

CONSIDERACIONES INICIALES

COMPROBACIONES A LA RECEPCIÓN

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 TP-WG son equipos diseñados para ser instalado dentro de un cuadro eléctrico o envoltente, 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 protección 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).

DESCRIPCIÓN



Transformadores diferenciales de núcleo partido para protección diferencial de instalaciones eléctricas o máquinas, $I_{n} \geq 300$ mA

Modelo	Ventana Interna (mm)	Asociado a Rele diferencial	Instalaciones Eléctricas BT $\leq 0,72$ kVca
TP- 23 WG	20x30	RGE-R	Monofásicas Trifásicas Trifásicas con neutro
TP- 58 WG	50x80	RGE-R1	
TP- 88 WG	80x80	RGU-10	
TP-812 WG	80x120	RGU-10C	
TP-816 WG	80x160		

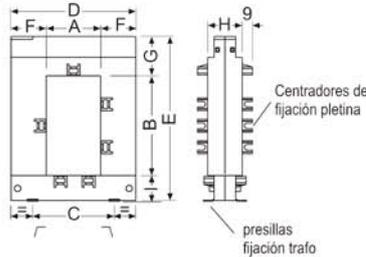
Aplicable siempre para el control y monitorización de las corrientes de fuga en una instalación eléctrica. Se aconseja su uso como solución temporal para la puntual protección diferencial en aquellas partes de la instalación eléctrica acabada que por error o falta de previsión no tengan instalada la habitual.



¡ IMPORTANTE !

Si se utiliza el equipo de forma no especificada por el fabricante, la protección puede resultar comprometida. La sensibilidad mínima para la protección diferencial es de 300 mA.

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

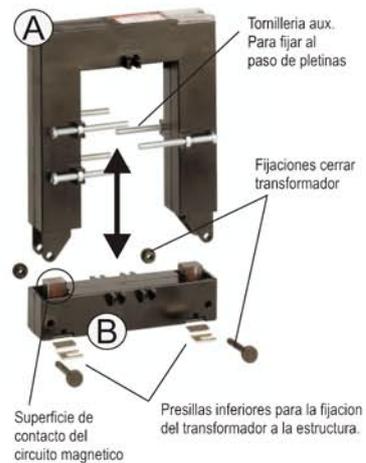
Desembalaje, operación de apertura y cerrado.

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 diferencial. 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 quede nada 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 !

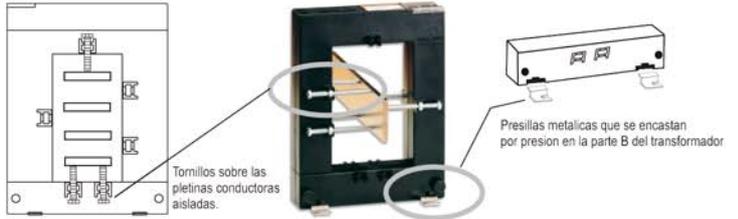
Los puntos 4 ,5 y 6 son de escrupuloso cumplimiento. Si se utiliza el equipo de forma no especificada por el fabricante, la protección puede resultar comprometida.

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

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

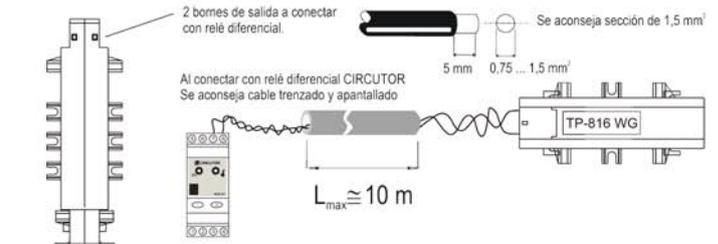
INSTALACION

Montaje y fijación del transformador en la instalación eléctrica



- Tornillos M6 60 mm hierro bricomatizado
- Presillas latón

Conexión de los transformadores diferenciales

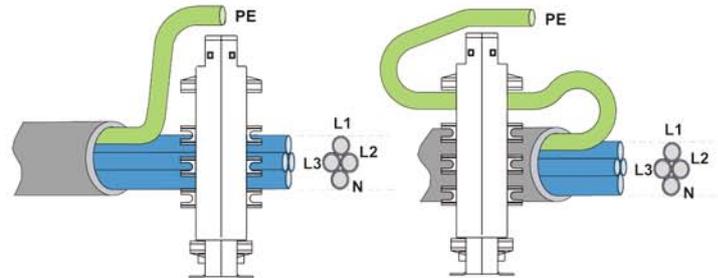


¡ IMPORTANTE !

