

CONSIDERACIONES INICIALES

COMPROBACIONES A LA RECEPCION

Asegurarse del cumplimiento de:

- El equipo corresponde a las especificaciones de su pedido.
- El equipo no ha sufrido desperfectos durante el transporte.

Para más información, puede descargarla de nuestra web, www.circuitor.es

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Para la utilización segura del equipo, es fundamental que las personas que lo instalen o manipulen, sigan las medidas de seguridad habituales, así como las advertencias en dicha guía rápida.

Los transformadores de corriente tipo TP han sido diseñados para facilitar su colocación, tanto en instalaciones nuevas como en las ya existentes. Gracias a su núcleo partido permiten su instalación sin necesidad de interrumpir ningún cable o pletina. Permiten la apertura de su núcleo y por tanto permiten su colocación sin tener que interrumpir el suministro con el consiguiente ahorro de tiempo y coste.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

La presente guía rápida contiene informaciones y advertencias que el usuario tiene que respetar para garantizar el funcionamiento seguro del equipo. En su funcionamiento habitual no debe ser utilizado hasta su instalación definitiva en el cuadro eléctrico.

¡ IMPORTANTE !



Si se utiliza el equipo de forma no especificada por el fabricante, la medida puede resultar comprometida.

Cuando sea probable que el equipo haya perdido la protección de seguridad (presencia de daños visibles) debe desconectarse la alimentación que afecta al equipo. En este caso póngase en contacto con el servicio técnico cualificado, o bien, con nuestro S.A.T. (Servicio Asistencia Técnica).

DESCRIPCION

La conexión de los transformadores de corriente convencionales requiere la interrupción del circuito primario para pasar cables o pletinas por el interior del núcleo o para conectarlos a los bornes del primario. Los transformadores tipo TP permiten la apertura de su núcleo y por tanto permiten su colocación sin tener que interrumpir el suministro con el consiguiente ahorro de tiempo y coste.

Las características más destacables de esta serie de transformadores TP son:

- Pequeño tamaño y facilidad de instalación.
- Amplias dimensiones de la ventana interior, permitiendo abrazar cables gruesos o grandes pletinas.
- Amplia gama de tamaños que permiten adaptarlos a cualquier instalación existente.
- Pieza de conexión para cortocircuitar el secundario durante la instalación.
- Gran precisión y seguridad.

MODELOS



Modelo	Ventana interna (mm)	Corriente primario (A)	Corriente secundario (A)	Carga VA/Clase	Instalaciones eléctricas				
TP23	23x80	100	/5 /1	- 1 1.5					
		150		- - 2					
		200		- 1.5 2.5					
		250		1.5 2 4					
		300		2.5 4 6					
TP58	50x80	400	/5 /1	1 6 10					
		250		1.5 2 4					
		300		1.5 3 6					
		400		2.5 3 10					
		500		2.5 5 15					
		600		3 5 17.5					
		700		3 6 18					
		800		5 7 18					
		1000		1 10 20					
		TP88		80x80		250	/5 /1	1.5 2 4	BT ≤ 0,72 kVca Monofásicas Trifásicas Trifásicas con neutro
300	1.5 3 6								
400	2.5 3 10								
500	2.5 5 15								
600	3 5 17.5								
750	3 6 18								
800	5 7 18								
1000	- 10 20								
TP812	80x120		500		/5 /1	- 4 12			
			600			2.5 5 14			
		750	3 6 17						
		800	5 7 18						
		1000	6 9 20						
		1200	7 11 24						
		1250	8 15 28						
TP816	80x160	1500	/5 /1	10 17 30					
		1000		15 15 20					
		1500		15 20 25					
		2000		15 20 25					
		2500		15 20 25					
		3000		20 25 30					
		4000		20 25 30					
5000	20 25 30								

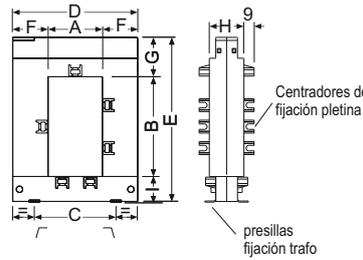
Servicio de Asistencia Técnica (S.A.T.)

