neutro y uno para tierra.
- Todas las características anteriormente mencionadas son de obligatorio cumplimiento para la instalación de los equipos y cobertura de garantías.

DIMENSIONAMIENTO DE		POTENCIA DEL REGULADOR (kVA)							
		3	4	6	8	10	12	16	20
CB de entrada		2X20A	2X25A	2X30A	2X40A	2X50A	2X60A	2X80A	2X125A
Cable de entrada AWG/THW	Fases	10	10	10	8	8	6	4	2
	Neutro	10	10	8	6	4	4	2	1/0
	Tierra	10	10	10	10	10	8	8	6
Cable de salida AWG/THW	Fases	10	10	10	8	8	6	4	2
	Neutro	10	8	8	6	6	4	2	1/0
	Tierra	10	10	10	10	10	8	8	6
CB de salida		2X15A	2X20A	2X30A	2X40A	2X50A	2X60A	2X70A	2X100A
No. de PCs		12	16	24	32	40	48	64	80
Dimensiones (cm.)	Ancho	25	30	30	30	30	30	30	30
	Alto	52	52	52	52	52	52	52	52
	Fondo	52.8	52.8	52.8	52.8	52.8	52.8	52.8	52.8
Peso Regulador (kg.)		28	30	50	55	60	75	90	90

NOTA: Energex S.A. se reserva el derecho de realizar modificaciones a este documento sin previo aviso, de acuerdo a las normas y reglamentos técnicos vigentes.

*

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN REGULADORES BIFÁSICOS			
Fecha: Septiembre 22 del 2005		Documento: Reguladores Bifásicos 3kVA-20kVA	
Realizó: Freddy Martínez	Revisó y Aprobó: Dpto. Ingeniería		
	Omar Ramírez		
	Mauricio Ramírez		

Diagrama Unifilar Reguladores Bifásicos 3-20kVA**APARTES DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE)****RÉGIMEN SANCIONATORIO (CAPITULO XII - Artículo 49°)**

En razón al comprobado **ALTO RIESGO DE LA ELECTRICIDAD**, se presume, salvo prueba en contrario, autores de las infracciones a los preceptos contenidos en el **RETIE**, a los siguientes agentes:

a) A las empresas de servicios públicos de electricidad, en lo referente a **deficiencias en sus instalaciones**, requeridas para la prestación del servicio, y **deficiencias en instalaciones de terceros a las que se les preste el servicio sin el lleno de los requisitos**. Cuando haya algún tipo de accidente de origen eléctrico en estas instalaciones, la carga de la prueba será de la empresa de servicio público.

e) A los usuarios, en cuanto al **uso inapropiado de sus instalaciones o modificaciones sin el debido cumplimiento de los requisitos técnicos**.