Si se utiliza el equipo de forma no especificada por el fabricante, la protección puede resultar comprometida. La conexión del transformador con el relé es muy importante para realizar la perfecta detección de la fuga.

CONEXION

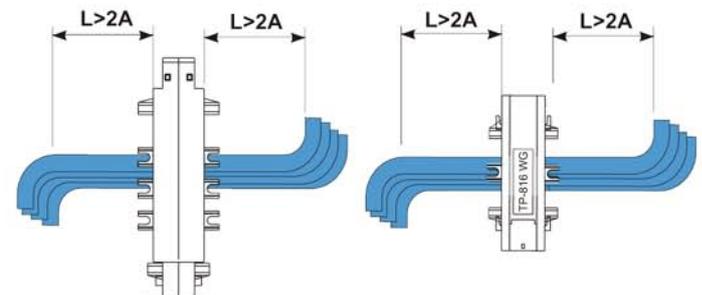
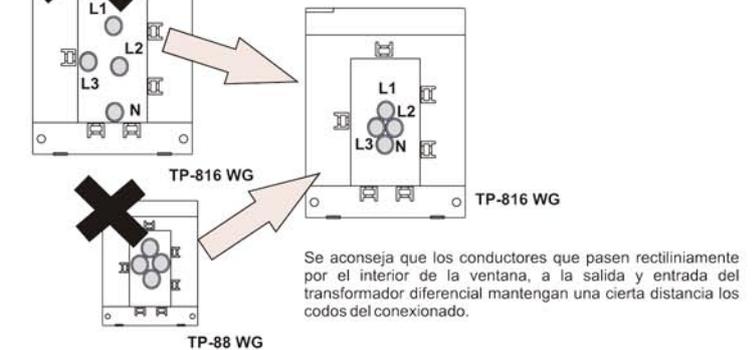
Paso de los cables conductores



¡ IMPORTANTE !

Solo pueden pasar los conductores activos: fases y neutro. El conductor de protección (PE) o cable de tierra no tiene que pasar. Si se utiliza el equipo de forma no especificada por el fabricante, la protección puede resultar comprometida.

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.



CONEXION

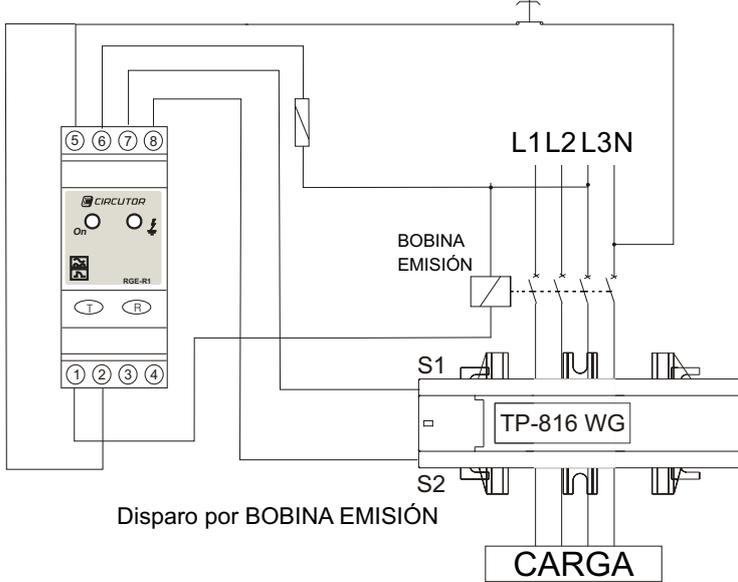
Tabla de eleccion del transformador segun las características de la instalacion electrica.

