



TOR30(R)



TOR3(R)



TOR3ST (R)



TOR3ST(R)



TOR6(R)



TOR11(R)



TOR16(R)



TOR21(R)



TORA11(R)



TORA21(R)

Transformadores toroidales

Estos transformadores de corriente son para aplicaciones que utilizan relés de fuga a tierra. Consisten en un núcleo magnético de alta calidad que detecta corrientes de fallo, incluso de valores muy bajos.

- El relé de fuga a tierra toroidal de conexión debe efectuarse con cables blindados en los siguientes casos:
 - a) Umbral diferencial <math><100\text{mA}</math>
 - b) Distancias de toroidal > 10m
 - c) Cable de señal instalado a menos de 30 cm de los cables de alimentación.
- Es aconsejable y, en situaciones críticas, obligatorio:
 - a) Hacer una trenza con los cables de conexión toroidal-relé
 - b) La sección de los cables no debe ser inferior a 1mmsquare) y su longitud no puede superar los 20m
 - c) Los cables no pueden instalarse cerca de componentes electromecánicos o cables de alimentación que puedan ser fuente de campos magnéticos y perturbación de la señal de medición.
- Para que la medición del toroidal sea correcta, es necesario:
 - a) Poner los cables en el centro del toroidal
 - b) El toroidal no debe colocarse cerca de una zona curva de los cables que lo cruzan
 - c) Utilice un toroidal con un diámetro interno al menos el doble del diámetro del cable o de la trenza de los cables.
 - d) En casos muy críticos, es necesario instalar un manguito ferromagnético alrededor de los cables en la parte interna del toroidal.
 - e) El toroidal debe ser cruzado, en el mismo sentido por todos los cables activos de la línea, neutro incluido (si está presente).
El cable neutro no debe conectarse a tierra después del toroidal.
 - f) En caso de que la línea protegida tenga una protección metálica, debe estar conectada a tierra, después del toroidal.

En caso de uso de toroidales de núcleo dividido, asegúrese, antes de cerrarlos, de que las superficies de contacto del núcleo estén perfectamente limpias, y que los tornillos de fijación están muy bien fijo.

Relación toroidal 50 / 0,1 - Número de vueltas: 500 cubiertas de terminales incluidas.

Para tener toroidales con relación 60 / 0,1, agregue el sufijo 60 al código estándar.

Tener los toroidales con relación 1000 / 0,1 añaden el sufijo 1000 al código estándar

Los toroides con el sufijo "R" se utilizan para corrientes bajas de hasta 10 mA y frecuencias de hasta 400Hz



Transformadores de intensidad clase 0,2

SERIE TAR

- Tapa de terminales sellable incluida.
- Diferentes características bajo pedido.
- Sistema de fijación: a la pared, al cable / barra de paso o al carril DIN mediante los accesorios suministrados con el CT (según el tipo).

TRANSFORMADORES DE MEDIDA.

- El cortocircuito en los terminales o la conexión a tierra se puede lograr mediante la conexión rápida doble o la conexión de dos cables en el mismo terminal.

TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN

- El C.T. Cuando se usa como un generador de corriente para relés de protección tiene características eléctricas que difieren de las del transformador de medición. Infact la medida C.T. se espera que proporcione una saturación del circuito magnético con 5P en las corrientes primarias, mientras que, en el caso de la CT de protección, es necesario que el valor de la corriente secundaria siga el aumento de la corriente primaria hasta 10-15-20 In, por lo que en cuanto a garantizar la intervención del relé en caso de avería imprevista. Es importante no cargar el C.T. con un rendimiento de P mayor que el indicado, para no modificar el valor de saturación de C.T.P = RI² donde:

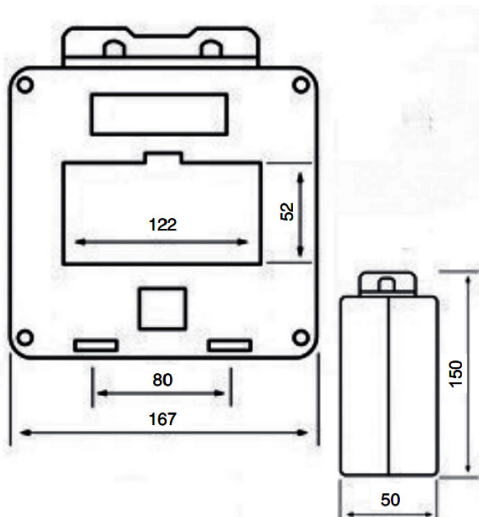
P = carga en el C.T.