En caso de cualquier duda de funcionamiento o avería del equipo avisar al servicio de asistencia técnica



¡ IMPORTANTE !

Si se utiliza el equipo de forma no especificada por el fabricante, la medida puede resultar comprometida.



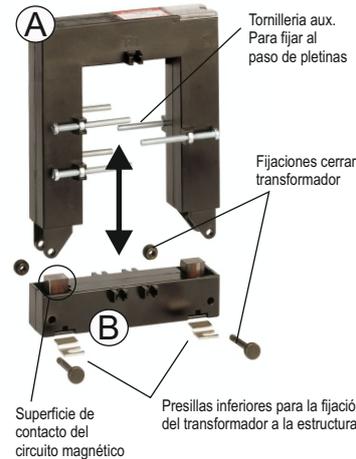
TIPO	DIMENSIONES (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TP-23	20	30	51	89	111	32	32	32	33
TP-58	50	80	78	114	145	32	32	32	33
TP-88	80	80	108	144	145	32	32	32	33
TP-812	80	120	108	144	185	32	32	32	33
TP-816	80	160	120	184	245	52	47	52	38
PESO	TP-23	TP-58	TP-88	TP-812	TP-816				
	kg	0,9	1,0	1,3	1,6	4,1			

INSTALACION



¡ IMPORTANTE !

La superficie de contacto del circuito magnético es plana y de sección cuadrada. Si se detectan irregularidades sobre estas superficies abstenerse de instalar y avisar al servicio de asistencia técnico.



Los TP se componen de dos partes ajustables (macho y hembra) que se unen cerrando un agujero rectangular mediante dos tornillos pasantes tipo espárrago que se ajustan mediante tuercas para imposibilitar la apertura accidental del transformador.

Desembalaje, operación de apertura y cerrado.

1. Sacar el contenido de la caja de cartón.
2. El contenido tiene que ser el siguiente:
 - el transformador cerrado (A y B unidos).
 - bolsa de plástico con las presillas de fijación.
 - bolsa de plástico con la tomillería auxiliar.
3. Abrir el transformador, desenroscar y sacar los dos espárragos pasantes de la parte B del transformador.
4. Las parte A (macho) y B (hembra) separadas dejan sin protección el circuito magnético responsable de la correcta medida de la fuga. No se pueden mantener separadas mucho tiempo en ambientes de gran carga de suciedad, polvo y otros agentes corrosivos que deterioran el buen contacto del circuito magnético. Así mismo evitar cualquier golpe sobre el circuito magnético.
5. Las superficies están protegidas con resina anticorrosiva de alta conductividad, antes de cerrar el TP debemos asegurar que dichas superficies están libres de impurezas residuos plásticos o polvo, de lo contrario, es necesario remover los residuos con pincel o aire comprimido; cerciorandose de que no queden impurezas entre las superficies de contacto.
6. Para volver a cerrar el transformador tenemos que introducir la parte A sobre la B mediante presión hasta que los orificios de unión de la parte A coincidan con los de la parte B y podamos pasar los espárragos atornillables y ajustar con sus respectivas tuercas.



¡ IMPORTANTE !

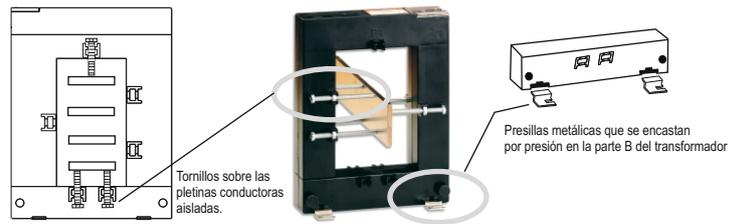
En el momento de la instalación por motivos de seguridad hay que cortocircuitar el secundario



¡ IMPORTANTE !

