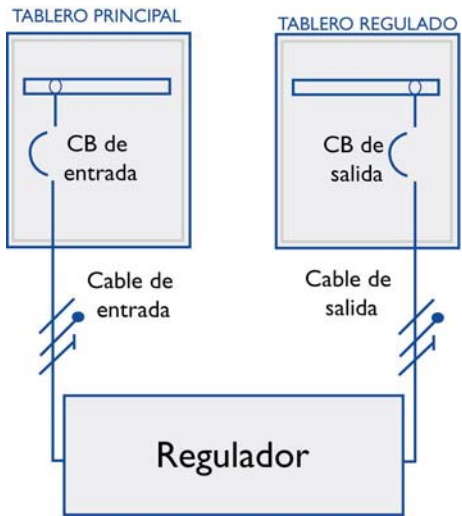


Diagrama Unifilar Reguladores Monofásicos 3-12kVA



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	5	6	8	10	12
CB de entrada		1X32A	1X50A	1X50A	1X63A	1X80A	2X50*	2X63A*
Cable de entrada AWG/THW	Fases	10	8	8	6	4	2	1/0
	Neutro	10	8	8	6	4	2	1/0
	Tierra	10	10	10	8	8	8	6
Cable de salida AWG/THW	Fase	10	8	8	6	4	2	1/0
	Neutro	10	8	8	6	4	2	1/0
	Tierra	10	10	10	8	8	8	6
CB de salida		1X32A	1X40A	1X50A	1X60A	1X80A	2X50*	2X63A*
No. de PCs		12	16	20	24	32	40	48
Dimensiones (cm.)	Ancho	20.3	20.3	20.3	20.3	24	24	24
	Alto	18	18	18	18	29	29	29
	Fondo	38.5	38.5	38.5	38.5	48.5	48.5	48.5
Peso Regulador (kg.)		17	18	22	25	32	35	38

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.

* Este breaker debe ser conectado a una sola fase usando los dos polos en paralelo.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN REGULADORES MONOFASICOS			
Fecha: Septiembre 22 del 2005		Documento: Reguladores Monofásicos 3kVA-12kVA	
Realizó: Freddy Martínez		Revisó y Aprobó: Dpto. Ingeniería	
		Omar Ramírez	
		Mauricio Ramírez	

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**.