R = resistencia del relé + resistencia de los cables

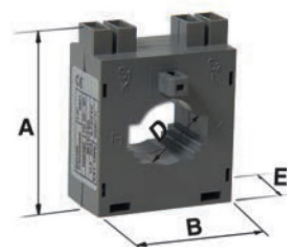
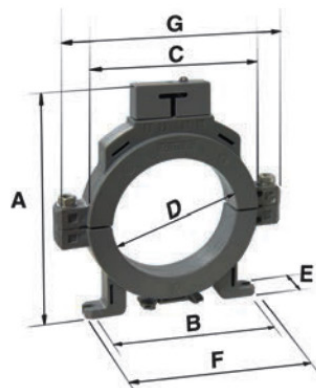
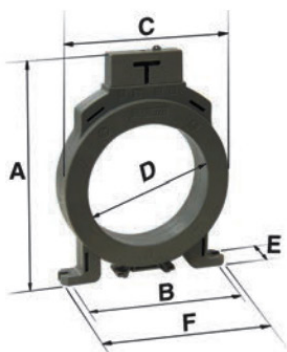
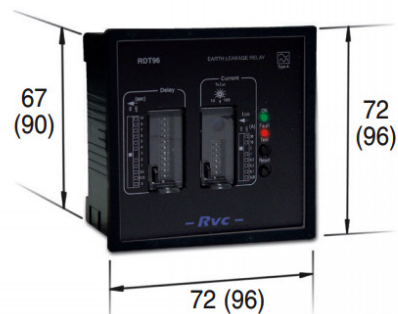
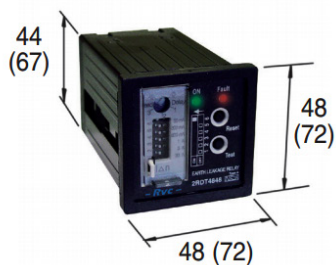
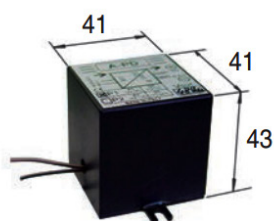
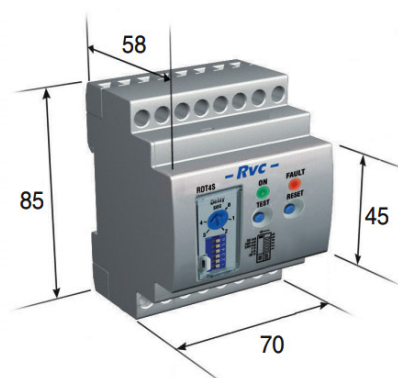
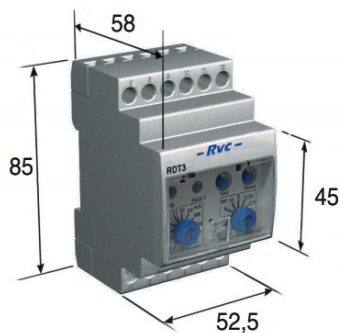
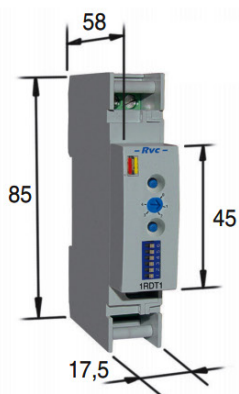
I = corriente secundaria nominal de la C.T.

TAR12E Transformador adecuado para corriente primaria de 2 cables con un diámetro máximo de 50 mm cada uno o de una barra horizontal 80x50 - 100x50 - 125x50mm.

Dimensiones en mm



Dimensiones en mm



TOR

TORA

TOR30

	D	A	B	C	E	F	G	H	Peso Kg
TOR3(R)	35	118	90	78,5	27	104	-	-	0,17
TOR3ST(R)	35	92	90	78,5	27	104	-	-	0,16
TOR6(R)	60	143	102	94,5	27	117	-	-	0,22
TOR8(R)	80	163	110	114,5	27	125	-	-	0,29
TOR11(R)	110	198	140	150,5	32	155	-	-	0,45
TORA11(R)	110	198	140	150,5	32	155	198	-	0,75
TOR16(R)	160	248	181	200,5	32	197	-	-	0,65
TOR21(R)	210	298	210	250,5	32	227	-	-	0,75
TORA21(R)	210	298	210	250,5	32	227	296	-	1,20
TOR30(R)	23	65	52	-	27	-	-	-	0,30