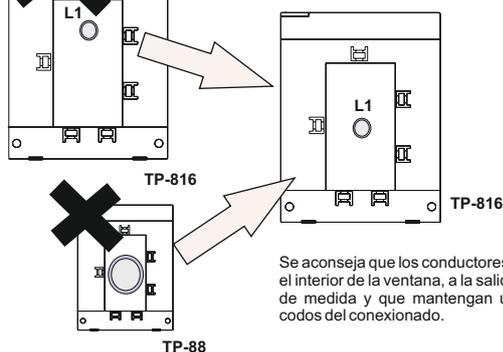
Los puntos 4, 5 y 6 son de estricto cumplimiento. Si se utiliza el equipo de forma no especificada por el fabricante, la medida puede resultar comprometida.

Montaje y fijación del transformador en la instalación eléctrica



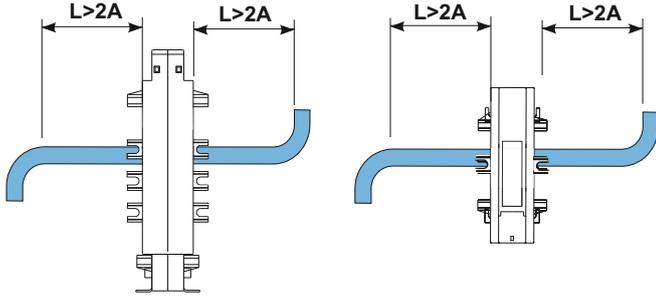
- Tornillos M6 60 mm hierro bricomatizado
- Presillas latón

Se aconseja que los conductores (cables) que pasen por el interior de la ventana pasen juntos (bridas de plástico para sujeción) y centrados (cables o pletinas). Se tiene que intentar mantener una cierta equidistancia entre la pared interna de transformador y los conductores.



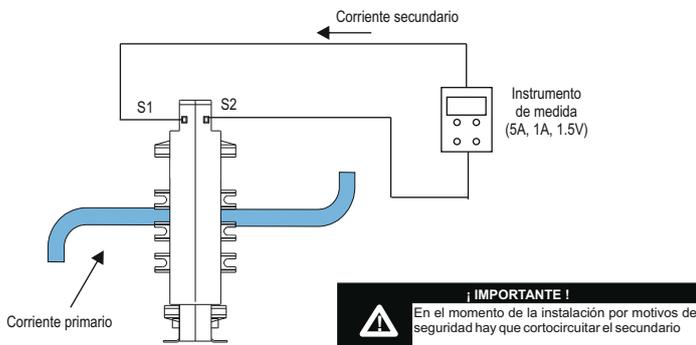
Se aconseja que los conductores pasen de forma rectilínea por el interior de la ventana, a la salida y entrada del transformador de medida y que mantengan una cierta distancia entre los codos del conexionado.

TP-88



Se aconseja que los conductores pasen de forma rectilínea por el interior de la ventana, a la salida y entrada del transformador de medida y que mantengan una cierta distancia entre los codos del conexionado.

ESQUEMA DE CONEXIÓN:



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CIRCUITO DE MEDIDA

- Intensidad nominal de secundario 5A, 1A o 1,5V
- Corrientes de primario desde 100 a 5000A
- Rango de frecuencia de trabajo Lineal 50 ... 60 Hz
- Intensidad térmica de cortocircuito, Ith 60 In
- Intensidad dinámica, Idyn 2.5 Ith

CONDICIONES DE TRABAJO

- Tensión máxima de trabajo 0,72 kV a.c.
- Tensión de aislamiento asignada 3 kV
- Temperatura de trabajo -10°C 50°C
- Humedad relativa 95%
- Altura máxima de trabajo 2.000 m
- Envoltente Autoextinguible (UL94V0)
- Uso Interior
- Caja de bornes del secundario Precintable
- Clase Térmica B

NORMATIVA

- IEC 44-1, UNE 21 088-1, VDE 0414, UL 94