

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.

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 TP420 son equipos diseñados para ser instalados dentro de un cuadro eléctrico o envolvente, con fijación mediante tornillos o presillas.

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

Transformadores de medida de corriente de núcleo partido



Modelo	Ventana Interna (mm)	Corriente salida	Instalaciones Eléctricas BT ≤ 0,72 kVca
TP420 - 23	20x30	4.20	Monofásicas Trifásicas Trifásicas con neutro
TP420 - 58	50x80		
TP420 - 88	80x80		
TP420 - 812	80x120		
TP420 - 816	80x160		

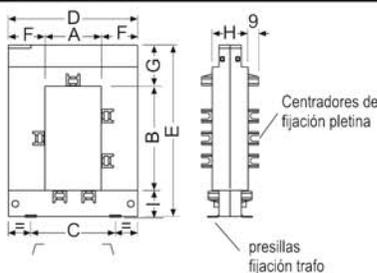
Aplicable siempre para el control y monitorización de las corrientes de fuga en una instalación eléctrica.



¡ IMPORTANTE !

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

INSTALACION



TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
DIMENSIONES(mm)									
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

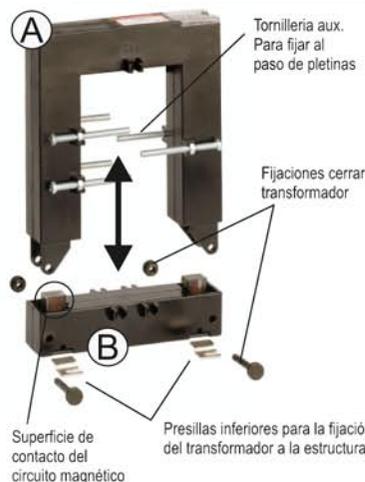
Los TP420 se componen de dos partes ajustables (macho y hembra) que se unen cerrando un agujero rectangular mediante dos tornillos pasantes tipo espárrago que se ajustan mediante tuercas para imposibilitar la apertura accidental del transformador.

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 tornillería 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 !
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.



¡ IMPORTANTE !

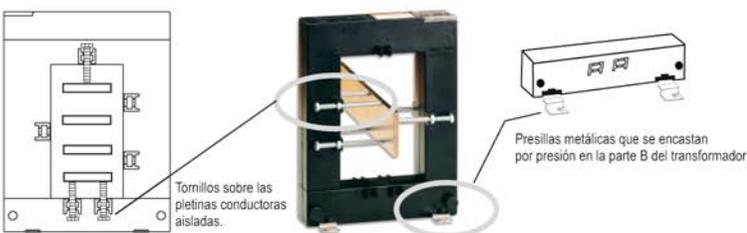
Los puntos 4, 5 y 6 son de estricto cumplimiento. Si se utiliza el equipo de forma no especificada por el fabricante, la medida puede resultar comprometida.

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

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

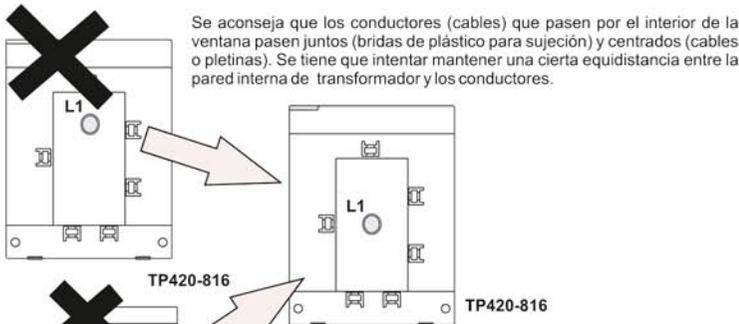
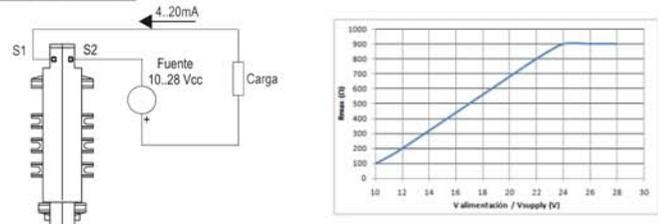
INSTALACION

Montaje y fijación del transformador en la instalación eléctrica



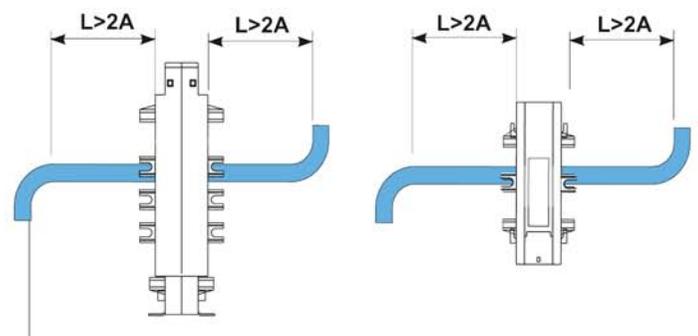
- Tornillos M6 60 mm hierro bricomatizado
- Presillas laton

Esquema de conexión:



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.



CARACTERISTICAS TECNICAS

CIRCUITO DE MEDIDA

- Intensidad nominal de secundario 4.20 mA c.c
- Error de precisión ± 1.5% (5...110% I_n)
- Rango de frecuencia de trabajo 50 ... 60 Hz
- Intensidad térmica de cortocircuito, I_{th} 60 In
- Intensidad dinámica, I_{dyn} 2.5 I_{th}

CONDICIONES DE TRABAJO

- Tensión máxima de trabajo 0.72 kV
- Tensión de aislamiento asignada 3 kV
- Temperatura de trabajo -10°C ... 50°C
- Intervalo de clase 0°C ... 50°C
- Humedad relativa 95%
- Altura máxima de trabajo 2.000 m
- Grado de Protección Ip20
- carcasa de policarbonato autoextinguible UL94 - V0

SEGURIDAD

- Categoría III - 300 Vc.a. En61010

NORMATIVA

- IEC 185, UNE 21 088-1, IEC 384, UNE 20 553, IEC 664, VDE 0110, VDE 0414, UL 94, IEC 1010-1