Modelo	Ventana Interna (mm)	Corriente Nominal, In (A)	Sección(mm ²) por fase (3F+N)
TP- 23 WG	20x30	63	25
TP- 58 WG	50x80	80	50
TP- 88 WG	80x80	125	70
		160	95
		180	120
TP-812 WG	80x120	200	150
		225	185
TP-816 WG	80x160	250	240
		400	2x185 (x)

(*) cables con aislamiento de 0,72 kV

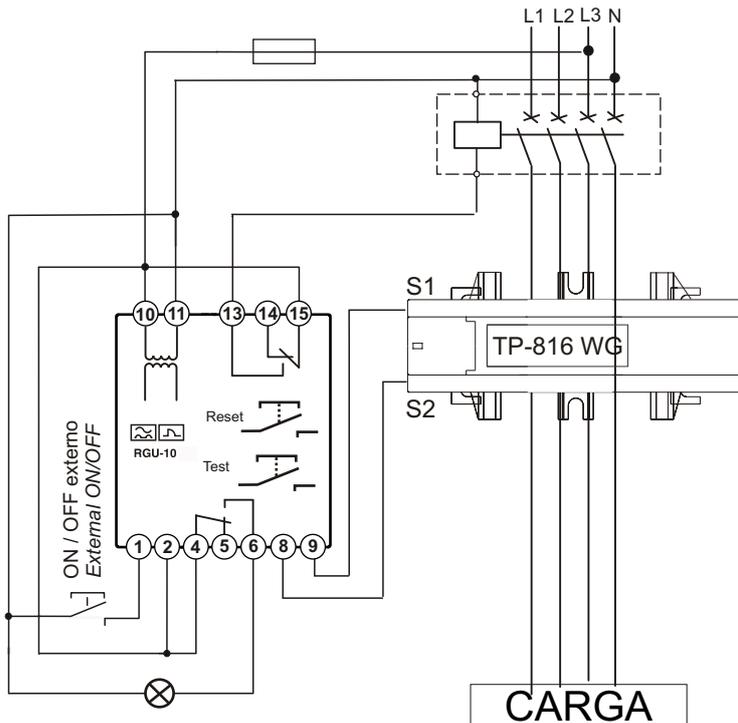
¡ IMPORTANTE !
Se aconseja en instalaciones eléctricas donde la corriente nominal sea superior a 63 A. Si se utiliza el equipo de forma no especificada por el fabricante, la protección puede resultar comprometida.

RGE-R/R1 + TP - WG



Disparo por BOBINA EMISIÓN

RGU-10/C + TP-WG



Disparo por BOBINA EMISIÓN

CARACTERISTICAS TECNICAS

CIRCUITO DE MEDIDA

- Rango de intensidad de corriente residual a medir en el primario 250 mA ... 30 A
- Intensidad nominal de secundario 60 mA
- Relación de transformación nominal $K_n = 30/0,06 A$
- Resistencia máxima de carga 480 Ohmios
- Carga nominal, potencia 0,06 VA
- Error de precisión $\pm 15\%$
- Rango de frecuencia de trabajo 45 ... 60 Hz
- Intensidad permanente térmica, I_{cth} 40 A
- Intensidad térmica de cortocircuito, I_{th} 1,8 kA/ 1 segundo
- Intensidad dinámica, I_{dyn} 4,5 kA/ 40 ms

CONDICIONES DE TRABAJO

- Tensión máxima de trabajo 0,72 kV
- Tensión de aislamiento asignada 3 kV
- Instalación en interior
- Temperatura de trabajo $-10^\circ C \dots 50^\circ C$
- Humedad relativa 95%
- Altura máxima de trabajo 2.000 m
- Grado de Protección Ip20
- carcasa de policarbonato autoextinguible UI94 - V0

SEGURIDAD

- Categoría III - 300 Vc.a. En61010

NORMATIVA

- IEC 60044-1

CODIGO	MODELO
P11111.	TP- 23 WG
P11121.	TP- 58 WG
P11131.	TP- 88 WG
P11141.	TP-812 WG
P11151.	TP-816 WG



Otros modelos, proteccion diferencial permanente.

CODIGO	MODELO
P10131.	WGS-20
P10132.	WGS-30
P10111.	WG-35
P10112.	WG-70
P10113.	WG-105
P10114.	WG-140
P10115.	WG-210
P10116.	WG-70x175
P10117.	WG-115x305
P10118.	WG-150x350
P10119.	WG-200x500

